



Краевое государственное казенное
учреждение «Управление
капитального строительства»



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЛЯ И ГОРОД



ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**ТОМ II
ЧАСТЬ 2**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ В ТЕКСТОВОЙ ФОРМЕ
ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Нижний Новгород – Красноярск
2016 год

ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ТОМ II. ЧАСТЬ 2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ В ТЕКСТОВОЙ ФОРМЕ. ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Заказчик: Краевое государственное казенное учреждение «Управление капитального строительства»

Государственный контракт: № 767-06-15 от 12 октября 2015 г.

Исполнитель: ООО НИИ «Земля и город» (далее – НИИ «Земля и город» / Институт)

Генеральный директор _____ П.И. Комаров

Главный архитектор _____ М.Э. Ключикова

Директор проектно-производственного департамента _____ А.С. Белихов

Начальник отдела проектирования № 4 _____ И.В. Курбатов

В подготовке проекта внесения изменений в схему территориального планирования Красноярского края, в совещаниях, рабочих обсуждениях также принимали участие иные организации и специалисты посредством предоставления консультаций, заключений, рекомендаций.

Перечень материалов

Схемы территориального планирования Красноярского края

№	Наименование документа	Масштаб	Гриф
1	2	3	4
Текстовая часть			
1	Том исходных данных	-	не секретно
2	Том I. Положение о территориальном планировании	-	не секретно
3	Том II. Часть 1. Пояснительная записка «Потенциал комплексного развития территории»	-	не секретно
4	Том II. Часть 2. Пояснительная записка «Потенциал комплексного развития территории»	-	не секретно
5	Том II. Часть 3. Пояснительная записка «Анализ использования территории. Направления развития»	-	не секретно
6	Том II. Часть 4. Пояснительная записка «Анализ использования территории. Направления развития»	-	не секретно
7	Том III. Альбом графических материалов «Схема территориального планирования Красноярского края» в составе материалов по обоснованию	-	не секретно
8	Том IV. Альбом графических материалов «Схема территориального планирования Красноярского края» в составе утверждаемой части	-	не секретно
9	Том V. Пояснительная записка «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»	-	ДСП
10	Том VI. Часть 1. Приложения	-	не секретно
11	Том VI. Часть 2. Приложения	-	не секретно
12	Том VI. Часть 3. Приложения	-	не секретно
13	Том VI. Часть 4. Приложения	-	не секретно
Графическая часть			
Карты в составе утверждаемой части			
1	Карта 1. Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области железнодорожного, водного, воздушного транспорта, автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения	1 : 1 500 000	не секретно
2	Карта 2.1 Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области здравоохранения, культуры и социального обеспечения	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно
3	Карта 2.2 Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области образования, туризма, физической культуры и спорта	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно
4	Карта 3. Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области инженерной инфраструктуры	1 : 500 000 - 1 : 200 000	не секретно
5	Карта 4. Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области промышленного и агропромышленного комплексов	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно
6	Карта 5. Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области предупреждения чрезвычайных ситуаций межмуниципального и	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно

1	2	3	4
	регионального характера, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидации их последствий		
7	Карта 6. Карта планируемого размещения особо охраняемых территорий регионального значения	1 : 3 000 000 - 1 : 500 000	не секретно
8	Карта 7. Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области охраны окружающей среды	1 : 3 000 000 - 1 : 500 000	не секретно
Схемы в составе материалов по обоснованию			
1	Схема 1. Положение Красноярского края в системе международных транспортных коридоров	без масштаба	не секретно
2	Схема 2. Положение Красноярского края в Сибирском федеральном округе	без масштаба	не секретно
3	Схема 3. Отраслевая специализация муниципальных образований	1 : 3 000 000	не секретно
4	Схема 4. Базовые территории присутствия компаний федерального и регионального уровня	1 : 1 500 000	не секретно
5	Схема 5. Существующая численность и плотность населения	1 : 3 000 000 - 1 : 500 000	не секретно
6	Схема 6. Перспективная численность населения	1 : 1 500 000	не секретно
Карты в составе материалов по обоснованию			
1	Карта 1. Карта границ муниципальных образований	1 : 1 500 000	не секретно
2	Карта 2. Распределение земель по видам использования	1 : 1 500 000	не секретно
3	Карта 3.1 Топливо-энергетические ресурсы	1 : 1 500 000	не секретно
4	Карта 3.2 Нерудные и прочие полезные ископаемые	1 : 1 500 000	не секретно
5	Карта 3.3 Рудные полезные ископаемые	1 : 1 500 000	не секретно
6	Карта 3.4 Карта размещения геологических работ на нефть и газ	1 : 1 500 000	не секретно
7	Карта 4. Карта размещения и развития объектов транспортной инфраструктуры	1 : 1 500 000	не секретно
8	Карта 5.1 Карта размещения объектов образования, физической культуры и спорта	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно
9	Карта 5.2 Карта размещения объектов культуры и социального обеспечения	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно
10	Карта 5.3 Карта размещения объектов здравоохранения	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно
11	Карта 6. Карта размещения и развития объектов инженерной инфраструктуры и трубопроводного транспорта	1 : 500 000 - 1 : 200 000	не секретно
12	Карта 7. Карта размещения и развития объектов экономики и инвестиций	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	не секретно
13	Карта 8. Карта размещения существующих и планируемых особо охраняемых территорий	1 : 1 500 000	не секретно
14	Карта 9. Карта размещения объектов культурного наследия	1 : 3 000 000 - 1 : 500 000	не секретно
15	Карта 10. Обеспеченность ресурсами поверхностных вод	1 : 1 500 000	не секретно
16	Карта 11. Обеспеченность ресурсами подземных вод	1 : 1 500 000	не секретно
17	Карта 12. Оценка климатических условий для ведения сельского хозяйства	1 : 1 500 000	не секретно
18	Карта 13. Оценка климатических условий для проживания населения	1 : 1 500 000	не секретно

1	2	3	4
19	Карта 14. Мероприятия по охране окружающей среды	1 : 3 000 000 - 1 : 500 000	не секретно
20	Карта 15. Карта развития туристско-рекреационного и санаторно-курортного комплекса	1 : 1 500 000	не секретно
21	Карта 16. Карта зон с особыми условиями использования территории. Экологические ограничения	1 : 3 000 000 - 1 : 500 000	не секретно
22	Карта 17. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	1 : 3 000 000 - 1 : 100 000	ДСП
23	Карта 18. Концепция (модель) пространственного (градостроительного) развития края	1 : 1 500 000	не секретно

Содержание материалов по обоснованию проекта Схемы территориального планирования Красноярского края (Том II)

Том II. Часть 1

Введение

Раздел 1. Сведения о документах стратегического и территориального планирования, действующих на территории Красноярского края

Раздел 2. Красноярский край в межрегиональной, федеральной и глобальной мировой системах

Раздел 3. Природно-ресурсный потенциал. Ограничения использования территории Красноярского края

Том II. Часть 2

Раздел 4. Современное состояние, возможные направления развития и ограничения использования территории Красноярского края

Том II. Часть 3

Раздел 5. Обоснование решения задач территориального планирования. Территориальная структура экономики края: тенденции, потенциал и стратегические направления развития

Том II. Часть 4

Раздел 6. Концепция градостроительного развития Красноярского края

Раздел 7. Мероприятия по территориальному планированию

Раздел 8. Охрана окружающей среды. Мероприятия по обеспечению благоприятных условий проживания

Раздел 9. Обоснование планируемого изменения границ муниципальных образований

Технико-экономические показатели

Сокращения, используемые в материалах проекта

- АПК** – Агропромышленный комплекс;
- ВРП** – Валовый региональный продукт;
- ВСТО** – трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан»;
- ГИС** – геоинформационная система;
- ГКН** – государственный кадастр недвижимости;
- ГрК РФ** – Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- ГП** – генеральный план;
- ГО** – городской округ;
- г.** – город;
- ГО** – гражданская оборона;
- ГОСТ** – государственный стандарт;
- ДФО** – Дальневосточный федеральный округ;
- ЗОУИТ** – зона с особыми условиями использования;
- ЗК РФ** – Земельный кодекс Российской Федерации;
- ЗУ** – земельный участок;
- КАТЭК** – Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс;
- КК** – Красноярский край;
- МНГП** – местные нормативы градостроительного проектирования;
- МО** – муниципальное образование;
- МР** – муниципальный район;
- МСК** – местная система координат;
- НПА** – нормативно-правовой акт;
- НП** – населенный пункт;
- ОЗ** – охранные зоны;
- ОГВ** – органы государственной власти;
- ОГД** – объекты градостроительной деятельности;
- ОКС** – объект капитального строительства;
- ОМСУ** – органы местного самоуправления;
- ООПТ** – особо охраняемые природные территории;
- п.г.т.** – поселок городского типа;
- ПЗЗ** – правила землепользования и застройки;
- ПМ** – проект межевания территории;
- п.** – поселок;
- ПП** – проект планировки территории;
- ППиМ** – проект планировки и межевания территории;

Проект Схемы – внесение изменений в Схему территориального планирования Красноярского края;

РНГП – региональные нормативы градостроительного проектирования;

РФ – Российская Федерация;

с.п. – сельское поселение;

с. – село;

ст. – станция;

СЗЗ – санитарно-защитные зоны;

Стратегия СЭР – стратегия социально-экономического развития Красноярского края;

СТП – схема территориального планирования;

СФО – Сибирский федеральный округ;

Схема – схема территориального планирования Красноярского края;

УФО – Уральский федеральный округ;

ХМАО – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра;

ЧС – чрезвычайная ситуация;

ЯНАО – Ямало-Ненецкий автономный округ.

Содержание

Том II. Часть 2

Сокращения, используемые в материалах проекта.....	6
РАЗДЕЛ 4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	9
4.1 Современная организация территории	9
4.1.1 Административно-территориальное устройство	9
4.1.2 Планировочная структура. Планировочные оси территории	16
4.2 Современное состояние транспортной инфраструктуры. Проблемы и задачи развития транспортной сети	21
4.2.1 Железнодорожный транспорт	31
4.2.2 Автомобильный транспорт	34
4.2.3 Авиационный транспорт.....	56
4.2.4 Водный транспорт	68
4.2.5 Трубопроводный транспорт	77
4.3 Современное состояние инженерной инфраструктуры. Проблемы и задачи развития инфраструктуры регионального значения	83
4.3.1 Электроснабжение.....	83
4.3.2 Информационно-телекоммуникационные инфраструктуры	186
4.3.3 Теплоснабжение	217
4.3.4 Газоснабжение	219
4.3.5 Водоснабжение	224
4.3.6 Водоотведение	244
4.4 Экологические условия и ограничения использования территории	258
4.4.1 Состояние атмосферного воздуха	261
4.4.2 Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	265
4.4.3 Зоны негативного влияния источников загрязнения атмосферного воздуха.....	268
4.4.4 Зоны с особыми условиями использования территории, обусловленные состоянием и режимом охраны атмосферного воздуха.....	270
4.4.5 Состояние поверхностных вод.....	273
4.4.6 Охрана почвенных ресурсов.....	285
4.4.7 Нарушенные земли	290
4.4.8 Обращение с отходами.....	293
4.4.9 Оценка влияния физических факторов на окружающую среду	307
4.5 Обоснования в отношении объектов социальной инфраструктуры.....	314
4.5.1 Объекты капитального строительства в области образования	316
4.5.2 Объекты капитального строительства культурного назначения.....	341
4.5.3 Объекты капитального строительства спортивного назначения.....	351
4.5.4 Объекты капитального строительства в области здравоохранения	357
4.5.5 Объекты капитального строительства социального обслуживания.....	370
4.6 Ограничения комплексного развития и использования территории.....	410
4.6.1 Комплексная оценка территории	410
4.6.3 Инженерно-строительные ограничения и территории недропользования.....	412
4.6.4 Зоны с особыми условиями использования территории.....	419

РАЗДЕЛ 4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

4.1 Современная организация территории

4.1.1 Административно-территориальное устройство

Административно-территориальное устройство края – территориальная организация края, представляющая собой систему административно-территориальных и территориальных единиц края, сформированную в целях эффективного функционирования государственного управления с учетом исторических и культурных традиций, экономических связей, сложившейся инфраструктуры.

В соответствии с положениями Устава Красноярского края территория края является составной частью территории Российской Федерации и обладает внутренним единством и целостностью.

Для целей осуществления государственной власти территория края делится на административно-территориальные единицы и территориальные единицы.

Административно-территориальная единица края – часть территории края, имеющая установленные наименование, статус и административные границы.

Территориальная единица края – административно несамостоятельный населенный пункт.

Согласно Закону края от 10.06.2010 № 10-4763 «Об административно-территориальном устройстве Красноярского края», принятым Законодательным Собранием Красноярского края, административно-территориальное устройство края основывается на следующих принципах:

- исключительного ведения края по вопросам административно-территориального устройства;
- целостности территории края;
- соответствия исторически сложившейся системы расселения края основным направлениям его развития;
- оптимизации системы государственного управления;

- содействия рациональному использованию природных ресурсов и социально-экономического потенциала территорий, развитию социальной инфраструктуры и системы коммуникаций;
- взаимосвязи административно-территориального устройства с муниципально-территориальным делением края.

Перечень административно-территориальных единиц и территориальных единиц края установлен Законом края от 10.06.2010 № 10-4765, принятым Законодательным Собранием Красноярского края.

В соответствии с Законом края от 10.06.2010 № 10-4763 «Об административно-территориальном устройстве Красноярского края» к видам административно-территориальных единиц края относятся:

1. Краевой город – административно-территориальная единица, не входящая в состав других административно-территориальных единиц, состоящая из городского населенного пункта с численностью населения не менее пятидесяти тысяч человек и являющаяся промышленным и культурным центром, либо указанного городского населенного пункта и входящих в его состав в административно-территориальном отношении одной или нескольких территориальных единиц. В исключительных случаях к краевому городу могут быть отнесены города с меньшей численностью населения, имеющие важное промышленное, социально-культурное и историческое значение, перспективу дальнейшего развития и роста численности населения. Административная граница краевого города совпадает с границами городского округа.
2. Район в городе – административно-территориальная единица, входящая в состав краевого города, состоящая из части его территории либо части его территории и входящих в состав краевого города одной или нескольких территориальных единиц.
3. Районный город – входящая в состав района края административно-территориальная единица, состоящая из городского населенного пункта с численностью населения не менее двенадцати тысяч человек, либо указанного городского населенного пункта и входящих в его состав в административно-территориальном отношении одной или нескольких территориальных единиц в случаях, предусмотренных подпунктом «в» пункта 1 статьи 7 закона края № 10-4763 от 10.06.2010. В исключительных случаях к районному городу могут быть отнесены

поселки городского типа с меньшей численностью населения, имеющие важное промышленное, социально-культурное и историческое значение, перспективу дальнейшего развития и роста численности населения. Административная граница районного города совпадает с границей соответствующего городского поселения.

4. Поселок городского типа – городской населенный пункт с численностью населения не менее пяти тысяч человек, на территории которого имеются промышленные организации, объекты строительства, железнодорожные узлы и (или) другие объекты производственной инфраструктуры либо основным назначением которого является предоставление услуг населению, либо указанный городской населенный пункт и входящие в его состав в административно-территориальном отношении одна или несколько территориальных единиц в случаях, предусмотренных подпунктом «в» пункта 1 статьи 7 закона края № 10-4763 от 10.06.2010. В исключительных случаях к поселку городского типа могут быть отнесены городские населенные пункты с меньшей численностью населения, но имеющие перспективу интенсивного роста численности населения. Административная граница поселка городского типа совпадает с границей соответствующего городского поселения.
5. Район края – административно-территориальная единица, не входящая в состав других административно-территориальных единиц, объединяющая в территориальном и административном отношении экономически связанные между собой сельсоветы, районные города, поселки городского типа и имеющая единый административный центр. Административная граница района края совпадает с границами муниципального района.
6. Сельсовет – административно-территориальная единица, входящая в состав района края, состоящая из одного или нескольких территориально объединенных сельских населенных пунктов вместе с прилегающими к ним землями, необходимыми для развития и обслуживания данных населенных пунктов и имеющая единый административный центр. Административная граница сельсовета совпадает с границами сельсовета как муниципального образования.

7. Закрытое административно-территориальное образование – административно-территориальная единица, статус которой устанавливается федеральным законодательством.

К территориальным единицам края относятся:

1. Входящие в сельсоветы сельские населенные пункты – села, поселки, деревни и т.п.
2. Входящие в состав краевого города в административно-территориальном отношении отдельные городские или сельские населенные пункты (городские поселки, села, поселки, деревни).
3. Входящие на 1 января 2007 года в состав районных городов, поселков городского типа, а также в состав Северо-Енисейского района в административно-территориальном отношении отдельные городские или сельские населенные пункты (городские поселки, села, поселки, деревни).
4. Сельские населенные пункты, находящиеся на межселенной территории районов края, относящихся к территориям с низкой плотностью населения в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Город Красноярск в соответствии с Уставом края является административно-политическим центром края.

Административными центрами районов края и сельсоветов являются административные центры соответствующих муниципальных образований.

На сегодняшний день в Красноярском крае насчитывается 17 городских округов (в том числе 13 краевых городов (таблицы 4.1, 4.2) и 44 муниципальных района (таблица 4.3).

Таблица 4.1

Перечень городских округов в составе Красноярского края

№	Наименование городского округа	Административный центр	Число населенных пунктов
1	2	3	4
1	город Ачинск	г. Ачинск	2
2	город Боготол	г. Боготол	1
3	город Бородино	г. Бородино	1
4	город Дивногорск	г. Дивногорск	8
5	город Енисейск	г. Енисейск	1
6	город Канск	г. Канск	1
7	город Красноярск	г. Красноярск	2
8	город Лесосибирск	г. Лесосибирск	3
9	город Минусинск	г. Минусинск	2

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
10	город Назарово	г. Назарово	1
11	город Норильск	г. Норильск	2
12	город Сосновоборск	г. Сосновоборск	1
13	город Шарыпово	г. Шарыпово	3
14	ЗАТО Железногорск	г. Железногорск	6
15	ЗАТО г. Зеленогорск	г. Зеленогорск	1
16	ЗАТО п. Солнечный	п. Солнечный	1
17	поселок Кедровый	п.г.т. Кедровый	1

В настоящее время на территории края имеются 2 ЗАТО, входящие в систему Росатома, – города Железногорск и Зеленогорск, и 1 ЗАТО, относящееся к системе Минобороны, – поселок Солнечный. Все они, согласно статусу, имеют краевое подчинение.

Таблица 4.2

Перечень краевых городов в составе Красноярского края

№	Административно-территориальные единицы	Территориальные единицы
1	2	3
1	город Ачинск	городской поселок Мазульский
2	город Боготол	-
3	город Бородино	-
4	город Дивногорск	поселок Бахта, поселок Верхняя Бирюса, поселок Манский, поселок Слизнево, поселок Усть-Мана, поселок Хмельники, село Овсянка
5	город Енисейск	-
6	город Канск	-
7	город Красноярск	-
Районы в городе Красноярске		
7.1	Железнодорожный район	-
7.2	Кировский район	-
7.3	Ленинский район	-
7.4	Октябрьский район	-
7.5	Свердловский район	-
7.6	Советский район	деревня Песчанка
7.7	Центральный район	-
8	город Лесосибирск	городской поселок Стрелка, поселок Усть-Ангарск
9	город Минусинск	городской поселок Зеленый Бор
10	город Назарово	-
11	город Норильск	-
Районы в городе Норильске		
11.1	район Кайеркан	-
11.2	район Талнах	-
11.3	Центральный район	городской поселок Снежногорск
12	город Сосновоборск	-
13	город Шарыпово	городской поселок Горячегорск, городской поселок Дубинино

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

В состав ряда муниципальных районов входят населенные пункты, находящиеся на межселенной территории, не относящиеся к поселению, а подчиняющиеся напрямую районным администрациям. Такие населенные пункты имеются в Туруханском, Богучанском районах. В Северо-Енисейском районе поселения вообще отсутствуют, а все населенные пункты подчиняются администрации района.

Таблица 4.3

Перечень районов края

№	Наименование муниципального района	Административный центр	Количество административно-территориальных единиц			
			районный город	п.г.т.	сельсовет	иные а/т единицы
1	2	3	4	5	6	7
1	Абанский район	п. Абан	-	-	16	-
2	Ачинский район	г. Ачинск	-	-	9	-
3	Балахтинский район	п.г.т. Балахта	-	1	12	-
4	Березовский район	п.г.т. Березовка	-	1	5	-
5	Бирилюсский район	с. Новобирилюссы	-	-	11	-
6	Боготольский район	г. Боготол	-	-	8	-
7	Богучанский район	с. Богучаны	-	-	18	3
8	Большемуртинский район	п.г.т. Большая Мурта	-	1	11	-
9	Большеулуйский район	с. Большой Улуй	-	-	9	-
10	Дзержинский район	с. Дзержинское	-	-	8	-
11	Емельяновский район	п.г.т. Емельяново	-	2	13	-
12	Енисейский район	г. Енисейск	-	1	25	-
13	Ермаковский район	с. Ермаковское	-	-	14	-
14	Идринский район	с. Идринское	-	-	16	-
15	Иланский район	г. Иланский	1	-	9	-
16	Ирбейский район	с. Ирбейское	-	-	18	-
17	Казачинский район	с. Казачинское	-	-	13	-
18	Канский район	г. Канск	-	-	15	-
19	Каратузский район	с. Каратузское	-	-	14	-
20	Кежемский район	г. Кодинск	1	-	7	2
21	Козульский район	п.г.т. Козулька	-	2	5	-
22	Краснотуранский район	с. Краснотуранск			9	-
23	Курагинский район	п.г.т. Курагино	1	4	17	-
24	Манский район	с. Шалинское			11	-
25	Минусинский район	г. Минусинск			13	-
26	Мотыгинский район	п.г.т. Мотыгино	-	2	9	-
27	Назаровский район	г. Назарово	-	-	10	-
28	Нижнеингашский район	п.г.т. Нижний Ингаш	-	2	14	-
29	Новоселовский	с. Новоселово	-	-	8	-

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	район					
30	Партизанский район	с. Партизанское	-	-	9	-
31	Пировский район	с. Пировское	-	-	10	-
32	Рыбинский район	г. Заозерный	1	2	14	-
33	Саянский район	с. Агинское			14	-
34	Северо-Енисейский район*	городской поселок Северо-Енисейский	-	-	-	-
35	Сухобузимский район	с. Сухобузимское	-	-	9	-
36	Таймырский Долгано-Ненецкий район	г. Дудинка	1	1	-	4
37	Тасеевский район	с. Тасеево	-	-	8	-
38	Туруханский район	с. Туруханск	1	-	6	20
39	Тюхтетский район	с. Тюхтет	-	-	10	-
40	Ужурский район	г. Ужур	1	-	12	-
41	Уярский район	г. Уяр	1	-	9	-
42	Шарыповский район	г. Шарыпово	-	-	7	-
43	Шушенский район	п.г.т. Шушенское	-	1	7	-
44	Эвенкийский район	п. Тура	-	-	-	23

Примечание - * В соответствии с законом Красноярского края от 18.02.2005 № 13-3017 (в ред. Законов Красноярского края от 13.12.2005 № 16-4196, от 18.12.2008 № 7-2656, от 21.11.2013 № 5-1826, от 24.12.2015 № 9-4046) административным центром муниципального образования Северо-Енисейский район городской поселок Северо-Енисейский. В состав муниципального образования Северо-Енисейский район входят: городской населенный пункт городской поселок Северо-Енисейский; сельские населенные пункты: деревня Куромба, поселок Брянка, поселок Вангаш, поселок Вельмо, поселок Енашимо, поселок Новая Калами, поселок Новоерудинский, поселок Пит-Городок, поселок Суворовский, поселок Тея. К ведению муниципального образования Северо-Енисейский район вопросы местного значения, предусмотренные статьей 14 Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

В соответствии с Федеральным конституционным законом от 14.10.2005 № 6-ФКЗ «Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа и Эвенкийского автономного округа», Уставом Красноярского края находящиеся в составе Красноярского края Таймырский Долгано-Ненецкий и Эвенкийский районы являются административно-территориальными единицами с особым статусом.

Под особым статусом Таймырского Долгано-Ненецкого и Эвенкийского районов понимается правовое положение административно-территориальных единиц, обусловленное особенностями решения вопросов административно-территориального устройства, местного самоуправления, организации органов государственной власти края на территориях Таймырского Долгано-Ненецкого и Эвенкийского районов в целях обеспечения социально-экономического

развития административно-территориальных единиц с особым статусом, а также сохранения и развития национальной самобытности коренных малочисленных народов, проживающих на территориях указанных районов.

Административно-территориальное устройство муниципального района имеет специфику, обусловленную особенностями природно-географического положения, а также последствиями объединения Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа с Красноярским краем. До объединения в состав округа входили 4 муниципальных района, которые были переведены в статус поселений, без изменения границ и состава населенных пунктов, межселенные территории отсутствуют.

4.1.2 Планировочная структура. Планировочные оси территории

Многообразие территории края, сложные суровые природно-климатические условия в северных районах края, особенности рельефа предопределили неравномерное освоение и заселение территории, которое сконцентрировано в основном в наиболее благоприятных для проживания и ведения сельского хозяйства равнинных центральных и юго-западных районах.

Исторические предпосылки освоения территории Красноярского края определили тяготение освоенных территорий к основным транспортным осям – Транссибирской железнодорожной магистрали в широтном направлении и реке Енисей в меридиональном направлении.

Планировочная структура Красноярского края в целом носит линейный характер, формируется вдоль основных транспортных осей.

Главную планировочную ось, вдоль которой концентрируется основная часть населения края (в том числе крупнейшие города Красноярск, Ачинск, Канск), образуют Транссибирская железнодорожная магистраль и автомобильная дорога федерального значения Р-255 «Байкал».

Территория, прилегающая к Транссибу, отличается высокой плотностью населения, сопоставимой со средним уровнем в центральных регионах европейской части страны, является опорной базой хозяйственного освоения северных территорий страны, характеризуется развитой транспортной, энергетической, строительной и социальной инфраструктурой. Помимо Красноярска здесь расположены крупные городские агломерации (Омск, Новосибирск, Иркутск), выполняющие функции транспортно-логистических и торгово-финансовых, научно-образовательных и культурных, инновационных и промышленных центров восточной России. Важнейшая функция Транссиба как

основного транспортного коридора, соединяющего европейскую часть страны, Урал, Сибирь и Дальний Восток, – обеспечение предприятиям Сибири выхода на международные рынки сбыта.

Основным широтным дублером Транссибирской планировочной оси является транспортный коридор, сформированный на базе Байкало-Амурской и Южно-Сибирской железнодорожных магистралей. Южсиб и Байкало-Амурская магистраль обеспечивают предприятиям Кузбасского промышленного района доступ к тихоокеанским портам и ресурсно-сырьевой базе Восточной Сибири, а также выход предприятий агропромышленных зон Алтайского края и Минусинской котловины на рынок потребителей в северной и восточной частях страны. К данной планировочной оси привязаны преимущественно крупные региональные промышленные центры, специализирующиеся на первичной переработке природных ресурсов, производства, относящиеся к отрасли тяжелой промышленности, – Барнаул, Новокузнецк, Абакан, Братск и др.

В отличие от Транссиба на многих участках Южсиба и Байкало-Амурской магистрали отсутствуют дублирующие автомобильные дороги федерального и регионального значения, что создает существенные ограничения для развития внутри- и межрегиональных связей в рамках данной планировочной оси. Планируемое строительство автомобильных дорог в коридоре указанных железнодорожных магистралей существенно повысит транспортные связи между сибирскими регионами. Перспективным продолжением Байкало-Амурской магистрали в соответствии с Транспортной стратегией развития Российской Федерации до 2030 года является проект строительства Северо-Сибирской железнодорожной магистрали, которая соединит Нижнее Приангарье и Южную Якутию – районы нового ресурсно-сырьевого освоения, порты не только Тихоокеанского побережья, но и Белого и Баренцева морей. Строительство Севсиба будет способствовать существенному снижению транспортной нагрузки как на Транссибирском, так и на Южно-Сибирском транспортных коридорах.

Основной меридиональной планировочной осью Красноярского края является Енисей. Данная ось соединяет Норильский промышленный район, Красноярск, Абакан, Кызыл. Енисейский коридор включает морские и речные пути, железную дорогу Лесосибирск – Ачинск – Абакан, федеральную автотрассу Р-257 Красноярск – Абакан – Кызыл, кроссполярные воздушные транспортные пути. Енисей обеспечивает регионам Центральной и Южной

Сибири выход к Северному морскому пути, формирует связи между Норильским промышленным районом, опорной базой в Красноярске и продовольственной и рекреационной базами в Минусинской котловине. Енисейский транспортный коридор имеет большое значение для освоения лесных, минерально-сырьевых ресурсов Нижнего Приангарья, продовольственных и топливно-энергетических ресурсов Минусинской котловины, перспективных ресурсов Республики Тыва. Развитие Енисейского транспортного коридора ограничивает отсутствие автодорожной связи с Норильском. В соответствии с Транспортной стратегией Российской Федерации до 2030 года и действующей Схемой территориального планирования Красноярского края предусматривается расширить возможности Енисейского транспортного коридора, в частности, планируется строительство железнодорожной линии Курагино – Кызыл, а также усовершенствование Красноярского транспортно-логистического узла с созданием авиационного хаба. Предполагается развитие Северного морского пути, увеличение транспортных потоков в южном направлении через автодорогу Р-257 и Абазинский тракт в сторону Республики Тыва.

Территория, расположенная на периферии планировочных осей, как правило, является слабо освоенной. Для нее характерна крайне низкая плотность населения, хозяйственная деятельность сосредоточена в основном в изолированных очагах ресурсно-сырьевого освоения либо в зонах традиционного природопользования коренных народов Севера.

Положение Красноярска на пересечении двух основных планировочных осей – Транссиба и Енисея – предопределило его роль как центрального узла расселения и концентрации производственного, административно-делового и научно-культурного потенциала края, а также опорного центра урбанизации в Сибири. В основе сложившейся планировочной структуры края, кроме основного планировочного центра – Красноярска, выделяется ряд опорных планировочных узлов краевого значения, сформировавшихся на пересечении планировочных осей: города Ачинск, Канск, Минусинск, Лесосибирск.

Макрорайонирование территории

Сложившаяся структура экономики и расселения, различия в освоенности разных частей территории и направлениях потенциального развития определяют необходимость дифференцированного подхода территориального планирования для различных территорий края.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

С учетом масштаба территории Красноярского края, своеобразия его природно-климатических условий, особенностей минерально-сырьевого потенциала, исторически сложившейся специализации отдельных территорий, внутрирайонных устойчивых и интенсивных хозяйственных и социальных связей территорию края логично разделить на крупные территории.

В соответствии с действующей СТП Красноярского края территория края условно делится на шесть крупных макрорайонов: Центральный, Западный, Восточный, Приангарский, Южный и Северный (таблица 4.4).

Таблица 4.4

Макрорайоны Красноярского края

№	Макрорайоны	Муниципальные образования
1	2	3
1	Центральный макрорайон	г. Дивногорск, г. Железногорск, г. Красноярск, г. Сосновоборск, п. Кедровый, Березовский, Большемуртинский, Емельяновский, Манский, Сухобузимский муниципальные районы
2	Западный макрорайон	г. Ачинск, г. Боготол, г. Назарово, г. Шарыпово, п. Солнечный, Ачинский, Балахтинский, Бирилюсский, Боготольский, Большеулуйский, Козульский, Назаровский, Новоселовский, Тюхтетский, Ужурский, Шарыповский муниципальные районы
3	Восточный макрорайон	г. Бородино, г. Зеленогорск, г. Канск, Абанский, Дзержинский, Иланский, Ирбейский, Канский, Нижнеингашский, Партизанский, Рыбинский, Саянский, Тасеевский, Уярский муниципальные районы
4	Южный макрорайон	г. Минусинск, Ермаковский, Идринский, Каратузский, Краснотуранский, Курагинский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы
5	Приангарский макрорайон	г. Енисейск, г. Лесосибирск, Богучанский, Енисейский, Кежемский, Мотыгинский, Северо-Енисейский, Казачинский, Пировский муниципальные районы
6	Северный макрорайон	г. Норильск, Таймырский Долгано-Ненецкий, Туруханский, Эвенкийский, муниципальные районы

Реализация политики территориального развития, учитывающей специфику отдельных макрорайонов, позволит сгладить асимметричность в уровне и качестве жизни населения территорий, снять возможные противоречия в интересах территорий, преодолеть замедление темпов экономического роста в ряде территорий и за счет расширения потенциала межмуниципального сотрудничества обеспечить равномерную экономическую активность и на территориях-лидерах, и на территориях-аутсайдерах.

В состав каждого макрорайона включены территориально, коммуникационно и функционально связанные муниципальные поселения и

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

городские образования с учетом исторически сложившейся системы расселения, существующих и формирующихся функциональных и транспортных коридоров. Выбор внутреннего состава планировочных районов, градостроительных узлов обусловлен административным, функциональным, расселенческим и инфраструктурным тяготением территорий к существующим и потенциальным центрам экономической активности макрорайона.

Подробная информация о положении макрорайонов и перспективах их экономического развития представлена в разделе «Основные направления развития макрорайонов территории Красноярского края» в составе пояснительной записки «Том II. Часть 3. Анализ использования территории. Направления развития».

4.2 Современное состояние транспортной инфраструктуры. Проблемы и задачи развития транспортной сети

Транспортный комплекс Красноярского края играет важную интегрирующую роль в экономике и представлен железнодорожным, автомобильным, водным (речным и морским), воздушным и трубопроводным видами транспорта, занятого в деятельности по перевозке пассажиров и грузов.

Формирование транспортного комплекса определялось этапами освоения и промышленного развития края. Главная широтная магистраль края сформировалась в период освоения Сибири в XVIII в., когда был построен Московский тракт. Сегодня это автомагистраль Р-255 «Сибирь». На Московском тракте были основаны и развились города Красноярск, Ачинск, Канск и др. Строительство в конце XIX в. Транссибирской железнодорожной магистрали завершило формирование основного широтного коридора и транзитного пути в направлении восток – запад. Современная конфигурация транспортного каркаса края сформировалась во второй половине XX в. – периоде наиболее интенсивного развития промышленного комплекса региона.

Для края характерно крайне неравномерное развитие и размещение производительных сил и расселения: практически все производства и абсолютное большинство населения края сконцентрированы в наиболее благоприятной для жизни и деятельности части региона, тяготеющей к Транссибу. Основные характеристики транспортной сети Красноярского края по состоянию на 01.01.2016 приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5

Основные характеристики транспортной системы края

Наименование показателей	Протяженность, км
1	2
Железнодорожные пути	2067
в т.ч. электрифицированные	1476
Внутренние водные судоходные пути	7515
Автомобильные дороги, всего	44457,8
из них:	
Федеральные	1258,5
Региональные и межмуниципальные	14198
Автомобильные дороги местного значения (включая улично-дорожную сеть)	16839,3
Автозимники регионального значения	2547
Автозимники местного значения	6773
Иные дороги	2842

Объемы перевозок грузов по видам транспорта общего пользования на основании статистических данных отражены в динамике в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Объемы перевозок грузов по видам транспорта общего пользования

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	2	3	4	5	6
Перевезено грузов транспортом, млн т:	191,1	177,1	178,2	179,9	162,9
автомобильным	131,0	118,0	119,4	126,8	113,1
Грузооборот транспорта, млрд т – км:	73,8	79,7	82,8	75,5	7,33
автомобильного	2,8	2,8	3,2	3,4	4,4
Перевезено пассажиров транспортом общего пользования, млн человек:	449,9	450,4	235,8	218,7	287,6
автобусным	416,5	418,0	204,04	189,44	260,8
Пассажирооборот транспорта общего пользования, млн пасс. – км:	8177,1	8850,8	7983,6	9213,6	12577,73
автобусного	3936,7	3959,5	2488,24	2334,34	3280,8

Транспортные коридоры Красноярского края в системе международных транспортных коридоров представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7

Основные транспортные коридоры

Транспортные коридоры и их значение		Осуществляемые связи (Красноярский край – ближние субъекты федерации и государства)
Направление	Пути сообщения	
1	2	3
Международные		
«Север – Юг»		
Красноярск – Дудинка – Мурманск – Европа	водный путь – река – море (СМП – Красноярск – Лесосибирск – Дудинка – Мурманск – Финляндия – Европа)	Финляндия – Мурманская область, ХМАО
Красноярск – Абакан – Тыва – Монголия	а/д «Енисей» – гос. граница с Монголией – Кызыл – Абакан – Красноярск – Лесосибирск	Республика Хакасия, республика Тыва, Монголия
«Транссиб» – Запад-Восток		
Берлин – Москва – Екатеринбург – Новосибирск – Красноярск – Иркутск – Владивосток – Находка	ж/д Новосибирск – Иркутск	Европа – Дальний Восток, субъекты СФО
«Южсиб»		
Новокузнецк – Междуреченск – Абакан – Саянская – Тайшет – Иркутск – Владивосток – Находка	ж/д Кемеровская область – морские порты Дальнего Востока	Казахстан, Западная Сибирь – Восточная Сибирь – Дальний Восток.
Федеральные		
Новосибирск – Иркутск	а/д «Байкал» Новосибирск	Новосибирская. Томская,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	– Мариинск – Ачинск – Красноярск – Канск – Тайшет – Иркутск	Кемеровская, Иркутская области
Региональные		
Шарыпово – Тисуль – Кемерово	А/д Красноярск – Ачинск – Кемерово	Красноярский край – Кемеровская область
Кия – Шалтырь – Ачинск	Ж/д – грузовая для обеспечения сырьем Ачинского глиноземного комбината	Красноярский край – Кемеровская область
Ачинск – Лесосибирск	Ж/д Красноярск – Лесосибирск	Обеспечивает связь западной части Приангарья с центром
Канск – Нижняя Пойма – Карабула	Ж/д Красноярск – Карабула	Дорога, соединяющая восточную часть Приангарья и центр края
Красноярск – Лесосибирск – Енисейск – Северо – Енисейск	А/д центр – районы Нижнего Приангарья	Внутрикраевая дорога, обеспечивающая связь с западным крылом Приангарья
Канск – Абан – Богучаны – Кодинск	А/д Транссиб – районы Нижнего Приангарья	Внутрикраевая дорога, обеспечивающая связь с восточной частью Приангарья

Основные Транспортные оси Красноярского края:

- в центральной зоне – магистральная широтная транспортная ось Новосибирск – Ачинск – Красноярск – Канск – Тайшет, в том числе ж/д магистраль Транссиб, федеральная а/д «Сибирь», по которым осуществляются основные широтные связи с регионами СФО, России, выходы к западным и восточным границам и морским портам России;
- в южной части края – широтная транзитная ж/д магистраль Междуреченск – Абакан – Тайшет (Южсиб), обеспечивающая транспортировку транзитных грузов Кузбасса в восточном направлении и вывоз концентратов железных руд с территории края на переработку в Кемеровскую область;
- главная меридиональная транспортная ось края представлена речной системой р. Енисей и его притоков. Енисей пересекает территорию края в направлении с юга на север. Кроме того, важное значение имеет федеральная автомобильная дорога Р-257 «Енисей» (Красноярск – Абакан – Кызыл).

Характерной чертой транспортной сети края является концентрация автодорог вдоль магистральных железных дорог – в границах основных транспортных транзитных коридоров.

Основные транспортные узлы Красноярского края:

1. Красноярский транспортный узел – главный транспортный узел Красноярского края, в составе которого расположены самые крупные в крае железнодорожный узел, речной порт на Енисее, международный аэропорт, а также другие станции, пристани, аэропорты и краевые предприятия, организующие работу автомобильного транспорта. Узел специализируется на переработке и погрузке на все виды транспорта продукции черной и цветной металлургии, химической промышленности, машиностроения, лесопереработки, легкой и пищевой промышленности. Железнодорожный узел расположен на Транссибе и включает 7 станций: Бугач (ТПУ регионального значения «Западный»), Красноярск-Главный (ТПУ регионального значения «Красноярск пассажирский»), Енисей, Базаиха, Злобино, Красноярск-Восточный и Красноярск-Северный. Станции ограничены в своем развитии. В частности, развитие станции Красноярск-Главный сдерживается территориальной близостью к мосту через Енисей.

Красноярский речной порт имеет резервы пропускной способности. В состав Красноярского порта входят четыре грузовых района: Злобино, Енисей, Песчанка, Гравийный, три из которых специализируются на перевалке всех видов сухогрузов с железной дороги на воду и обратно. Все грузовые районы Красноярского речного порта связаны с железной дорогой через станции Злобино и Енисей.

Непосредственно к Красноярскому транспортному узлу можно отнести пристани южных районов края, расположенные вдоль Красноярского водохранилища. Ниже Красноярска по Енисею осуществляются погрузка и выгрузка грузов для Казачинского и Пировского районов на пристани Галанино, которая по автодороге Енисейск – Красноярск имеет выход на железную дорогу Ачинск – Лесосибирск.

Уникальный судоподъемник на Красноярской ГЭС также относится к объектам Красноярского транспортного узла.

В пределах Красноярского узла расположен аэропорт «Емельяново», на долю которого приходится до 80% пассажирооборота и более 90% грузооборота.

2. Транспортный узел Западного КАТЭКа (Красная Сопка) представлен рядом станций, обслуживающих объекты КАТЭКа и другие промышленные предприятия в этой зоне. Узел находится на

грузовывозящей железнодорожной линии Кия – Шалтырь – Красная Сопка для выхода угля, сиенитовой руды и сельскохозяйственной продукции на железную дорогу Ачинск – Абакан.

Здесь же проходит автомобильная магистраль краевого значения Абакан – Ачинск – Красноярск, по которой осуществляются грузо- и пассажироперевозки из Шарыповского, Ужурского, Балахтинского районов. Красная Сопка дает выход на железную дорогу Ачинск – Абакан железнодорожной линии Кия – Шалтырь – Дубинино – Шушь – Красная Сопка, где расположена крупная углепогрузочная станция Дубинино. На территории города Шарыпово располагается аэропорт.

3. Транспортный узел Восточного КАТЭКа (Уяр) представлен совокупностью крупных железнодорожных станций в пределах восточного крыла КАТЭКа и станций, расположенных по Транссибу от Уяра до Канска.

Узловая станция Уяр связывает Транссиб с Южсибом железнодорожной линией Уяр – Саянская, что обеспечивает более краткий выход топливных, лесных и других грузов на Южсиб и далее на юг Западной Сибири и на экспорт.

4. Ачинский транспортный узел – второй по величине грузооборота узел после Красноярского и единственный, который обслуживает четыре железнодорожных направления: по Транссибу с запада и востока Ачинск – Лесосибирск и Ачинск – Абакан – Минусинск.

В Ачинском транспортном узле выделяются сортировочная станция Ачинск-1, Еловка и грузовая станция Ачинск-2. Кроме того, Ачинский транспортный узел объединяет работу станций, расположенных от Мариинска до Кемчуга по Транссибу, и станций на дороге Ачинск – Лесосибирск.

Кроме собственно Ачинского железнодорожного узла, грузовая работа осуществляется на станции Назарово (уголь, строительные материалы), на других грузовых станциях Боготольского, Бирилюского и Козульского административных районов (в основном вывозится древесина и продукция лесопереработки).

В пределах узла осуществляется взаимодействие автомобильного и железнодорожного транспорта. Здесь же функционируют пристань на реке Чулым (перевозка минерально-строительных грузов) и аэропорт.

Ачинский аэропорт в отличие от некоторых аэропортов края имеет нормированную обеспеченность взлетно-посадочными полосами. Через Ачинский узел из Западной Сибири проходит трасса нефтепровода, по которому осуществляется снабжение нефтью Ачинского НПЗ.

5. Канский транспортный узел объединяет станции, расположенные в пределах от Канска до Тайшета вдоль Трассиба, все станции на дороге Решоты – Карабула (кроме Карабулы) и вдоль Южсиба – от Тайшета до Щетинкино.

Канский узел и станции, тяготеющие к нему (Иланская, Решоты и др.), занимаются погрузкой и отправлением на Транссиб лесных и других грузов, прибывающих из административных районов по дорогам Канск – Тасеево – Троицк и Канск – Карабула. К Канскому узлу относятся грузовые станции (Поканаевка и Октябрьский), находящиеся на железной дороге Решоты – Карабула, чаще всего они лесоперевалочные и лесовывозящие.

6. Южный транспортный узел объединяет все железнодорожные станции от Щетинкино до Минусинска по Южсибу. На Южсибе можно выделить потенциально перспективную станцию Курагино, расположенную вблизи разрабатываемых месторождений железных руд.

В состав узла входят также автопредприятия, обеспечивающие перевозку грузов и пассажиров по автомагистрали «Енисей», которая является не только главной транспортной артерией для связи центральных и южных районов края, но прежде всего выходом Тывы на транспортную сеть России. В составе узла функционирует Шушенский аэропорт.

7. Богучанский транспортный узел как железнодорожный еще только формируется. В настоящее время по железной дороге Карабула – Решоты перевозится продукция лесной промышленности.

К транспортному узлу подходят автомобильные дороги общего пользования регионального значения Канск – Абан – Богучаны, подъезд к станции Карабула, Богучаны – Кодинск, а также межмуниципального значения Кодинск – Седаново- Балтурино, по которым вывозится лес с Богучанского водохранилища в Иркутскую область. В настоящее время введен в эксплуатацию автомобильный мостовой переход через реку Ангара в районе с. Богучаны.

В составе узла расположены аэропорты Богучаны и Кодинск. Грузовой потенциал узла связан главным образом с вывозом леса. Лесные грузы в большей степени идут в страны ближнего и дальнего зарубежья: Китай, Японию, Казахстан и Центральную Азию.

8. Лесосибирский транспортный узел включает железнодорожные станции, речные порты и пристани, аэропорт, а также автотранспортные предприятия. В пределах узла осуществляется взаимодействие водного, автомобильного и железнодорожного видов транспорта.

Лесосибирский железнодорожный узел – тупиковый на дороге Ачинск – Лесосибирск. В составе узла расположены грузовые станции Абалаково, Лесосибирск-1, Лесосибирск-2 и крупные лесопогрузочные станции на подъездных путях предприятий лесопромышленного комплекса с примыканием их к железной дороге и Лесосибирскому речному порту (Заводская и Промышленная).

Лесосибирский речной порт связан с железнодорожными станциями Лесосибирск-1, Лесосибирск-2 и Абалаково. В зону его влияния входят пристани на Енисее, Ангаре и судоходных притоках на расстоянии более 500 км. Он собирает грузы с пристаней судоходных рек, впадающих в Енисей от Туруханска до Стрелки (места впадения Ангары) и от устья Ангары до Богучанского и Кежемского районов.

Среди пристаней зоны Лесосибирского порта нужно выделить пристань Назимово, обслуживающую золотодобывающие предприятия Северо-Енисейского района. В грузообразующих пунктах на участке Енисея, приписанных к Лесосибирскому порту (Абалаково-нефтебаза, Енисейск, Подтесово, Ярцево, Бор), находятся ведомственные причалы предприятий лесопромышленного комплекса. В весенний период в течение 20 – 30 суток Лесосибирский порт принимает грузы с боковых рек: Большой Пит, Подкаменная Тунгуска, Кас, Сым. В грузообразующих пунктах на реках Большой Пит (Брянка), Ангара (Мотыгино, Новоангарск, Богучаны, Кежма), Подкаменная Тунгуска (Байкит, Ванавара) имеются ведомственные причалы с меньшей механовооруженностью.

В Лесосибирский транспортный узел входят также автопредприятия, обеспечивающие автоперевозки грузов и пассажиров Енисейского района и близлежащих к нему пунктов вдоль автомобильной дороги Енисейск – Красноярск.

Енисейский аэропорт по техническому обеспечению соответствует нормативным требованиям. К узлу можно отнести также аэропорты Ярцево, Мотыгино и Северо-Енисейска, которые осуществляют грузо- и пассажироперевозки предприятий золотопромышленности и геологических партий.

9. Игарский транспортный узел до недавнего времени осуществлял функцию перевалки лесных грузов на экспорт с речного на морской транспорт и являлся основным лесовывозящим портом на трассе северного морского пути. Акватории речного и морского рейдов обеспечены естественными глубинами.
10. Дудинский транспортный узел объединяет два функциональных участка: речной и морской с пятью перегрузочными комплексами, продолжительность навигации – 310 суток. Обслуживает главным образом Норильский комбинат.

Перспектива порта тесно связана с будущим развитием НГМК. Порт Дудинка расположен на правом берегу реки Енисей в устье его притока реки Дудинка, в 220 морских милях от Карского моря.

Пропускная способность порта – 25 тыс. тонн груза в сутки, годовой объем – до 3 млн тонн грузов. Грузовой причальный фронт состоит из 23 речных и 9 морских причалов, в том числе причала для спецгрузов и 8 причалов высокой водозатапливаемости до 14 м.

11. Порт Диксон и одноименный поселок городского типа расположен в 500 км севернее от Норильска в зоне арктической пустыни. Диксон – единственный порт в Карском море, имеет хорошо укрытую бухту, глубины причалов (15 м) позволяют производить погрузочно-разгрузочные работы на судах водоизмещением 50 – 75 тыс. тонн.

Порт расположен в юго-восточной части Карского моря у входа в Енисейский залив, имеет стратегическое значение по своему географическому срединному расположению на трассе северного морского пути. Функционирует только в период летней навигации. На территории порта располагаются крытые склады общей площадью более 4000 кв. м, открытые складские территории площадью до 10 000 кв. м. Порт закрыт для иностранных судов.

Развитие Диксона связано с Северным морским путем и разработкой месторождений углеводородного сырья арктического шельфа.

12. Хатангский транспортный узел включает Хатангский морской порт, аэропорт. Порт расположен на правом берегу реки Хатанга, обеспечивает серный завоз. Глубина причалов – 5 м. Порт принимает суда водоизмещением от 1,5 до 5,0 тыс. тонн. Является основным перевозчиком в Хатангском бассейне.

Уровень развития транспортной инфраструктуры края неоднороден по территориям.

Для северных территорий края характерна чрезвычайно низкая плотность дорожной сети, развитие которой носит локальный характер. Основным видом транспорта является авиационный. В период навигации доставка грузов осуществляется по внутренним и морским водным путям.

В Эвенкии наземный транспорт развит очень слабо. Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием составляет 0,02 км на 1000 кв. км. Имеется только одна действующая дорога постоянного действия – Тура – аэропорт «Горный» (14 км). Основные автомобильные дороги – зимники (протяженность более 4200 км). Протяженность внутренних водных путей – 2013 км, или 7,9 км на 1000 кв. км. Железнодорожный транспорт отсутствует.

Нижнее Приангарье находится вне опорных центральных транспортных коридоров края, имеет два ж/д входа (Ачинск – Лесосибирск и Решоты – Карабула) и три автодорожных. Более 70 % населенных пунктов и зон хозяйственной деятельности макрорайона не имеют стабильных круглогодичных коммуникационных связей с базовым транспортным коридором – Транссибом. В муниципальных районах Приангарья отсутствует круглогодичная транспортная связь.

Железнодорожный транспорт обеспечивает чаще всего межрегиональные связи и экспортные поставки продукции края, составляя основные объемы перевозок, трубопроводный транспорт также отвечает за связи между регионами.

Для экономических связей с северными территориями края, внутрироссийских и экспортных поставок большое значение имеет водный вид транспорта и Северный морской путь (СМП).

Автомобильный транспорт играет исключительно важную роль в жизнедеятельности всей экономики края. Структура автотранспортной сети такова, что для более чем 90 % муниципальных образований автодорожный способ коммуникаций является единственным и в ближайшие годы

безальтернативным способом связи с внешним миром. Ежедневно услугами краевой автодорожной сети пользуются более 700 тыс. человек.

Крупными автодорожными узлами являются города Красноярск, Ачинск, Канск, Минусинск, расположенные на пересечении автомобильных и железных дорог. Районные центры выполняют функции межселенного транспортного обслуживания, формируют разветвленную сеть пригородных, межрайонных и межрегиональных автобусных маршрутов.

Характеристики плотности автомобильных дорог края приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8

Плотность сети автомобильных дорог края (на конец года; километров дорог на 1000 квадратных километров территории)

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	2	3	4	5	6
Автомобильные дороги с твердым покрытием, всего	7,2	11,8	12,0	12,2	12,2
в том числе:					
общего пользования	6,4	11,0	11,2	11,4	11,4
необщего пользования	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7

Воздушный транспорт играет важную роль, как во внешних коммуникациях, так и во внутрикраевых, особенно в транспортном обеспечении северных территорий. Аэропорт «Емельяново» имеет статус международного.

Основные недостатки сложившегося транспортного комплекса края можно условно разделить на планировочные, связанные с обслуживанием территории, и отраслевые, связанные не только с проблемами, присущими каждому виду транспорта, но и определенной спецификой хозяйственной деятельности той или иной территории.

К планировочным недостаткам относятся:

- отсутствие законченных широтных направлений, увязывающих меридиональные связи в единую систему сообщения (Нижнее Приангарье имеет три транспортных меридиональных дорожных входа, однако отсутствует широтная круглогодично действующая увязка между Богучанским, Мотыгинским, Енисейским районами);
- отсутствие мостовых переходов в Приангарье через реки Енисей (район п. Высокогорского), Ангара (Мотыгино, Кодинск, Тасей (Первомайск));

- отсутствие транспортного обхода г. Ачинск и других притрассовых поселений;
- большое количество мостов и путепроводов, находящихся в неудовлетворительном состоянии, которые расположены на трассах основных краевых и межмуниципальных дорог;
- отсутствие современных транспортных развязок на пересечении федеральных, региональных и внутрикраевых трасс.

Выводы:

1. Существующая транспортная инфраструктура края интегрирована в транспортные сети России и выполняет функцию международного, федерального, регионального и краевого уровней.
2. На территории края сформированы крупные транспортные узлы, имеющие региональное и федеральное значение.
3. В центральных и южных районах края основные перевозки обеспечивает автомобильный и железнодорожный транспорт, в северных территориях завоз грузов и пассажирские перевозки практически полностью зависят от воздушного транспорта, а также водного в короткий период навигации.
4. Основной широтный транспортный коридор образован Транссибом, меридиональный – рекой Енисей. Енисей – важнейший водный путь центральной Сибири, обеспечивающий выход на СМП.
5. Реки Ангара и Енисей из-за отсутствия мостовых переходов являются существенными ограничителями развития северных территорий края, разделяя территории нового освоения как в меридиональном, так и в широтном направлении. Интенсивное освоение северных территорий требует реконструкции водной транспортной системы рек Енисей и Ангары.
6. На территории края сохранена развитая сеть аэропортов, обслуживающая потребности экономики и населения северных территорий и края.
7. Существующая транспортная инфраструктура не отвечает потребностям развивающегося народнохозяйственного комплекса края и в настоящее время является серьезным ограничителем развития экономики края.

4.2.1 Железнодорожный транспорт

Анализ реализации планируемых мероприятий в области железнодорожного транспорта регионального значения, предусмотренных в

СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.9.

Таблица 4.9

Анализ реализации планируемых мероприятий в области
железнодорожного транспорта регионального значения в соответствии с СТП
Красноярского края

Название объектов	Муниципальный район / Городской округ	Сроки реализации	Примечание
1	2	3	4
Строительство углевозной дороги Западный КАТЭК- Транссиб на участке п. Дубинино – г. Тяжин (Кемеровская область)	Шарыповский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция ст. Дубинино из линейной в узловую	Шарыпово	Расч. срок (2019-2030)	не реализовано
Строительство участка углевозной дороги разрез «Сереульский» – ж.д Ачинск-Абакан	Назаровский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Строительство участка углевозной дороги разрез «Саяно-Партизанский разрез» - ж/д –Абакан - Тайшет (Партизанский район)	Партизанский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Строительство железнодорожного обхода Ачинска с севера, развитие товарной станции Ачинск-Северный	Ачинский, Большеулуйский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция северного обхода Красноярска с выводом транзита за пределы жилой застройки	Красноярск, Емельяновский, Березовский	Расч. срок (2019-2030)	не реализовано

Современное состояние

Железная дорога является основным звеном в транспортной инфраструктуре края. Красноярская железная дорога осуществляет межрегиональный и международный грузообмен с западными и восточными районами страны, с ближним и дальним зарубежьем. Корреспонденция грузообмена включает: отправление лесных, топливных грузов, продукции горнодобывающих отраслей цветной металлургии и прибытие в край продукции машиностроения и других отраслей промышленности.

Основой железнодорожной сети края является двухпутная, электрифицированная магистраль Новосибирск – Красноярск – Иркутск. Крупным железнодорожным вокзалом в западной части края является г. Ачинск. В Ачинске от Транссиба в южном направлении отходит железная дорога Ачинск – Абакан, построенная в 1926 году, а в северо-восточном

направлении железная дорога Ачинск – Лесосибирск (1964), обеспечивающая выходы к лесным ресурсам западной части Приангарья и крупному грузоформирующему речному порту города Лесосибирска.

Железнодорожный транспорт Красноярского края представлен Красноярской железной дорогой и ОАО «Краспригород».

Подразделения ОАО «РЖД», расположенные в границах Красноярской железной дороги, предоставляют услуги по перевозке грузов и пассажиров. Эксплуатационная длина дороги в границах территории Красноярского края составляет 2066,5 км. Предприятие реализует собственную инвестиционную программу.

Красноярская железная дорога имеет общую протяженность 3159,8 км (из них дороги общего пользования составляют 2067 км), в том числе двухпутных и трехпутных линий – 1300,6 км, электрифицировано 2038,3 км, оборудовано автоблокировкой 1944 км, полуавтоблокировкой – 1215 км.

Сеть железных дорог края представляют:

1. Транссибирская магистраль проходит по центральной территории края от Мариинска до Тайшета на протяжении 803 км. Транссиб в пределах территории края – двухпутный, электрифицирован, оборудован автоблокировкой с применением новейших средств оборудования СЦБ и связи. Ряд участков Транссиба в силу природного рельефа имеют сложный план и профиль, не позволяющие резко увеличить техническую скорость без существенных капитальных затрат на модернизацию пути, особенно для пропуска пассажирских поездов.
2. Южно-Сибирская магистраль пересекает южные районы края на протяжении 969 км. Железная дорога однопутная, электрифицированная, длина приемо-отправочных путей на станциях – 1050 м.
3. Связующими звеньями с Транссибом и Южсибом являются: однопутная железная дорога Ачинск – Абакан (428 км), на участке от Ачинска до Назарово электрифицирована и электрифицируется далее, однопутная электрифицированная ветка Уяр – Саянская (50 км).
4. От Транссиба на север в район Нижнего Приангарья отходят две однопутные железнодорожные линии: Ачинск – Лесосибирск (297 км) и Решоты – Карабула (259 км), построенные в 60-х годах для освоения лесных, гидроэнергетических и других природных ресурсов, грузоснабжения северных районов края.

На Крайнем Севере функционирует самая северная железная дорога на территории Российской Федерации – Дудинка – Норильск – Талнах (115 км).

В состав Красноярской дороги входят 97 структурных подразделений, 176 железнодорожных станций, 5 основных и 10 оборотных локомотивных депо, 5 вагонных депо, из них 1 пассажирское, 7 дистанций электроснабжения, дорожно-строительное предприятие, 2 щебеночных завода (Курагинский и Крутокачинский), 2 завода ЖБИ и шпалопропиточный завод, 16 контейнерных площадок.

Важнейшими транспортными узлами являются: Боготольский, Ачинский, Красноярский, Уярский, Саянский, Иланский, Решотинский станции: Боготол, Ачинск, Красноярск, Уяр, Саянская, Иланская, Решоты, Красная Сопка. Стратегические точки развития – железнодорожные станции Карабула, Лесосибирск, Курагино, Дубинино, Ачинск, Красноярск, Бугач, Злобино, Саянская, Иланская, Решоты.

Территория края отличается сложным рельефом, железная дорога проходит через многочисленные водные преграды, горные перевалы.

Коммерческая и грузовая работа выполняется на 15 грузовых, 16 участковых, 3 сортировочных и промежуточных станциях. Для пассажирских операций открыто 158 станций, в том числе 6 вокзалов: вокзал станции Красноярска (внеклассный), три вокзала первого класса в Ачинске, Абакане, Канске.

Пригородные железнодорожные поезда в крае решают важную социальную задачу не только по перевозке пассажиров, но и по:

- снижению нагрузки на автодорогах;
- улучшению экологической ситуации в крае;
- решению транспортных проблем в сложных погодных условиях.

Электропоезда относятся к перспективным видам транспорта, который необходимо развивать, как в пригороде, так и на внутригородском маршруте.

4.2.2 Автомобильный транспорт

Анализ реализации планируемых мероприятий в области автомобильного транспорта регионального значения, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.10.

Таблица 4.10

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Анализ реализации планируемых мероприятий в области автомобильного транспорта регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края

Название объектов	Муниципальный район / Городской округ	Сроки реализации	Примечание
1	2	3	4
Автомобильная дорога Шарыпово-Тисуль (строительство, реконструкция участков дороги с повышением категорийности)	Шарыповский, Кемеровская обл.	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автомобильная дорога Партизанское – Орье – Кингаш – Нижнеудинск (строительство, реконструкция участков дороги с повышением категорийности)	Партизанский, Саянский, Иркутская область	Расч. срок (2018-2030)	не реализовано
Автомобильная дорога Усть-Илимск – Чемдальск - Ванавара	Иркутская область, Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автомобильная дорога Томск – Тегульдет – Новосибирлюссы – Тасеево – Абан – Нижний Ингаш (строительство, реконструкция участков дороги с повышением категорийности), включая мостовой переход через р. Енисей в створе п. Предивинск (строительство)	Кемеровская область, Тюхтетский, Бирилюсский, Большемуртинский, Тасеевский, Дзержинский, Абанский, Нижнеингашский	Расч. срок (2018-2030)	не реализовано
Автомобильная дорога Канск-Абан-Богучаны-Кодинск (завершение строительства / реконструкция участков)	Богучанский, Кежемский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Автомобильная дорога Богучаны - Юрубчен – Байкит, включая мостовой переход через р.Ангара в створе п. Ангарский (строительство);	Богучанский, Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Автодорога Ачинск-Лесосибирск (строительство, реконструкция участков дороги с повышением категорийности)	Большеулуйский, Бирилюсский, Пировский, Енисейский, Лесосибирск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автомобильная дорога Канск-Лесосибирск по трассе Канск – Дзержинское – Тасеево – Троицк – Стрелка – Лесосибирск (строительство, реконструкция участков дороги с повышением категорийности), включая мостовой переход через р.Енисей в створе п.Широкий Лог (строительство)	Канский, Дзержинский, Тасеевский, Мотыгинский, Енисейский, Лесосибирск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
Автомобильная дорога Мотыгино-Широкий Лог (на участке Мотыгино – Рыбное – Первомайск), (строительство, реконструкция участков дороги), включая мостовые переходы: - через р.Ангара в створе п. Рыбное, - через р.Тасеева в створе п.Первомайск (строительство)	Мотыгинский	1 очередь (2009-2018)	частично реализовано
Автомобильная дорога Ангарский – Шиверский – Хребтовый – Тагара – Таежный (строительство)	Богучанский, Кежемский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автодорога Красноярск-Енисейск (на участке обход г. Лесосибирска) (строительство)	Енисейский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автомобильная дорога Енисейск-Назимово-Ярцево-Бор, (строительство, реконструкция участков дороги с повышением категорийности)	Енисейский, Туруханский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Автомобильная дорога Высокогорский – Епишино – Брянка – Северо-Енисейский – Вельмо (реконструкция участков дороги с повышением категорийности)	Енисейский, Северо-Енисейский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автомобильная дорога Вельмо – Байкит (строительство)	Северо-Енисейский, Эвенкийский	Расч. срок (2018-2030)	не реализовано
Автомобильная дорога Байкит – Тура (строительство)	Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автодорога Орджоникидзе – Мотыгино – Раздолинск – Южно-Енисейск – Ишимба (реконструкция с повышением категорийности)	Мотыгинский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автомобильная дорога Раздолинск – Партизанск – Брянка (строительство)	Мотыгинский, Северо-Енисейский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автодорога Ишимба – Трасса «Богучаны-Юрубчен-Байкит»	Мотыгинский, Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автомобильная дорога Таежный – Приангарский – Ванавара (строительство)	Кежемский, Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
Автомобильная дорога Тагара – Яркино (строительство)	Кежемский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Автомобильная дорога Яркино-Ошарово (строительство)	Кежемский, Богучанский, Эвенкийский	Расч. срок (2019-2030)	не реализовано
Автомобильная дорога Тея-Бор-Верхнеимбатск-Туруханск (строительство)	Северо-Енисейский, Туруханский	Расч. срок (2019-2030)	не реализовано
Автодорога Партизанское-Агинское –Ирбейское (реконструкция, строительство участков дороги с повышением категорийности)	Партизанский, Саянский, Ирбейский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автодорога Партизанское – Шалинское (реконструкция, строительство участков дороги с повышением категорийности)	Партизанский, Манский	Расч. срок (2019-2030)	не реализовано
Автодорога Саянская – Орье – Кингаш (реконструкция с повышением категорийности, строительство моста через р.Кан)	Саянский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Автодорога «Саяны» Кускун – Шалинское – Нарва – Выезжий Лог – Кошурниково – Курагино – Минусинск (строительство, реконструкция участков дороги с повышением категорийности)	Манский, Курагинский, Минусинский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция автодороги Норильск-Талнах	Норильск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция дороги Норильск – Алыкель» на участке Алыкель – Кайеркан	Норильск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Строительство дороги п. Хатанга – ст. тропосферной связи	Таймырский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Строительство выезда из г. Сосновоборска с устройством автодорожного путепровода	Сосновоборск	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Строительство автомобильной дороги Дудинка - Караул - Воронцово	Таймырский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано

Современное состояние

В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ» на территории Красноярского края в зависимости от значения существуют автомобильные дороги:

- федерального значения;
- регионального или межмуниципального значения;
- местного значения;
- частные.

В зависимости от вида разрешенного использования различают автомобильные дороги общего и необщего пользования.

Автомобильные дороги федерального значения

Протяженность сети автомобильных дорог федерального значения составляет 1258,5 км. Дороги имеют усовершенствованное покрытие на всем протяжении. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения» в составе автодорожной сети края представлены две федеральные дороги:

- автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» (Иркутск – Улан-Удэ – Чита), идентификационный номер 00 ОП ФЗ Р-258 (АНБ, СНГ), протяженностью на территории края 602 км. Дорога проходит параллельно Транссибу в широтном направлении от Урала и далее на Восток. По трассе «Байкал» осуществляется междугороднее сообщение краевого центра с районами западного и восточного макрорайонов, соседними регионами;
- автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-257 «Енисей» (Красноярск – Абакан – Кызыл – Чадан – Хандагайты – граница с Монголией), идентификационный номер 00 ОП ФЗ Р-257 (СНГ), протяженностью на территории края 243 км. Дорога имеет твердое асфальтобетонное покрытие (III категории) и является основным транспортным связующим звеном южных районов правобережья Енисея с центром края.

Автомобильные дороги федерального значения являются основой транспортного каркаса края. Федеральную дорогу Р-258 поддерживает Транссиб, формируя основной широтный транспортный коридор Красноярского края – Транссибирский транспортный коридор.

Автомобильные дороги регионального значения

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения по состоянию на 1 января 2016 года составила 14198 км.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения (включая улично-дорожной сеть) на указанную дату равна 16839,3 км, а зимних автомобильных дорог общего пользования регионального значения – 2547 км.

Протяженность зимних автомобильных дорог общего пользования местного значения по состоянию на 1 января 2016 года составляет 6773 км.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Красноярского края составляет 6,04 км/1000 кв. км. Данный показатель является самым низким среди регионов Сибирского федерального округа, при этом в Республике Бурятия плотность сети выше в 3,3 раза, в Алтайском крае – в 20,4 раза. В целом по России Красноярский край по данному показателю находится на 79 месте.

Дальнейший рост объемов перевозок на автомобильном транспорте края будет связан с увеличением объемов производства, развитием предпринимательской деятельности, расширением сферы услуг, повышением уровня жизни населения, освоением новых территорий, месторождений полезных ископаемых, лесных и водных ресурсов, расширением международной торговли, развитием транзитных автоперевозок и т.д.

Численность *парка автомобильного транспорта* на территории Красноярского края увеличивается в среднем на 1,5 – 2% в год. При этом изменяется и структура парка транспортных средств. Так, растет удельный вес крупнотоннажных грузовых автомобилей, что обуславливает необходимость повышения капитальности дорог и мостов.

(Наименования и характеристики автомобильных дорог в соответствии с перечнем автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Красноярского края приведены в «Томе VI. Часть 4. Приложения»).

Наименования и характеристики автомобильных дорог, в том числе искусственные дорожные сооружения – зимники, приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11

Перечень автозимников общего пользования регионального и

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

межмуниципального значения Красноярского края

№	Идентификационный номер	Наименование	Протяженность (км)	Местонахождение (район)
1	2	3	4	5
1	04 ОП МЗ 04Н-001	Покатеево – Хиндичет	0,29	Абанский
2	04 ОП МЗ 04Н-002	Подъезд к д. Тулень	8,7	Абанский
3	04 ОП МЗ 04Н-003	Промбор – Проточный	40,58	Бирилюсский
4	04 ОП МЗ 04Н-004	Мендельский – Малая Кеть	39,43	
			в том числе:	
			9,99	Бирилюсский
			29,44	Пировский
5	04 ОП МЗ 04Н-005	Маталассы – Никифоровка	18,95	Бирилюсский
6	04 ОП МЗ 04Н-006	Подъезд к ст. Шулдат	3,07	Боготольский
7	04 ОП МЗ 04Н-007	Переправа через реку Ангара на автодороге Манзя – Нижнетерянк	1,82	Богучанский
8	04 ОП МЗ 04Н-008	Шиверский – Хребтовый	67,24	Богучанский
9	04 ОП МЗ 04Н-009	Ангарский – Гремучий	32,15	Богучанский
10	04 ОП МЗ 04Н-010	Ангарский – Беяки	31,14	Богучанский
11	04 ОП МЗ 04Н-011	Подъезд к Бедобе	9,64	Богучанский
12	04 ОП МЗ 04Н-012	Обход Богучан	16,63	Богучанский
13	04 ОП МЗ 04Н-013	Артюгино – 18 км автодороги Манзя – Каменка	62,58	Богучанский
14	04 ОП МЗ 04Н-014	Черемушки – Тюлюпта	46,59	Балахтинский
15	04 ОП МЗ 04Н-015	Черемушки – Тюлюпта – Березовая	27,10	Балахтинский
16	04 ОП МЗ 04Н-016	Енисейск – Ярцево – Ворогово – Бор	474,99	
			в том числе:	
			325,27	Енисейский
			149,72	Туруханский
17	04 ОП МЗ 04Н-017	Енисейск – Ярцево – Ворогово – Бор – Луговатка	178,45	Енисейский
18	04 ОП МЗ 04Н-018	Усть-Кемь – Новоазимово	209,35	Енисейский
19	04 ОП МЗ 04Н-019	Ялань – Маковское	66,01	Енисейский
20	04 ОП МЗ 04Н-020	Ярцево – Сым	131,65	Енисейский
21	04 ОП МЗ 04Н-021	Высокогорский – Усть-	30,88	Енисейский

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
		Ангарск		
22	04 ОП МЗ 04Н-022	Обход Енисейска	11,32	Енисейский
23	04 ОП МЗ 04Н-023	Момотово – Захаровка – Стрелка	61,53	
			в том числе:	
			47,01	Казачинский
			11,08	Мотыгинский
			3,44	Енисейский
24	04 ОП МЗ 04Н-024	Подъезд к Зырянке	2,01	Казачинский
25	04 ОП МЗ 04Н-025	Александровка – Золотой Ключ	3,5	Казачинский
26	04 ОП МЗ 04Н-026	Тагара – Таежный	114,70	Кежемский
27	04 ОП МЗ 04Н-027	Новая Недокура – граница с Иркутской областью	65,40	Кежемский
28	04 ОП МЗ 04Н-028	Тагара – Яркино	48,05	Кежемский
29	04 ОП МЗ 04Н-029	Ирба – Бидея	39,97	Кежемский
30	04 ОП МЗ 04Н-030	Таежный – граница с Эвенкией	173,04	Кежемский
31	04 ОП МЗ 04Н-031	Аксеново – 45 км автодороги «Новая Недокура, граница с Иркутской областью»	84,55	Кежемский
32	04 ОП МЗ 04Н-032	Ельники – Хайрюзовка	14,84	Иланский
33	04 ОП МЗ 04Н-033	Кирсантьево – Устье – Машуковка	34,10	
			в том числе:	
			11,05	Мотыгинский
			23,03	Туруханский
34	04 ОП МЗ 04Н-034	Кетский – Чайда	20,08	Пировский
35	04 ОП МЗ 04Н-035	Тиличь – Кедровый	15,98	Нижнеингашский
36	04 ОП МЗ 04Н-036	Южная Тунгуска – Сосновка	8,15	Нижнеингашский
37	04 ОП МЗ 04Н-037	Ильинка – Южная Тунгуска	25,05	Нижнеингашский
38	04 ОП МЗ 04Н-038	Тасеево – Усть-Кайтым	51,98	Тасеевский
39	04 ОП МЗ 04Н-039	Никольское – Речка	20,09	Уярский
40	04 ОП МЗ 04Н-040	Роца – Пинчино	7,56	Уярский
41	04 ОП МЗ 04Н-041	Бор – Верхнеимбатск	247,81	Туруханский
Всего			2546,95	

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

В соответствии с перечнем автомобильных дорог необщего пользования регионального или межмуниципального значения Красноярского края наименования и характеристики автомобильных дорог необщего пользования отражены в таблице 4.12.

Таблица 4.12

Перечень автомобильных дорог необщего пользования Красноярского края

№	Идентификационный номер автодороги	Наименование автодороги	Протяженность автодороги (км)	Местонахождение автодороги
1	2	3	4	5
1	04 НП МЗ 04Н-01	Подъезд к интернату	1,15	Красноярский край, Дзержинский район, д. Улюколь, ул. Озерная, д. 2, сооружение 21
2	04 НП МЗ 04Н-02	Подъезд к ДРСУ	0,05	Красноярский край, Большемуртинский район, 100 км автодороги Красноярск – Енисейск
3	04 НП МЗ 04Н-03	Подъезд к диспансеру	0,55	Красноярский край, г. Минусинск, район ул. Промышленная, 15
4	04 НП МЗ 04Н-04	Подъезд к лесничеству	0,35	Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, от ул. Дачная, 2 до автодороги на с. Нижний Суэтук
5	04 НП МЗ 04Н-05	Подъезд к очистным сооружениям	0,03	Красноярский край, Емельяновский район, аэропорт Красноярск
6	04 НП МЗ 04Н-06	Подъезд к КЦСО «Жарки»	5,85	Красноярский край, Рыбинский район, 3 км от сворота автодороги Заозерный – Агинское на 23 км

Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения на 1 января 2015 года содержатся в таблице 4.13.

Таблица 4.13

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения
Красноярского края

Наименование МО	Всего, км
1	2

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Абанский район	335,7
Ачинский район	254,9
Балахтинский район	288,2
Березовский район	303,9
Бирилюсский район	126,9
Боготольский район	167,3
Богучанский район	392,3
Большемуртинский район	463,7
Большеулуйский район	152,6
Дзержинский район	244,6
Емельяновский район	738,5
Енисейский район	342,0
Ермаковский район	261,4
Идринский район	238,4
Иланский район	270,4
Ирбейский район	234,8
Казачинский район	168,6
Канский район	288,6
Каратузский район	340,9
Кежемский район	181,4
Козульский район	177,4
Краснотуранский район	195,1
Курагинский район	926,0
Манский район	397,7
Минусинский район	286,0
Мотыгинский район	308,7
Назаровский район	254,6
Нижнеингашский район	475,9
Новоселовский район	243,7
Партизанский район	515,9
Пировский район	138,8
Рыбинский район	315,4
Саянский район	180,8
Северо-Енисейский район	202,7
Сухобузимский район	539,7
Таймырский Долгано-Ненецкий район	119,4
Тасеевский район	186,4
Туруханский район	260,4
Тюхтетский район	132,9

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Ужурский район	329,6
Уярский район	283,2
Шарыповский район	297,3
Шушенский район	327,8
Эвенкийский район	189,8
г. Красноярск	1169,0
г. Ачинск	221,9
г. Боготол	127,6
г. Бородино	58,2
г. Дивногорск	160,5
г. Енисейск	72,0
г. Канск	328,7
г. Лесосибирск	235,4
г. Минусинск	354,7
г. Назарово	200,8
г. Норильск	152,4
г. Сосновоборск	15,9
г. Шарыпово	208,1
п. Кедровый	32,9
ЗАТО Железногорск	190,1
ЗАТО г. Зеленогорск	201,0
ЗАТО п. Солнечный	29,8
Итого	16 839,3

Связь между городами и районами края обеспечивают следующие основные автомагистрали краевого значения:

- Ачинск – Назарово – Шарыпово – проходит параллельно железной дороги Ачинск – Назарово – Шарыпово, имеет твердое покрытие и обеспечивает связь с районными центрами в юго-западной части края;
- Красноярск – Енисейск (326 км) – проходит по территории пяти муниципальных районов и имеет почти на всем протяжении твердое покрытие. Интенсивность движения доходит до 4,6 тыс. автомобилей в сутки;
- Канск – Тасеево – Троицк (150 км) – практически подходит к Ангаре в совокупности с местными дорогами Троицк – Устье (51 км) и Мотыгино – Нижнее (104 м) с выходом через зимнюю переправу на Ангаре в Мотыгинский район. Эта дорога также пересекает территорию ряда муниципальных районов в левобережье Ангары;

– Канск – Абан – Богучаны – Кодинск – ведет в восточные районы промрайона.

В центральной части края плотность дорожной сети весьма высока, но южная часть края существенно от нее отстает. Северные территории практически не обустроены в транспортном отношении (сообщение осуществляется в основном за счет зимников). Для Приангарья характерна коммуникационная разобщенность, очаговый характер инфраструктурного развития, низкая доля круглогодичных межпоселенческих дорог (менее 19%).

В условиях бурного развития добывающей промышленности в Красноярском крае темпы развития автодорожной транспортной инфраструктуры не соответствуют существующей потребности, что приводит к снижению инвестиционной привлекательности региона и перспектив его дальнейшего развития.

Из-за недостаточной плотности дорожной сети часть внутрикраевых и местных перевозок осуществляется со значительным перепробегом, в результате увеличиваются дополнительные транспортные расходы.

Количественный рост автомобильного парка и значительное превышение тоннажа современных транспортных средств над эксплуатационными нормативами приводит к ускоренному износу и преждевременному разрушению автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

В крае практически отсутствуют современные автомагистрали (скоростные дороги непрерывного движения с четырьмя и более полосами движения).

Существенным недостатком сложившейся транспортной сети является недостаточное количество обходов городов и поселков трассами федеральных и основных территориальных автодорог.

Из общей сети краевых автодорог протяженностью 14 164,34 км, по данным предыдущих лет, на 1 января 2014 года 4280,68 километра дорог (31,31 %) не соответствовали нормативным требованиям по ровности, прочности, сцепным характеристикам покрытия.

На автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения из 940 искусственных сооружений в неудовлетворительном состоянии (на 01.01.2014 г.) находятся 147 мостов (15,6 %), в аварийном состоянии – 24 моста (2,6 %), в удовлетворительном состоянии – 769 мостов (81,8 %).

Имеется существенный разрыв в качественных показателях между транспортно-эксплуатационными показателями региональных, межмуниципальных автомобильных дорог и сетью автомобильных дорог, обеспечивающих преимущественно социальные потребности муниципальных районов. Неудовлетворительные потребительские свойства последних сдерживают социально-экономическое развитие села, являются причиной неуправляемой и неэффективной миграции сельского населения в инфраструктурно обеспеченные территории.

Протяженность сети муниципальных автодорог практически сопоставима с сетью дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения.

В соответствии с перспективами развития движения ряд дорог нуждаются в реконструкции, необходимы новые решения по транспортным развязкам.

Развитие дорожной сети предусматривает формирование новых транспортных коридоров внутри края как широтного, так и меридионального направления, развития коммуникационных связей с сопредельными регионами.

Формирование общекраевого каркаса автомобильных дорог включает не только строительство новых дорог, но и прием на краевой баланс межпоселенческих дорог в сельской местности.

Автомобильный транспорт и пассажирские перевозки

Автомобильный транспорт представлен сетью автотранспортных предприятий различных организационно-правовых форм собственности (государственные, муниципальные унитарные предприятия, общества с ограниченной ответственностью, открытые и закрытые акционерные общества, индивидуальные предприниматели). Всего в крае действует более 1000 автотранспортных предприятий, специализирующихся на различных видах перевозок.

Пассажирские перевозки в муниципальных районах края осуществляются преимущественно предприятиями государственной и муниципальной форм собственности.

Также в городах Красноярске и Ачинске функционируют предприятия городского электрического транспорта муниципальной формы собственности.

Всего в Красноярском крае действует более 140 пригородных и межмуниципальных маршрутов.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Основной объем перевозок пассажиров в крае обеспечивается городским пассажирским транспортом города Красноярска. Перечень перевозчиков, расположенных на территории края, приведен в таблицах 4.14 и 4.15.

Таблица 4.14

Перечень перевозчиков, расположенных на территории края

Наименование субъекта транспортной инфраструктуры	Адрес субъекта транспортной инфраструктуры	Фактическое место нахождения ОТИ	Средний пассажиропоток (чел./сутки)
1	2	3	4
ЗАО «Автоэкспресс»	660022, г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 22	660022, г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 22	6469
ООО «КТК «Восток»	663600, г. Канск, Московская, 66	663600, г. Канск, ул. Ленина, 20	980
ГПКК «Шушенское АТП»	662720, п.г.т. Шушенское, ул. Пионерская, 19	662720, п.г.т. Шушенское, ул. Первомайская, 44	734
МП «Енисейское АТП»	663180, г. Енисейск, ул. Ульяны Громовой, 1	663180, г. Енисейск, ул. Бабкина, 13	690
МП «ПАТП»	662971, г. Железногорск, ул. Толстого, 4	662971, г. Железногорск, ул. Советской армии, 8	644
ООО «Автовокзал»	г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны 33, оф. 122	663020, п.г.т. Емельяново, ул. Московская, 175В	600
ОАО «Автомобилист»	662060, г. Боготол, ул. Садовая, 61	662060, г. Боготол, ул. Кирова, 2а	500
ООО «Лис»	663800, г. Иланский, ул. 40 лет ВЛКСМ, 2а	663800, г. Иланский, ул. 40 лет ВЛКСМ, 2а	500
УМ АТП г. Зеленогорск	663690, г. Зеленогорск, ул. Майское шоссе, 45	г. Зеленогорск, ул. Ленина, 20	400
ГПКК «Каратузское АТП»	662850, с. Каратузское, ул. Горького, 1а	662850, с. Каратузское, ул. Куйбышева, 11а	380
ООО «Саянтрансавто»	663580, с. Агинское, ул. Автотранспортная, 1	663580, с. Агинское, ул. Автотранспортная, 1	358
ООО «Красноярскавтотранс Сервис»	663020, Емельяновский р-н, п.г.т. Емельяново, ул. Московская, 175в	662602, г. Минусинск, ул. Красных Партизан, 120а	312
ЗАО «Автоэкспресс»	660022, г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 22	663850, п.г.т. Нижний Ингаш, ул. Ленина, 152	306

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
ООО «АТП – междугородные и пригородные перевозки»	662548, г. Лесосибирск, ул. Промышленная, 76	662547, г. Лесосибирск, 5 микрорайон, 31а	280
БМУП «Районное АТП» – арендатор	663430, с. Богучаны, ул. Автопарковая, 2-2	663430, с. Богучаны, ул. Аэровокзальная, 28	242
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	Аэропорт «Емельяново»	238
Администрация города Кодинска	663491, г. Кодинск, ул. Колесниченко, 5	663491, г. Кодинск, ул. Колесниченко, 19	216
ОАО «Ермаковскагроавтотранс»	662820, с. Ермаковское, ул. Мостовая, 5А	662820, с. Ермаковское, пл. Энгельса, 19	202
ГПКК «Ужурское АТП»	662253, г. Ужур, ул. Победы Социализма, 94	662253, г. Ужур, ул. Калинина, 12	180
ГПКК «Ирбейское АТП»	663650, с. Ирбейское, ул. Тракторная, 28	663650, с. Ирбейское, ул. Тракторная, 28	180
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	660031, г. Красноярск, ул. Глинки, 51	178
ООО «Коммерческие перевозки»	663180, г. Енисейск, ул. Бабкина, 74	662544, г. Лесосибирск, ул. 60 лет ВЛКСМ	168
ГПКК «Балахтинское АТП»	662340, Балахтинский район, п.г.т. Балахта, ул. Заречная, 34	662340, Балахтинский район, п.г.т. Балахта ул. Ленина, 64	155
МУТП «Тройка»	663400, п.г.т. Мотыгино, ул. Орджоникидзе, 44	663400, п.г.т. Мотыгино, ул. Первомайская, 27	150
МУП «Магистраль»	662120, с. Новобирилюссы, ул. Почтовая, 20а	662120, с. Новобирилюссы, ул. Школьная, 8	150
ГПКК «Краснотуранское АТП»	662660, с. Краснотуранск, ул. Дружбы, 7а	662660, с. Краснотуранск, ул. Юности, 35	148
ГПКК «Автоколонна № 1340»	663060, п.г.т. Большая Мурта, ул. Советская, 156	663060, п.г.т. Большая Мурта, ул. Советская, 156	141
МУП «Сигнал» – арендатор	662110, Большеулуйский район, с. Б. Улуй, ул. Аэродромная, 6	662110, с. Большой Улуй, ул. Советская, 125	140
ИП Кириллов В.Н.	662680, Идринский район, с. Идринское, ул. Октябрьская, 79	662680, Идринский район, с. Идринское, ул. Октябрьская, 79	135

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
ГПКК «Новоселовское АТП» – арендатор	662430, с. Новоселово, ул. Промышленная, Промбаза, 5а	662430, Красноярский край с. Новоселово, ул. Возрождения, 7	115
ООО «КТК «Восток» – арендатор	663600, г. Канск, Московская, 66	663980, г. Бородино, ул. Ленина, 27	115
ГПКК «Казачинское АТП»	663115, Казачинский район, с. Галанино, ул. Тракторная, 40	663100, Казачинский район, с. Казачинское, ул. Советская, 134	101
ООО «КТК «Восток»	663600, г. Канск, Московская, 66	663740, п. Абан, ул. 1 Мая, 193а	100
ООО «КТК «Восток» – арендатор	663600, г. Канск, Московская, 66	663700, с. Держинское, ул. Красноармейская, 28	95
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	662313, г. Шарыпово, пр. Энергетиков, 6	93
ООО «АТП- междугородные и пригородные перевозки»	662548, г. Лесосибирск, ул. Промышленная, 76	662547, г. Лесосибирск, ул. 40 лет Октября, 1а	90
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	663040, с. Сухобузимское, ул. Сурикова, 17а	76
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	663050, Сухобузимский район, с. Миндерла, ул. Степная, 13	62
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	662355, Балахтинский район, с. Кожаны	53
ООО «Автовокзал»	г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны 33, оф. 122	663020, Красноярский край, с. Партизанское, ул. Гагарина, 2	50
МП «ПАТП»	662971, г. Железногорск, ул. Толстого, 4	662971, г. Железногорск, Ленинградский пр-т, 35	50
МП «Енисейское АТП»	663180, г. Енисейск, ул. Ульяны Громовой, 1	663140, Енисейский район, п. Новокаргино, ул. Набережная, 6	43
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	662355, п.г.т. Балахта, ул. Ленина, 64	32
МП «Енисейское АТП»	663180, г. Енисейск, ул. Ульяны Громовой, 1	663149, Енисейский район, п. Шапкино, ул. Центральная, 19/2	26
ГПКК «Казачинское АТП»	663115, Казачинский район, с. Галанино, ул. Тракторная, 40	663129, Пировский р-н, с. Пировское, ул. Ленина, 87а	17

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
ИП Плотникова Ю.С. – арендатор	660020, г. Красноярск, ул. Шахтеров, 44-32	663920, Уярский р-н, с. Ольгино, 931 км а/д «Байкал»	16
Управление имущества Администрации города Норильска	663300, г. Норильск, пр-т Ленинский, 23А	663300, г. Норильск, ул. Нансена, д. 69	-
ООО «Автоколонна 1967-А» – арендатор	662163, г. Ачинск, Южная промзона, кв. V, стр. 14	г. Ачинск, ул. Привокзальная, 17	-

Таблица 4.15

Реестр перевозчиков, осуществляющих перевозки по межмуниципальным и
пригородным маршрутам

№	Наименование организации, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя	Адрес организации или индивидуального предпринимателя	Обслуживаемый маршрут	
			№	Сообщение
1	2	3	4	5
1	ГП КК «Канское ПАТП»	ул. Шабалина, 36, г. Канск, 663601	141	«г. Канск – г. Иланский»
			541	«г. Красноярск – г. Канск»
2	ГПКК «Автоколонна № 1340»	ул. Советская, 156, п.г.т. Большая Мурта, 663060	507	«Большая Мурта – г. Красноярск (МAB)»
			546	«Бузуново – г. Красноярск (МAB)»
3	ГПКК «Ачинское ПАТП»	ул. Дзержинского, 34, г. Ачинск, 662162	112	«г. Ачинск – с/о «Роднички»
			511	«г. Красноярск – г. Ачинск»
4	ГПКК «Балахтинское АТП»	ул. Заречная, п.г.т. Балахта, 662340	527	«п.г.т. Балахта – г. Ачинск»
			529	«г. Красноярск – п.г.т. Балахта»
5	ГПКК «Заозерновское АТП»	ул. Прохорова, 77, г. Заозерный, 663960	103	«г. Бородино – г. Заозерный»
			532	«г. Бородино – г. Красноярск»
6	ГПКК «Казачинское АТП»	ул. Тракторная, 40, с. Галанино, 663115	564	«г. Красноярск – с. Пировское»
7	ГПКК «Краевое АТП»	ул. Парашютная, 90, г. Красноярск, 660121	101	«г. Красноярск (МAB) – Зверосовхоз (с. Еловое Емельяновский район)»
			104	«г. Красноярск – п. Элита»
			107	«п. Шушенское – с. Ермаковское»

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
			109	«г. Красноярск (ОАО «Красфарма») – г. Дивногорск»
			111	«г. Красноярск (автовокзал «Восточный») – с. Тертеж»
			118	«г. Красноярск – с. Арейское»
			122	«г. Красноярск – с. Частоостровское»
			127	«г. Красноярск – с. Миндерла»
			128	«г. Красноярск – п. Арей»
			136	«г. Красноярск (ж/д вокзал) – п. Геологов»
			137	«г. Красноярск (ж/д вокзал) – п. Геологов (через Бугачева)»
			147	«г. Красноярск (МАН) – п.г.т. Емельяново»
			167	«г. Красноярск – п. Солонцы»
			501	«с. Ирбейское – г. Заозерный»
			502	«с. Ирбейское – г. Канск»
			512	«с. Сухобузимское – г. Красноярск»
			520	«с. Нарва – г. Красноярск»
			530	«с. Шалинское – г. Красноярск»
			534	«г. Красноярск – с. Усть-Яруль – с. Ирбейское»
			536	«г. Красноярск – с. Ирбейское»
			548	«г. Красноярск – с. Партизанское»
			558	«г. Красноярск – с. Дзержинское»
			572	«г. Красноярск – п. Мина»
			582	«с. Шалинское – п. Мина»
			659	«п.г.т. Шушенское – г. Минусинск»
			678	«с. Каратузское – п.г.т. Курагино»

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
			105 А	«г. Красноярск – с. Гляден»
			118 А	«г. Красноярск (Красфарма) – д. Кузнецово»)
			167 А	«г. Красноярск (ж/д вокзал) – с/о Нанжуль»
			167 В	«г. Красноярск (ж/д вокзал) – с/о Ветеран»
8	ГПКК «Краснотуранское АТП»	ул. Дружбы, 7А, с. Краснотуранск, 662660	675	«с. Краснотуранск – г. Минусинск»
			679	«с. Идринское – г. Минусинск»
9	ГПКК «Новоселовское АТП»	ул. Промышленная, Промбаза, 5А, с. Новоселово, 662430	528	«г. Красноярск – с. Новоселово»
			587	«г. Красноярск – с. Малый Имыш – с. Новоселово»
10	ГПКК «Тасеевское АТП»	ул. Достоевского, д.15, с. Тасеево, 663770	577	«г. Красноярск – с. Тасеево»
			617	«г. Канск – с. Тасеево»
11	ГПКК «Шарыповское ПАТП»	промбаза Ашпыл, стр.1, с. Ажинское, Шарыповский район, 662314	505	«г. Шарыпово- г. Ужур»
12	ИП Мещеряков А.С.	ул. Ленинского Комсомола, 2-236, г. Сосновоборск, 662501	120	"г. Красноярск (Предмостная площадь) – г. Сосновоборск"
			121	«г. Красноярск (автовокзал «Восточный») – г. Сосновоборск»
			130	"г. Красноярск (железнодорожный вокзал) – г. Сосновоборск»
13	ИП Мещеряков С.Г.	ул. Ленинского Комсомола, 2-236, г. Сосновоборск, 662500	132	«г. Сосновоборск – Малый Кускун (д. Малая Кускунка)
			134	«г. Красноярск – Малый Кускун (д. Малая Кускунка)
14	ИП Митюшенко Ю.В.	мкр. 8, д.13, кв. 165, г. Назарово, 662200	557	«г. Красноярск – г. Назарово»
15	ИП Никитин И.В.	ул. Московская, 325 п.г.т. Емельяново, 663020	500	«г. Красноярск – п.г.т. Мотыгино»
			508	«г. Красноярск – с. Никольское»
			535	«г. Красноярск – п. Кулаково»
			545	«г. Красноярск – п.г.т. Раздолинск»

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
			555	«г. Красноярск – п.г.т. Нижняя Пойма»
			559	«г. Красноярск – п.г.т. Нижний Ингаш»
			576	«г. Красноярск – г. Лесосибирск»
			580	«г. Красноярск – г. Кодинск»
16	ИП Полютова Т.И.	ул. Пихтовая, 1А, г. Дивногорск, 663091	106	«г. Дивногорск – г. Красноярск (Предмостная площадь)»
17	ИП Разумов Н.Д.	ул. Арбузова, 120а-38, г. Назарово, 662200	547	«г. Красноярск – с. Шадрино – г. Назарово»
			672	«г. Красноярск – п. Преображенский»
18	ИП Семинаев В.Я.	мкр 6, дом 22, кв. 130, г. Шарыпово	599	«г. Красноярск (железнодорожный вокзал) – г. Шарыпово»
19	ИП Федорович А.Н.	ул. Новая, д. 16 кв. 2, п. Новокаргино, 663140	504	«г. Красноярск – п.г.т. Подтесово»
20	МП «Енисейское АТП»	ул. У. Громовой, 1, г. Енисейск, 663180	150	«г. Енисейск – г. Лесосибирск»
			519	«г. Красноярск – г. Енисейск»
			682	«с. Пировское – г. Енисейск»
21	МП ЗАТО Железногорск «ПАТП»	ул. Толстого, 4, г. Железногорск, 662973	119	«г. Сосновоборск – г. Железногорск»
22	МУП «Магистраль»	ул. Почтовая, 20а, с. Новобирилюссы, 662120	578	«г. Красноярск – с. Новобирилюссы»
			628	«с. Новобирилюссы – г. Ачинск»
23	МУП «Пассажиравтотранс»	ул. Короткая, 1, корп. 4, г. Дудинка, 647000	110	«г. Дудинка – Аэропорт «Алыкель»»
			115	«г. Дудинка – г. Норильск»
24	МУП «Сигнал»	ул. Просвещения, 78А, с. Большой Улуй, 662110	113	«г. Ачинск – с. Большой Улуй»
25	ОАО «Автоколонна 1967»	ул. Маерчака, 53А, г. Красноярск, 660048	506	«г. Красноярск – г. Ужур»
			513	«г. Красноярск – п. Кедровый»
			519	«г. Красноярск – г. Енисейск»

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
			538	«г. Красноярск – п. Усть-Кемь»
			557	«г. Красноярск – г. Назарово»
			574	«г. Красноярск – г. Шарыпово»
26	ОАО «КПАТП»	ул. Спандаряна, 6, а/я 727, г. Красноярск, 660020	556	«г. Красноярск – д. Ивановка»
			567	«г. Красноярск – п. Абан»
27	ООО «Ветеран»	ул. Кирова, 125, п.г.т. Березовка, 662520	160	«г. Красноярск (М АВ) – г. Сосновоборск»
28	ООО «Дивтранс»	ул. Верхний проезд, 11/1, г. Дивногорск, 663091	146	«г. Дивногорск – г. Красноярск (М АВ)»
29	ИП Корскова Л.В.	г. Красноярск, ул. Семафорная, 287-56	125	«г. Сосновоборск – СНТ Причал»
			129	«г. Сосновоборск – СНТ Маяк»
30	ООО «Контур»	ул. Водопьянова, 1А, оф. 241, г. Красноярск, 660125	173	«г. Красноярск (М АВ) – п.г.т. Березовка»
31	ООО «РегионАвтоТранс-Красноярск-3»	ул. Технологическая, 2, г. Красноярск, 660111	189	«г. Железногорск – г. Красноярск»
			503	«г. Красноярск – с. Агинское»
			570	«г. Красноярск – п. Запасной Имбеж»
			573	«г. Красноярск – п. Озеро Учум»
			635	«Аэропорт «Емельяново» – г. Красноярск (М АВ) – Аэропорт «Емельяново»
32	ООО «Саянтрансавто»	ул. Автотранспортная, 1, с. Агинское, 663580	619	«г. Канск – с. Агинское»
			668	«с. Агинское – г. Заозерный»
33	ООО «ТК-Сибирь»	ул. Цементников, 59г, стр. 1, г. Красноярск	598	«г. Красноярск – с. Богучаны»
34	ООО «ТОП-Сервис»	ул. Вильского, 18г, кв. 4, г. Красноярск, 660062	123	«д. Кубеково – г. Красноярск (М АВ)»
			131	«г. Красноярск (а/в Восточный) – п. Березовский»
			133	«г. Красноярск (автовокзал «Восточный») – с. Зыково»
			155	«г. Красноярск (ж/д) – п. Сухая Балка»

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
			194	«г. Красноярск (а/в Восточный) – п. Подгорный»
35	ООО «Южное направление»	ул. Спандаряна, 6, а/я 727, г. Красноярск, 660020	503	«г. Красноярск – с. Агинское»
			550	«г. Красноярск – санаторий Красноярское Загорье»
36	ООО «ЯрБус»	ул. Московская, 325, п.г.т. Емельяново, 663020	102	«г. Красноярск – д. Плоское»
			126 А	«г. Красноярск – п. Красный Пахарь»
37	УМ АТП г. Зеленогорска	ул. Майское шоссе, 45, г. Зеленогорск, 663690	551	«г. Красноярск (железнодорожный вокзал) – г. Зеленогорск»
			551	«г. Красноярск (железнодорожный вокзал) – г. Зеленогорск»

В крае действует развитая сеть пригородных и междугородных автобусных маршрутов. Внутригородские перевозки представлены автобусным и электрическими видами транспорта: троллейбусным (Красноярск) и трамвайным (Красноярск, Ачинск). Информация о перевозке пассажиров содержится в таблицах 4.16 и 4.17.

Таблица 4.16

Динамика перевозок пассажиров автомобильным транспортом общего пользования (миллионов человек)

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6
Автомобильный транспорт	449,9	450,4	235,8	218,7	287,6
В том числе автобусный	416,5	418,0	204,01)	189,41)	260,8

Таблица 4.17

Структура перевозок пассажиров и пассажирооборота автобусов общего пользования по видам сообщения (в %)

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6
Перевезено пассажиров автобусами – всего	100	100	100	100	100
из них по видам сообщения:					
междугородное	1,7	1,7	1,5	1,6	1,8
пригородное	7,3	8,5	8,1	7,5	7,8
внутригородское	91,0	89,8	90,4	90,9	90,4
Пассажирооборот автобусов – всего	100	100	100	100	100
из них по видам сообщения:					
междугородное	17,0	17,1	15,5	20,1	17,3

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
пригородное	14,1	17,6	17,0	14,5	15,6
внутригородское	68,9	65,3	67,5	65,4	66,9

Сведения о наличии транспортных средств в Красноярском крае представлены в таблице 4.18.

Таблица 4.18

Наличие транспортных средств (на конец года; тыс. шт.)

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6
Грузовые транспортные средства:					
в организациях всех видов экономической деятельности	19,4	20,5	22,1	22,8	23,1
в собственности граждан	69,6	75,3	79,4	81,2	82,7
Пассажирские транспортные средства:					
автобусы общего пользования	3512	3823	28242	25682	2507
в организациях всех видов экономической деятельности	15,5	16,1	18,3	19,6	20,4
в собственности граждан	705,2	743,5	787,3	869,0	869,6

4.2.3 Авиационный транспорт

Анализ реализации планируемых мероприятий в области авиационного транспорта регионального значения, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.19.

Таблица 4.19

Анализ реализации планируемых мероприятий в области авиационного транспорта регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края

Название объектов	Муниципальный район / Городской округ	Сроки реализации	Примечание
1	2	3	4
Реконструкция и развитие аэропорта в г.п. Северо-Енисейский	Северо-Енисейский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Енисейск	Енисейск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в с. Богучаны	Богучанский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Козинске	Кежемский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в п. Диксон	Таймырский	Расч.срок (2019-2030)	не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Игарка	Туруханский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в п. Мотыгино	Мотыгинский	Расч.срок (2019-2030)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в с. Байкит	Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в п. Бор	Туруханский	Расч.срок (2019-2030)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в с. Ванавара	Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция аэропортового комплекса п. Шушенское	Шушенский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Ачинск	Ачинск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Аэропорт в г. Туруханск (реконструкция и развитие)	Туруханский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Реконструкция и развитие системы местных аэропортов и вертолетных площадок на удаленных от основных автомобильных и железных дорог территориях	Таймырский, Эвенкийский, Туруханский, Северо-Енисейский, Енисейский, Богучанский, Кежемский	1 очередь (2009-2018)	частично реализовано

Современное состояние

В Красноярском крае воздушное сообщение является одним из основных видов транспорта, посредством которого осуществляются перевозки пассажиров, багажа и грузов в труднодоступные районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности края. Так, на территории Эвенкийского и Таймырского Долгано-Ненецкого муниципальных районов автомобильные дороги существуют только внутри населенных пунктов и не имеют выхода на магистральные автомобильные дороги. Таким образом, воздушный транспорт является безальтернативным круглогодичным видом транспортного сообщения, что придает ему статус социально значимого вида сообщения.

Воздушный транспорт в Красноярском крае относительно развит, имеется сложная сеть воздушных линий, многочисленных аэродромов и посадочных площадок. В настоящее время в Государственном реестре Красноярского межрегионального территориального управления воздушного транспорта Министерства транспорта РФ зарегистрировано 60 аэродромов, из них 24 аэродрома с ИВПП.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Предприятия воздушного транспорта представлены аэропортами федерального, регионального и местного значений. Аэродромы Красноярска и Норильска имеют статус федеральных. Аэропорт Красноярск – Емельяново в соответствии с перечнем аэропортов, допущенных к международным полетам Федерального агентства воздушного транспорта Минтранса России (РОСАВИЦИЯ), является также международным, имеет сертификат 1 категории ИКАО и большой потенциал развития. Обслуживает чартерные и регулярные рейсы в Юго-Восточную Азию.

Перечень аэродромов и аэропортов Красноярского края приведен в таблице 4.20, вертодромов – таблице 4.21. Перечень аэродромов и вертодромов Красноярского края, входящих в Государственный реестр аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации по состоянию на 2016 год, отражен в таблице 4.22.

Таблица 4.20

Перечень аэродромов и аэропортов Красноярского края

№ п/п	Наименование	Значение	Размеры ВВП	Год стр-ва или ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5
1	Красноярск (Емельяново)	международный аэропорт федерального значения	3700 x 60, 1800 x 32	1980
2	Норильск (Алыкель)	федерального значения	3430 x 45	1966
3	Хатанга	федерального значения	2725x48	1970
4	Абакан	федерального значения	-	-
5	Диксон	федерального значения	1500x20	-
6	Енисейск	федерального значения	2190x40	1971
7	Игарка	федерального значения	2512x46	1977
8	Тура	федерального значения	1400x28	1980
9	Туруханск	федерального значения	1800x28	1978
10	Шушенское	федерального значения	1800x36	1978
11	Черемшанка	федерального значения	1800x30	1988
12	Ачинск	федерального значения	1600x42	1965
13	Дудинка	федерального значения	1452x28	1988
14	Северо-Енисейский	федерального значения	1560x21	1978
15	Валек	федерального значения	-	-
16	Мотыгино	регионального значения	1300x22	1977
17	Кодинск	регионального значения	1600x32	1996
18	Богучаны	регионального значения	1200x22	1976
19	Байкит	регионального значения	1800x28	1981
20	Подкаменная Тунгуска	регионального значения	1800x28	1969

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
21	Снежногорск	местного значения	-	-
22	Шарыпово	местного значения	1650x36	1982
23	Зеленогорск	местного значения	-	-
24	Хребтовый	местного значения	650x100	-
25	Таежный	местного значения	620x80	-
26	Манзя	местного значения	650x100	-
27	Майское	местного значения	650x70	-
28	Машуковка	местного значения	550x100	-
29	Айдара	местного значения	650x100	-
30	Новоангарск	местного значения	800x22	-
31	Первомайск	местного значения	810x22	-
32	Осиновый Мыс	местного значения	1000x60	-
33	Сым	местного значения	650x70	-
34	Яркино	местного значения	600x90	-
35	Солнечный	местного значения	-	-
36	Юкта	местного значения	-	-
37	Чиринда	местного значения	-	-
38	Учами	местного значения	-	-
39	Оскоба	местного значения	-	-
40	Ногинск	местного значения	-	-
41	Муторай	местного значения	-	-
42	Ессей	местного значения	-	-
43	Говорково	местного значения	-	-
44	Ярцево	местного значения	900x36	1980
45	Кривляк	местного значения	650x80	-
46	Светлогорск	местного значения	1630x32	1988
47	Ванавара	местного значения	1400x22	1987
48	Казаченский	местного значения	-	-
49	Юрохта	местного значения	700x200	-
50	Стрелка-Чуня	местного значения	700x200	-

Таблица 4.21

Перечень вертодромов Красноярского края

№ п/п	Наименование	Уровень	Размеры
1	2	3	4
1	Кислокан	местного значения	-
2	Кузьмовка	местного значения	100x100
3	Тутончаны	местного значения	100x100
4	Угоян	местного значения	100x100
5	Имбинский	местного значения	100x100
6	Пуня	местного значения	100x100
7	Пинчуга	местного значения	100x100
8	Вершина р. Ойская березовая	местного значения	100x100
9	район р. Оя 3-я	местного значения	100x100
10	район р. Рыбная	местного значения	100x100
11	Кантегирская Застава	местного значения	100x100

Таблица 4.22

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Перечень аэродромов и вертодромов Красноярского края, входящих в
Государственный реестр аэродромов и вертодромов гражданской авиации
Российской Федерации

№	Наименование аэродрома	Сертификат (свидетельство), дата выдачи и срок действия	Лицо, эксплуатирующее аэродром / вертодром	Класс
1	2	3	4	5
Красноярское МТУ ВТ Росавиации				
1	Байкит	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/2 13.04.2001 01.11.2017	ГП КК «КрасАвиа»	Д
2	Ванавара	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/4 10.03.2001 01.03.2017	ГП КК «КрасАвиа»	Е
3	Диксон	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации №7/5 02.04.2001 20.10.2016	ГП КК «КрасАвиа»	Е
4	Енисейск	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 17 20.01.1997 11.05.2017	ГП КК «КрасАвиа»	В
5	Игарка	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 20 16.08.1996 16.09.2018	ФГУП «Авиапредприятие «Черемшанка»	В
6	Кодинск	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/9 13.04.2001 01.10.2017	ФКП «Аэропорты Красноярья»	Г
7	Красноярск	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 31 10.07.2003 28.01.2015	ООО «Аэропорт Емельяново»	А
8	Норильск (Алыкель)	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 49 30.03.1999 16.06.2019	ООО «Аэропорт Норильск»	А
9	Подкаменная Тунгуска	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/12 13.04.2001 15.12.2016	ФКП «Аэропорты Красноярья»	Д
10	Светлогорск	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/14 01.09.2001 01.03.2016	ООО «Аэропорт Норильск»	Е
11	Северо-Енисейск	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/15 02.04.2001 01.03.2016	ФКП «Аэропорты Красноярья»	Е
12	Тура-Горный	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/16 01.03.2001	ГП КК «КрасАвиа»	Е

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
		01.03.2017		
13	Туруханск	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/17 02.04.2001 01.12.2017	ФКП «Аэропорты Красноярья»	Е
14	Хатанга	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 79 21.10.1997 23.03.2016	ГП КК «КрасАвиа»	В
15	Черемшанка	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/18 14.03.2001 15.03.2017	ФГУП «Авиапредприятие «Черемшанка»	Г
16	Шарыпово	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/19 10.06.2001 20.01.2019	ООО «Восток – Авиа»	Д
17	Шушенское	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/21 18.06.2001 01.03.2016	ООО «Аэропортовый комплекс «Шушенское»	Г
18	Ярцево	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № 7/22 25.05.2001 01.04.2017	МП «ЯрАвиа»	Е
19	Тура-МВЛ	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации 7/73 27.02.1996 01.03.2016	ГП КК «КрасАвиа»	Е
20	Кузнецово	Свидетельство о государственной регистрации и годности аэродрома к эксплуатации № АОН-2 15.11.1999 12.07.2016	ООО «АвиаСтарт-Сибирь»	Е

В воздушном пространстве над Красноярским краем проложены трансполярные трассы № 1 и 2.

Авиация обеспечивает в широтном направлении полеты от западных районов страны до восточных, в северном – от Красноярска до Норильска.

Аэродромы, особенно в северных регионах, были введены в эксплуатацию 40 – 50 лет назад. Состояние большинства объектов транспортной инфраструктуры аэропортов регионального и местного значения неудовлетворительное. Для того, чтобы транспортный парк поддерживать в эксплуатационном состоянии, требуется проведение ремонтно-строительных работ, а также оснащение необходимым оборудованием для обеспечения авиаперевозного процесса в соответствии с действующими нормами и сертификационными требованиями.

Важное значение имеет развитие воздушного транспорта в северных районах края, где он практически играет роль единственного круглогодичного транспорта в перевозках пассажиров. При закрытии навигации на реках авиация в гораздо больших объемах может выполнять северный завоз продовольственных, промышленных грузов для населения и оборудования для поисковых и отдельных промышленных объектов с использованием льготных пониженных тарифов, равнозначных речным, при условии регулирования прежде всего расходов на топливо.

Воздушный транспорт представлен ГП КК «КрасАвиа» и ООО «Аэропорт Емельяново».

ГП КК «КрасАвиа» осуществляет летную деятельность, аэропортовое и техническое обслуживание воздушных судов в аэропортах:

- Эвенкийского муниципального района – «Тура», «Байкит», «Ванавара»;
- Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района – «Хатанга», «Диксон»;
- Енисейского муниципального района – «Енисейск».

Основным аэропортом базирования является аэропорт «Красноярск» (Емельяново).

Одной из особенностей производственной деятельности ГП КК «КрасАвиа» является выполнение значительного объема социально-значимых авиационных пассажирских перевозок и авиационных работ в труднодоступных и удаленных районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях Красноярского края.

ГП КК «КрасАвиа» выполняет авиационные работы и осуществляет перевозки пассажиров воздушным транспортом по социально-значимым маршрутам в труднодоступные районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности Красноярского края, что позволяет обеспечить транспортную доступность населения в краевой центр из Эвенкийского и Таймырского Долгано-Ненецкого муниципальных районов.

ООО «Аэропорт Емельяново» – аэропорт Красноярск (Емельяново) находится в 27 км к северо-западу от города Красноярска. Аэропорт оснащен средствами управления воздушным движением, радионавигации, посадки и связи, обеспечивающими прием/выпуск воздушных судов по II категории ИКАО и соответствует сертификационным требованиям. Существующий аэровокзальный комплекс обслуживает все виды и категории пассажиров:

внутрироссийских авиалиний, международных линий, внутрироссийского трансфера и транзита.

ООО «Аэропорт Емельяново» является главным оператором аэропортового комплекса, координирующим деятельность по обеспечению приема и отправки воздушных судов и осуществляющим основные виды аэропортовой деятельности в аэропорту Красноярск (Емельяново).

Через аэропорт Красноярск (Емельяново) совершают регулярные полеты более 20 авиакомпаний, соединяющих город Красноярск с более чем 30 городами центральной части России, Урала, Сибири, Дальнего Востока, а также странами Средней и Юго-Восточной Азии. Одной из основных проблем в сфере воздушного транспорта является содержание, развитие и организация эксплуатации аэропортов и (или) аэродромов гражданской авиации, находящихся в собственности Красноярского края.

Существующая маршрутная сеть внутрирегиональных перевозок представлена в основном населенными пунктами, не имеющими другой постоянной транспортной связи с Краевым центром, кроме воздушного сообщения. В таблице 4.23 представлена маршрутная сеть перевозок по паре населенных пунктов, причем в основном это маршруты авиаперевозок в труднодоступные места региона, которые чаще всего выполняются средствами малой авиации – вертолетами Ми-8.

Таблица 4.23

Маршрутное авиасообщение Красноярского края

Наименование маршрута, местные воздушные линии	Протяженность (км)
1	2
Байкит: Бурный	210
Ванавара	347
Красноярск	735
Кузьмовка	270
Куюмба	85
Мирюга	245
Ошарово	185
Подкаменная Тунгуска	350
Полигус	100
Суломай	365
Суринда	110
Тура	350
Ванавара: Байкит	347
Красноярск	787
Муторай	147
Оскоба	103

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Стрелка	-
Тура	480
Чемдальск	99
Гидропорт: Дудинка	-
Диксон: Норильск	500
Игарка	720
Дудинка: Байкаловск	190
Волочанка	400
Воронцово	370
Гидропорт	5
Караул	150
Носок	190
Потапово	80
Усть-Авам	330
Усть-Порт	85
Хантайское Озеро	280
Енисейск: Айдара	240
Красноярск	280
уговатка	192
Майское	232
Назимово	145
Сым	299
Ярцево	270
Ессей: Тура	510
Чиринда	126
Зотино: Подкаменная Тунгуска	77
Ворогово	20
Игарка: Красноярск	1405
Туруханск	196
Хатанга	920
Караул: Дудинка	150
Носок	40
Усть-Порт	65
Келлог: Туруханск	450
Кислокан: Тура	200
Юкта	-
Кодинск: Богучаны	96
Красноярск	497
Яркина	79
Красноярск: Байкит	735
Ванавара	783
Игарка	1405
Кодинск	497
Мотыгино	275
Норильск	1625
Подкаменная Тунгуска	660
Светлогорск	1237
Северо-Енисейский	500

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Тура	1085
Туруханск	1185
Хатанга	2255
Шушенское	345
Кузьмовка: Байкит	270
Бурный	60
Подкаменная Тунгуска	142
Суломай	94
Куюмба: Байкит	87
Мирюга	157
Ошарово	98
Славянка	13
Луговатка: Енисейск	192
Майское: Енисейск	232
Мирюга: Байкит	245
Куюмба	157
Ошарово	59
Мотыгино: Красноярск	275
Муторай: Ванавара	147
Назимово: Енисейск	145
Нидым: Тура	22
Новая: Хатанга	55
Новорыбное: Хатанга	150
Норильск: Диксон	500
Красноярск	1580
Хатанга	664
Носок: Дудинка	190
Караул	40
Усть-Порт	98
Оскоба: Ванавара	103
Ошарово: Байкит	185
Мирюга	59
Подкаменная Тунгуска: Байкит	350
Бахта	110
Бурный	148
Бакланиха	-
В. Имбатск	204
Верещагино	-
Зотино	77
Красноярск	660
Канготово	-
Кузьмовка	142
Сандакчес	-
Суломай	66
Сургутиха	287
Сумароково	13
Туруханск	525
Чулково	164

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Полигус: Байкит	100
Попигай: Хатанга	287
Потапово: Дудинка	80
Сандакчас: Подкаменная Тунгуска	82
Северо-Енисейский: Красноярск	500
Светлогорск: Красноярск	1237
Советская речка: Туруханск	280
Фарково	-
Стрелка: Ванавара	-
Тура	-
Суломай: Байкит	365
Сым: Енисейск	299
Бурный	-
Кузьмовка	-
Подкаменная Тунгуска	161
Суринда: Байкит	110
Ванавара	445
Тура	238
Сындасско: Хатанга	240
Тура: Байкит	350
Ванавара	480
Ессей	510
Кислокан	200
Красноярск	1085
Нидым	22
Стрелка	-
Суринда	238
Тутончаны	313
Учами	195
Хатанга	864
Чиринда	380
Эконда	295
Юкта	230
Туруханск: Красноярск	1185
Подкаменная Тунгуска	525
Горошиха	80
Бахта	420
Бакланиха	160
Игарка	196
Верещагино	180
В. Имбатск	335
Келлог	450
Канготово	285
Костино	60
Курейка	90
Мундуйское	100
Советская речка	280
Светлогорск	120

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Сомароково	525
Старотуруханск	75
Сургутиха	230
Чулково	380
Фарково	55
Тутончаны: Тура	313
Учами	138
Учами: Тура	195
Тутончаны	138
Хатанга: Катырык	150
Красноярск	1836
Новая	55
Новорыбное	150
Норильск	664
Попигай	225
Сындасско	240
Тура	864
Хета	115
Усть-Авам: Волочанка	70
Дудинка	330
Усть-Порт: Дудинка	85
Фарково: Туруханск	55
Старотуруханск	45
Хантайское Озеро: Дудинка	280
Хатанга: Норильск	664
Хета: Хатанга	115
Чемдальск: Ванавара	99
Чиринда: Ессей	126
Тура	380
Эконда: Тура	295
Юкта: Кислокан	89
Тура	290
Яркина: Кодинск	79
Ярцево: Енисейск	270

Обеспечение повышения коэффициента подвижности населения Крайнего Севера и отдаленных районов может быть достигнуто государственной программой, включающей в себя адресную дотацию на пользование воздушным транспортом.

Постановлением Правительства РФ от 25.12.2013 № 1242 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета организациям воздушного транспорта на осуществление региональных воздушных перевозок пассажиров на территории Российской Федерации и формирование региональной маршрутной сети Российской Федерации» предусмотрено субсидирование воздушных перевозок. В постановлении Правительства РФ от 05.12.2001 № 848

«О федеральной целевой программе «Развитие транспортной системы России (2010 – 2020 годы)» определены направления развития инфраструктуры воздушного транспорта.

Перспективные вопросы формирования маршрутной сети региональных и местных авиационных перевозок пассажиров и грузов, создания организационных и экономических условий для функционирования и развития данной маршрутной сети рассматриваются в Концепции развития авиатранспортного комплекса Красноярского края, разрабатываемой в настоящее время Министерством транспорта Красноярского края. Документ предусматривает три основных направления:

- оптимизация работы аэропортов, предполагающая создание единого федерального оператора управления аэропортовыми комплексами (федеральное казенное предприятие «Аэропорты Красноярья»). На сегодня пять аэропортов уже переданы ФКП «Аэропорты Красноярья» (Кодинск, Северо-Енисейск, Туруханск, Мотыгино, Подкаменная Тунгуска). Оставшиеся шесть аэропортов – Тура, Байкит, Ванавара, Диксон, Хатанга, Енисейск – пока находятся в хозяйственном ведении государственного предприятия Красноярского края «КрасАвиа»;
- реформирование авиасообщения с труднодоступными территориями, такими как Эвенкия и Таймыр;
- восстановление посадочных площадок местных воздушных линий.

4.2.4 Водный транспорт

Анализ реализации планируемых мероприятий в области водного транспорта регионального значения, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.24.

Таблица 4.24

Анализ реализации планируемых мероприятий в области водного транспорта регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края

Название объектов	Муниципальный район / Городской округ	Сроки реализации	Примечание
1	2	3	4
Реконструкция и развитие аэропорта в г.п. Северо-Енисейский	Северо-Енисейский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Енисейск	Енисейск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в с. Богучаны	Богучанский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Козинске	Кежемский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в п. Диксон	Таймырский	Расч.срок (2019-2030)	реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Игарка	Туруханский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в п. Мотыгино	Мотыгинский	Расч. срок (2019-2030)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в с. Байкит	Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в п. Бор	Туруханский	Расч. срок (2019-2030)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в с. Ванавара	Эвенкийский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция аэропортового комплекса п. Шушенское	Шушенский	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Реконструкция и развитие аэропорта в г. Ачинск	Ачинск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Аэропорт в г. Туруханск (реконструкция и развитие)	Туруханский	1 очередь (2009-2018)	реализовано
Реконструкция и развитие системы местных аэропортов и вертолетных площадок на удаленных от основных автомобильных и железных дорог территориях	Таймырский, Эвенкийский, Туруханский, Северо-Енисейский, Енисейский, Богучанский, Кежемский	1 очередь (2009-2018)	частично реализовано

Современное состояние

Система водных путей в крае представлена реками Енисей с судоходными притоками, Ангарой и Чулым с речным портом в Ачинске. Протяженность эксплуатируемых внутренних водных путей составляет 7,5 тыс. км.

Енисей является связующим звеном между Транссибом и Северным морским путем, обеспечивающим перевозку экспортных грузов, прежде всего цветных металлов и продукции лесопромышленного комплекса с территории Красноярского края, ввоз горной техники и оборудования для Норильского горно-металлургического комбината.

Основные внутренние портовые мощности располагаются в городах Красноярске, Лесосибирске, Игарке. Морскими портами являются Дудинка, Игарка, Диксон, Хатанга. Важнейший из них – порт в Дудинке, обеспечивающий как объемы перевозок внутри страны на трассе Дудинка – Мурманск, так и поставки продукции Норильского промышленного района на экспорт. Объем перевозок в отчетном году составил 5,2 млн. тонн.

Транспортная система «Енисей – Северный морской путь»

В зоне транспортной системы «Енисей СМП» одновременно функционируют две взаимодополняющие линии водного транспорта речная и морская.

Речная линия. Енисейским пароходством осуществляются связи между центральными, реже южными и северными районами Красноярского края. Основным портом и базой снабжения Севера является Красноярск, а главными портами на трассе – Лесосибирск, Игарка и Дудинка.

Морская линия. С начала 30-х годов осуществлялся вывоз леса на экспорт через морской порт Игарку. По мере формирования Норильского промрайона начались морские перевозки между Мурманском, Архангельском и Дудинкой. С 1978 г. работает круглогодично морская линия до Дудинки.

По водным путям внутри края перевозятся каменный уголь и кокс, нефтепродукты, строительные и лесные грузы, цемент. За пределы края по СМП вывозятся цветные металлы, концентраты руд цветных металлов, ввозятся продукты питания, оборудование и прочие грузы. Основные грузоперевозки в Енисейском бассейне осуществляются по Енисею на участке от Красноярска до Игарки и Дудинки.

В общем объеме перевозимых грузов по СМП через порт Дудинка перевозится около 40 % грузов. В результате преобразования современной морской грузовой линии в транспортную систему «Енисей – СМП» получают развитие транспортные связи значительной части Ангаро-Енисейского региона и ряда сопредельных территорий.

Отличие Енисея от других рек Сибири в том, что до пересечения с северным отводом Транссиба (г. Лесосибирск) возможно прохождение судов класса «река-море» с водоизмещением до 5 тыс. тонн, а условия судоходства на среднем участке Енисея отвечают проектным требованиям для международных трасс смешанного плавания «река-море», т.е. у данной реки нет конкурентов среди рек Сибири. Гарантированные габариты и навигационная ситуация на Енисее приведены в таблице 4.25.

Таблица 4.25

Гарантированные габариты и навигационная ситуация на Енисее

Участки пути	Длина, км	Глубина, см	Ширина, м	R – закругления, м
1	2	3	4	5
Красноярская ГЭС – Красноярск	36	250	70	600
Красноярск – устье Ангары	339	290	90	600
Устье Ангары – Енисейск	80	300	70	600
Енисейск – Подкам. Тунгуска	470	300	70	600
Подкам. Тунгуска – Игарка	855	320	150	1000
Игарка – Дудинка	274	от 10 м и	200	1000
Дудинка – устье Енисея	407	выше	12000	-

Перспективы развития водного транспорта Красноярского края связаны с планами хозяйственного освоения северных территорий, а также с развитием транспортных коридоров – Северного морского пути и Транссиба.

Внутренний водный транспорт представлен ОАО «Енисейское речное пароходство» и ОАО «ПассажирРечТранс».

ОАО «Енисейское речное пароходство» осуществляет перевозку грузов. Рабочее ядро флота пароходства составляет около 470 судов. В настоящее время предприятие реализует общую программу обновления флота ОАО «Енисейское речное пароходство».

ОАО «ПассажирРечТранс» является единственным перевозчиком пассажиров на территории Красноярского края.

Перевозка осуществляется по одному пригородному маршруту, трем межмуниципальным и одиннадцати муниципальным маршрутам (с учетом паромных переправ). В организации перевозок задействовано 34 единицы подвижного состава. Протяженность внутренних водных путей Красноярского края составляет 7665 км. Наибольшая протяженность пассажирской линии – 1989 км. В целях обновления пассажирского флота прорабатывается вопрос проектирования и строительства новых пассажирских теплоходов, а также модернизации эксплуатируемых в настоящее время судов.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Перечень объектов водного транспорта и гидротехнических сооружений федерального и регионального уровней представлен в таблице 4.26. Характеристики морских маршрутов представлены в таблице 4.27.

Таблица 4.26

Перечень объектов водного транспорта и гидротехнических сооружений

№ п/п	Наименование	Значение	Тип объекта
1	2	3	4
1	Диксон	Федерального значения	Морской порт
2	Дудинка	Федерального значения	Морской порт
3	Игарка	Федерального значения	Морской порт
4	Хатанга	Федерального значения	Морской порт
5	Епашино	Регионального значения	Паромная переправа
6	Широкий лог	Регионального значения	Паромная переправа
7	Момотово	Регионального значения	Паромная переправа
8	Первомайск	Регионального значения	Паромная переправа
9	Мотыгино	Регионального значения	Паромная переправа
10	Подкаменка	Регионального значения	Паромная переправа
11	Бирилюссы	Регионального значения	Паромная переправа
12	Шуточкино	Регионального значения	Паромная переправа
13	Большой Улуй	Регионального значения	Паромная переправа
14	Новоселово	Регионального значения	Паромная переправа
15	Старая Коль	Регионального значения	Паромная переправа
16	Брянка	Регионального значения	Причал (пристань)
17	Келлог	Регионального значения	Причал (пристань)
18	Едорма	Регионального значения	Причал (пристань)
19	Казачинское	Регионального значения	Причал (пристань)
20	Норильск	Регионального значения	Причал (пристань)
21	Янов Стан	Регионального значения	Причал (пристань)
22	Кислокан	Регионального значения	Причал (пристань)
23	Кежда	Регионального значения	Причал (пристань)
24	Светлогорск	Регионального значения	Причал (пристань)
25	Ванавара	Регионального значения	Причал (пристань)
26	Байкит	Регионального значения	Причал (пристань)
27	Тура	Регионального значения	Причал (пристань)
28	Снежногорск	Регионального значения	Причал (пристань)
29	Богучаны	Регионального значения	Причал (пристань)
30	Мотыгино	Регионального значения	Причал (пристань)
31	Ярцево	Регионального значения	Причал (пристань)
32	Стрелка	Регионального значения	Причал (пристань)
33	Назимово	Регионального значения	Причал (пристань)
34	Тагара (Кодинск)	Регионального значения	Причал (пристань)
35	Абалаково	Регионального значения	Причал (пристань)
36	Бор	Регионального значения	Причал (пристань)
37	Предивинск	Регионального значения	Причал (пристань)
38	Диногорск	Регионального значения	Причал (пристань)
39	Красноярск	Регионального значения	Речной порт
40	Абакан	Регионального значения	Речной порт
41	Минусинск	Регионального значения	Речной порт
42	Туруханск	Регионального значения	Речной порт
43	Енисейск	Регионального значения	Речной порт
44	Подтесово	Регионального значения	Ремонтно-

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
			эксплуатационная база флота
45	Лесосибирск	Регионального значения	Речной порт

Таблица 4.27

Характеристики морских маршрутов

Наименование маршрута	Вид сообщения	Название остановки	Протяженность, км	Период работы, мес.	Значение
1	2	3	4	5	6
– моря Карское и Лаптевых между меридианами 75° и 109° восточной долготы, включая прибрежные районы островов открытой части морей Карского и Лаптевых; – Архипелаг Северная Земля; – Гыданский залив и Енисейский залив к северу от параллели мыса Сопочная Карга	морское	п.г.т. Диксон	5 142	12	федеральное
Река Енисей от параллели 67°24' в Енисейском заливе; с восточной стороны до линии, соединяющей знак Сопочная Карга и мыс Поеловой	морское	г. Игарка	855	12	федеральное
– Западная часть моря Лаптевых, включая заливы, бухты и проливы от меридиана 109° до меридиана 119° восточной долготы; – бар реки Хахатна и река Хатанга на всем протяжении; – Анабарская губа и река Анабар до п. Юрюнг-Хая, река Хета, от устья до п. Волочанка, река Котуй, от устья до п. Каяк, р. Попига́й	морское	с. Хатанга	-	6	федеральное

Характеристики речных маршрутов представлены в таблице 4.28.

Таблица 4.28

Характеристики речных маршрутов

Наименование маршрута	Название остановки (населенного пункта)	Протяженность, км	Период работы маршрута, мес.	Значение
1	2	3	4	5
Красноярск – Дудинка	Красноярск	-	5,5	региональное
	Енисейск	413		
	Ярцево	685		
	Ворогово	795		
	Бор	889		
	Бахта	1023		
	Чулково	1070		
	В.Имбатск	1122		
	Сургутиха	1221		
	Верещагино	1272		
	Бакланиха	1295		
	Костино	1399		
	Туруханск	1453		
	Горошиха	1562		
	Курейка	1579		
	Игарка	1748		
Потапово	1795			
Дудинка	1989			
Красноярск – Бор	Красноярск	-	5,5	районное
	Енисейск	413		
	Подтесово	432		
	Анциферово	484		
	Усть-Пит	504		
	Шишмарево	516		
	Колмогорово	550		
	Назимово	587		
	Ярцево	685		
	Никулино	713		
	Зотино	776		
	Ворогово	795		
Бор	889			
Енисейск – Бор	Енисейск	-	5,5	районное
	Подтесово	19		
	Анциферово	71		
	Усть-Пит	91		
	Шишмарево	103		
	Колмогорово	137		
	Назимово	174		
	Ярцево	272		
	Никулино	304		
	Зотино	368		
	Ворогово	382		
	Бор	476		

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
Торговый Центр –Усть Мана	Торговый центр	-	5,5	местное
	Речной вокзал	2		
	Караульная	21		
	Известковый	21,5		
	О.Овсянский	24		
	Телефонистов	25,5		
	Боровое	26		
Усть-Мана	28			
Ярцево – Кривляк – Майское	Ярцево	-	4	районное
	Кривляк	12		
	Майское	96		

Судоподъемник Красноярского гидроузла

Опытная эксплуатация судоподъемника началась в 1976 году. После выполнения доводочных работ и приемки всех систем Государственной комиссией Красноярский судоподъемник с 1982 года находится в постоянной эксплуатации.

Тип судоподъемника – продольно-наклонный, двухскатный, с поворотным устройством, с самоходной судовозной камерой, заходящей в воду обоих бьефов.

Судоподъемник позволяет судам преодолевать разницу в уровнях воды ниже и выше Красноярской ГЭС. Для погрузки судна в подъемник платформа опускается ниже уровня воды, судно заходит в подъемник, после чего платформа начинает движение вверх по эстакаде; судно транспортируется «на плаву». В верхней точке платформа вместе с судном заезжает на поворотный круг, который перемещает ее на другую колею, и по ней опускается в верхний бьеф ниже уровня воды, после чего судно может покинуть подъемник.

Выводы

На водном транспорте остро стоит вопрос обновления судов. Эксплуатируемые водоизмещающие суда построены в период с 1953 по 1958 год, т.е. эксплуатируются от 54 до 58 лет при нормативном сроке службы 40 лет. Суда физически и морально устарели, механизмы выработали свой ресурс, уровень комфортности не соответствует современным требованиям, обеспечение безопасности перевозки пассажиров становится более затратным. Стоимость ежегодных ремонтов увеличивается. В дальнейшем получить допуск к эксплуатации судов будет невозможно. Таким образом, в течение 3 – 4 лет данные суда выйдут из эксплуатации. В этом случае в Енисейском бассейне будут отсутствовать суда, способные выполнять перевозку пассажиров от Красноярска до Дудинки. Ликвидируется транспортное сообщение с

населенными пунктами, расположенными в нижнем течении реки Енисей от п. Бора до г. Дудинки (кроме городов Игарки и Дудинки), которые останутся в полной транспортной изолированности.

4.2.5 Трубопроводный транспорт

Анализ реализации планируемых мероприятий в области трубопроводного транспорта, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.29.

Таблица 4.29

Анализ реализации планируемых мероприятий в области
трубопроводного транспорта в соответствии с СТП Красноярского края

Название объектов	Муниципальный район / Городской округ	Примечание
1	2	4
Нефтепровод Ванкор – Пурпе общей протяженностью 543 км, в том числе, по территории края -212 км (строительство)	Туруханский район	Реализовано
Газопровод Ванкор-Южно-Русское протяженностью 150 км (строительство)	Туруханский район	Не реализовано
Газопровод и газоконденсатопровод Пелятка – Дудинка протяженностью 190 км (строительство)	Таймырский Долгано-Ненецкий район	Не реализовано
Газопровод Просоково – Ачинск – Красноярск – Нижняя Пойма – Тайшет (строительство)	Боготольский, Ачинский, Козульский, Емельяновский, Березовский, Манский, Уярский, Рыбинский районы	Не реализовано
Нефтепровод Юрубчен – Кучеткан (строительство)	Богучанский район	Не реализовано
Нефтепровод Кучеткан – Нижняя Пойма (строительство)	Богучанский, Абанский, Нижнеингашский районы	Не реализовано
Нефтепровод Ачинск – Нижняя Пойма – Ангарск (реконструкция с расширением пропускной способности)	Боготольский, Ачинский, Козульский, Емельяновский, Березовский, Манский, Уярский, Рыбинский районы	Реализовано частично
Газопровод Оморинское - Юрубчен – Терско-Камовское –Богучаны	Богучанский, Эвенкийский районы	Не реализовано
Газопровод Куюмбинское - Кординское - Юрубченское	Эвенкийский район	Не реализовано
Газопровод Собинское – Пайгинское - Агалеовское - Богучаны	Богучанский, Эвенкийский районы	Не реализовано
Газопровод Богучаны – Нижняя Пойма	Иланский, Канский, Абанский, Богучанский районы	Не реализовано

Современное состояние. Проблемы развития

Магистральные трубопроводы на территории Красноярского края представлены магистральными нефтепроводами, газопроводами, конденсатопроводами и продуктопроводами. Эксплуатацией магистральных газопроводов и конденсатопроводов на территории края занимается ОАО «Норильскгазпром» и ОАО «Таймыргаз», магистральных нефтепроводов – ОАО «Транссибнефть», входящая в состав ОАО «АК «Транснефть».

Перечень магистральных трубопроводов, проходящих по территории Красноярского края, отражен в таблице 4.30.

Таблица 4.30

Перечень магистральных трубопроводов в границах края

№	Наименование трубопровода	Количество ниток	Диаметр, мм	Протяженность по территории края, км
1	2	3	4	5
1	Магистральный нефтепровод «Анжеро – Судженск – Красноярск»	2	1200	498
2	Магистральный нефтепровод «Красноярск – Иркутск»	2	1200	568
3	Магистральный нефтепровод «Омск – Иркутск»	2	700	118
4	Магистральный нефтепровод «Ванкор – Пурпе»	1	820	112
5	Магистральный газопровод «Мессояха – Норильск»	3	720	798
6	Магистральный газопровод «Ванкор – Хальмерпаютинское»	1	720	71
7	Магистральный газопровод «Пелятка – Северо-Соленинское»	1	720	45,5
8	Конденсатопровод «Пелятка – Северо-Соленинское»	1	219	45,5
9	Метанолопровод «Пелятка – Северо-Соленинское»	1	325	45,5
10	Конденсатопровод «Мессояха – Дудинка»	1	325	170

Трубопроводный транспорт нефти является важной подотраслью нефтяной промышленности. Магистральные нефтепроводы Анжеро – Судженск – Красноярск, Красноярск – Иркутск, Омск – Иркутск являются частью крупнейшего транссибирского магистрального нефтепровода Туймазы – Омск – Новосибирск – Красноярск – Иркутск, по которым осуществляется доставка нефти к крупнейшим предприятиям СФО (Ачинскому и Ангарскому

нефтеперерабатывающим заводам). Перекачивание нефти по данным нефтепроводам возможно в обоих направлениях.

В состав комплекса магистральных нефтепроводов входят нефтеперекачивающие станции (НПС), линейно-производственные диспетчерские станции (ЛПДС) и нефтеналивной терминал в городе Уяр, на котором углеводородное сырье перегружается для дальнейшей транспортировки в железнодорожные цистерны для поставок в станы Азиатско-Тихоокеанского региона. Также на территории края располагаются нефтебазы и резервуарные парки, на которые нефть поступает железнодорожным транспортом.

Перечень объектов нефтеснабжения на территории Красноярского края содержится в таблице 4.31.

Таблица 4.31

Перечень объектов нефтеснабжения на территории края

№	Наименование объекта	Месторасположение	Статус / значение объекта
1	2	3	4
1	ЛПДС «Ачинская»	Ачинский район	Федеральное
2	ЛПДС «Рыбинская»	Рыбинский район	Федеральное
3	НПС «Вознесенка»	Березовский район	Федеральное
4	НПС «Каштан»	Боготольский район	Федеральное
5	НПС «Кемчугская»	Козульский район	Федеральное
6	НПС «Пойменная»	Нижнеингашский район	Федеральное
7	ФГУ «Ангара» Резервуары нефтепродуктов	с. Кочергино, ул. Юбилейная	Федеральное
8	ФГУ «Борьба» Резервуары нефтепродуктов	г. Уяр, ул. Нефтепроводная	Федеральное
9	ФГУ «Чулым» Резервуары нефтепродуктов	п.г.т. Козулька, ул. Озерная	Федеральное
10	Головная нефтеперекачивающая станция Ванкорского месторождения	Таймырский Долгано-Ненецкий район	Федеральное
11	НПС Ванкорского месторождения	Таймырский Долгано-Ненецкий район	Федеральное
12	Резервуары нефтепродуктов Филиал «Центральный» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	г. Красноярск, пер. Тихий	Региональное
13	Резервуары нефтепродуктов Филиал «Западный» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	г. Ачинск, ул. Фрунзе	Региональное
14	Резервуары нефтепродуктов Филиал «Восточный» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	г. Канск, ул. Шоссейная	Региональное
15	Резервуары нефтепродуктов	п.г.т. Курагино,	Региональное

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
	Филиал «Юго-Восточный» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	ул. Партизанская	
16	Курагинская нефтебаза Филиал «Юго-Восточный» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	п.г.т. Курагино, ул. Партизанская	Региональное
17	Резервуары нефтепродуктов Филиал «Ужурский» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	г. Ужур, ул. Гоголя	Региональное
18	Резервуары нефтепродуктов Филиал «Рыбинский» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	г. Заозерный	Региональное
19	Резервуары нефтепродуктов Филиал «Северный» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	п. Абалаково	Региональное
20	Резервуары нефтепродуктов Филиал «Игарский» ОАО «Красноярскнефтепродукт»	г. Игарка	Региональное
21	Нефтебаза «Песчанка» ОАО «Таймырская топливная компания»	д. Песчанка	Региональное
22	Резервуары нефтепродуктов ОАО «Таймырская топливная компания»	г. Красноярск, юго-восточная часть д. Песчанка	Региональное

Трубопроводный транспорт газа на территории края представлен магистральным газопроводом Мессояха – Норильск, межпромысловыми газопроводами Ванкор – Хальмерпаютинское и Пелятка – Северо-Соленинское.

Магистральный газопровод Мессояха – Норильск связывает Норильский промышленный район с газовыми месторождениями левобережья Енисея (Мессояхское месторождение). На данном газопроводе эксплуатируются четыре газораспределительные станции (ГРС) в городах Норильске (ГРС-1,2,3) и Дудинке (ГРС-4), с которых газ поступает к потребителям.

Межпромысловые газопроводы соединяют разрабатываемые газоконденсатные месторождения Красноярского края (Пеляткинское и Ванкорское) с газотранспортной системой Ямало-Ненецкого автономного округа. На территории края располагается головная компрессорная станция Ванкорского месторождения.

Также на территории Красноярского края существует транспортная система конденсата, эксплуатацию которой осуществляет ОАО «Норильскгазпром», представленная двумя конденсатопроводами: Пелятка – Северо-Соленинское и Мессояха – Дудинка, берущие начало от газоконденсатных месторождений края.

Конденсатопровод Пелятка – Северо-Соленинское осуществляет транспортировку газового конденсата от скважин до трубопроводной системы. Конденсатопровод Северо-Соленинское – Южно-Соленинское – Мессояха предназначен для перекачки водоконденсатометанольной смеси до головных сооружений п. Мессояха.

Конденсатопровод Мессояха – Дудинка призван транспортировать конденсат из районов его добычи до резервуарного парка Дудинского цеха УМТС. По мере накопления конденсата производится его откачка насосами по конденсатопроводу в резервуарный парк Дудинского цеха УМТС для дальнейшей загрузки в танкерный флот. Технологическая схема конденсатопровода входит в состав схемы магистрального газопровода.

В Дудинке находится цех переработки конденсата (объем переработки – 29,4 тыс. тонн), который является потребителем газового конденсата и обеспечивает переработку жидких углеводородов во фракции моторных топлив. В сутки на ДТЦПК с конденсатопровода может поступать до 300 тонн конденсата. Проектная мощность ДТЦПК по производству различных фракций достигает 30 тыс. тонн.

Основные отраслевые ограничения развития

Железнодорожный транспорт:

- наличие однопутного участка железной дороги на участке Южного хода Тайшет – Абакан;
- отсутствие электрификации на линиях Ачинск – Лесосибирск, Решоты – Карабула;
- отсутствие железнодорожного сообщения в районах нового освоения (правобережье реки Ангары), железнодорожных мостовых переходов через реки Енисей и Ангару.

Речной транспорт:

- недостаточная пропускная способность Лесосибирского речного порта;
- ограничение пропускной способности реки Енисей в маловодные годы на участке Красноярск – Лесосибирск (ограничения глубин судового хода);
- недостаточная обеспеченность судового хода современными средствами навигации.

Морской транспорт:

- изношенность основных фондов морских портов Красноярского края;

- изношенность ледокольного флота, обеспечивающего проведение судов по СМП.

Автомобильные дороги:

- несоответствие технических параметров автодорог и искусственных сооружений возрастающим нагрузкам на дороги;
- крайне низкая обеспеченность территории автомобильными дорогами 1 и 2 технических категорий;
- недостаточная обеспеченность современными транспортными развязками пересечений федеральных трасс с региональными дорогами;
- отсутствие современных транспортных обходов в крае (Ачинск и др.).

Воздушный транспорт:

- недостаточная оснащенность современными средствами навигации малых аэропортов края, ограничивающая возможности их использования (Северо-Енисейский, Мотыгино, Богучаны, Кодинск и др.);
- необходимость реконструкции взлетно-посадочных полос с учетом современных требований безопасности полетов и использования новых среднемагистральных самолетов, способных заменить существующий парк авиатехники;
- неопределенность в вопросе собственности аэропортов (федеральные, краевые или муниципальные).

4.3 Современное состояние инженерной инфраструктуры. Проблемы и задачи развития инфраструктуры регионального значения

4.3.1 Электроснабжение

Реализация основных положений СТП Красноярского края в части развития инженерных сетей за период 2008 -2016 гг.

Анализ реализации планируемых мероприятий в области электроснабжения, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.32.

Таблица 4.32

Анализ реализации планируемых мероприятий в области электроснабжения в соответствии с СТП Красноярского края

№ п/п	Наименование объекта	Годы	Муниципальный район / городской округ	Примечание
1	2	3	4	5
Объекты генерации регионального значения				
1	Строительство Мотыгинской ТЭС мощностью 550 МВт	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
2	Строительство Железногорской ТЭЦ мощностью 117 МВт	1 очередь (2009-2018)	Сосновоборск	Не реализовано
3	Ввод генерирующих мощностей на Крастьжмашэнерго мощностью 150 МВт	1 очередь (2009-2018)	Емельяновский	Не реализовано
4	Реконструкция и ввод новых мощностей Енисейской ТГК	1 очередь (2009-2018)	Назарово, Канск, Минусинск	Не реализовано
5	Мини-ТЦ в п. Тура на местном угле	1 очередь (2009)	Эвенкийский	Не реализовано
6	Мини ТЭЦ в п. Хатанга	1 очередь (2009)	Эвенкийский	Не реализовано
7	ТЭЦ в п. Байкит	1 очередь (2009)	Эвенкийский	Не реализовано
8	Развитие сети мини-ТЭЦ на газовом топливе для обеспечения локальных нужд в электроэнергии в удаленных районах нефте- и газодобычи	1 очередь (2009-2018)	Эвенкийский, Таймырский, Богучанский	Не реализовано
9	Развитие сети малых ГЭС, направленных на обеспечение местных потребностей в электроэнергии удаленных районов	Расч. срок (2019-2030)	Енисейский, Мотыгинский	Не реализовано
Объекты сетевого строительства регионального значения				
1	Строительство ЛЭП 110 кВ	1 очередь (2009-	Северо-Енисейский	Не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
	Отпайка на Благодатное	2018)		
2	Строительство ЛЭП 110 кВ Раздолинск – Васильевский рудник	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
3	Строительство ЛЭП 110 кВ Партизанская – Удере́йский	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
4	Строительство ЛЭП 110 кВ Абалаково – Строительство ЛХК	1 очередь (2009-2018)	Енисейский	Не реализовано
5	Строительство ЛЭП 110 кВ Лесосибирский КЭЗ - Енисейская	1 очередь (2009-2018)	Лесосибирск	Не реализовано
6	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Раздолинск – Партизанск	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
7	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Партизанск – Брянка	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский, Северо-Енисейский	Не реализовано
8	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Брянка – Н.Еруда	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
9	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Н.Еруда - Соврудник	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
10	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Отпайка на ПС Татарка	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
11	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Раздолинск – Орджоникидзе	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
12	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Раздолинск - Периклазовый завод	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
13	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Богучаны – Гремучий	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
14	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Отпайка на ПС Правый берег	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
15	Реконструкция ЛЭП 110 кВ Енисейская – Подтесово	1 очередь (2009-2018)	Енисейский	Не реализовано
16	Строительство ПС Кодинский ЛЗК 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Кежемский	Не реализовано
17	Строительство ПС Богучаны 2 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
18	Строительство ПС Благодатное 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
19	Строительство ПС ЗИФ-3 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
20	Строительство ПС Амикан 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
21	Строительство ПС Васильевский рудник 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
22	Строительство ПС Удере́йское 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
23	Строительство ПС Строительство ЛХК 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Енисейский	Не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
24	Строительство ПС РП 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Енисейский	Не реализовано
25	Строительство ПС Енисейская-городская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	г. Енисейск	Не реализовано
26	Строительство ПС Кокуй 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
27	Реконструкция ПС Карабула 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
28	Реконструкция ПС Новохайская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
29	Реконструкция ПС Заледеево 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
30	Реконструкция ПС Гремучий 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
31	Реконструкция ПС Чунояр 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
32	Реконструкция ПС Тамтачет 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
33	Реконструкция ПС Богучаны 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Богучанский	Не реализовано
34	Реконструкция ПС Правый берег (Кодинск) 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Кежемский	Не реализовано
35	Реконструкция ПС Стройбаза (Кодинск) 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Кежемский	Не реализовано
36	Реконструкция ПС Карьер (Кодинск) 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Кежемский	Не реализовано
37	Реконструкция ПС Партизанская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Мотыгинский	Не реализовано
38	Реконструкция ПС КЭЗ (Лесосибирск) 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Лесосибирск	Не реализовано
39	Реконструкция ПС ЛДК-1 (Лесосибирск) 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Лесосибирск	Не реализовано
40	Реконструкция ПС ЛДК-2 (Лесосибирск) 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Лесосибирск	Не реализовано
41	Реконструкция ПС Новоенисейский ЛДК 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Лесосибирск	Не реализовано
42	Реконструкция ПС Енисейская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Енисейск	Не реализовано
43	Реконструкция ПС Н. Еруда 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
44	Реконструкция ПС Брянка 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
45	Реконструкция ПС Соврудник 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
46	Реконструкция ПС Татарка 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Северо-Енисейский	Не реализовано
47	Реконструкция ПС Горячегорская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Шарыповский	Не реализовано
48	Реконструкция ПС	1 очередь (2009-	Балахтинский	Не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
	Приморская 110 кВ	2018)		
49	Реконструкция ПС Курганы 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Новоселовский	Не реализовано
50	Реконструкция ПС Новый Огур 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Балахтинский	Не реализовано
51	Реконструкция ПС Учум 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Ужурский	Не реализовано
52	Реконструкция ПС Западная-2 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Емельяновский	Не реализовано
53	Реконструкция ПС Тарутино 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Ачинский	Не реализовано
54	Реконструкция ПС Малый Имыш 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Ужурский	Не реализовано
55	Реконструкция ПС Идринская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Идринский	Не реализовано
56	Реконструкция ПС Ораки 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Шарыповский	Не реализовано
57	Реконструкция ПС Каратузская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Каратузский	Не реализовано
58	Реконструкция ПС Новосыдинская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Краснотуранский	Не реализовано
59	Реконструкция ПС Шушенская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Шушенский	Не реализовано
60	Реконструкция ПС Краснотуранская 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Краснотуранский	Не реализовано
61	Реконструкция ПС Городская №1 (Канск) 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Канский	Не реализовано
62	Строительство ПС Таловка 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Большемуртинский	Не реализовано
63	Строительство ПС Абанский УР 110 кВ	1 очередь (2009-2018)	Канский	Не реализовано

В утвержденной схеме территориального планирования Красноярского края мероприятия по развитию объектов энергетических систем регионального значения учитывали основные положения Генеральной схемы размещения объектов энергетики России применительно к территории Красноярского края, исходя из прогноза ввода новых генерирующих мощностей, региональных потребностей в увеличении электрических нагрузок, планируемого подключения новых промышленных потребителей как в территориях нового освоения, так и роста потребления электроэнергии в традиционных промышленных районах, а также исходя из общего тренда увеличения по душевого энергопотребления в домохозяйствах.

Генеральная схема развития объектов энергетики до 2020 года предусматривала:

- развитие генерирующих мощностей, обеспечивающих надежное функционирование электроэнергетики;
- предельно возможное развитие доли не использующих органическое топливо источников электрической энергии - атомных и гидравлических электростанций;
- сокращение доли мощности всех тепловых электростанций, использующих органическое топливо, сопровождающееся увеличением доли мощности тепловых электростанций, использующих твердое топливо;
- ориентирование практически всего прогнозируемого роста мощности конденсационных электростанций в период 2013-2020 годов на развитие конденсационных электростанций, использующих уголь объектов в соответствии с прогнозируемым ростом электропотребления;
- обеспечение надежности транзита электроэнергии из энергоизбыточных в энергодефицитные регионы.

В генеральной схеме развития энергетики Красноярскому краю была отведена одна из ключевых ролей в создании новых генерирующих мощностей на территории ОЭС Сибири, и увеличении поставок электрической энергии в энергодефицитные районы Западной Сибири.

Региональные мероприятия СТП предусматривали достижение следующих целей:

- развитие энергогенерирующих узлов федерального значения на базе гидроэнергетических ресурсов и угольных месторождений КАТЭКа для обеспечения потребностей в электроэнергии Красноярского края и регионов Сибири;
- обеспечение выдачи мощностей вновь создаваемых объектов генерации;
- устранение энергетических инфраструктурных ограничений регионального развития в районах освоения новых сырьевых ресурсов, опережающее обеспечение территорий нового освоения инженерной инфраструктурой;
- устранение дефицита мощностей в зоне развития Красноярской агломерации.

Централизованное электроснабжение в крае представлено двумя системами: Красноярской – интегрированной в ОЭС Сибири, и локальной, Норильской, обслуживающей Норильский промышленный район. Кроме того,

на базе группы Ванкорских нефтегазовых месторождений сформировался Ванкорский энергорайон, с генерирующей мощностью 206,4 МВт, в марте 2015 года присоединенный к Уральской ЭС ЕЭС России от подстанции Мангазея.

Реализованные на территории края за период 2008 – 2015 гг. энергетические и энергосетевые проекты, как федерального, так и регионального уровней, предусмотренные СТП края, позволили решить следующие первоочередные задачи:

- провести реконструкцию действующих объектов генерации с увеличением их установленной мощности;
- ввести новые генерации (как на возобновляемых ресурсах, так и твердом топливе) и обеспечить их интеграцию в ЕЭС Сибири;
- построить и ввести инфраструктурные объекты энергетики, крайне важные для повышения надежности и пропускной способности транзитных электрических сетей в энергодефицитные районы Западной Сибири;
- построить и ввести в действие инфраструктурные объекты, магистральные и распределительные сети на территориях нового освоения в Красноярском крае и к действующим производственным комплексам;
- привести структуру инженерного обеспечения в соответствии с потребностями экономического развития Красноярского края;
- провести работы по восстановлению и реконструкции существующих распределительных сетей, выполнить работы по строительству новых элементов схемы сети в связи с физическим и моральным старением существующих;
- начать работы по снятию ограничений на технологические ограничения по присоединению новых потребителей в пределах развития Красноярской агломерации;
- обеспечить интеграцию генерирующих мощностей Ванкорского нефтяного кластера в единую энергосистему Урала.

На территории Красноярского края можно выделить три независимых энергосетевых кластера:

1. Красноярский энергосетевой кластер – Красноярская энергосистема, пространственно и функционально интегрированная в ЕЭС Сибири;

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

2. локальный Норильский энергосетевой кластер, обеспечивающий электроэнергией города Норильск, Дудинку, Игарку, п. Светлогорск, Курейка, и нужды Норильского промышленного района;
3. Ванкорский энергосетевой кластер, интегрированный сетями 220 кВ в энергосистему Урала.

Действующие подстанции напряжением 220 кВ и выше приведены в таблице 4.33.

Таблица 4.33

Действующие подстанции напряжением 220 кВ и выше

№	Наименование подстанции	Класс напряжения подстанции, кВ	Установленная мощность, МВА
1	2	3	4
1	Итатская	1150	1024,8
2	Ангара	500	1002
3	Камала-1	500	1413,7
4	Красноярская	500	2409,8
5	Абалаковская	220	251,8
6	АНПЗ	220	-
7	Бур-1	220	250,8
8	Горевский ГОК	220	80,5
9	Кодинская ГПП	220	375
10	ГПП-1	220	-
11	ГПП-1,2	220	-
12	ГПП-2	220	-
13	ГПП-3,4	220	-
14	ГПП-5,6	220	-
15	ГПП-7	220	-
16	ГПП-8	220	-
17	Дивногорская	220	283,3
18	Заводская	220	433,3
19	Зеленая	220	300
20	Игарка	220	-
21	Ирбинская	220	64,3
22	КИСК	220	127,3
23	Кошурниково-тяговая	220	-
24	Кравченко-тяговая	220	-
25	КраМЗ	220	-
26	Красная сопка	220	50,3
27	Красная сопка-тяговая	220	-
28	Крол-тяговая	220	-
29	Крупская-тяговая	220	-
30	Курагино-тяговая	220	-
31	Левобережная	220	482,1
32	Мана-тяговая	220	-

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
33	Минусинская-опорная	220	251,9
34	Надежда (РП-2)	220	-
35	Ново-Красноярская	220	1,3
36	Октябрьская	220	401,3
37	Опорная	220	385
38	Правобережная	220	331
39	Приангарская	220	252
40	Раздолинская	220	126,8
41	Рассвет	220	32,2
42	РП КТМЭ	220	-
43	РПП-220 Приемная	220	-
44	Саянская-тяговая	220	-
45	ТПК	220	126,7
46	Троицкая	220	32,2
47	Ужур	220	251,3
48	Узловая	220	401,3
49	Центр	220	401,4
50	ЦРП	220	3,1
51	Шарыповская	220	251,3
52	Шушенская-опорная	220	190,4
53	Щетинкино-тяговая	220	-
Всего			11988,2

Действующие линии электропередач напряжением 220 кВ и выше приведены в таблице 4.34.

Таблица 4.34

Действующие линии электропередач напряжением 220 кВ и выше

№	Наименование линии электропередачи	Местоположение	Протяженность, км
1	2	3	4
1	ВЛ 500 кВ Алтай - Итатская (ВЛ-1106)	Алтайский край, Кемеровская область, Красноярский край	476,94
2	ВЛ 500 кВ Ангара - Камала-1	Красноярский край	352
3	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 1 (ВЛ-520)	Красноярский край	17,60
4	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 2 (ВЛ-521)	Красноярский край	17,60
5	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 3	Красноярский край	18,7
6	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС-1 - Ново-Анжерская	Кемеровская область, Красноярский край	-
7	ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС - Ангара № 1	Красноярский край	152,3
8	ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС - Ангара № 2	Красноярский край	152,3

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
9	ВЛ 500 кВ Итатская - Абаканская №1 (ВЛ-547)	Красноярский край, Республика Хакасия	329,11
10	ВЛ 500 кВ Итатская - Ново-Анжерская (ВЛ-524)	Кемеровская область, Красноярский край	221,46
11	ВЛ 500 кВ Итатская - Томская (ВЛ-526)	Кемеровская область, Красноярский край, Томская область	316,6
12	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Красноярская №1 (ВЛ-509)	Красноярский край	115,06
13	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Красноярская №2 (ВЛ-510)	Красноярский край	114,98
14	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Тайшет №1 (ВЛ-503)	Иркутская область, Красноярский край	235,42
15	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Тайшет №2 (ВЛ-504)	Иркутская область, Красноярский край	235,25
16	ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС - Красноярская №1 (ВЛ-511)	Красноярский край	65,50
17	ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС - Красноярская №2 (ВЛ-512)	Красноярский край	58,16
18	ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС - Назаровская ГРЭС №1 (ВЛ-513)	Красноярский край	172,88
19	ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС - Назаровская ГРЭС №2 (ВЛ-514)	Красноярский край	173,09
20	ВЛ 500 кВ Назаровская ГРЭС - Итатская (ВЛ-518)	Красноярский край	116,46
21	ВЛ 500 кВ Назаровская ГРЭС - Ново-Анжерская (ВЛ-517)	Кемеровская область, Красноярский край	282,6
22	ВЛ 220 кВ Абаканская - Минусинская-опорная 1 цепь	Красноярский край, Республика Хакасия	-
23	ВЛ 220 кВ Абаканская - Минусинская-опорная 2 цепь	Красноярский край, Республика Хакасия	-
24	ВЛ 220 кВ Абалаковская - Горевский ГОК 1 цепь (Д-97)	Красноярский край	63,38
25	ВЛ 220 кВ Абалаковская - Горевский ГОК 2 цепь (Д-98)	Красноярский край	63,38
26	ВЛ 220 кВ Абалаковская - Раздолинская с отпайкой на ПС Горевский ГОК (Д-101)	Красноярский край	109,31
27	ВЛ 220 кВ Абалаковская - Раздолинская, отпайка на ПС Горевский ГОК (Д-101)	Красноярский край	-
28	ВЛ 220 кВ Березовская ГРЭС - Шарыпово 1 цепь (Д-127)	Красноярский край	5,7
29	ВЛ 220 кВ Березовская ГРЭС - Шарыпово 2 цепь (Д-128)	Красноярский край	5,7
30	ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС - Кодинская ГПП №1	Красноярский край	-
31	ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС - Кодинская ГПП №2	Красноярский край	-
32	ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС - Приангарская 1 цепь (Д-145)	Красноярский край	128,99
33	ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС - Приангарская 2 цепь (Д-146)	Красноярский край	128,87
34	ВЛ 220 кВ Горевский ГОК - Раздолинская 2 цепь (Д-102)	Красноярский край	109,31
35	ВЛ 220 кВ Дивногорская - Заводская 1 цепь (Д-17), отпайка на ПС Правобережная	Красноярский край	2,35

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
36	ВЛ 220 кВ Дивногорская - Заводская 1 цепь с отпайкой на ПС Правобережная (Д-17)	Красноярский край	42,63
37	ВЛ 220 кВ Дивногорская - Заводская 2 цепь (Д-18), отпайка на ПС Правобережная	Красноярский край	2,35
38	ВЛ 220 кВ Дивногорская - Заводская 2 цепь с отпайкой на ПС Правобережная (Д-18)	Красноярский край	42,63
39	ВЛ 220 кВ Дивногорская - Новокрасноярская 1 цепь (Д-11)	Красноярский край	40,6
40	ВЛ 220 кВ Дивногорская - Новокрасноярская 2 цепь (Д-12)	Красноярский край	40,6
41	ВЛ 220 кВ Заводская - Узловая 1 цепь (Д-19), отпайка на ПС ТПК	Красноярский край	6,9
42	ВЛ 220 кВ Заводская - Узловая 1 цепь с отпайкой на ПС ТПК (Д-19)	Красноярский край	29,75
43	ВЛ 220 кВ Заводская - Узловая 2 цепь (Д-20), отпайка на ПС ТПК	Красноярский край	6,9
44	ВЛ 220 кВ Заводская - Узловая 2 цепь с отпайкой на ПС ТПК (Д-20)	Красноярский край	29,75
45	ВЛ 220 кВ Ирбинская - Кошурниково-тяговая	Красноярский край	57,04
46	ВЛ 220 кВ Итатская - Шарыпово №1 (Д-123)	Красноярский край	14,89
47	ВЛ 220 кВ Итатская - Шарыпово №2 (Д-124)	Красноярский край	14,89
48	ВЛ 220 кВ КИСК - ЦРП-220	Красноярский край	3,25
49	ВЛ 220 кВ Кошурниково-тяговая - Щетинкино-тяговая	Красноярский край	33,25
50	ВЛ 220 кВ Кравченко-тяговая - Саянская-тяговая (Д-33)	Красноярский край	43,08
51	ВЛ 220 кВ Красная сопка-тяговая - Ужур (Д-132)	Красноярский край	45,83
52	ВЛ 220 кВ Красноярская - ЦРП-220 1 цепь (Связь 1АТ)	Красноярский край	1,59
53	ВЛ 220 кВ Красноярская - ЦРП-220 2 цепь (Связь 2АТ)	Красноярский край	1,59
54	ВЛ 220 кВ Красноярская - ЦРП-220 3 цепь (Связь 3АТ)	Красноярский край	1,51
55	ВЛ 220 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 1 цепь (Д-209)	Красноярский край	6
56	ВЛ 220 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 2 цепь (Д-210)	Красноярский край	6
57	ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС - Дивногорская 1 цепь (Д-1)	Красноярский край	7,42
58	ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС - Дивногорская 2 цепь (Д-2)	Красноярский край	7,42
59	ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС - Левобережная 1 цепь (Д-3)	Красноярский край	34,80
60	ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС - Левобережная 2 цепь (Д-4)	Красноярский край	34,80
61	ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 - ЦРП-220 1 цепь (Д-109)	Красноярский край	5,85
62	ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 - ЦРП-220 2 цепь (Д-110)	Красноярский край	5,85

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
63	ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 - Енисей	Красноярский край	10
64	ВЛ 220 кВ Крол-тяговая - Мана-тяговая (Д-31)	Красноярский край	41,30
65	ВЛ 220 кВ Крупская-тяговая - Курагино-тяговая	Красноярский край	60,50
66	ВЛ 220 кВ Курагино-тяговая - Ирбинская	Красноярский край	27,29
67	ВЛ 220 кВ Курейская ГЭС - Игарка	Красноярский край	-
68	ВЛ 220 кВ Курейская ГЭС - Светлогорск 1 цепь	Красноярский край	-
69	ВЛ 220 кВ Курейская ГЭС - Светлогорск 2 цепь	Красноярский край	-
70	ВЛ 220 кВ Курейская ГЭС - Усть-Хантайская ГЭС 1 цепь	Красноярский край	-
71	ВЛ 220 кВ Курейская ГЭС - Усть-Хантайская ГЭС 2 цепь	Красноярский край	-
72	ВЛ 220 кВ Левобережная - Октябрьская 1 цепь (Д-7)	Красноярский край	2,62
73	ВЛ 220 кВ Левобережная - Октябрьская 2 цепь (Д-8)	Красноярский край	2,62
74	ВЛ 220 кВ Левобережная - ЦРП-220 1 цепь (Д-5), отпайка на ПС Зеленая	Красноярский край	3,7
75	ВЛ 220 кВ Левобережная - ЦРП-220 1 цепь с отпайкой на ПС Зеленая (Д-5)	Красноярский край	22,2
76	ВЛ 220 кВ Левобережная - ЦРП-220 2 цепь (Д-6), отпайка на ПС Зеленая	Красноярский край	3,7
77	ВЛ 220 кВ Левобережная - ЦРП-220 2 цепь с отпайкой на ПС Зеленая (Д-6)	Красноярский край	22,2
78	ВЛ 220 кВ Мана-тяговая - Кравченко-тяговая (Д-32)	Красноярский край	50,22
79	ВЛ 220 кВ Минусинская-опорная - Крупская-тяговая	Красноярский край	18,24
80	ВЛ 220 кВ Минусинская-опорная - Шушенская-опорная 1 цепь	Красноярский край	48,70
81	ВЛ 220 кВ Минусинская-опорная - Шушенская-опорная 2 цепь	Красноярский край	48,70
82	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - АНПЗ 1 цепь (Д-83)	Красноярский край	49,7
83	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - АНПЗ 2 цепь (Д-84)	Красноярский край	49,7
84	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - Красная сопка-тяговая (Д-22), отпайка на ПС Красная сопка	Красноярский край	2,39
85	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - Красная сопка-тяговая с отпайкой на ПС Красная сопка (Д-22)	Красноярский край	47
86	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - Троицкая (Д-81)	Красноярский край	93,30
87	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - Ужур (Д-21), отпайка на ПС Красная сопка	Красноярский край	2,49
88	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - Ужур с отпайкой на ПС Красная сопка (Д-21)	Красноярский край	91,19
89	ВЛ 220 кВ Новокрасноярская - КИСК	Красноярский край	9,82
90	ВЛ 220 кВ Новокрасноярская - Центр 1 цепь (Д-9)	Красноярский край	7,29

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
91	ВЛ 220 кВ Новокрасноярская - Центр 2 цепь (Д-10)	Красноярский край	7,29
92	ВЛ 220 кВ Новокрасноярская - ЦРП-220	Красноярский край	2,01
93	ВЛ 220 кВ Приангарская - Раздолинская 1 цепь (Д-147)	Красноярский край	172,37
94	ВЛ 220 кВ Приангарская - Раздолинская 2 цепь (Д-148)	Красноярский край	172,48
95	ВЛ 220 кВ РП КЗТЭ - Абалаковская (Д-16)	Красноярский край	231,10
96	ВЛ 220 кВ Саянская - Камала-1 (Д-34)	Красноярский край	78,93
97	ВЛ 220 кВ Седановский ПП - Кодинская ГПП 1 цепь с отпайками на ПС Имбинская и ПС Джиджива (Д-141)	Красноярский край, Иркутская область	65,4
98	ВЛ 220 кВ Седановский ПП - Кодинская ГПП 1 цепь, отпайка на ПС Джиджива (Д-142/Д)	Красноярский край, Иркутская область	1,39
99	ВЛ 220 кВ Седановский ПП - Кодинская ГПП 1 цепь, отпайка на ПС Имбинская (Д-142/И)	Красноярский край	1,39
100	ВЛ 220 кВ Седановский ПП - Кодинская ГПП 2 цепь с отпайками на ПС Имбинская и ПС Джиджива (Д-142)	Красноярский край, Иркутская область	66,48
101	ВЛ 220 кВ Седановский ПП - Кодинская ГПП 2 цепь, отпайка на ПС Джиджива (Д-142/Д)	Красноярский край, Иркутская область	1,39
102	ВЛ 220 кВ Седановский ПП - Кодинская ГПП 2 цепь, отпайка на ПС Имбинская (Д-142/И)	Красноярский край	1,39
103	ВЛ 220 кВ Троицкая - Абалаковская с отпайкой на ПС Рассвет (Д-91)	Красноярский край	188,82
104	ВЛ 220 кВ Троицкая - Абалаковская, отпайка на ПС Рассвет (Д-91)	Красноярский край	-
105	ВЛ 220 кВ Ужур - Сора 1 цепь с отпайкой на ПС Туим (Д-63)	Красноярский край, Республика Хакасия	164
106	ВЛ 220 кВ Ужур - Сора 2 цепь с отпайкой на ПС Туим (Д-64)	Красноярский край, Республика Хакасия	164,6
107	ВЛ 220 кВ Усть-Хантайская ГЭС - Игарка	Красноярский край	-
108	ВЛ 220 кВ Усть-Хантайская ГЭС - Опорная 1 цепь (Л-207)	Красноярский край	80,85
109	ВЛ 220 кВ Усть-Хантайская ГЭС - Опорная 2 цепь (Л-208)	Красноярский край	80,95
110	ВЛ 220 кВ Усть-Хантайская ГЭС - Приемная 1 цепь	Красноярский край	-
111	ВЛ 220 кВ Усть-Хантайская ГЭС - Приемная 2 цепь	Красноярский край	-
112	ВЛ 220 кВ ЦРП-220 - ГПП-1 6 цепь (связь 6-8 сек. 220 кВ)	Красноярский край	0,78
113	ВЛ 220 кВ ЦРП-220 - ГПП-1 8 цепь (связь 6-8 сек. 220 кВ)	Красноярский край	0,78
114	ВЛ 220 кВ Шарыпово - Бур 1 цепь (Д-125)	Красноярский край	17,75
115	ВЛ 220 кВ Шарыпово - Бур 2 цепь (Д-126)	Красноярский край	17,75
116	ВЛ 220 кВ Шушенская-опорная - Означенное-районная 1 цепь	Красноярский край, Республика Хакасия	74,37

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
117	ВЛ 220 кВ Шушенская-опорная - Означенное-районная 2 цепь с отпайкой на Майнскую ГЭС	Красноярский край, Республика Хакасия	74,37
118	ВЛ 220 кВ Шушенская-опорная - Туран с отпайкой на ПС 220 кВ Ергаки	Красноярский край, Республика Тыва	228,87
119	ВЛ 220 кВ Шушенская-опорная - Туран, отпайка на ПС 220 кВ Ергаки	Красноярский край, Республика Тыва	-
120	ВЛ 220 кВ Щетинкино-тяговая - Крол-тяговая	Красноярский край	34,52
Всего			7453,07

Действующие подстанции напряжением 110 кВ и выше, обеспечивающие соединение и параллельную работу энергетических систем различных субъектов РФ, и необходимые для обеспечения выдачи мощности новыми электростанциями, мощность которых превышает 500 МВт, приведены в таблице 4.35.

Таблица 4.35

Действующие подстанции напряжением 110 кВ и выше, обеспечивающие соединение и параллельную работу энергетических систем различных субъектов РФ, и необходимые для обеспечения выдачи мощности новыми электростанциями, мощность которых превышает 500 МВт

№	Наименование подстанции	Класс напряжения подстанции, кВ	Установленная мощность, МВА	Основное назначение
1	2	3	4	5
1	Итатская	1150	1024,8	выдача мощности Березовской ГРЭС
2	Ангара	500	1002	выдача мощности Богучанской ГЭС
3	Камала-1	500	1413,7	выдача мощности Назаровской ГРЭС
4	Ужур	220	251,3	выдача мощности Назаровской ГРЭС
Всего			3691,8	

Действующие линии электропередач напряжением 110 кВ и выше, обеспечивающие соединение и параллельную работу энергетических систем различных субъектов РФ, и необходимые для обеспечения выдачи мощности новыми электростанциями, мощность которых превышает 500 МВт, приведены в таблице 4.36.

Таблица 4.36

Действующие линии электропередач напряжением 110 кВ и выше, обеспечивающие соединение и параллельную работу энергетических систем различных субъектов РФ, и необходимые для обеспечения выдачи мощности новыми электростанциями, мощность которых превышает 500 МВт

№	Наименование линии электропередачи	Местоположение	Протяженность, км	Основное назначение
1	2	3	4	5
1	ВЛ 500 кВ Алтай - Итатская (ВЛ-1106)	Алтайский край, Кемеровская область, Красноярский край	476,94	выдача мощности
2	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 1 (ВЛ-520)	Красноярский край	17,6	выдача мощности
3	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 2 (ВЛ-521)	Красноярский край	17,6	выдача мощности
4	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 3	Красноярский край	18,7	выдача мощности блока № 3 (800 МВт) Березовской ГРЭС
5	ВЛ 500 кВ Итатская - Абаканская № 1 (ВЛ-547)	Красноярский край, Республика Хакасия	329,11	выдача мощности
6	ВЛ 500 кВ Итатская - Ново-Анжерская (ВЛ-524)	Кемеровская область, Красноярский край	221,46	выдача мощности
7	ВЛ 500 кВ Итатская - Томская (ВЛ-526)	Кемеровская область, Красноярский край, Томская область	316,6	выдача мощности
8	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Красноярская №1 (ВЛ-509)	Красноярский край	115,06	выдача мощности
9	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Красноярская №2 (ВЛ-510)	Красноярский край	114,98	выдача мощности
10	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Тайшет №1 (ВЛ-503)	Иркутская область, Красноярский край	235,42	выдача мощности
11	ВЛ 500 кВ Камала-1 - Тайшет №2 (ВЛ-504)	Иркутская область, Красноярский край	235,25	выдача мощности
12	ВЛ 500 кВ Назаровская ГРЭС - Итатская (ВЛ-518)	Красноярский край	116,46	выдача мощности
13	ВЛ 220 кВ Итатская - Шарыпово №1 (Д-123)	Красноярский край	14,89	выдача мощности
14	ВЛ 220 кВ Итатская - Шарыпово №2 (Д-124)	Красноярский край	14,89	выдача мощности
15	ВЛ 220 кВ Красная сопка-тяговая - Ужур (Д-132)	Красноярский край	45,83	выдача мощности
16	ВЛ 220 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 1 цепь (Д-209)	Красноярский край	6	выдача мощности
17	ВЛ 220 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 2 цепь (Д-210)	Красноярский край	6	выдача мощности
18	ВЛ 220 кВ Назаровская ГРЭС - Ужур с отпайкой на ПС Красная сопка (Д-21)	Красноярский край	91,19	выдача мощности
19	ВЛ 220 кВ Саянская - Камала-1 (Д-34)	Красноярский край	78,93	выдача мощности

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
20	ВЛ 220 кВ Ужур - Сора 1 цепь с отпайкой на ПС Туим (Д-63)	Красноярский край, Республика Хакасия	164	выдача мощности
21	ВЛ 220 кВ Ужур - Сора 2 цепь с отпайкой на ПС Туим (Д-64)	Красноярский край, Республика Хакасия	164,6	выдача мощности
22	ВЛ 110 кВ Камала-1 - Канская-опорная с отпайкой на ПС ЗЛМК (Д-35)	Красноярский край	94,48	выдача мощности
23	ВЛ 110 кВ Камала-1 - Канская-опорная с отпайкой на ПС ЗЛМК (Д-36)	Красноярский край	94,48	выдача мощности
24	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-101)	Красноярский край	6	выдача мощности
25	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-102)	Красноярский край	6	выдача мощности
26	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-103)	Красноярский край	6	выдача мощности
27	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-104)	Красноярский край	6	выдача мощности
28	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-105)	Красноярский край	6	выдача мощности
29	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-106)	Красноярский край	6	выдача мощности
30	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-107)	Красноярский край	6	выдача мощности
31	ВЛ 110 кВ Красноярская ГРЭС-2 - Камала-1 (С-108)	Красноярский край	6	выдача мощности
32	ВЛ 110 кВ Насосная - Камала-1 (Н-1)	Красноярский край	-	выдача мощности
33	ВЛ 110 кВ Насосная - Камала-1 (Н-2)	Красноярский край	-	выдача мощности
Всего			3019,77	

Построенные объекты приведены в таблице 4.36.

Таблица 4.36

Построенные объекты

№	Наименование	Год ввода объекта	Установленная мощность (МВА)		Схемные особенности	Ответственная организация	Основное назначение
			4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ВЛ 500 кВ Алюминиевая - Абаканская - Итатская	2014	332,9 1	332,9 1	Нет	ОАО «ФСК ЕЭС»	повышение надежности электроснабжения потребителей Хакасской энергосистемы (в том числе Хакасского алюминиевого завода и Саянского алюминиевого завода) (Проходит по территории Красноярского края и Республики Хакасия)
2	ВЛ 500 кВ Ангара - Озерная	2014	265,6 УШР -180 Мвар	265,6 УШР -180 Мвар	Обеспечение выдачи мощности электростанции мощностью 100 МВт и выше	ОАО «ФСК ЕЭС»	выдача мощности Богучанской ГЭС (2999,7 МВт) (Проходит по территории Иркутской области и Красноярского края)
3	ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная	2014	329,9	329,9	Обеспечение выдачи мощности электростанции мощностью 100 МВт и выше	ОАО «ФСК ЕЭС»	выдача мощности Богучанской ГЭС (2999,7 МВт) (Проходит по территории Иркутской области и Красноярского края)
4	ВЛ 220 кВ на ПС 220 кВ Жарки (реконструкция ПС 220 кВ Новокрасноярская с последующим переименованием в ПС 220 кВ Жарки)	2017	7,55	7,55	Нет	ОАО «ФСК ЕЭС»	Электроснабжение г. Красноярска, снятие сетевых ограничений

Красноярская энергосистема

По состоянию на 01.01.2016 года в Красноярскую энергосистему входят следующие энергокомпании: ООО «Сибирская генерирующая компания», Красноярская ГЭС (принадлежит ОАО «ЕвроСибЭнерго»), Богучанская ГЭС (ОАО «Богучанская ГЭС»), Березовская ГРЭС-1 (ОАО «Э.ОН Россия»), Красноярская ГРЭС-2 (ОАО «ОГК-2») и генерации 4 промышленных предприятий (18 электростанций с суммарной мощностью 15979,4 МВт).

В ООО «Сибирская генерирующая компания» (Назаровская ГРЭС, Канская ТЭЦ, Красноярская ОАО ТЭЦ-1) входит ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13), управляет электрическими станциями: Красноярская ТЭЦ-2, Красноярская ТЭЦ-3, Минусинская ТЭЦ.

Электростанции промышленных предприятий: ТЭЦ ОАО «РУСАЛ-Ачинск», ТЭЦ ОАО «АНПЗ ВНК» – ОАО «Ачинский НПЗ ВНК», ТЭЦ ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» – ООО «Тепло-Сбыт», Енашиминская ГЭС – ООО «Енашиминская ГЭС», четыре электростанции, принадлежащих ЗАО «Полюс» (ТЭЦ-1, 2, ДЭС-1,2).

Установленные мощности электростанций Красноярского края, поставляющие электроэнергию в ОЭС Сибири указаны в таблице 4.37.

Таблица 4.37

Установленные мощности электростанций Красноярского края, поставляющие электроэнергию в ОЭС Сибири (2008 – 2015 гг.)

Наименование электростанций	Установленные мощности электростанций (в МВт)							Прогноз 2016
	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЭС	5605,0	6005,0	6005,0	7337,0	8003,0	9002,0	9002,0	9002,0
Богучанская ГЭС	0,0	-	-	1332,0	1998,0	2997,0	2997,0	2997,0
Красноярская ГЭС	5600,0*	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0
Енашиминская ГЭС	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Тепловые станции	5053	5060	5115,0	5323,0	5323,0	5323,0	5323,0	5323,0
Березовская ГРЭС	1550,0	1550,0	1600,0	1600,0	1600,0	1600,0	1600,0	1600,0
Красноярская ГРЭС-2	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0
Назаровская ГРЭС	1210,0	1210,0	1210,0	1210,0	1243,0	1308,0	1308,0	1308,0
Красноярская ТЭЦ-1	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0
Красноярская ТЭЦ-2	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0
Красноярская ТЭЦ-3	0,0	0,0	0,0	208,0	208,0	208,0	208,0	208,0
Канская ТЭЦ	17,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Минусинская ТЭЦ	80,0	80,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
Генерации производственных компаний	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТЭЦ ОАО «АНПЗ ВНК»	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
ТЭЦ ОАО «РУАЛ-Ачинск»	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0
ТЭЦ ОАО «Тепло Сбыт-Сервис»	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
ТЭЦ-1 ЗАО «Полюс»	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
ТЭЦ-2 ЗАО «Полюс»	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
ДЭС ЗАО «Полюс»	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Энергореактор ГХК	180	-	-	-	-	-	-	-

Примечание - * 1 агрегат на реконструкции.

На станции энергокомпаний приходится 96 % выработки электроэнергии, в том числе на станции, входящие в группу ООО «Сибирская генерирующая компания» только 19,3 % от общей выработки электроэнергии в системе (10411,1 млн. кВт/ч).

Увеличение установленной мощности перемаркировкой турбоагрегатов на тепловых станциях: тепловых станций и повышение стабильности их работы за период 2008 – 2016 гг. связано с реконструкцией:

- турбоагрегата № 1 с повышением мощности на 5 МВт на Минусинской ТЭЦ в 2011 г;
- турбоагрегата № 1 с повышением мощности на 50 МВт на Березовской ГРЭС в 2011 г;
- турбоагрегата № 7 с повышением мощности на 33 МВт на Назаровской ГРЭС в 2013г;
- перемаркировка турбоагрегата № 7 с повышением мощности на 65 МВт на Назаровской ГРЭС в 2014 г;
- вводом новых мощностей на Красноярской ТЭЦ-3 в 2012 г. (турбоагрегата № 1 мощностью 208 МВт);
- вводом мощностей Богучанской ГЭС: 4 агрегатов № 1-4 мощностью
- 333 МВт каждый в 2012 г, 2-х гидроагрегатов № 4,5 мощностью 333 МВт каждый в 2013 году, 3-х гидроагрегатов мощностью 333 МВт каждый в 2014 году;
- окончанием реконструкции последних 3 турбин на Красноярской ГЭС;
- ввод мощностей (турбоагрегата № 3 мощностью 800 МВт) на Березовской ГРЭС – предполагается в 2017 году реконструкция.

На Красноярской ГЭС в ходе первого этапа модернизации были обновлены все 12 гидроагрегатов и открытые распределительные устройства (ОРУ).

Объем инвестиций в электроэнергетику края с 2007 по 2014 г увеличился по сравнению с предыдущим периодом в 2,4 раза.

Из программы развития энергетики России *исключен проект строительства Эвенкийской ГЭС по причине серьезных экологических последствий для Эвенкии*. На период после 2025 года перенесен вопрос о строительстве Нижне-Курейской ГЭС на реке Курейка в Туруханском районе и строительство гидроэлектростанций на р. Ангара. Не определены сроки строительства новых энергоблоков на Березовской ГРЭС-1, не определены сроки начала строительства Березовской ГРЭС-2.

Реализация проектов первого этапа СТП края по развитию электрических сетей осуществлялась сетевыми компаниями федерального и регионального уровней.

Мероприятия, реализованные в части строительства объектов энергетической инфраструктуры, на территории края филиалом ПАО «Федеральная сетевая компания ЕЭС» – Красноярское ПМЭС

В компетенциях компании – управление Единой национальной (общероссийской) электрической сетью на территории края. В эксплуатации компании находятся магистральные ВЛ класса 110-220-500-1150 кВ (6595 км в одноцепном исполнении, 31 подстанция напряжением 220-500-1150 кВ суммарной установленной мощностью 13743,6 МВА.

В рамках решения федеральных задач компания проводила работы по строительству систем выдачи мощностей: сетей высокого напряжения, трансформаторных подстанций, с вновь вводимых объектов генерации (Богучанская ГЭС, Березовская ГРЭС-1, Красноярская ТЭЦ-3), существенно повышена надежность транзита электроэнергии в направлении Восток-Запад, Юг, проведена существенная реконструкция и строительство магистральных сетей к распределительным подстанциям основных энергоузлов Красноярской энергосистемы.

Энергоузел Нижнего Приангарья

Ввод в эксплуатацию Богучанской ГЭС. В 2012 году были введены в промышленную эксплуатацию гидроагрегаты № 1,2,3,4 Богучанской ГЭС; в 2013 году введены в работу гидроагрегаты № 5,6; в 2014 году введены в работу гидроагрегаты № 7,8,9. Мощность каждого гидроагрегата Богучанской ГЭС составляет 333 МВт.

В 2012 году на ГЭС окончено строительство комплексного распределительного устройства (КРУЭ 220 кВ Богучанская ГЭС), обеспечивающего подключение к шинам ГЭС ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская (линии Д-145, Д-146), двух линий ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП (Д-143, Д-144)

В 2012 г. в рамках развития системы выдачи мощностей Богучанской ГЭС введена в эксплуатацию ПС 500 кВ Ангара, запитанная от ГЭС в 2012 и 2013 годах двумя введенными кабельными высоковольтными линиями (КВЛ) 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара № 1 (ВЛ-577) и КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара № 2 (ВЛ578) соответственно, протяженностью по 152 км.

На ПС 500 кВ Ангара установлены четыре автотрансформаторные группы мощностью по 501 МВА, СКРМ в объеме: УШР-180 Мвар на шинах 500 кВ, 2хУШР-100 Мвар и БСК 4х100 Мвар на шинах 220 кВ. На подстанции смонтированы 4 ячейки 220 кВ для подключения к подстанции 4 высоковольтных линий ВЛ 220 кВ Ангара – Богучанский алюминиевый завод.

В 2014 году введены в работу КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная (ВЛ-576) и ВЛ 500 кВ Ангара – Озерная (ВЛ-579), обеспечивающая выдачу мощностей ГЭС на строящийся Тайшетский алюминиевый завод в Иркутской области, смонтировано первичное электрооборудование КРУЭ 500 кВ, 3хШР-180 Мвар.

Закончена реконструкция ПС 220 кВ Кодинская ГПП, входящая в систему выдачи мощностей Богучанской ГЭС. На ПС 220 кВ Кодинская ГПП установлен и поставлен под напряжение дополнительный третий автотрансформатор мощностью 125 МВА. Благодаря этому в полтора раза повышена мощность подстанции, обеспечивающей электроснабжение Кежемского района. В 2012 году на ПС 220 кВ Кодинская ГПП модернизированы два действующих автотрансформатора 220 кВ; выполнена полная реконструкция ОРУ 220 кВ с установкой двух ячеек для подключения ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП № 1, 2 (Д-143, Д-144, протяженностью по трассе 11 км) и частичная реконструкция ОРУ 110 кВ с установкой элегазовых выключателей; смонтировано оборудование в новом ЗРУ 10 кВ.

Реконструкция включала в себя как изменение схемы электроснабжения данной подстанции, так и изменение схемы электроснабжения всего

Кодинского энергоузла и повышение надежности электроснабжения Кежемского района.

В семи километрах от поселка Богучаны построена новая подстанция Приангарская (ПС 220/110/6 кВ). На энергообъекте установлены два АТ мощностью по 125 МВА, УШР 2х25 Мвар и БСК 4х26 Мвар на шинах 110 кВ. Завершено сетевое строительство на напряжении 220 кВ для выдачи мощности Богучанской ГЭС, ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская (Д-145, Д-146) и ВЛ 220 кВ Приангарская – Раздолинская (Д-147, Д-148).

В ходе работ на ПС 220 кВ Раздолинская было реконструировано ОРУ 220 кВ, построено новое здание общеподстанционного пункта управления. Заменены два выработавших свой ресурс автотрансформатора мощностью по 63 МВА на силовое оборудование мощностью 2х125 МВА, благодаря чему установленная мощность подстанции увеличилась в два раза. Кроме того, на объекте установлены УШР 2х25 Мвар и БСК 4х26 Мвар.

Транзит 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская – Раздолинская проходит по территории Богучанского, Кежемского и Мотыгинского районов Красноярского края. Общая протяженность вновь созданного транзита составляет 302 км.

Итатский энергоузел

Для обеспечения выдачи мощностей третьего энергоблока Березовской ГРЭС мощностью 800 МВт, в 2015 году введены в работу ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС – Итатская № 3 (ВЛ-522), протяженностью 17,67 км, и ВЛ 500 кВ Итатская – Абаканская №2 (ВЛ-548), протяженностью 61,98 км, выполнена реконструкция ОРУ 500 кВ ПС 1150 кВ Итатская. На подстанции ПС 1150 кВ проведена реконструкция с установкой резервного трансформатора 167 МВА. Проведена реконструкция ОРУ 500 кВ для выдачи мощности третьего энергоблока мощностью 800 МВт в части приемки ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС-Итатская №3.

Канско-Камалинский энергоузел

Реконструкция ПС 500 кВ Камала-1.

На ПС 500 кВ Камала-1 были установлены две дополнительные ячейки для присоединения ВЛ 500 кВ Ангара – Камала-1 и УШР-180 Мвар. В 2010 г. установлен резервный автотрансформатор мощность 250 МВА. В 2012 г. на ПС 500 кВ Камала-1 с включением ВЛ 500 кВ ПС Ангара – ПС Камала-1 введен в работу УШР-180 Мвар.

Красноярский энергоузел

В соответствии с инвестиционной программой ПАО «ФСК ЕЭС», учитываемой в проектных решениях утвержденной Схемы территориального планирования Красноярского края, на территории г. Красноярска предусматривались, для ликвидации дефицита мощностей в левобережье, реконструкция существующих и строительство новых подстанций и высоковольтных электрических сетей.

Для ликвидации существующего дефицита мощностей в левобережье Красноярском энергоузле и повышения надежности энергоснабжения с 2011 года ведется строительство нового крупного центра питания города – подстанции 500 кВ Енисей.

В 2014 году ПС 500 кВ Енисей введена в работу с одной автотрансформаторной группой мощностью 801 МВА с резервной фазой мощностью 267 МВА, возведены ОРУ 220 кВ и ОРУ 500 кВ с заходами линий электропередачи. Линией ВЛ 500 кВ ПС Енисей увязана с ПС Красноярская 1.

Для повышения надежности энергоснабжения г. Красноярска в 2012 г. построена ВЛ 220 кВ от Красноярской ТЭЦ-3 до строящейся ПС 500 кВ Енисей протяженностью 13,4 км.

В 2015 году планируется ввести в работу вторую автотрансформаторную группу мощностью 801 МВА.

Завершение строительства новой подстанции по проекту Инвестиционной программы ПАО «ФСК ЕЭС» на 2015-2020 гг. запланировано в конце 2016 года. С вводом подстанции суммарная мощность составит 1602 МВА по группе 500 кВ, а по резервной фазе – 267 МВА. Ввод в работу новых мощностей на подстанции даст импульс развитию городов центральной зоны Красноярского края: Сосновоборск, Дивногорск, Железногорск и Красноярск.

В марте 2012 г. на Красноярской ТЭЦ-3 был введен в промышленную эксплуатацию блок №1 с установленной мощностью 208 МВт. Выдача мощностей с ТЭЦ-3 осуществляется по двум высоковольтным линиям ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – ЦРП I, II цепь (Д-109, Д-110), протяженностью по трассе 5,85 км.

Для присоединения новой линии электропередачи к ПС 220 кВ ЦРП-220 выполнена реконструкция ОРУ 220 кВ – построены две дополнительные ячейки 220 кВ.

С 2008 г. велась комплексная реконструкция на ПС 220 кВ КИСК, обеспечивающей электроснабжение жилых, административных и промышленных объектов Советского района города Красноярска. В 2012 г. подстанция была переведена на новую площадку, а мощность ее возросла с 126 до 400 МВА. Комплексная реконструкция подстанции создала возможность для технологического присоединения новых потребителей в Советском районе, в том числе и планируемых районов новой жилой застройки Солонцы-2).

На новой площадке, прилегающей к территории, действующей ПС 220 кВ КИСК, были построены здания обще подстанционного пункта управления и ЗРУ 10 кВ, установлены два автотрансформатора мощностью по 200 МВА; выполнены работы по установке высоковольтного оборудования ОРУ 220 и кВ. Построены 2 ячейки 110 кВ для технического присоединения энергетических установок АО «КрасЭКо», ПС 110кВ Новолэнд, 2 ячейки 110 кВ для технического присоединения энергетических установок ООО «Электромонтажная компания Сибирь», ПС 110 кВ Солонцы

Комплексная реконструкция ПС 220 кВ Левобережная увеличила трансформаторные мощности подстанции с 480 МВА до 680 МВА, что существенно повысило надежность электроснабжения левобережья г. Красноярска, а также создало возможности для технологического присоединения новых потребителей. В результате проведенных работ завершен монтаж КРУЭ 220 кВ, построено здание ЗРУ 10 кВ. В 2013-2014 гг. были заменены два трансформатора мощностью по 40 МВА на аналогичные.

Завершить комплексную реконструкцию подстанции планируется в 2017 году. В ходе реконструкции на объекте предполагается еще заменить один существующий автотрансформатор на новый, мощностью 200 МВА, а также смонтировать третий автотрансформатор аналогичной мощности.

На подстанции ПС 220кВ ЦРП 220 построены две дополнительные ячейки на 220 кВ.

Реконструкция ПС 220 кВ Октябрьская – расширение ОРУ на две линейные ячейки позволяет подключить ПС 110 кВ Университет и обеспечить надежное энергоснабжение строящихся объектов Универсиады 2019 г.

Выполненные работы по реконструкции ПС 220 кВ Узловая по установки двух ячеек позволяют осуществить техническое присоединение энергоустановок АО «КрасЭКо», ПС 110 кВ – Город.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Для осуществления технологического присоединения пусковых объектов Краевого онкологического центра на ПС 220 кВ Зеленая в 2013 г произведена замена трансформатора 2Т 63 МВА на трансформатор мощностью 100 МВА.

Перечень электросетевых объектов 220-500 кВ филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – Красноярское ПМЭС, введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2015 гг., а также находящихся в состоянии реконструкции и технического перевооружения приведен в таблице 4.38.

Таблица 4.38

Перечень электросетевых объектов 220-500 кВ филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Красноярское ПМЭС введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2015 гг.

№	Наименование объекта	Годы	Протяж. /мощн. (км/МВА)	Примечание
1	2	3	4	5
Новое строительство				
Выдача мощностей Богучанской ГЭС				
ВЛ 500 кВ (Энергоузел Нижнего Приангарья)				
1	КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – ПС Ангара №1 (ВЛ-577)	2012	152 км	ВЭС. Ввод в эксплуатацию, марка провода 3хАС-400
2	КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – ПС Ангара №2 (ВЛ-578)	2013	152 км	Ввод в эксплуатацию, марка провода 3хАС-400 Выдача мощностей БогЭС
3	ВЛ 500 кВ Ангара – Камала-1 (ВЛ-580)	2012	351,4 км	Ввод в эксплуатацию, марка провода 3хАС-400. Выдача мощностей БогЭС
4	КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная (ВЛ-576)	2014	329,97 км	Ввод в эксплуатацию, марка провода 3хАС-400. Тех. присоединение для Ташетского АЗ
5	ВЛ 500 кВ ПС Ангара – Озерная (ВЛ-579)	2014	265,16 км	Ввод в эксплуатацию, марка провода 3хАС-400 Выдача мощностей
итого			1250,46 км	
ВЛ 220				
1	ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – ПС Приангарская № 1,2 (Д-145, Д-146)	2011	2х129	Ввод в эксплуатацию, марка провода 2хАС-300
2.	ВЛ 220 кВ ПС Приангарская – Раздолинская № 1,2 (Д-147, Д-148)	2011	2х172,5	Ввод в эксплуатацию, марка провода 2хАС-600
3	ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП № 1,2 (Д143, Д-144)	2012	2х11	Ввод в эксплуатацию, марка провода АС-400

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
итого			625 км	
Подстанции 500 кВ				
1	ПС 500 кВ Ангара 500/220 кВ	2012	4x501	Ввод в эксплуатацию подстанции. Установлены АТ 4x501 МВА, УШР 1x180, 2x100 Мвар и БСК 4x100 Мвар
2	ПС 500 кВ Енисей	2015	2x801+267	Выполнение СМР. Постановка под напряжение второго АТ-801 МВА
3	ПС 500 кВ Енисей 500/220 кВ	2010-2016	801+267	Ввод в эксплуатацию подстанции с одним АТ мощностью 801 МВА с резервной фазой 267 МВА с заходами линий электропередачи. Объем выполненных работ 90 %
	с заходами ВЛ 500 кВ и ВЛ 220 кВ		ВЛ 500 кВ (4,73 км), ВЛ 220 кВ (27,48 км)	
итого			3873 МВА	
ПС 220 кВ				
1	ПС 220 кВ Приангарская (новое строительство)	2011-2012	2x125	Ввод в эксплуатацию подстанции с двумя автотрансформаторами мощностью по 125 МВА. Установлены УШР 2x25 Мвар и БСК 4x26 Мвар
Реконструкция				
1	ПС 220 кВ Кодинская ГПП	2011	2x125	Установлен третий автотрансформатор мощностью 125 МВА. На ЗАТ по временной схеме проведены ПНР присоединения ЗАТ
		2012-2014	3x125	Постановка под напряжение ЗАТ, ОРУ 220 кВ, полная реконструкция ОРУ 220 кВ с установкой двух ячеек для подключения ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС - Кодинская ГПП № 1, 2 (Д-143, Д-144), с модернизацией всех трех АТ мощностью по 125 МВА, заменой пяти ячеек 110 кВ
2	ПС 220 кВ 220/110/10 Раздолинская	2012	2x125	Завершен полный комплекс работ (реконструкция ОРУ 220 кВ, строительство нового здания ОПУ, установка двух новых автотрансформаторов типа АТДЦТН125000/220/110, УШР 2x25 Мвар и БСК 4x26 Мвар). Постановка под напряжение
3	ПС 220 кВ 220/110/10 кВ Приангарская	2011-2013	3 x 125-	Строительство двух линейных ячеек ОРУ 220 кВ (тех. присоединение ГПП Краслесинвест)
итого			1500 МВА	-

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
Выдача мощностей Березовской ГРЭС Итатский энергоузел				
Строительство				
ВЛ 500				
1	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 3 (ВЛ522)	2014	17,67 км	Ввод в эксплуатацию, марка провода 3хАС-400, для выдачи мощности третьего энергоблока Березовской ГРЭС мощностью 800 МВт. Объем выполненных работ 85 %
2	ВЛ 500 кВ Итатская - Абаканская № 2 (ВЛ548)	2014	61,98 км	Ввод в эксплуатацию, марка провода 3хАС-330. Схема развития ЕНЭС, в связи с вводом третьего энергоблока Березовской ГРЭС
3	ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 3 (ВЛ-522)	2015	17,7 км	Тех. присоединение третьего энергоблока мощностью 800 МВт Березовской ГРЭС
итого			97,35 км	
220 кВ				
1	Заходы от ВЛ 220 кВ Шушенская-опорная – Туран (Д-46) на ПС 220 кВ Ергаки	2012	-	Образование ВЛ 220 кВ Шушенская опорная – Ергаки и ВЛ 220 кВ Ергаки – Туран
Выдача мощностей ТЭЦ-3				
2	ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – ЦРП-220 I, II цепь (Д-109, Д-110)	2011	2х5,85 км	Ввод в эксплуатацию 1,2 цепей, марка провода АСКС-500/64
3	ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – Енисей (Д-111)	2012	13,4 км	Ввод в эксплуатацию, марка провода АСКП-600/72. Тех. присоединение первого энергоблока Красноярской ТЭЦ-3
4	ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – ЦРП-220 I, II цепь (Д-109, Д-110)	2012- 2014	-	Организация частотно-делительной автоматики (ЧДА) в части приемки 1 очереди строительства ЧДА в связи с вводом первого энергоблока Красноярской ТЭЦ-3
Реконструкция (повышение надежности транзита электроэнергии в ОЭС Сибири)				
500 кВ				
1	ПС 1150 кВ Итатская	2010	2х501+167	Установка резервная фаза 167 МВА
2	ПС 500 кВ Камала-1	2012	4х250+ 2х200	Ввод в эксплуатацию УШР-180 Мвар на ВЛ 500 кВ ПС Ангара – ПС Камала-1. Установлены две линейные ячейки для присоединения ВЛ 500 кВ Ангара – Камала-1 и УШР-180 Мвар

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
3	ПС 1150 кВ Итатская	2011-2014	ШР-180 Мвар	Реконструкция ОРУ 500 кВ для выдачи мощности третьего энергоблока мощностью 800 МВт Березовской ГРЭС. 1 этап ввода в части приемки ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС - Итатская № 3
		2014	-	Замена отделителей и короткозамыкателей на элегазовые выключатели - 2 яч. 110 кВ (Программа замены отделителей и короткозамыкателей на объектах ПАО «ФСК ЕЭС»)
4	ВЛ 500 кВ Енисей – Красноярская № 1	2014	1,692 км	-
220 кВ				
Обеспечение надежности энергоснабжения г. Красноярска				
1	ПС 220 кВ Левобережная	2011	-	Завершен монтаж КРУЭ 220 кВ, построено здание ЗРУ 10 кВ
2	ПС 220 кВ КИСК	2011-2014	2x200	Комплексное техническое перевооружение и реконструкция подстанции Замена автотрансформаторов 2x63 МВА на новые типа АТДЦТН-200000/220/110/10, выполнены работы по установке высоковольтного оборудования ОРУ 220 и 110 кВ, построены здания ОПУ и ЗРУ 10 кВ. Строительство велось на новой площадке
		2011-2015	-	Строительство 2 ячеек 110 кВ (для технологического присоединения энергетических установок АО «КрасЭКо», ПС 110 кВ Новалэнд)
		2011-2015	-	Строительство 2 ячеек 110 кВ (для технологического присоединения энергетических установок ООО «Электромонтажная компания Сибирь», ПС 110 кВ Солонцовская)
3	ПС 220 кВ ЦРП-220	2011	-	Построены две дополнительные ячейки 220 кВ
4	ПС 220 кВ Октябрьская	2013	-	Расширение ОРУ 110 кВ на 2 линейные ячейки (для подключения новых электроустановок АО «КрасЭКо», ПС 110 кВ Университет)
5	ПС 220 кВ Узловая	2011-2013	-	Установка двух линейных ячеек (для осуществления технологического присоединения энергетических установок АО «КрасЭКо», ПС 110 кВ Город)

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
6	ПС 220 кВ Зеленая	2013-2014	100	Замена трансформатора 2Т 63 МВА на трансформатор мощностью 100 МВА (для осуществления технологического присоединения Краевого онкологического центра), реконструкция собственных нужд
7	ПС 220 кВ Левобережная	2013-2014	2x40	Замена двух трансформаторов мощностью по 40 МВА

Компанией за период 2007 – 2015 г построено кабельных и воздушных линий на напряжение 500 кВ более 1352 км, кабельных и воздушных линий на напряжение 220 кВ- более 652 км.

Построены новые подстанции ПС 500 кВ с общей мощностью более 3870 МВА, подстанции ПС 220 кВ с общей мощностью более 1500 МВА.

Реконструирована ПС 1150 кВ Итатская, 2 подстанции ПС 500 кВ. Проведена реконструкция 7 ПС 220 кВ с заменой трансформаторов, установкой новых линейных ячеек.

Таким образом, компанией за период реализации схемы территориального планирования края, построено более 2000 км высоковольтных линий, (110, 220.500 кВ), введено новых мощностей на подстанциях на 8622 МВА.

Мероприятия, реализованные в части развития объектов энергетической инфраструктуры, на территории края филиалом – Филиал ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго»

ОАО «Красноярскэнерго» – крупнейшая региональная энергетическая компания, осуществляющая транспорт и распределение электроэнергии по электрическим сетям на территории Красноярского края.

Электросетевой комплекс компании включает 47222,2 км воздушных линий электропередач (в том числе: 110 кВ – 7705,54 км, 35 кВ – 5601,4 км, 6-10 кВ – 18823,3км, 0,4 кВ – 15091,98 км), 3272,35 км кабельных трасс (в т.ч: 110кВ4,3 км, 6-10 км – 1950,25 км, 0,4 кВ – 1317,8 км) и 10291 подстанций разного класса напряжения. (в т.ч 110 кВ – 166 шт, 35 кВ – 232 шт, 6-10 кВ – 9893 шт). Общая установленная мощность подстанций – 9896,63 МВА.

В составе «Красэнерго» входит 8 электросетевых предприятий:

1. Красноярские электрические сети (КЭС)ю В зоне обслуживания КЭС города Красноярск, Дивногорск, Сосновоборск, районы Емельяновский, Березовский, Сухобузимский, Большемуртинский районы.

- 2. Северные электрические сети (СЭС).** В зоне обслуживания г. Лесосибирск, Енисейск, районы Енисейский, Казачинский, Пировский, Мотыгинский, Северо-Енисейский, участки Абалаковский, Ангарский.
- 3. Северо-Восточные электрические сети СВЭС).** В зоне обслуживания сетей Кежемский и Богучанский районы.
- 4. Восточные электрические сети (ВЭС).** В зоне обслуживания городов Канск, Иланск, районы Абанский, Канский, Иланский, Нижне-Ингашский, Дзержинский, Тасеевский;
- 5. Западные электрические сети (ЗЭС).** В зоне обслуживания города Ачинск, Боготол, Назарово, районы Ачинский, Козульский, Боготольский, Тюхтетский, Назаровский Большеулуйский, Новобирилюсский районы;
- 6. Минусинские электрические сети (МЭС).** В зоне обслуживания город Минусинск, районы Минусинский, Шушенский, Ермаовский, Каратузский, Курагинский, Идринский, Краснотуранский;
- 7. Юго-Восточные электрические сети (ЮВС).** В зоне обслуживания города Бородино, Заозерный, Зеленогорск, Уяр, районы Манский, Рыбинский, Ирбейский, Уярский, Партизанский, Саянский;
- 8. КАТЭК электросеть.** В зоне обслуживания города Шарыпово, Ужур, поселки Балахта, Новоселово, районы Шарыповский, Ужурский, Балахтинский, Новоселовский.

Работы, проведенные компанией по повышению надежности функционирования электрических сетей и увеличению их пропускной способности

Энергоузел Нижнего Приангарья

Для энергообеспечения Кежемского района в правобережье Ангары построена и введена в эксплуатацию ПС 110 кВ Тагара с двумя трансформаторами (2 x 2,5 МВА).

В Богучанском районе проведена реконструкция ПС 110 кВ Богучаны № 19 Построено здание БКС, проведена установка трех трансформаторов по 16 МВА, реконструкция КРУН-10 кВ, реконструкция шинопроводов от вводов 10 кВ трансформаторов до вводных ячеек. На подстанции ПС 110 кВ Карабула № 18 установлен новый трансформатор на 25 МВА.

На подстанции 35 кВ ЛДК № 125 проведена замена трансформатора на более мощный (10 МВА).

Абалаковско-Раздолинский энергоузел

На ПС 110/10 кВ Партизанская №43 в Мотыгинском районе проведена реконструкция с установкой двух трансформаторов мощностью 10 и 16 МВА, что позволяет решить проблемы энергообеспечения золотодобывающей компании «Васильевский рудник».

Проведена реконструкция ПС 110 кВ Лесосибирский КЭЗ (замена трансформатора 1 x 18 МВА), подстанции ПС 35/10 кВ Б. Кантат № 58 (замена трансформатора)

В 2015 году предполагается закончить реконструкцию ПС 110 кВ Енисейская с установкой двух линейных ячеек 35 кВ для подключения ВЛ 35 кВ Енисейская – Связная и ввести в эксплуатацию новую двухцепную ВЛ 35 кВ Пс Енисейская – ПС Связная.

Красноярский энергоузел

Для снятия ограничений энергообеспечения г. Красноярска построены ПС 110кВ Береговая, заканчивается строительство ПС 110 кВ Белые Росы, ПС 110 кВ имени Сморгунова. После ввода в эксплуатацию ПС 110 кВ Белые Росы будет выведен из эксплуатации ПС 110 кВ Остров Отдыха.

Построены ВЛ отпайка на БНС ТЭЦ-3 (С-244, С-245) протяженностью 9,91 км.

Проведена реконструкция следующих подстанций:

- ПС 110 кВ Цемзавод № 8 с заменой трансформатора на более мощный (63 МВА);
- ПС 110 кВ Городская № 4 с заменой старых трансформаторов на более мощные - 2 x 40 МВА;
- ПС 110/6 кВ Предмостная № 23 с заменой трансформатора на более мощный (25 МВА);
- ПС 110/10 кВ Весна № 71 с установкой двух трансформаторов (2 x 63 МВА).

В 2015 году построены (двухцепные) ВЛ 110 кВ от опоры ВЛ 110 кВ Левобережная – Центр (С217/218) до ОРУ 110 кВ ПС 110 кВ им. Сморгунова. Реконструированы ВЛ 110 кВ С211/С212 Центр – Весна 2 (общей протяженностью 9,48 км), С 244, С 245 от БНС до ТЭЦ-3 (19,43 км), ВЛ 110 кВ Октябрьская – Академгородок (С-224, С-229).

Канско-Камалинский энергоузел

Реконструирована ПС 110/10 кВ Канская опорная № 3 (замена трансформатора).

Минусинский энергоузел

В рамках программы развития энергообеспечения южных районов в г. Минусинске построена ПС 110 кВ Береговая с двумя трансформаторами по 16 МВА. В Артемовске, Курагинского района, проведена реконструкция ПС 35/6 кВ Артемовская № 62 с заменой двух трансформаторов.

За период реализации СТП края компанией введены в эксплуатацию ПС 110 кВ Береговая и ПС 110 кВ Тагара с суммарной мощностью 37 МВА

Перечень электросетевых объектов 35-110 кВ филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго», введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2015 гг. приведен в таблице 4.39.

Таблица 4.39

Перечень электросетевых объектов 35-110 кВ филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Красноярскэнерго», введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2015 гг.

№	Наименование объекта	Сетевое предприятие	Год ввода	км/МВА	Примечание
1	2	3	4	5	6
Новое строительство 110 кВ					
Снятие ограничений в энергоснабжении территорий					
1	ПС 110 кВ Тагара	ВЭС	2011	2х2,5 МВА	Ввод в эксплуатацию подстанции. Для энергообеспечения районов НП
2	ПС 110 кВ Береговая	МЭС	2010	2х16 МВА	Строительство ПС Береговая 2х16 МВА в рамках программы развития для энергообеспечения южного макрорайона
3	ВЛ Отпайка на БНС ТЭЦЗ (С-244, С-245)	КЭС	2011	5,87+4,04 км	Ввод в эксплуатацию
Реконструкция 110 кВ					
Энергообеспечение г. Красноярска (снятие ограничений)					
1	ПС 110 кВ Цемзавод № 8, 110/6 кВ	КЭС	2010	63МВА	Замена трансформатора 1х40 МВА на 1х63 МВА, замена оборудования; замена ОД, КЗ 110 кВ 2Т на элегазовый выключатель 110 кВ. Срок выполнения сдвинут на 2011-2012 год, произведена замена одного трансформатора

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
2	ПС 110 кВ Городская № 4	КЭС	2013-2014	2x40 МВА	Замена силовых трансформаторов на 2x40 МВА
3	ПС № 23 Предмостная 110/6 кВ	КЭС	2007	25МВА	-
4	ПС № 71 Весна 110/10	КЭС	2009	2 x 63 МВА	-
Энергообеспечение районов Нижнего Приангарья					
1	ПС 110 кВ Богучаны № 19	ВЭС	2010	3x16	Установка 3Т x 16 МВА с устройством фундамента и маслоприемника, реконструкция КРУН-10 кВ, строительство здания БСК, замена оборудования ПС, реконструкция шинопроводов от вводов 10 кВ трансформаторов до вводных ячеек
2	ПС Лесосибирский КЭС	СЭС	2011	1 x 16	-
3	ПС Партизанская № 43 110/10	СЭС	2007	1 x 16 1 x10	-
4	ПС Канская опорная № 3 110/10	ВЭС	2012	1 x 16	-
5	ПС Карабула № 18	ВЭС10	2008	1 x 25	-
6	ПС Тагара 110/	ВЭС	2011	2 x 2,5	-
7	ПС Б. Кангат № 58 35/10 кВ	СЭС	2010	0,63	-
35 кВ					
1	ПС 35 кВ ЛДК № 125	ВЭС	2012	1x4 1x10	Замена трансформатора 1x2,5 МВА на 1x10 МВА
2	ПС 35 кВ Артемовск №62 35/6	МЭС	2010	2 x4	-

Мероприятия филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» по вводу в эксплуатацию и реконструкции электросетевых объектов 35-110 кВ, выполняемые в 2015 г., представлены в таблице 4.40.

Таблица 4.40

Мероприятия, реализованные в 2015 г., связанные с вводом в эксплуатацию и реконструкцией электросетевых объектов напряжением 35-110 кВ филиала
ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго»

№	Наименование объекта	Сетевое предприятие	Протяженность / мощность (км/МВА)	Примечание
1	2	3	4	5
Новое строительство				
ВЛ 110 кВ (распределительные сети г. Красноярск)				
1	ВЛ 110 кВ от ближайшей опоры ВЛ 110 кВ Левобережная - Центр (С-217/С-218) до ОРУ 110 кВ ПС 110 кВ Имени Сморгунова	КЭС	-	Двухцепная отпайка
Реконструкция				
1	ВЛ 110 С211/С212 Центр – Весна 2	КЭС	2 x 2,46 2 x 2,26	-
2	С 244 отпайка на БНС ТЭЦ 3	КЭС	1 x 5,87	-
3	С 245 отпайка на БНС ТЭЦ 3	КЭС	1 x 13,56	-
4	ВЛ 110 кВ Октябрьская - Академгородок (С-224, С-229)	КЭС	-	Реконструкция ВЛ в пролетах опор 7-12
Строительство				
1	ПС 110 кВ Белые Росы	КЭС	1x40	Строительство ПС взамен существующей ПС 110 кВ Остров Отдыха
2	ПС 110 кВ Имени Сморгунова	КЭС	1x25	Строительство ПС
35 кВ				
1	Двухцепная ВЛ 35 кВ Енисейская – Связная	СЭС	11	Строительство ВЛ
Реконструкция				
110 кВ				
1	ПС 110 кВ Енисейская	СЭС	-	Установкой двух линейных ячеек 35 кВ для подключения двухцепной ВЛ 35 кВ Енисейская – Связная

Таким образом, за период реализации СТП Красноярского края, филиалом ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» осуществлена реконструкция и строительство подстанций на суммарную мощность 563МВА, в том числе на напряжение 35 кВ – на 128 МВА.

Мероприятия, реализованные в части развития объектов энергетической инфраструктуры, на территории края Красноярской региональной энергетической компанией (АО «КрасЭКо»)

Общий охват территории компании составляет более 325 тысяч км². В обслуживании у АО «КрасЭКо» находятся распределительные сети напряжением 35 кВ и 110 кВ общей протяженностью (в одноцепном исчислении) 293 и 407 км, соответственно; одна подстанция напряжением 220 кВ установленной мощностью 50 МВА, 20 подстанций напряжением 110кВ установленной мощностью 959,2 МВА и 20 подстанций напряжением 35 кВ суммарной мощностью 133,1 МВА.

Минусинский энергоузел

В 2011 году компанией была построена и введена в эксплуатацию ПС 220/35/10 кВ Ергаки для энергообеспечения формирующегося туристического кластера Ергаки. В 2012 г подстанция была подключена по постоянной схеме ВЛ 220 кВ к ПС 220 кВ Шушенская –опорная – Ергаки (Д-46) и ВЛ 220 кВ Ергаки – Туран. На подстанции смонтировано четыре выключателя 220 кВ, два трансформатора по 25 МВА, СКРМ в объеме УШР-25 Мвар на линии ВЛ 220 кВ Ергаки-Туран и 2 х БСК-13 Мвар на шинах 35 кВ.

Энергоузел Нижнего Приангарья

В Богучанском районе построена ПС 110 кВ ЦБК № 21 (10 МВА) и ВЛ 110 кВ С-860/1 (10 км) отпайка на ПС ЦБК-1 для обеспечения электроэнергией предприятий лесопромышленного комплекса.

Проведена реконструкция ПС 110 кВ Машуковка № 54 (замена трансформатора) в Мотыгинском районе.

Предполагается в 2016 году разработать ПСД на реконструкцию ПС 35 кВ Невонка №130 в Богучанском районе.

В Северо-Енисейском районе проведена реконструкции ВЛ 110 кВ С-651/С-652 (80,3 км) для организации золотодобычи в Северо-Енисейском районе (развитие месторождения Ведуга).

Красноярский энергоузел

Построен новый центр электропитания – ПС 110/10 кВ «Содружество» с питающими линиями электропередач 110 кВ, вторая очередь строительства ПС 110 кВ (два силовых трансформатора) мощностью по 63 МВА.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

В 2013 году построена новая ПС 110 кВ Университетская (2 x 40 МВА), кабельная линия КЛ 110 ПС Октябрьская – Университет 1,2 (2 x 0,26 км). Построены 2 линии ВЛ 220 кВ Д-46, Д-48.

Проведена реконструкция линии ВЛ 110 кВ С-651/С-652 общей протяженностью 8,68 км.

Строительство новой ПС 110/10 кВ (Веселая гора) с двумя трансформаторами 110/10 кВ мощностью по 25 МВА каждый, оснащенных устройством РПН, строительство двух отпайк ВЛ 110 кВ от ближайших опор ВЛ 110 кВ С-215/С-216 до ЛРУ 110 кВ новой подстанции (Веселая гора). Перечень электросетевых объектов 110-220 кВ АО «КрасЭКо», введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2014 гг. приведен в таблице 4.41.

Таблица 4.41

Перечень электросетевых объектов 110-220 кВ АО «КрасЭКо», введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2014 гг.

№	Наименование объекта	Год ввода	Протяж. /мошн. (км/МВА)	Примечание
1	2	3	4	5
Новое строительство				
220 кВ				
1	ПС 220 кВ Ергаки 220/35/10	2011	1x25	Ввод в эксплуатацию подстанции с трансформатором типа ТДТН25000/220
		2012	1x25	Ввод в полном объеме с установкой второго трансформатора мощность 25 МВА, УШР-25 Мвар и 2хБСК-13 Мвар
110 кВ				
1	ПС 110 кВ ЦБК № 21	2010	1x10	НП
2	ВЛ 110 кВ С-860/1 отпайка на ПС ЦБК-1 сечением АС120/19	2010	10	Ввод в эксплуатацию подстанции
3	ПС 110 кВ Университет	2013	2x40	Ввод в эксплуатацию подстанции
4	КЛ 110кВ Октябрьская-Университет № 1 КЛ 110кВ Октябрьская-Университет № 2	2013	2x0,26	Ввод в эксплуатацию
5	ВЛ 220 кВ Д-46	2011	0,18	-
6	ВЛ 220 кВ Д48	2011	0,2	-

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
Реконструкция				
110 кВ				
1	КЛ 110 кВ Октябрьская – Университет № 1	2011	0,262	-
2	КЛ 110 кВ Октябрьская – Университет № 2	2011	0,261	-
3	ВЛ 110 кВ С-850/1	2010	8,68	-
4	ПС 110 кВ Машуковка № 54	2013	1x10	Замена трансформатора, Мотыгинский район
5	ВЛ 110 кВ С-651/С-652	2014	80,271	Вынос участка ВЛ 110 кВ от опоры № 88 до опоры № 10. Развитие Ведугинского месторождения и организация золотодобычи Северо-Енисейский район

Мероприятия АО «КрасЭКо» по реконструкции электросетевых объектов 35-110 кВ, выполняемые в 2015 г., представлены в таблице 4.42.

Таблица 4.42

Мероприятия, реализованные в 2015 г., связанные с реконструкцией электросетевых объектов напряжением 35-110 кВ АО «КрасЭКо»

№	Наименование объекта	Протяженность / мощность (км/МВА)	Примечание
1	2	3	4
Реконструкция			
110 кВ			
1	ПС 110 кВ П-4 в Железногорске	2x25	Повышение категории надежности электроснабжения потребителей г. Железногорск. Разработка проектно-сметной документации
35 кВ			
1	ПС 110 кВ Невонка № 130	1x2,5	Выполнение предписаний Ростехнадзора и повышение надежности электроснабжения потребителей п. Невонка, Богучанского района. Разработка проектно-сметной документации

АО «КрасЭКо» ввело высоковольтных линий более 95 км, подстанций – на суммарную мощность 205,5 МВА.

Мероприятия, реализованные в части развития объектов энергетической инфраструктуры, на территории края промышленными организациями

ОАО «РЖД»

На балансе компании находится 9 ПС 220 кВ с суммарной мощностью 740 МВА, 19 ПС 110 кВ с суммарной мощностью 1575 МВА, 35 ПС 35 кВ с суммарной мощностью 23,6 МВА.

За период 2010 – 2014г компанией проведена реконструкция ПС 220 кВ Крупская (установлено 2 трансформатора по 40 МВА), ПС 110 кВ ЭЧЭ-10 Зыково (установлено 2Т x 40 МВА).

ФГУП «ГХК»

На предприятии введена в эксплуатацию ПС 110 кВ П-6 (2Т x 16 МВА), построена двух цепная линия ВЛ 35 кВ Т-8 (2 x 16 км).

Развитие сетевого хозяйства золотодобывающих компаний (ЗАО «Полюс» и ООО «Соврудник»)

Перечень электросетевых объектов, введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2014 гг. представлен в таблице 4.43.

Таблица 4.43

Перечень электросетевых объектов, введенных в эксплуатацию, подвергшихся реконструкции и техническому перевооружению за период 2010-2014 гг.

№	Наименование объекта	Год ввода	Протяженность / мощность (км/МВА)
1	2	3	4
ЗАО «Полюс»			
1	ПС 110 кВ Благодатнская 110/6 кВ	2009	2 x 10
2	ПС 110 кВ Олимпиадинская 110/6	2009	2 x 16
3	ВЛ 110 кВ С655/С656	2010	74 км
4	ВЛ 110 кВ С655/С-656 отпайка ПС 110 кВ ЗИФ-1,2	2008	3 x 2= 6 км
5	ВЛ 110 кВ С653/С-654 отпайка ПС 110 кВ Благодатинское	2010	8,0x2=16
ООО «Соврудник»			
1	ПС 35 кВ Соврудник 35/6	2012	1 x6,3
2	ПС 35 кВ А-Агалеевский 35/6	2012	1 x 2,5
3	ПС 35 кВ Эльдорадо 35/6	2012	1 x 6,3
4	ВЛ 35 кВ Енашиминская ГЭС- КОГР А-Агалеевский	2012	1x12,0
5	ВЛ 35 кВ Енашиминская ГЭС- ГПП 35/6	2012	1x14,0

ООО «Соврудник»

В 2012 году введены в эксплуатацию 2 ПС 35 кВ – ГПП Соврудник (1 x 6,3 МВА) и ПС 35 кВ А-Агалеевская (1 x 2,5 МВА). Построены ВЛ 35 кВ Енашиминская ГЭС – ГПП длиной 14 км и ВЛ 35 кВ Енашиминская ГЭС – КОГР А-Агалеевский, реконструирована ПС 35 кВ Эльдorado). В 2013 г. введена новая ПС 110 кВ Прииск Викторoвский.

ОАО «Богучанский алюминиевый завод»

На БоАЗ предполагается ввести в 2015 г ПС 220 кВ БоАЗ (100 МВА) и линии ВЛ 220 кВ Д-149, Д-150, Д-151, Д-152 общей протяженностью 4,7 км.

ООО «КТМЭ»

Планируемая реконструкция ПС 220 кВ РП КТМЭ представлена в таблице 4.44.

Таблица 4.44

Планируемая реконструкция ПС 220 кВ РП КТМЭ

№	Наименование объекта	Мощность	Примечание
1	2	3	4
1	ПС 220 кВ РП КТМЭ 220кВ Д-161	2x25 МВА	Выполнение СМР по замене маломасляного выключателя 220кВ ВМТ-220Б-25/1250 УХЛ1 на элегазовый ЗАР1 DT-245/ЕК
2	ПС 220 кВ РП КТМЭ 220кВ Д-163	2x25 МВА	Выполнение СМР по замене масляного высоковольтного трехполюсного выключателя 220кВ У-220-2000-40 У1 на маломасляный выключатель 220кВ ВМТ-220Б-25/1250 УХЛ1

На промышленных предприятиях построено 184,7км высоковольтных сетей, построено и реконструировано подстанций на 289 МВА.

Объекты красноярских электрических сетей отображены в таблице 4.45.

Таблица 4.45

Объекты красноярских электрических сетей

№	Наименование объекта	Сетевое предприятие	Протяженность / мощность (км/МВА)	Примечание
1	2	3	4	5
Новое строительство				
110 кВ				
1	ПС 110 кВ Белые Росы	КЭС	1x40	Строительство ПС взамен существующей ПС 110 кВ Остров Отдыха
2	ПС 110 кВ Имени Смoргунова	КЭС	1x25	Строительство ПС

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
3	Двухцепная отпайка ВЛ 110 кВ от ближайшей опоры ВЛ 110 кВ Левобережная - Центр (С-217/С-218) до ОРУ 110 кВ ПС 110 кВ Имени Сморгунова	КЭС	-	Строительство ВЛ
35 кВ				
1	Двухцепная ВЛ 35 кВ Енисейская – Связная	СЭС	11	Строительство ВЛ
Реконструкция				
110 кВ				
1	ПС 110 кВ Енисейская	СЭС	-	Установкой двух линейных ячеек 35 кВ для подключения двухцепной ВЛ 35 кВ Енисейская – Связная
2	ВЛ 110 кВ Октябрьская - Академгородок (С-224, С-229)	КЭС	-	Реконструкция ВЛ в пролетах опор 7-12

Выводы

За период реализации Схемы территориального планирования Красноярского края в Красноярской энергосистеме проведены следующие мероприятия:

1. Проведена реконструкция действующих объектов генерации, как угольной, так и гидро, что позволило увеличить установленную мощность станций на на 153 МВА;
2. Введена в эксплуатацию Богучанская ГЭС установленной мощностью 2997,0 МВ;
3. Введены мощности на ТЭЦ-3 -204 МВ;
4. Заканчивается строительство 3 энергоблока установленной мощностью 800 МВ на Березовской ГРЭС;
5. Введена в эксплуатацию Сосновоборская ТЭЦ, обеспечивающая теплом г. Сосновоборск, Железногорск;
6. За счет строительства электросетевых объектов повысилась надежность транзита электроэнергии в энергодефицитные районы юга Западной Сибири;
7. За счет нового сетевого строительства обеспечена выдача мощностей потребителям в Красноярском крае от новых объектов генерации;
8. Сняты инфраструктурные ограничения для потребителей электроэнергии в Центральном и Приангарском макрорайонах.

Всего за период 2008 – 2015 г протяженность высоковольтных линий 110 кВ и выше возросла в крае на более, чем 2099 км, построено и реконструировано электрических подстанций на суммарную мощность 9175 МВА.

Норильский энергосетевой кластер

Норильская энергосистема является локальной, расположена в северной части Красноярского края, обслуживает Норильский промышленный район, города Норильск и Дудинку, Игарку, поселки Светлогорск и Снежногорск.

Энергоснабжение потребителей осуществляет ОАО «Норильская топливная энергетическая компания» – дочерняя компания ОАО «ГМК Норильский Никель». 90% энергии компании потребляется комбинатом Норильский Никель. На рисунке 4.1 представлена структура ОАО «Таймырская энергетическая компания».

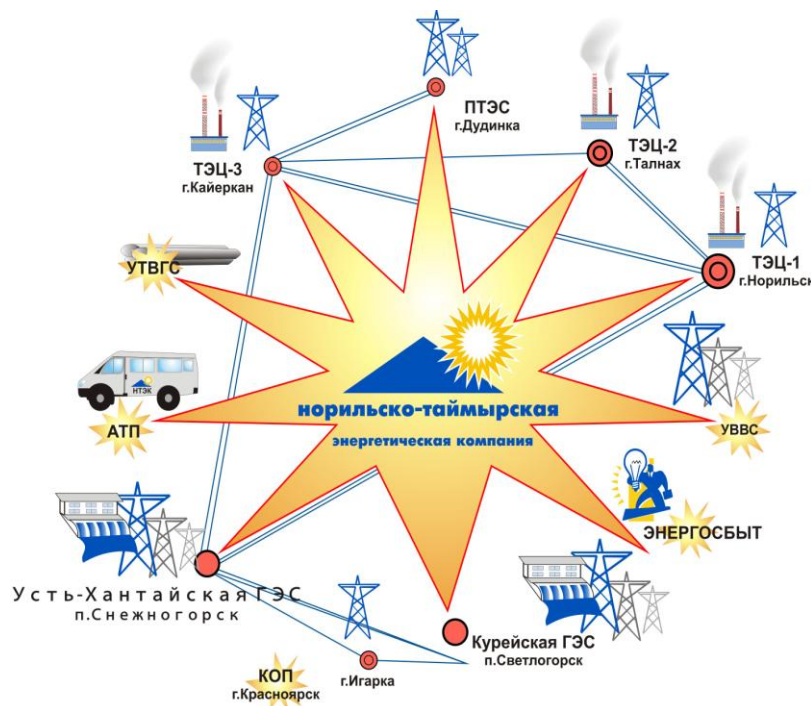


Рисунок 4.1 – Структура ОАО «Таймырская энергетическая компания»

В состав ОАО «Таймырская энергетическая компания» входят следующие структурные подразделения (рисунок 4.2), в их числе:

- пять энергогенерирующих предприятий:
 - ТЭЦ-1;
 - ТЭЦ-2;
 - ТЭЦ-3;
 - Курейская ГЭС;

- Усть-Хантайская ГЭС;
- три сетевых предприятия:
 - Управление «Высоковольтные сети»;
 - Управление «Тепловодогазоснабжение»;
 - Предприятие тепловых и электрических сетей города Дудинки.

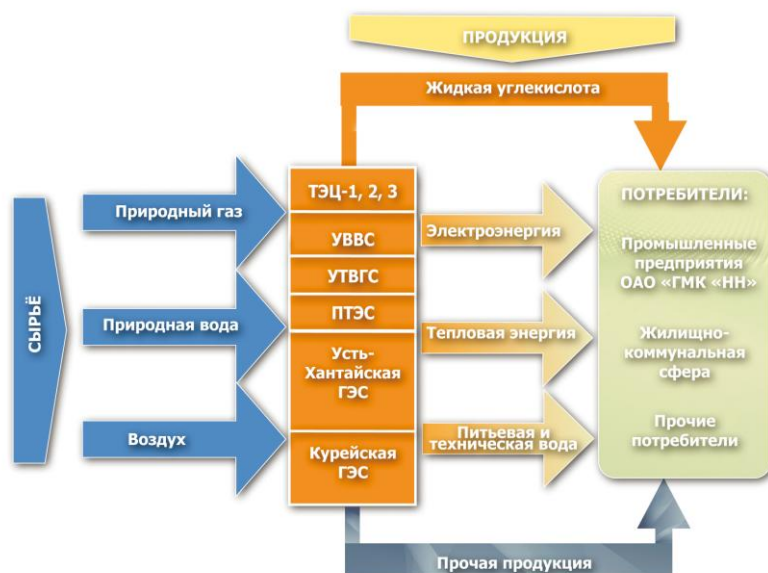


Рисунок 4.2 – Продукция и потребители компании

Норильская энергосистема – это пять электростанций: из них три теплоэлектроцентрали – ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3; две гидроэлектростанции – Усть-Хантайская и Курейская, обеспечивающие регулирование частоты электрического тока в энергосистеме. Четыре системных подстанции – «Приемная», «Районная», «Надежда», «Опорная», 25 воздушных линий связи напряжением 110–220 кВ, которые образуют единую энергетическую систему. Установленная электрическая мощность тепловых электростанций составляет 1205 МВт. Суммарная установленная мощность всех электростанций АО «НТЭК» – 2 246 МВт. Электростанции АО «НТЭК» вырабатывают более 9 млрд. кВт/час электроэнергии в год. Отпуск тепловой энергии теплоэлектроцентралями в совокупности с их пиковыми котельными, котельными ПТЭС г. Дудинки и котельной № 1 г. Кайеркана составляет 13 525 000 Гкал. в год. В таблице 4.46 приводится установленная мощность генераций Норильского промышленного района.

Таблица 4.46

Установленная мощность генераций Норильского промышленного района

Норильский пром. район	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Прогноз 2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЭС	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0
Курейская ГЭС	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
Усть-Хантайская ГЭС	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0
Тепловые станции	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0
Норильская ТЭЦ-1	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Норильская ТЭЦ-2	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
Норильская ТЭЦ-3	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0
итого	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0

Автономные районы теплоснабжения:

- основная промышленная площадка и г. Норильск с источником теплоснабжения ТЭЦ-1;
- рудная база и г. Талнах с источником теплоснабжения ТЭЦ-2;
- промышленная площадка «Надежда» и г. Кайеркан с источником теплоснабжения ТЭЦ-3 и производственной котельной № 1;
- г. Дудинка с источниками теплоснабжения котельных № 6, 7 и «Дукла».

Топливоснабжение

Основным видом топлива для АО «НТЭК» является природный газ, получаемый с газоконденсатных месторождений:

- Мессояхское газовое. В промышленной эксплуатации с 1970 года. Протяженность трассы – 262 км;
- Пеляткинское газоконденсатное. Находится в начале промышленной эксплуатации и в завершающей стадии строительства. Протяженность трассы – 360 км;
- Северо-Соленинское газоконденсатное. В промышленной эксплуатации с 1983 г. Протяженность трассы – 320 км;
- Южно-Соленинское газоконденсатное. В промышленной эксплуатации с 1975 г. Протяженность трассы – 300 км.

Резервным и аварийным топливом является дизельное топливо, хранящееся в резервуарах хозяйств аварийного дизельного топлива теплоэлектростанций и котельных АО «НТЭК».

Централизованное энергоснабжение от энергосистемы Норильского промышленного района имеют МО город Норильск, МО город Дудинка, городское поселение г. Игарка, поселки Снежногорск, Светлогорск.

Электрические сети 220 кВ связывают между собой генерирующие мощности ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, Курейскую и Хантайскую ГЭС.

В Норильске построены и функционируют распределительные сети на напряжение 110 и 35 кВ. Дудинка подключена к сети Норильска на напряжение 110 кВ. Игарка увязана сетями 220кВ с Усть-Хантайской и Курейской ГЭС. Объекты генерации и электрические сети принадлежат на правах собственности или аренды группе компаний «Норильский никель». Эксплуатацию объектов энергетики и сетевого хозяйства осуществляет специализированное предприятие ПАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания», входящая в ПАО «ГМК «Норильский никель».

На территориях Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, за исключением г. Дудинки, Эвенкийского муниципального района и Туруханского района, за исключением г. Игарки, централизованное электроснабжение отсутствует, и покрытие потребности в электроэнергии осуществляется за счет изолированных электроустановок, работающих преимущественно на дизельном топливе.

Деятельность АО «НТЭК»:

С начала 2011 года на предприятие проведена замена турбогенератора № 1 – важная составляющая проекта реконструкции ТЭЦ-1. Проект в целом обеспечит энергосистеме Центрального района Норильска дополнительно 30 мегаватт, что положительно скажется на качестве и надежности теплоснабжения города. Сегодня на станции действуют восемь турбогенераторов. Вместе с модернизацией оборудования на станции ведется установка новой автоматизированной системы управления технологическими процессами.

На подстанции «Опорная» установлен четвертый трансформатор. Цель проекта – развитие электрических сетей подстанции «Опорная» для приема электроэнергии от каскада Таймырских ГЭС. Это позволит обеспечить устойчивую работу норильской энергосистемы при возникновении аварийных режимов на воздушных линиях 220 киловольт ЛЭП и увеличить прием мощности потребителям Норильского промышленного района с ГЭС на 100 мегаватт.

Завершено обследование энергетического комплекса Норильского промышленного района (НПР), разработана Концепция развития и мероприятия по развитию и модернизации энергетического комплекса НПР до 2025 года. Инициированы и актуализированы инвестиционные проекты, направленные на реновацию основного энергогенерирующего оборудования ОАО «НТЭК» и на обеспечение потребностей Заполярного филиала ОАО «ГМК «Норильский никель» в энергоресурсах. Ведется реализация проекта по замене оборудования Усть-Хантайской ГЭС и ряду других крупных проектов.

Советом директоров «Норильского никеля» утверждена стратегии развития топливно-энергетического комплекса компании. Стратегия определила перспективы работы и НТЭК до 2025 года. Согласно этому документу реализуется более 20 проектов, в том числе ключевые, имеющие важнейшее значение для производственной сферы и в целом жизнедеятельности региона.

Обслуживанием сетевого хозяйства Норильского промрайона занимается управление высоковольтных сетей.

Компания эксплуатирует:

- 4 системообразующих подстанции — «Приемная» (РПП-220), «Районная» (РПП-110), «Надежда» (РП-2), «Опорная» (ОПП-220);
- 50 главных понизительных подстанций (ГПП);
- 49 распределительных подстанций (РП);
- 436 трансформаторных подстанций (ТП).

Суммарная мощность силовых трансформаторов, установленных по подстанциям составляет 4264 МВА.

Общая протяженность обслуживаемых ЛЭП составляет более 2 тыс. км:

- КЛ-6–10 кВ — 730 км, из них в непромышленной сфере – 290 км;
- ВЛ-220 кВ ЛЭП-201,202 УХГЭС — РПП-220 — 313,2 км;
- ВЛ-220 кВ ЛЭП-207, 208 УХГЭС — ОПП-220 — 322,7 км;
- ВЛ-110 кВ линий электропередач НПР — 635 км;
- ВЛ-35 кВ линий электропередач НПР — 97,2 км;
- ВЛ-6–10 кВ линий электропередач НПР — 189,9 км.

Проводятся работы по реконструкции подстанций. Большая работа ведется на подстанции «Опорная» – в рамках модернизации установлен четвертый автотрансформатор, завершается реализация пускового комплекса.

Ванкорский электросетевой кластер

Ванкорский электросетевой кластер сформировался в связи с освоением на территории Красноярского края группы Ванкорских нефтяных месторождений.

Для обеспечения потребностей в электроэнергии объектов месторождения введена генерация на попутном нефтяном газе: ГТЭС 1,2 очереди с суммарной мощностью 206,4 МВт (2010 -2015 г), а в 2013 – 2014 г ГПЭС (НПС-2) мощностью 42 МВт.

Выдача мощностей, для обеспечения потребностей промыслов в электроэнергии, осуществляется по линиям ВЛ 110 (ВПУ и НПС) до 5 ПС 110/35/10 кВ. Протяженность ВЛ 110кВ составляет 496 км. Построены ПС 110 кВ Тихоновская №30, ПС 110 кВ ЦПС №31, ПС 110 кВ Север №32 и ПС 110 кВ Западная № 34. Общая протяженность ВЛ 35 кВ в пределах промыслов составляет 202 км, ВЛ-6 кВ -153 км.

Протяженность сетей ВЛ 10 кВ вдоль трассы нефтепровода Ванкор – Пурпе составляет 569 км. До марта 2015 год Ванкорский энергорайон с нагрузкой около 180 МВт работал изолированно от ЕЭС России только на обеспечение электроснабжения Ванкорского нефтегазового месторождения.

В 2014 началось строительство ПС 220 кВ Ванкор, окончание работ на которой предполагается в 2016 году. В марте 2015 года Ванкорский энергорайон был присоединен к ЕЭС России (Уральская энергосистема) от подстанции 220 кВ Мангазея, расположенной в энергосистеме Тюменской области, по двухцепной ВЛ 110 кВ Ванкорская ГТЭС – Мангазея, что явилось первым этапом технологического присоединения объектов нефтедобычи Ванкорской группы месторождений к ЕЭС Урал.

К подстанции ПС 220 кВ Мангазея были присоединены объекты ЗАО «Ванкорнефть» – линией ВЛ 110 кВ Мангазея – НПС-1 (ПС 110 кВ НПС-1), обеспечивающей электроснабжение нефтеперекачивающей станции «НПС-1» Ванкорского месторождения.

Присоединение нового энергорайона к ЕЭС России существенно повысило надежность электроснабжения Ванкорского нефтегазового месторождения и обеспечило резервирование возможных поставок электроэнергии на промыслы при аварийных отключениях энергоблоков Ванкорской ГТЭС за счет перетока активной мощности из энергосистемы

Тюменской области, а также осваивать новые месторождения без создания новых генерирующих мощностей на месторождении.

Выводы

Таким образом, за период 2008 – 2015 гг. в энергетике Красноярского края произошли существенные изменения:

1. Генерирующие мощности станций Красноярского края увеличились на **3606,4 МВА**, в том числе за счет:
 - модернизаций существующих тепловых станций – на 153 МВА;
 - ввода в эксплуатацию Богучанской ГЭС на р. Ангара – 2997,0 МВА;
 - ввода локальных генераций на попутном нефтяном газе Ванкорского месторождения – 248,4 МВА;
 - вводом энергоблока на Красноярской ТЭЦ -3 -208 МВА;
2. Ванкорский энергорайон вошел в состав Объединенной энергосистемы Урала, что существенно повысило надежность работы энергосистемы;
3. Закончены работы по замене гидроагрегатов на Красноярской ГЭС, начата модернизация Хантайской ГЭС;
4. Всего за период 2007 – 2015 г протяженность высоковольтных линий 110 кВ и выше возросла в крае на более, чем 2099 км, построено и реконструировано электрических подстанций на суммарную мощность 9175 МВА.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Красноярский энергосетевой кластер – Красноярская энергосистема Электроснабжение

Энергетика – базовая, системообразующая отрасль специализации промышленного комплекса Красноярского края. Ее доля в общем объеме промышленной продукции края составляет 7,6%. По объему производства электроэнергии край занимает 3-е место в России после Тюменской и Иркутской областей.

Централизованное электроснабжение в крае представлено двумя системами: Красноярской – интегрированной в ОЭС Сибири, и локальной, Норильской, обслуживающей Норильский промышленный район. Кроме того, на базе группы Ванкорских НГ месторождений сформировался Ванкорский энергорайон, с генерирующей мощностью 206,4 МВт, в марте 2015 года

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

присоединенный к Уральской ЭС ЕЭС России от подстанции Мангазея. Установленные мощности электростанций Красноярского края, поставляющие электроэнергию в ОЭС Сибири (2008 – 2015 гг.) указаны в таблице 4.47.

Таблица 4.47

Установленные мощности электростанций Красноярского края, поставляющие электроэнергию в ОЭС Сибири (2008 – 2015 гг.)

Наименование электростанций	Установленные мощности электростанций (в МВт)							Прогн оз 2016
	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЭС	5605,0	6005,0	6005,0	7337,0	8003,0	9002,0	9002,0	9002,0
Богучанская ГЭС	0,0	-	-	1332,0	1998,0	2997,0	2997,0	2997,0
Красноярская ГЭС	5600,0*	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0	6000,0
Енашиминская ГЭС	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Тепловые станции	5053	5060	5115,0	5323,0	5323,0	5323,0	5323,0	5323,0
Березовская ГРЭС	1550,0	1550,0	1600,0	1600,0	1600,0	1600,0	1600,0	1600,0
Красноярская ГРЭС-2	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0
Назаровская ГРЭС	1210,0	1210,0	1210,0	1210,0	1243,0	1308,0	1308,0	1308,0
Красноярская ТЭЦ-1	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0	481,0
Красноярская ТЭЦ-2	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0
Красноярская ТЭЦ-3	0,0	0,0	0,0	208,0	208,0	208,0	208,0	208,0
Канская ТЭЦ	17,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Минусинская ТЭЦ	80,0	80,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
Генерации производственных компаний	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4	1654,4
ТЭЦ ОАО «АНПЗ ВНК»	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
ТЭЦ ОАО «РУАЛ-Ачинск»	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0
ТЭЦ ОАО «Тепло Сбыт-Сервис»	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
ТЭЦ-1 ЗАО «Полюс»	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
ТЭЦ-2 ЗАО «Полюс»	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
ДЭС ЗАО «Полюс»	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Энергореактор ГХК	180	-	-	-	-	-	-	-

На станции энергокомпаний приходится 96 % выработки электроэнергии, в том числе на станции, входящие в группу ООО «Сибирская генерирующая компания» только 19,3 % от общей выработки электроэнергии в системе (10411,1 млн. кВт/ч).

В составе генерирующих мощностей энергосистемы 3 гидростанции (Богучанская, Красноярская, Енашиминская), 5 тепловых станций и 4 генерации производственных компаний.

Суммарная выработка станций энергосистемы Красноярского края с единичной мощностью свыше 5МВт работающих параллельно на общую сеть

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

ОЭС Сибири за 2014 год составила 53986,4 млн. кВт/ч, что на 3528,9 млн. кВт/ч (7 %) выше уровня 2013 г.

За 2014 год электростанциями края, объединенными ОЭС Сибири выработано 53986,5 млн. кВт/ч электроэнергии, в т.ч. ГЭС 28039,6 (51,94 %). ТЭС – 23805,6 (44,09 %), в том числе электростанциями промпредприятий – 2141,3 млн. кВт/ч. В таблице 4.48 приводится Структура выработки электроэнергии электростанциями, поставляющими энергию в ОЭС Сибири, на территории Красноярского края в 2014 г.

Таблица 4.48

Структура выработки электроэнергии электростанциями, поставляющими энергию в ОЭС Сибири, на территории Красноярского края в 2014 г.

Наименование электростанции	выработка электроэнергии за 2014 г	
	млн. кВт.ч	%
1	2	3
Электростанции, всего	53986,5	100,0%
в т.ч.		
Электростанции энергокомпаний	51845,2	96,03
из них ГЭС	28039,6	51,94%
Богучанская ГЭС (ОАО «Богучанская ГЭС»)	8361,7	15,49%
Красноярская ГЭС (ОАО «ЕвроСибЭнерго»)	19677,9	36,45%
ТЭС	23805,6	44,09
Березовская ГРЭС (ОАО «Э.ОН Россия»)	9048,7	16,76
Красноярская ГРЭС-2 (ОАО «ОГК-2»)	4345,7	8,05%
Назаровская ГРЭС (ОАО «Назаровская ГРЭС»)	4228,1	7,83
Красноярская ТЭЦ-1 (ОАО «Красноярская ТЭЦ-1»)	1735,6	3,21
Канская ТЭЦ (ОАО «Канская ТЭЦ»)	117,6	0,22
ОАО «Енисейская ТГК (ТГК 13):		
Красноярская ТЭЦ-2	2660,2	4,93
Красноярская ТЭЦ-3	1149,0	2,13
Минусинская ТЭЦ	520,7	0,96
Электростанции промышленных предприятий	2141,3	3,97
Енашиминская ГЭС (ООО «Енашиминская ГЭС»)	13,2	0,02
ТЭС	2128,1	3,95
ТЭЦ ОАО «РУСАЛ-Ачинск»	1697,9	3,15
ТЭЦ ОАО «АНПЗ ВНК»	30,4	0,06%
ТЭЦ ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»	7,8	0,01
ТЭЦ-1,2, ДЭС ЗАО «Полюс»	392	0,73

На территории Красноярского края расположена операционная зона региональных Красноярской и Норильско-Таймырской энергосистем, входящих в состав ОЭС Сибири. Норильско-Таймырская энергосистема работает изолированно.

Оперативно-диспетчерское управление Красноярской энергосистемой осуществляет Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское

управление энергосистемы Красноярского края и Республики Тыва» (Красноярское РДУ). Территория операционной зоны расположена на площади 2,54 млн. кв. км с населением около 3 млн. человек.

Уровень электропотребления Красноярской энергосистемы

Уровень электропотребления Красноярской энергосистемы за период 2010-2014 гг. имел отрицательную динамику, за исключением 2012 года, рост потребления в 2012 году, объясняется холодной зимой и некоторым улучшением экономической ситуации в стране, что связано не с внедрением энергосберегающих технологий, а с закрытием и ликвидацией ряда крупных предприятий в Красноярске и других городах: Красноярского завода комбайнов, Сибстали, Сибтяжмаша, Краслесмаша и других предприятий, а также со снижением объемов производства на действующих предприятиях.

Суммарное падение электропотребления за весь период составило 1318,3 млн. кВт/ч, темпы снижения за период – 0,8 % годовых.

Максимумы нагрузки потребителей наблюдается в холодный период года. Величина максимума нагрузок зависела как от температуры наружного воздуха, так и от уровня электропотребления за период. Суммарное снижение максимумов нагрузки за период 2010 – 2014гг. составило – 508 МВт: с 6577 МВт (2010 г) до 6069 МВт (2014г). Число использования собственного максимума нагрузки за период 2010 – 2014гг. изменялось в пределах от 6578 до 6911 часов, что говорит о достаточно плотном графике нагрузки Красноярской энергосистемы.

Минимальное потребление летом (66,7 – 74,3 % от зимнего периода). Разница между максимумом и минимум электропотребления по году составляет 1026,1 – 1456,3 млн. кВт.ч. Динамика электропотребления и максимальных нагрузок в Красноярской энергосистеме за 2010-2014 гг. представлена в таблице 4.49.

Таблица 4.49

Динамика электропотребления и максимальных нагрузок в Красноярской энергосистеме за 2010-2014 гг.

Наименование показателей	2010	2011	2012	2013	2014	2010-2014
1	2	3	4	5	6	7
Максимальные нагрузки, МВт	6577	6385	6408	6135	6069	-
Электропотребление, млн. кВт.ч	43261,2	42394,9	43307,3	42142,2	41942,4	-
Абсолютный прирост электропотребления, млн. кВт.ч	-	- 866,3	- 912,4	-1165,1	- 199,8	-1318,8
Среднегодовые темпы прироста, %	-	-2,0	2,1	-2,8	-0,5	- 0,8

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Суммарное электропотребление по крупным потребителям составляет до 54 – 55 % от общего электропотребления (таблица 4.50).

Таблица 4.50

Электропотребление и мощность крупных потребителей КЭС

Наименование потребителя	Вид деятельности	Наименование показателя	Отчет				
			2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8
ОАО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод»	Производство алюминия	ЭП, млн. кВт.ч	17435,4	17509,1	17540,0	17186,2	17141,1
		P _{max} , МВт	2030,0	2060,0	2050,0	1997,0	2915,0
ОАО «РЖД» (Красноярская железная дорога)	Пассажирские и грузовые перевозки	ЭП, млн. кВт.ч	2253,2	2268,4	2430,6	2420,6	2493,0
		P _{max} , МВт	395,3	398,0	426,4	424,7	437,4
ОАО «РУСАЛ Ачинский глиноземный комбинат»	Переработка нефелиновых руд	ЭП, млн. кВт.ч	1660,4	1656,3	1666,0	1654,0	1600,5
		P _{max} , МВт	221,4	220,8	222,1	220,5	213,4
ОАО ПО «Электрохимический завод (ЭХЗ)	Производство обогащенного урана, разделение изотопов	ЭП, млн. кВт.ч	783,9	784,2	782,2	762,5	746,7
		P _{max} , МВт	107,1	107,2	106,9	104,2	102,1
ОАО «Полюс»	золотодобыча	ЭП, млн. кВт.ч	762,0	838,5	883,0	932,0	947,7
		P _{max} , МВт	128,1	119,2	123,6	107,1	130,6
ФГУП «ГХК»	Транспортировка и хранение ОЯТ	ЭП, млн. кВт.ч	532,9	466,8	443,1	369,9	361,0
		P _{max} , МВт	70,0	61,0	61,4	62,7	57,8
АО «АНПЗ ВНК»	Переработка нефти, производство топлива	ЭП, млн. кВт.ч	239,7	249,5	253,3	262,0	197,0
		P _{max} , МВт	32,2	33,5	34,2	36,1	33,6
АО «Транснефть» Красноярское РНУ	Транспортировка нефти	ЭП, млн. кВт.ч	140,6	135,6	121,1	139,9	142,6
		P _{max} , МВт	38,5	33,0	30,8	33,1	30,5
ЗАО «Новоенисейский лесохимический комплекс»	Производство эксп. пиломатериалов	ЭП, млн. кВт.ч	101,8	90,3	88,9	72,5	76,3
		P _{max} , МВт	13,3	12,1	11,8	9,9	9,6
ОАО «Лесосибирский ЛДК-1	Переработка древесины	ЭП, млн. кВт.ч	94,1	95,2	96,2	98,6	95,2
		P _{max} , М	31,4	31,7	32,1	32,9	31,7
«ОАО Красцветмет»	Аффинаж драг.металлов	ЭП, млн. кВт.ч	90,7	88,3	90,9	88,9	93,8
		P _{max} , МВт	13,1	13,1	13,8	12,8	14,3
ОАО «Красмашзавод»	Производство спецтехники	ЭП, млн. кВт.ч	90,5	73,8	73,6	71,5	71,1
		P _{max} , МВт	46,0	26,3	34,9	34,3	27,3
ООО «Группа магнетит»	Производство огнеупорных изделий	ЭП, млн. кВт.ч	59,7	55,5	64,2	65,1	69,4
		P _{max} , МВт	9,5	10,0	11,0	9,0	9,3
Филиал ОАО	Добыча угля	ЭП, млн.	48,5	48,6	49,3	47,6	49,4

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
«СУЭК-Красноярск, разрез Назаровский		кВт.ч					
		P _{max} , МВт	13,1	13,4	13,5	21,6	18,3
ОАО «Красноярскрай- уголь»	Добыча угля	ЭП, млн. кВт.ч	23,7	26,0	25,1	24,7	25,2
		P _{max} , МВт	4,4	4,8	4,8	4,8	4,8

В таблице 4.51 представлены данные по структуре энергопотребления по основным группам потребителей (2010 – 2014 гг) на основе данных территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю.

Таблица 4.51

Структура электропотребления в крае по основным группам потребителей

Наименование групп потребителей	Отчет									
	2010		2011		2012		2013		2014	
	млн. кВт.ч	%	млн. кВт.ч	%	млн. кВт.ч	%	млн. кВт.ч	%	млн. кВт.ч	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего потребление эл.энергии	53246	100	52179	100	53825	100	53127	100	53181	100
Обработывающие производства	28928	54,3	29682	56,9	29621	55,0	30211	56,9	30221	56,8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8979	16,9	8229	15,8	8308	15,4	6165	11,6	6124	11,5
Транспорт	2383	4,5	2460	4,7	2357	4,4	3223	6,1	3218	6,1
Потребление населением	3227	6,1	3190	6,1	3075	5,7	3048	5,7	3076	5,8
Добыча полезных ископаемых	1504	2,8	1535	2,9	2351	4,4	2687	5,1	2753	5,2
Строительство	667	1,3	676	1,3	748	1,4	774	1,5	739	1,4
Сельское хозяйство	483	0,9	456	0,9	562	1,0	448	0,8	438	0,8
Прочие потребители	3227	6,1	3190	6,1	3075	5,7	3048	5,7	3076	5,8
Оптовая и розничная торговля	-	-	-	-	937	1,7	1036	2,0	1078	2,0
Потери в электросетях общего пользования	4523	8,5	4068	7,8	4274	7,9	3825	6,8	4016	7,6
Связь	107	0,2	106	0,2	104	0,2	108	0,2	110	0,2

Лидером по потреблению электроэнергии являются обрабатывающие производства (56,8 %), показавшие за рассматриваемый период рост в 2,5 %. Значительную долю составляет группа потребителей «производство и распределение энергии, газа, воды» (11,5 %), в которой за рассматриваемый период потребление электроэнергии снизилось на 5,4%, что связано не с внедрением энергосберегающих технологий, а со снижением дополнительной

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

нагрузки на энергосистему края в связи с устранением последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

Рост потребления электроэнергии отмечается по группам: транспорт (+1,6%) – за счет увеличения транзита по трассе Новокузнецк – Абакан-Тайшет и добыча полезных ископаемых (2,4%), главным образом за счет ОАО «Полюс», ООО «Соврудник», ООО «Группа магнезит».

Снижение потребления электроэнергии в группе «потребления населением» имеет климатическую причину – более теплые зимы.

Несмотря на положительную динамику (снижение на 0,9 %), потери в сетях занимают третью строчку по объемам электропотребления (7,6 %).

Балансы мощностей

Баланс мощностей Красноярской энергосистемы за весь период (таблица 4.52) был избыточным. Величина избытков располагаемой мощности изменялась в интервале от 2877,4 МВт в 2010 г. До 5377,4 МВт в 2013 г. Часть избыточной мощности передавалась соседние энергосистемы ОЭС Сибири.

Таблица 4.52

Балансы электроэнергии Красноярской энергосистемы (2010 – 2014 гг.)

Показатели	Отчетные значения				
	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6
Потребность					
Электропотребление по территории энергосистемы	43261,2	42394,9	43307,8	42142,2	41942,4
Передача электроэнергии в смежные энергосистемы, в т.ч.:	15179,9	11474,9	8833,0	12300,1	13726,9
в Кузбасскую энергосистему	6121,7	5753,6	4115,3	6800,7	8033,4
в Алтайскую энергосистему	2309,8	2550,8	1619,5	2544,0	2962,9
в Хакасскую энергосистему	4760,3	653,2	879,0 -	-	26,0
в Томскую энергосистему	1615,3	2166,4	1810,3	2475,7	2213,0
в Тувинскую энергосистему	372,8	350,9	408,9	479,7	491,6
Итого потребность	58441,1	53869,9	52140,8	54442,3	55968,3
Покрытие					
Выработка	51840,3	48041,2	46170,3	50457,6	5569,3
Получение электроэнергии из смежные энергосистемы, в т.ч.:	6600,8	5828,6	5970,4	3984,7	1682,9
Из Иркутской энергосистемы	6600,8	5828,6	5970,4	2334,1	1682,9
Из Хакаской энергосистемы	-	-	-	1650,6	-
Итого покрытие	58441,1	53869,9	52140,8	54442,3	55669,3
Собственный дефицит (-), избыток (+)	8579	5645	2863	8315	12044

Динамика электропотребления Красноярской энергосистемы за период 2010 – 2014 гг. отличалась неустойчивостью. Максимальное

электропотребление было в 2012 году (43307,8 млн.кВт.ч). В целом за 2010 – 2014 гг. произошел спад на 1318,8 млн. кВт.ч с 43261,2 млн. кВт.ч до 41942,4 млн. кВт.ч в 2014 г.

Выработка электроэнергии на ГЭС зависела от объема притока воды в водохранилища и режимов их сбрасывания и заполнения.

Максимум производства электроэнергии в 2010 г на Красноярской ГЭС определялся, с одной стороны, положительной динамикой бокового притока в водохранилище, близким по значению с нормой стока, с другой стороны, отсутствием заполнения водохранилища аварийной Саяно-Шушенской ГЭС. Производство электроэнергии на Богучанской ГЭС определялось темпами возведения плотины, заполнения водохранилища, графиком пуска агрегатов. Выработка электроэнергии гидростанциями Красноярской энергосистемы представлена в таблице 4.53.

Таблица 4.53

Выработка электроэнергии гидростанциями Красноярской энергосистемы
(млн.кВт.ч)

Показатели	Выработка электроэнергии				
	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6
Выработка на ГЭС	23194,5	18891,0	15433,7	24628,9	28039,6
Красноярская ГЭС	23194,5	18891,0	14991,6	19731,7	19677,9
Богучанская ГЭС	-	-	442,1	4897,2	8361,7

В пределах Красноярской энергосистемы можно выделить по электрическим нагрузкам 6 крупных узлов: Красноярский, Ачинско-Назаровский, Канско-Камалинский, энергоузел района Нижнего Приангарья, Минусинский, Итатский. В таблице 4.54 представлена динамика участия нагрузки крупных энергоузлов в максимуме нагрузки Красноярской энергосистемы за период 2010 – 2014 гг.

Таблица 4.54

Динамика участия нагрузки крупных энергоузлов в максимуме нагрузки
Красноярской энергосистемы за период 2010 – 2014 гг.

Наименование энергоузла	Ед.изм	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7
Красноярский энергоузел	МВт	4060	3889	3967	3840	3741
Ачинско-Назаровский энергоузел	МВт	758	798	742	749	759
Канско-Камалинский энергоузел	МВт	614	580	599	540	540
Энергоузел Ниж. Приангарья	МВт	541	540	502	454	478
Минусинский энергоузел	МВт	330	294	321	264	268
Итатский энергоузел	МВт	180	174	159	162	185

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
Тайшетский энергоузел	МВт	94	110	118	122	98
Максимум нагрузки	МВт	6577	6385	6408	6135	6069

Наибольшую и основную долю в максимуме нагрузки составляет Красноярский энергоузел (61 – 63%), вторым по загрузке является Ачинско-Назаровский (12 – 13 %), далее – Канско-Камалинский (9%). Четвертая позиция – энергоузел Нижнего Приангарья, пятая – Миусинский, шестая и седьмая – Итатский (2 – 3%) и Тайшетский.

Красноярский энергоузел

Красноярский энергоузел является внутренним по отношению к Красноярской энергосистеме и ограничен следующими внутрисистемными связями:

- ВЛ 500 кВ Камала-1 – Красноярская № 1;
- ВЛ 500 кВ Камала-1 – Красноярская № 2;
- ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Назаровская ГРЭС № 1;
- ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Назаровская ГРЭС № 2;
- ВЛ 220 кВ РП КТМЭ – Абалаковская (Д-16);
- ВЛ 110 кВ Ачинск тяговая – Козульская с отпайкой на ПС Чернореченская тяговая (С-722);
- ВЛ 110 кВ Кемчуг тяговая – Ачинск тяговая с отпайками (С-23);
- ВЛ 110 кВ Буйная тяговая – Камала-2 тяговая с отпайкой на ПС Заозерновская (С-806);
- ВЛ 110 кВ Уяр городская - Камала-2 тяговая с отпайкой на ПС Заозерновская (С-805);
- СВ 110 кВ ПС 110 кВ Б. Мурта.

Зона действия Центрального энергорайона распространяется на города Красноярск, Дивногорск, Железногорск, районы: Емельяновский, Сухобузимский, Больше-Муртинский, Березовский.

Узел характеризуется высокой насыщенностью территории сетевым хозяйством. На его территории расположена Красноярская ГЭС, осуществляющая выдачу электроэнергии на напряжении 500 кВ в ОЭС Сибири и на напряжении 220 кВ на подстанции «Дивногорск» и «Левобережная» в городе Красноярске. Также здесь находится подстанция 500 кВ «Красноярская», которая обеспечивает основное питание электроэнергией г. Красноярска, сети 220 кВ в городе носят распределительный характер. Сети 110

кВ осуществляют питание удаленных от Красноярска населенных пунктов в Центральном энергорайоне. Также на напряжении 110 кВ осуществляется выдача мощности с Красноярских ТЭЦ.

Ачинско-Назаровский энергоузел характеризуется высокой концентрацией генерирующих мощностей (Назаровская ГРЭС, ТЭЦ Ачинского глиноземного комбината). Выдача мощности Назаровской ГРЭС осуществляется прямо в ОЭС Сибири. Распределение электроэнергии по населенным пунктам энергорайона обеспечивают сети 110-220 кВ. На напряжении 110 кВ осуществляется выдача мощности ТЭЦ АГК.

Итатский энергоузел

Подстанция «Итатская» является единственной подстанцией ультравысокого напряжения на территории Красноярского края и обеспечивает выдачу мощностей Красноярской ГЭС, Саяно-Шушенской ГЭС, Назаровской ГРЭС и Березовской ГРЭС в ОЭС Сибири. В 2015 году завершена реконструкция подстанции Итатская.

Канско-Камалинский энергоузел получает электроэнергию от подстанции «Камала-1», которая осуществляет выдачу мощности с Красноярской ГРЭС-2, с ОЭС Сибири. Питание электроэнергией населенных пунктов энергорайона обеспечивается по сетям 110 кВ, которые проходят, в основном, вдоль железнодорожных магистралей. Также на напряжении 110 кВ осуществляется выдача мощности с Канской ТЭЦ.

Выдача мощностей от Богучанской ГЭС ограничивается низкой пропускной способностью высоковольтной линии транзита ВЛ-500 кВ на участке Камала- Итатская (максимально допустимый переток 2300 МВт).

Минусинский энергоузел обеспечивает потребности в электроэнергии основных сельскохозяйственных производств Красноярского края. Основная подстанция энергорайона – 220 кВ «Минусинская опорная». В районе хорошо развиты сети 110 кВ – по ним осуществляется основное распределение электроэнергии между населенными пунктами.

Приангарский энергорайон характеризуется малой освоенностью территории и, как следствие, слабым развитием электросетевого хозяйства. Енисейский, Северо-Енисейский и Мотыгинский районы соединены с единой энергосистемой высоковольтными линиями 220 и 110 кВ со стороны Центрального и Западного энергорайонов. Эти линии перегружены и

нуждаются в реконструкции. В Богучанский район идет линия 110 кВ от Восточного энергорайона. Кежемский район снабжается электроэнергией из Иркутской Энергосистемы по высоковольтной линии 220 кВ, нуждающейся в замене. В связи с активным развитием промышленных производств в районе Нижнего Приангарья планируется крупное сетевое строительство.

Сетевое хозяйство

Энергосистема Красноярского края входит в состав Объединенной энергосистемы Сибири (ОЭС Сибири) и является второй по величине энергосистемой ОЭС Сибири после энергосистемы Иркутской области. Красноярская энергосистема имеет связи с энергосистемами Иркутской, Томской областей, Кузбасской ЭС, Хакасской ЭС и Тывинской ЭС.

Основная концентрация электрических сетей наблюдается в центральной части края. По этой территории проходит магистральная линия ВЛ 500 кВ, осуществляющая транзит электроэнергии между регионами.

Схема основной электрической сети на территории края сформирована на напряжение 110-500 кВ, распределительной – на напряжение 35-110 кВ.

Субъектами электроэнергетики Красноярского края, являются:

- филиал ОАО «СО ЕЭС» «региональное диспетчерское управление энергосистемы Красноярского края и Республики Тыва» (Филиал ОАО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ);
- филиал ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Красноярское ПМЭС);
- филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири» – «Красноярскэнерго» (далее – филиал ОАО МРСК Сибири) – «Красноярскэнерго»;
- АО «Красноярская региональная энергетическая компания» (далее – АО КрасЭЖо);
- Красноярская железная дорога – филиал ОАО «РЖД».

Системообразующие сети класса 220-500кВ

Магистральные сети

Основой формирования схемы Красноярской энергосистемы является *межсистемный транзит 500кВ Братск-Красноярск*, образованной двухцепным транзитом 500 кВ Братский ПП – Итатская, секционированным на следующих крупных узловых подстанциях 500кВ и электростанциях:

- ПС 500 кВ Тайшет (Иркутская ЭС);
- ПС 500 кВ Камала-1;
- ПС 500 кВ Красноярская;
- ПС 500 кВ Енисей;
- Красноярская ГЭС;
- Назаровская ГРЭС;
- ПС 1150 кВ Итатская.

Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Красноярское ПМЭС – компания, осуществляющая функции управления Единой национальной (общероссийской) электрической сетью на территории края. В эксплуатации компании находятся ВЛ класса 110-220 – 500-1150 кВ. Общая протяженность сетей в одноцепном управлении составляет 6595 км, 31 подстанция напряжением 220-500-1150 кВ суммарной установленной трансформаторной мощностью 13743,6 МВА.

Крупнейшими электростанциями Красноярской энергосистемы, работающими в составе межсистемного транзита 500 кВ (Руст, МВт):

- Березовская ГРЭС – 1600 МВт (ОАО «Э.ОН Россия»), 2016 -2400 МВт;
- Назаровская ГРЭС – 1308 МВт (ОАО «Назаровская ГРЭС»);
- Красноярская ГЭС – 6000 МВт (ОАО «ЕвроСибЭнерго»);
- Красноярская ГРЭС-2 – 1250 МВт (ОАО «ОГК-2»);
- Богучанская ГЭС – 2997 (ОАО «Богучанская ГЭС»).

Выдача мощностей Березовской ГРЭС осуществляется на шины 500 кВ ПС 1150 кВ Итатская по двум ВЛ 500 кВ Березовская ГРЭС –Итатская (2x18 км).

Назаровская ГРЭС является одним из крупнейших поставщиков энергии на рынок. Назаровская ГРЭС находится в узле пересечения магистральных электрических сетей, связывающих соседние регионы- Кемеровскую область, Республику Хакасия и Республику Тыва, Красноярск и города края – Ачинск, Ужур, Лесосибирск.

Красноярская ГЭС – основной производитель электроэнергии в Красноярском крае мощностью 6000 МВт.

Выдача мощности Красноярской ГЭС на напряжении 500 кВ и 220 кВ осуществляется в сеть 500кВ ОЭС Сибири по следующим ВЛ 500кВ:

- ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Назаровская ГРЭС № 1;
- ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Назаровская ГРЭС № 2;

- ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Енисей № 1;
- ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Красноярская № 2.

Мощным нагрузочным узлом транзита 500 кВ Братск – Красноярск является ПС 500 кВ Красноярская, на которой установлены три автотрансформатора мощностью по 801 МВА. Через ПС 500 кВ Красноярская осуществляется связь сетей 220 кВ города Красноярска с сетью объединенной энергосистемы. ПС 500 кВ Красноярская обеспечивает питание самого крупного потребителя энергосистемы – Красноярского алюминиевого завода (потребляемая мощность около 2000 МВт)

Красноярская ГРЭС-2 станция федерального подчинения, расположена в г. Зеленогорске. Основными потребителями станции являются предприятия Красноярского края: Канский промышленный узел, Бородинский угольный разрез, ФГУП ПО «Электрохимический завод», г. Зеленогорск

Богучанская ГЭС – основной производитель электроэнергии для потребителей в зоне Нижнего Приангарья, Богучанского алюминиевого завода, населения, проживающего в зоне Нижнего Приангарья. Выдача мощностей БогГЭС осуществляется на напряжение 500 кВ и 220 кВ.

В сети ОЭС Сибири электроэнергия поставляется по следующим ВЛ 500:

- ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара № 1;
- ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара № 2;
- ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная.

В сети 220 кВ Сибири по следующим ВЛ 220 кВ:

- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП № 1;
- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП № 2;
- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская № 1;
- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская № 1.

Строительство сетевой инфраструктуры для выдачи мощностей Богучанской ГЭС осуществлено в рамках реализации государственной программы «Комплексное развитие Нижнего Приангарья».

Формирование системы выдачи мощностей Богучанской ГЭС-транзит 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара – Камала-1 и транзит 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская – Раздолинская усиленного сечения существенно повысило надежность электроснабжения потребителей основной сети северной зоны Красноярской энергосистемы-районы Нижнего Приангарья.

По югу Красноярского края проходит тяговый транзит 220 кВ Минусинская опорная – Саянская тяговая. Режимы работы данного тягового транзита 220 кВ определяются перетоками мощности по электропередаче 500 кВ Братск – Красноярск, которые носят реверсивный характер. Суточные колебания собственной нагрузки транзита 220 кВ составляют от 50 до 120 МВт. Значительное снижение уровней напряжения на подстанциях тягового транзита происходит при наложении максимальных перетоков по тяговому транзиту 220 кВ и электропередаче 500 кВ Братск – Красноярск и в послеаварийных режимах отключения ВЛ 500 кВ транзита. На рисунке 4.3 предоставлена структурная схема внешних электрических связей Красноярской ЭС.

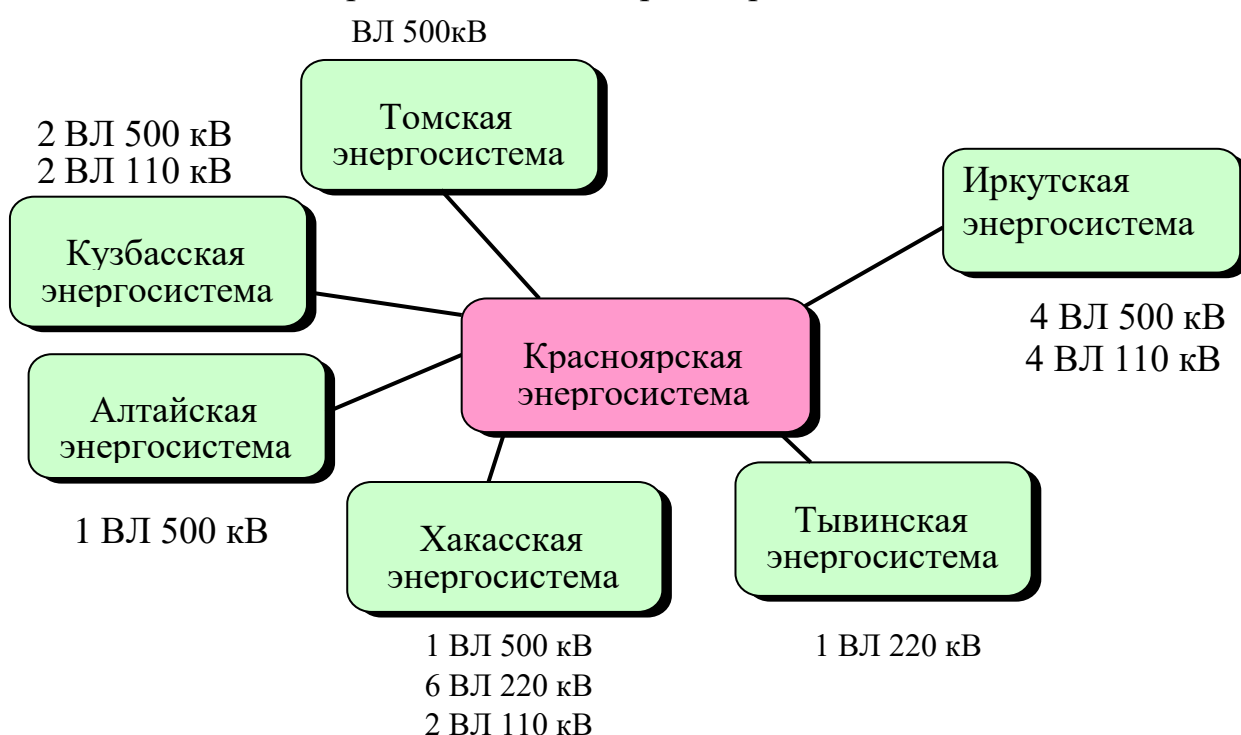


Рисунок 4.3 – Структурная схема внешних электрических связей Красноярской ЭС

По межсистемным связям 110 кВ и выше Красноярской энергосистемы осуществляются транзитные перетоки мощности и энергии из избыточных (большую часть года – восточных) энергосистем ОЭС Сибири в дефицитные энергосистемы. Анализ возрастных характеристик объектов электросетевого комплекса Красноярской энергосистемы показал, что все межсистемные линии электропередачи энергосистемы, кроме ВЛ 500 кВ Алтай – Итатская, ВЛ 500 кВ Итатская – Абаканская № 2, ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная, ВЛ 500 кВ Ангара – Озерная, ВЛ 220 кВ Ергаки – Туран и ВЛ 110 кВ Копьево -

пункт учета (С-327), эксплуатируются 30 лет и более и их состояние требует особого контроля со стороны эксплуатирующей организации.

Перетоки мощности по межсистемным связям Красноярской энергосистемы контролируются по загрузке контролируемых сечений ОЭС Сибири: «Красноярск, Хакасия – Запад», «Назаровская ГРЭС – Итатская, Ново-Анжерская» и «Кузбасс – Запад».

Переток мощности по межсистемным связям Красноярской энергосистемы с Томской, Кузбасской и Алтайской энергосистемами определяется загрузкой сечения **«Красноярск, Хакасия – Запад»**, в состав которого входят:

- ВЛ 500 кВ Итатская - Алтай;
- ВЛ 500 кВ Итатская – Ново-Анжерская;
- ВЛ 500 кВ Итатская – Томская;
- ВЛ 500 кВ Назаровская ГРЭС – Ново-Анжерская.

Переток мощности по межсистемным связям Красноярской энергосистемы с Алтайской энергосистемой определяется загрузкой сечения **«Кузбасс – Запад»**, в состав которого входит ВЛ 500 кВ Алтай – Итатская (в габаритах 1150 кВ). Переток мощности по межсистемным связям Красноярской энергосистемы с Кузбасской энергосистемой определяется загрузкой сечения **«Назаровская ГРЭС – Итатская, НовоАнжерская»**, в состав которого входит межсистемная ВЛ 500 кВ Назаровская ГРЭС – НовоАнжерская.

Требуемый уровень напряжения в сети Красноярской энергосистемы обеспечивается средствами компенсации реактивной мощности (СКРМ), установленными на Богучанской ГЭС, ПС 500 кВ Итатская, ПС 500 кВ Ангара, ПС 500 кВ Камала-1, ПС 220 кВ Приангарская, ПС 220 кВ Раздолинская, ПС 220 кВ Абалаковская, ПС 220 кВ Ергаки, ПС 110 кВ Богучаны, ПС 110 кВ Карабула, ПС 110 кВ Чунояр, а также регулированием реактивной мощности Красноярских электростанций.

Протяженность ВЛ, количество и суммарная мощность ПС обслуживаемых филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» – Красноярское ПМЭС на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.55.

Таблица 4.55

Протяженность ВЛ, количество и суммарная мощность ПС
обслуживаемых филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» – Красноярское ПМЭС на
01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
500	2888,37	5 / 7210
220	3477,65	26 / 6297
110	228,99	- / 236,6

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 500 кВ показал:

- 2 подстанции (40 % от общего числа ПС 500 кВ) отработали более 35 лет;
- 750 МВА трансформаторной мощности (10,4% от общей трансформаторной мощности 500 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередач протяженностью 1374 км в одноцепном исчислении (47,6 % от общей протяженности ЛЭП 500 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 220 кВ показал:

- 13 подстанций (50 % от общего числа ПС 220 кВ) отработали более 35 лет;
- 1990 МВА трансформаторной мощности (31,6 % от общей трансформаторной мощности 220 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 1439,4 км в одноцепном исчислении (41,4 % от общей протяженности ЛЭП 220 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 38,3 МВА трансформаторной мощности (16,2% от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 26,1 км в одноцепном исчислении (11,4 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

В настоящее время в Центральном энергорайоне реализуется крупный проект ПАО «ФСК ЕАС» по строительству ПС 500 кВ Енисей. Подстанция введена в эксплуатацию в 2014 году:

- с заходом на ее шины 500кВ существующей ВЛ 500 Красноярская ГЭС – Красноярская № 1, с установкой одного автотрансформатора мощностью 801 МВ;
- с заходом на шины 220 кВ существующих ВЛ 220 кВ Новокрасноярская – КИСК и ВЛ 220 кВ Новокрасноярская – ЦРП 220;
- присоединением ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3- Енисей ПС 500кВ.

Подстанция 500 кВ Енисей подключена к системному транзиту 500 кВ Братск – Красноярск. Ввод второго пускового комплекса планируется в 2015 году.

Автотрансформаторная связь между ОРУ 220 кВ и 500 кВ Красноярской ГЭС отсутствуют.

Кроме магистральной линии 500 кВ, связывающей Западный, Центральный и Восточный энергорайоны, все районы соединены магистральными линиями 110-220 кВ, проходящими, в основном, вдоль железных дорог:

- 110 кВ вдоль Транссибирской магистрали;
- 110 кВ вдоль железной дороги Нижняя Пойма – Богучаны;
- 220 кВ вдоль железной дороги Абакан – Минусинск – Канск;
- 220 кВ вдоль железной дороги Абакан – Ужур – Назарово – Абалаково.

Распределительные сети класса 35 – 110 кВ

Централизованным электроснабжением охвачены 40 районов края, частично Енисейский, Туруханский, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальные районы. Полностью отсутствует централизованное энергоснабжение на территории Эвенкийского муниципального района.

Распределительная сеть Красноярской энергосистемы сформирована на напряжении 35 кВ, 110 кВ радиальными и кольцевыми связями. Более глубокие вводы сети централизованного электроснабжения и резервирование сельских районов выполнены на напряжении 35 кВ.

Субъектами электроэнергетики, образующими распределительные сети энергосистемы края, являются:

- филиал ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири» – «Красноярскэнерго» (далее – филиал ОАО МРСК Сибири) – «Красноярскэнерго»;
- АО «Красноярская региональная энергетическая компания» (далее – АО КрасЭКо»;
- Красноярская железная дорога – филиал ОАО «РЖД».

Функции оперативно-диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Красноярского края осуществляет **Филиал ОАО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ.**

Филиал ОАО «МРСК Сибири» «Красноярскэнерго» – крупнейшая региональная энергетическая компания, осуществляющая транспорт и распределение электроэнергии по электрическим сетям на территории Красноярского края. Территория обслуживания филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» на 01.01.2015 г. составляет 463 тыс.км². В эксплуатации находятся воздушные линии 0,4-6-10-35-110 кВ протяженностью 43689,74 км и кабельные линии 0,4-6(10) – 35-110 кВ протяженностью 3345,57 км, 394 подстанции напряжением 35 – 110 кВ общей мощностью 7085,5 МВА и 9573 трансформаторных и распределительных подстанций напряжением 6-10 кВ. Протяженность ВЛ 110, 35 кВ, количество и суммарная мощность ПС 110, 35 кВ, обслуживаемых филиалом ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго», на 01.01.2015 указаны в таблице 4.56.

Таблица 4.56

Протяженность ВЛ 110, 35 кВ, количество и суммарная мощность ПС 110, 35 кВ, обслуживаемых филиалом ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго», на 01.01.2015

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	7694,8	165 / 5505,1
35	5656,6	229 / 1580,4

Техническое обслуживание, реконструкцию оборудования подстанций и распределительных сетей обеспечивают семь производственных отделений филиала и входящие в их состав 36 районных сетей, два производственных отделения: ПО Центр управления сетями и ПО Энергосвязь.

В состав ОАО «Красноярскэнерго» входят 7 сетевых филиалов: Красноярские электрические сети (КЭС), Северные электрические сети (СЭС),

Западные электрические сети (ЗЭС), Минусинские электрические сети (МЭС), Восточные электрические сети (ВЭС), КАТЭКэлектросеть, Юго-Восточные электрические сети (ЮВЭС).

Красноярские электрические сети (КЭС)

В распределительные сети 110 кВ ПО *Красноярские электрические сети* поставки мощности и электроэнергии осуществляются от магистральных сетей 220 кВ через опорные подстанции 220 кВ: Левобережная, Октябрьская, Центр, Правобережная, Заводская, Дивногорская, а также на напряжении 110 кВ от Красноярских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2.

Формирование и развитие сети 110 кВ Красноярских электрических сетей определялось потребностями промышленного и коммунально-бытового секторов экономики г. Красноярска, а также развитием схемы централизованного электроснабжения сельскохозяйственных районов.

Электрические сети 110 кВ в г. Красноярске выполнены двухцепными, по конфигурации, в основном, с двухсторонним питанием от двух центров питания. Часть ВЛ 110 кВ – радиальные, с односторонним питанием.

В сети 220 кВ Центрального энергорайона Красноярской энергосистемы электроэнергия поступает по следующим ВЛ 220 кВ:

- двухцепная ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС – Дивногорская 1,2 цепь (Д-1, Д-2);
- Красноярская ГЭС – Левобережная 1, ОЭС Сибири 2 цепь (Д-3, Д-4).

Шины 220 кВ Красноярской ГЭС являются опорным узлом в формировании сети 220 кВ Центрального энергорайона, в том числе, кольцевой.

Проблемы выбора места прохождения трасс ВЛ 110 кВ в городских условиях привели к тому, что в центральной части г. Красноярска с высокой плотностью электрических нагрузок сети 110 кВ, в основном, опираются на один источник (радиальные сети с подстанциями 110 кВ, присоединенных к ПС 220 кВ Левобережная, ПС 220 кВ Центр, ПС 220 кВ Правобережная, ПС 220 кВ Заводская), что снижает надежность электроснабжения потребителей. Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО КЭС на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.57.

Таблица 4.57

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35,
110 кВ ПО КЭС на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	1020,4	43 / 2527,7
35	591,2	43 / 474,5

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 23 подстанции (53 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 666 МВА трансформаторной мощности (26,3 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередач 110 кВ протяженностью 691,67 км в одноцепном исчислении (67,8 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 27 подстанций (62,8 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 277,7 МВА трансформаторной мощности (58,5 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередач протяженностью 398,88 км в одноцепном исчислении (67,5 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

Северные электрические сети

Производственное отделение «Северные электрические сети» (СЭС) филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» осуществляет эксплуатацию и обслуживание распределительных сетей 35-110 кВ на территории пяти административных районов: Енисейского, Казачинского, Пировского, Мотыгинского и Северо-Енисейского.

В настоящее время поставки мощности и электроэнергии в распределительные сети 110 кВ осуществляются по двум одноцепным ВЛ 220 кВ Троицкая – Абалаковская с отпайкой на ПС 220 кВ Рассвет (Д-91) и ВЛ 220 кВ РП КТМЭ – Абалаковская (Д-16), двухцепной ВЛ 220 кВ

Абалаковская – Раздолинская с отпайками (Д97/Д-101/Д-148) через шины 110 кВ опорных подстанций ПС 220 кВ Абалаковская и ПС 220 кВ Раздолинская.

Распределительные сети 35 кВ получили развитие, опираясь на два центра питания: ПС 110 кВ Мокрушинская и ПС 110 кВ Пировская. Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО СЭС на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.58.

Таблица 4.58

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35,
110 кВ ПО СЭС на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	974,8	20 / 494,9
35	585,2	18 / 89,2

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 10 подстанций (50 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 186,9 МВА трансформаторной мощности (37,8% от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 310,5 км в одноцепном исчислении (31,9% от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 7 подстанций (38,9 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 53,1 МВА трансформаторной мощности (59,5 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 134,8 км в одноцепном исчислении (23 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

Восточные электрические сети

Производственное отделение «Восточные электрические сети» (ВЭС) филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» осуществляет

эксплуатацию и обслуживание распределительных сетей 35-110 кВ на территории восьми административных районов: Канского, Иланского, Нижне-Ингашского, Абаканского, Дзержинского, Тасеевского, Кежемского и Богучанского.

Поставки мощности и электроэнергии в распределительные сети 35-110 кВ осуществляются через шины 110 кВ ПС 500 кВ Камала-1 и ПС 500 кВ Тайшет (Иркутская ЭС) по двухцепной ВЛ 110 кВ, питающей тяговый транзит Камала-2 – Канская-опорная – Шарбыш – Решоты – Тайшет и двухцепной ВЛ 110 кВ Канская опорная – Камала-1 I, II цепь с отпайкой на ПС 110 кВ ЗЛМК (С-811/Д-35, С-812/Д-36) в габаритах 220 кВ.

Схема сетей 110 кВ, обеспечивающих электроснабжение сельхозпотребителей и транспорт электроэнергии в распределительные сети 35 кВ сельхозназначения, представлена двумя радиальными двухцепными ВЛ 110 кВ – Канская-опорная – Абан и Канская-опорная – Георгиевка – Дзержинская – Тасеево.

Также в состав ПО Восточные электрические сети входят два сетевых участка, электрически не связанных между собой:

- один сетевой участок ВЭС расположен на территории Богучанского района и осуществляет электроснабжение потребителей Богучанского промузла Восточного промрайона Нижнего Приангарья. Поставки мощности и электроэнергии в Богучанский промузел обеспечиваются по двухцепному транзиту 110 кВ Решоты – Богучаны;
- второй сетевой участок ВЭС расположен в районе Богучанской ГЭС и г. Кодинска. В настоящее время электроснабжение района Богучанской ГЭС осуществляется по двум новым ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП № 1,2.

Структура сетей 35 кВ ПО Восточные электрические сети по конфигурации представляет собой, в основном, одноцепные линии электропередачи с двухсторонним питанием и целый ряд одноцепных радиальных линий, к которым, как правило, подключена одна ПС 35 кВ с одним трансформатором. Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО ВЭС на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.59.

Таблица 4.59

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35,
110 кВ ПО ВЭС на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	1908,3	23 / 590,1
35	1211,4	40 / 227,2

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 11 подстанций (47,8 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 314,5 МВА трансформаторной мощности (53,3% от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 845,1 км в одноцепном исчислении (44,3 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 29 подстанций (72,5 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 143,5 МВА трансформаторной мощности (63,2 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 336,1 км в одноцепном исчислении (27,7 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

Западные электрические сети

В настоящее время поставки мощности и электроэнергии в распределительные сети 35-110 кВ осуществляются от Назаровской ГРЭС на напряжении 110 кВ, а также от шин 110 кВ ПС 220 кВ АНПЗ, ПС 220 кВ Троицкая и шин 35 кВ ПС 220 кВ Красная Сопка, подключенных к шинам 220 кВ Назаровской ГРЭС. Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО ЗЭС на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.60.

Таблица 4.60

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35,
110 кВ ПО ЗЭС на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	858,8	22 / 714
35	996,0	39 / 234,8

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 13 подстанции (59 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 405,8 МВА трансформаторной мощности (57 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи 110 кВ протяженностью 569,17 км в одноцепном исчислении (66,3 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 26 подстанций (67 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 119,6 МВА трансформаторной мощности (51 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 291,42 км в одноцепном исчислении (29,3 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

Минусинские электрические сети

В зону обслуживания ПО «Минусинские электрические сети» входят семь административных районов: Ермаковский, Идринский, Каратузский, Краснотуранский, Курагинский, Минусинский и Шушенский.

В распределительные сети 35-110 кВ поставки мощности и электроэнергии осуществляются по магистральным сетям 220 кВ от ПС 500 кВ Абаканская и ПС 500 кВ Означенное через опорные ПС 220 кВ Минусинская-опорная и ПС 220 кВ Шушенская-опорная, тяговые подстанции ПС 220 кВ Крупская, ПС 220 кВ Курагино и ПС 220 кВ Кошурниково, присоединенные к

транзиту 220 кВ Минусинская-опорная – Саянская тяговая, а также на напряжении 110 кВ – от Минусинской ТЭЦ (ТГК-13).

Структура электрических сетей 35 кВ по конфигурации представляет собой схемы из одноцепных линий с двухсторонним питанием либо с односторонним питанием. Ряд подстанций питаются по двум ВЛ 35 кВ от одного источника. Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО МЭС на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.61.

Таблица 4.61

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО МЭС на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	870,4	22 / 487,5
35	828,5	29 / 181,1

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 14 подстанции (63,6 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 158,7 МВА трансформаторной мощности (32,6 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередач протяженностью 468,5 км в одноцепном исчислении (53,8 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 19 подстанций (65,5 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 87,5 МВА трансформаторной мощности (48,3 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередач протяженностью 313,2 км в одноцепном исчислении (37,8 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

Юго-Восточные электрические сети

Поставки мощности и электроэнергии в распределительные сети 35-110 кВ ПО осуществляются через шины 110 кВ ПС 220 кВ Саянская тяговая, ПС 500 кВ Камала-1 и ПС 500 кВ Тайшет на напряжении 110 кВ по двухцепным ВЛ 110 кВ тягового транзита Камарчага – Камала-2 – Канск – Тайшет и Саянская тяговая – Тайшет.

Структура электрических сетей 35 кВ ПО *Юго-Восточные электрические сети* по конфигурации представляет собой, в основном, одноцепные линии электропередачи с двухсторонним питанием ПС 35 кВ либо двухцепные с односторонним питанием подстанций. Кроме того, есть ряд одноцепных ВЛ 35 кВ с односторонним питанием, подключенных к шинам 35 кВ подстанций: ПС 110 кВ Тюхтет, ПС 110 кВ Восточная, ПС 110 кВ Н.Бирилюсская, ПС 110 кВ Козульская, ПС 110 кВ Критово-тяговая.

Производственное отделение осуществляет эксплуатацию и обслуживание распределительных сетей 35-110 кВ на территории шести административных районов края: Рыбинского, Уярского, Ирбейского, Партизанского, Саянского и Манского. Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО ЮВЭС на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.62.

Таблица 4.62

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО ЮВЭС на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	910,9	10 / 273
35	944,7	45 / 264,3

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 2 подстанции (20 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 61 МВА трансформаторной мощности (22,3 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 623,2 км в одноцепном исчислении (68,4 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 28 подстанций (62,2 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 110 МВА трансформаторной мощности (41,6 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 214,5 км в одноцепном исчислении (22,7 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет;
- линии электропередачи протяженностью 214,5 км в одноцепном исчислении (22,7 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

КАТЭК электросеть

В распределительные сети 35-110 кВ поставки мощности и электроэнергии осуществляются от опорных ПС 220 кВ Ужур, ПС 220 кВ Шарыпово-районная и ПС 220 кВ БУР-1. Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО КАТЭК электросеть на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.63.

Таблица 4.63

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ ПО КАТЭК электросеть на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	1151,2	25 / 417,9
35	499,6	15 / 109,3

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 12 подстанции (48 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 110,7 МВА трансформаторной мощности (26 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 678,9 км в одноцепном исчислении (59 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 10 подстанций (67 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 18,6 МВА трансформаторной мощности (17 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередачи протяженностью 353,2 км в одноцепном исчислении (70,7 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

АО «Красноярская региональная энергетическая компания» (АО «КрасЭЖо») по охвату территории является одной из крупнейших компаний, обслуживающих электрические сети в Красноярском крае. Общий охват территории: 325 тысяч км². В настоящее время предприятие обслуживает сетевое хозяйство на территориях районов Березовский, Козульский, Боготольский, Сухобузимский, Бородинский, Рыбинский, Саянский, Уярский, Канский, Казачинский, Мотыгинский, Енисейский, Балахтинский, Новоселовский, Нижнеингашский, Абанский, Большемуртинский, Северо-Енисейский, Кежемский, Богучанский, Ужурский, Манский, Иланский и Эвенкийский, а также в городах Ачинск, Красноярск, Сосновоборск, Лесосибирск, Енисейск, Минусинск, Ужур, Боготол, Бородино, Железногорск, Канск и Кодинск.

В эксплуатационной ответственности АО «КрасЭЖо» находятся линии напряжением 35 кВ и 110 кВ общей протяженностью (в одноцепном исчислении) 293 км и 407 км, соответственно; одна подстанция напряжением 220 кВ установленной мощностью 50 МВА, 20 подстанций напряжением 110 кВ установленной мощностью 959,2 МВА и 20 подстанций напряжением 35 кВ мощностью 133,1 МВА. Протяженность ВЛ 35-110-220 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110, 220 кВ АО «КрасЭЖо» на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.64.

Таблица 4.64

Протяженность ВЛ 35-110-220 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110, 220 кВ АО «КрасЭЖо» на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
220	0,28	1 / 50
110	406,8	20 / 959,2

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
35	292,8	23 / 133,1

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 220 кВ показал, что ПС 220 кВ Ергаки, а также установленные на ней трансформаторы мощностью по 25 МВА находятся в эксплуатации менее 25 лет. Линии электропередачи 220 кВ общей протяженностью 0,28 км в одноцепном исчислении находятся в эксплуатации менее 25 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 9 подстанций (45 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 398,1 МВА трансформаторной мощности (41 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 6 подстанций (26 % от общего числа ПС 35 кВ) отработали более 35 лет;
- 60,4 МВА трансформаторной мощности (45 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет.

ОАО «РЖД»

В составе электросетевого хозяйства компании на территории Красноярского края входят 35 трансформаторных подстанций напряжением 35-110-220 кВ. Количество и суммарная мощность ПС 35, 110, 220 кВ ОАО «РЖД» на территории Красноярского края на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.65.

Таблица 4.65

Количество и суммарная мощность ПС 35, 110, 220 кВ ОАО «РЖД» на территории Красноярского края на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2
220	9 / 740
110	19 / 1575
35	2 / 23,6

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 220 кВ показал:

- 9 подстанций (100 % от общего числа ПС 220 кВ) отработали более 35 лет;

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

- 260 МВА трансформаторной мощности (35,1 % от общей трансформаторной мощности 220 кВ) отработало более 35 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 16 подстанций (84,2 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 515,5 МВА трансформаторной мощности (32,7 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 1 подстанция (50 % от общего числа ПС 35 кВ) отработала более 35 лет;
- 1,8 МВА трансформаторной мощности (7,6 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет.

ФГУП «Горно-химический комбинат»

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35,110 кВ, принадлежащих ФГУП «Горно-химический комбинат» на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.66.

Таблица 4.66

Протяженность ВЛ 35-110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35,110 кВ, принадлежащих ФГУП «Горно-химический комбинат» на 01.01.2015

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
110	255,8	7 / 413,7
35	21,6	- / 63

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 4 подстанции (57,1 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 192,5 МВА трансформаторной мощности (46,5 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередач протяженностью 173,8 км в одноцепном исчислении (67,9 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 63 МВА трансформаторной мощности (100 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет;
- линии электропередач протяженностью 10,5 км в одноцепном исчислении (48,6 % от общей протяженности ЛЭП 35 кВ) отработали более 40 лет.

ОАО «РУСАЛ Красноярск»

Протяженность ВЛ 220 кВ, количество и суммарная мощность ПС 220 кВ, принадлежащих ОАО «РУСАЛ Красноярск» на 01.01.2015 г. указаны в таблице 4.67.

Таблица 4.67

Протяженность ВЛ 220 кВ, количество и суммарная мощность ПС 220 кВ, принадлежащих ОАО «РУСАЛ Красноярск» на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
220	17,97	6 / 3240,2

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 220 кВ показал:

- 6 подстанций (100 % от общего числа ПС 220 кВ) отработали более 35 лет;
- 1466,7 МВА трансформаторной мощности (45,3 % от общей трансформаторной мощности 220 кВ) отработало более 35 лет.

ОАО «СУЭК»

В таблице 4.68 указаны протяженность ВЛ 110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ, принадлежащих ОАО «СУЭК» на 01.01.2015 г.

Таблица 4.68

Протяженность ВЛ 110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35, 110 кВ, принадлежащих ОАО «СУЭК» на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	1
110	171,6	18/458,9
35	-	1/12,6

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 60 МВА трансформаторной мощности (13,1 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал:

- 12,6 МВА трансформаторной мощности (100 % от общей трансформаторной мощности 35 кВ) отработало более 35 лет.

ЗАО «Полюс»

В таблице 4.69 указаны протяженность ВЛ 110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 110 кВ, принадлежащих ЗАО «Полюс» на 01.01.2015.

Таблица 4.69

Протяженность ВЛ 110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 110 кВ, принадлежащих ЗАО «Полюс» на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	100	4 /146,6

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал, что в электрических сетях ЗАО «Полюс» отсутствуют подстанции и линии электропередачи, отработавшие нормативный срок.

ОАО «Красмаш»

В таблице 4.70 указаны протяженность ВЛ 110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 110 кВ, принадлежащих ОАО «Красмаш» на 01.01.2015 г.

Таблица 4.70

Протяженность ВЛ 110 кВ, количество и суммарная мощность ПС 110 кВ, принадлежащих ОАО «Красмаш» на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
110	3,26	4 / 165

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал:

- 4 подстанции (100 % от общего числа ПС 110 кВ) отработали более 35 лет;
- 140 МВА трансформаторной мощности (84,8 % от общей трансформаторной мощности 110 кВ) отработало более 35 лет;

- линии электропередач протяженностью 3,26 км в одноцепном исчислении (100 % от общей протяженности ЛЭП 110 кВ) отработали более 40 лет.

ООО «Соврудник»

В таблице 4.71 указаны протяженность ВЛ 35 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35 кВ, принадлежащих ООО «Соврудник» на 01.01.2015 г.

Таблица 4.71

Протяженность ВЛ 35 кВ, количество и суммарная мощность ПС 35 кВ, принадлежащих ООО «Соврудник» на 01.01.2015 г.

Класс напряжения, кВ	Протяженность действующих ВЛ (в одноцепном исчислении), км	Количество и суммарная мощность ПС, шт./МВА
1	2	3
35	38,3	4 / 19,1

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 35 кВ показал, что в электрических сетях ООО «Соврудник» отсутствуют подстанции и линии электропередачи, отработавшие нормативный срок.

Обеспечение напряжения в Красноярской энергосистеме

Требуемый уровень напряжения в сети Красноярской энергосистемы обеспечивается *средствами компенсации реактивной мощности (СКРМ)*, установленными на Богучанской ГЭС, ПС 500 кВ Итатская, ПС 500 кВ Ангара, ПС 500 кВ Камала-1, ПС 220 кВ Приангарская, ПС 220 кВ Раздолинская, ПС 220 кВ Абалаковская, ПС 220 кВ Ергаки, ПС 110 кВ Богучаны, ПС 110 кВ Карабула, ПС 110 кВ Чунояр, а также регулированием реактивной мощности Красноярских электростанций.

В 2012 г. в работу были введены следующие СКРМ: на ПС 500 кВ Ангара – БСК-1, БСК-2, БСК-3, БСК-4 мощностью 4х100 Мвар и Р-1, Р-2 мощностью 2х100 Мвар; на ПС 500 кВ Камала-1 – УШР-580 ВЛ 500 кВ Ангара – Камала-1 мощностью 180 Мвар; на ПС 220 кВ Приангарская – БСК-1, БСК-2, БСК-3, БСК-4 мощностью 4х26 Мвар; на ПС 220 кВ Раздолинская – БСК-1, БСК-2, БСК-3, БСК-4 мощностью 4х26 Мвар и 1Р, 2Р мощностью 2х25 Мвар; на ПС 220 Ергаки – БСК-1, БСК-2 мощностью 2х13 Мвар.

В 2013 г. были введены в работу следующие СКРМ: на ПС 500 кВ Ангара – Р-500 мощностью 180 Мвар; на Богучанской ГЭС – Р-577 КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара №1 мощностью 180 Мвар.

В 2014 г. в работу были введены следующие СКРМ: на Богучанской ГЭС – Р-578 КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара №2 мощностью 180 МВар и Р-576 КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная мощностью 180 МВар.

Выводы:

1. Межсистемные линии электропередач энергосистемы, кроме ВЛ 500 кВ Алтай – Итатская, ВЛ 500 кВ Итатская – Абаканская № 2, КВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная, ВЛ 500 кВ Ангара – Озерная, ВЛ 220 кВ Ергаки – Туран и ВЛ 110 кВ Копьево - пункт учета (С327), эксплуатируются 30 лет и более и их состояние требует особого контроля со стороны эксплуатирующей организации;
2. Анализ возрастных характеристик СКРМ Красноярской энергосистемы, обеспечивающих регулирование напряжения в сети показал, что 1ШР на ПС 500 кВ Итатская и БСК на ПС 220 кВ Абалаковская отработали более 25 лет, что приводит к необходимости усиленного контроля со стороны эксплуатирующей организации;
3. Анализ отчетных режимов работы электрической сети Красноярского края, проведенный по контрольным замерам на час максимума и минимума для зимних и летних нагрузок 2010 – 2014 гг. показал:
 - загрузка всех межсистемных ВЛ не превышала длительно допустимую по условию нагрева провода и допустимого тока электрооборудования подстанций;
 - напряжение на шинах 500 кВ Красноярской ГЭС в день летнего контрольного замера 2010 г. в час минимальной нагрузки снижалось ниже аварийно допустимого уровня, при загрузке сечения «Братск – Красноярск» перетоком мощности превышающим 80 % от значений максимально допустимых перетоков для фактической схемы сети, в восточном направлении, и составило 508,9 кВ;
 - напряжение на шинах 110 кВ ПС 220 кВ Левобережная в день зимнего контрольного замера 2010 г. в час минимальной нагрузки превышало наибольшее рабочее и составляло 129,9 кВ.

Ограничения на технологическое подключение потребителей

На основании проведенного анализа Схемы и программы перспективного развития Красноярской энергосистемы выявлены лимитирующие точки в энергосистеме, а также определен перечень центров питания, технологическое присоединение к которым не требует значительных капиталовложений.

В Красноярской энергосистеме укрупненно можно выделить несколько энергоузлов, увеличение нагрузки которых связано с перегрузкой элементов сети в аварийных ситуациях в связи с недостаточной пропускной способностью – автотрансформаторных связей 500/220 кВ или 220/110 кВ; линий электропередачи; недостаточной мощностью трансформаторов 110 кВ – и требует усиления электрической сети региона.

Красноярский энергоузел

Нагрузка Красноярского энергоузла составляет более 60 % от суммарной нагрузки Красноярской энергосистемы. Характеризуется недостаточной пропускной способностью автотрансформаторных связей на напряжении 500 кВ.

Электроснабжение левобережной части г. Красноярска осуществляется на напряжении 220 кВ от Красноярской ГЭС, ПС 500 кВ Красноярская и ПС 500 кВ Енисей. Выдача мощности Красноярской ГЭС на напряжении 220 кВ осуществляется по линиям 220 кВ Красноярская ГЭС – Дивногорская – Новокрасноярская и Красноярская ГЭС – Левобережная – ЦРП-220. ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС – Дивногорская I, II цепи (Д-1, Д-2), ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС – Левобережная I, II цепи (Д-3, Д-4), ВЛ 220 кВ Дивногорская – Новокрасноярская I, II цепи (Д11, Д-12) ВЛ 220 кВ Левобережная – ЦРП-220 I, II цепи с отпайкой на ПС Зеленая (Д-5, Д-6).

По ВЛ 220 кВ Левобережная – ЦРП-220 I, II цепи с отпайкой на ПС Зеленая (Д-5, Д-6) осуществляется электроснабжение потребителей нескольких районов левобережной части г. Красноярска, в том числе социально-значимых и промышленных объектов, одним из которых является Красноярский алюминиевый завод (ОАО «КрАЗ») с нагрузкой 2000 МВт. ВЛ 220 кВ Д-5, Д-6 проходит по Октябрьскому, Железнодорожному, Центральному и Советскому районам города. К ВЛ 220 кВ Левобережная – ЦРП-220 отпайками подключена ПС 220 кВ Зеленая, от которой осуществляется электроснабжение жилых массивов Иннокентьевский и Зеленая Роща, а также электростанции.

Аварийные отключения элементов сети напряжением 500 кВ в ремонтных схемах могут привести к недопустимой перегрузке сетей в левобережье города.

ПС 220 кВ Левобережная характеризуется недостаточной автотрансформаторной мощностью. Аварийное отключение одного автотрансформатора либо аварийное отключение в зимний период в

нормальной схеме двухцепной ВЛ 220 кВ Левобережная – Октябрьская I, II цепь (Д-7, Д-8) может привести к возникновению токовой перегрузки автотрансформаторов ПС 220 кВ Левобережная.

В настоящее время ведутся работы по комплексной реконструкции ПС 220 кВ Левобережная с планируемым завершением в 2017 году. В 2018 г. на ПС 220 кВ Левобережная будет выполнена замена одного АТ мощностью 200 МВА на АТ той же мощности и установка третьего АТ мощностью 200 МВА, а также комплексная реконструкция ОРУ 110, 220 кВ. В результате проведенной реконструкции установленная автотрансформаторная мощность подстанции увеличится на 200 МВА и составит 600 МВА.

На время проведения работ на ПС 220 кВ Левобережная (и до ее завершения) ВЛ 220 кВ Левобережная – Октябрьская II цепь (Д-8) и 2АТ на ПС 220 кВ Октябрьская нормально отключены.

Сети на напряжение 110 кВ характеризуются недостаточной пропускной способностью. ВЛ 110 кВ Левобережная – Центр I, II цепь (С-217, С-218) – аварийное отключение в зимний период в нормальной схеме двухцепной ВЛ 220 кВ Новокрасноярская – Центр I, II цепь (Д-9, Д-10) приводит к возникновению токовой перегрузки ВЛ 110 кВ Левобережная – Центр I, II цепи (С-217, С-218).

Сети ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская с отпайками I, II цепь (С-13,14) – аварийное отключение ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская I цепь (С-13) приводит к возникновению токовой перегрузки ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская II цепь (С14).

Район ПС 220 кВ Центр, ПС 220 кВ Левобережная, ПС 220 кВ КИСК

ПС 220 кВ Центр расположена на левом берегу г. Красноярска и обеспечивает электроснабжение потребителей Центрального и Советского районов города, а также Сухобузимского района Красноярского края. На подстанции установлены два АТ (1АТ, 2АТ) мощностью 200 МВА каждый. ПС 220 кВ Центр введена в эксплуатацию в 1995 г.

ПС 220 кВ Центр имеет связь с ПС 220 кВ Левобережная по ВЛ 110 кВ Левобережная – Центр I, II цепи (С-217, С-218).

От ПС 220 кВ КИСК осуществляется электроснабжение, в том числе, потребителей микрорайонов Солнечный и Северный, Речпорт, береговой насосной станции Красноярской ТЭЦ-3 и др. – ПС 110 кВ Солнечная,

ПС 110 кВ Юбилейная, ПС 110 кВ Речпорт, ПС 110 кВ БНС ТЭЦ-3, ПС 110 кВ Красноярская ТЭЦ-3, ПС 110 кВ КТПБ-3 КТМЭ и ПС 110 кВ СН РП КТМЭ, ПС 110 кВ Новалэнд и ПС 110 кВ Солонцовская.

Электроснабжение этих потребителей суммарной нагрузкой порядка 120 МВт осуществляется от шин 110 кВ ПС 220 кВ КИСК в радиальном режиме – иных связей с основной питающей сетью 110 кВ у указанных подстанций нет (отпайка от ВЛ 110 кВ Центр – Миндерла II цепь с отпайками (С-226/С-236) нормально отключена на ПС 220 кВ КИСК).

Красноярская ТЭЦ-1, Красноярская ТЭЦ-2

В схему выдачи мощности Красноярской ТЭЦ-1 входят ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Заводская с отпайками (С-1), ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – ЦРП Красмаш с отпайками (С-2), ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Шумково-0 I, II цепи (С-3, С-4), ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 - Красноярская ТЭЦ-2 I, II цепи с отпайками (С-7, С-8), ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Березовская с отпайкой на ПС Красноярск Восточный тяговая (С-5) и ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Вознесенская с отпайками (С-6).

ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Заводская (С-1) и ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – ЦРП Красмаш (С-2) выполнены проводом марки АС-300 (Идд=690 А). На Красноярской ТЭЦ-1 в ячейках ВЛ 110 кВ С-1, С-2 установлено электрооборудование с номинальным током 1000 А.

ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Шумково-0 I, II цепь (С-3, С-4) выполнена проводом АС-150. На Красноярской ТЭЦ-1 и ПС 110 кВ Шумково-0 в ячейках ВЛ 110 кВ С-3, С-4 установлено 600 А электрооборудование. Линия обеспечивает резервное питание потребителей ГХК в г. Железногорске от Красноярской ТЭЦ-1.

ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Березовская с отпайкой на ПС Красноярск Восточный тяговая (С-5) и ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Вознесенская с отпайками (С-6) выполнены проводом АС-185 (Идд=505 А). На Красноярской ТЭЦ-1 в ячейках ВЛ 110 кВ С-5, С-6 установлено 600 А электрооборудование. ВЛ 110 кВ С-5, С-6 введена в эксплуатацию в 1959 году. От ПС 110 кВ Березовская по сети 35 кВ осуществляется электроснабжение поселка Березовка, птицекомбината регионального значения и других поселков. ВЛ 110 кВ С-5, С-6 входит в состав транзита 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Камарчага – Камала.

В схему выдачи мощности Красноярской ТЭЦ-2 входят ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская I, II цепи с отпайками (С-13, С-14) и ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – О.

I, II цепи с отпайками (С-11, С-12), подключенные к 1 секции шин 110 кВ, ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Красноярская ТЭЦ-2 I, II цепи с отпайками (С-7, С-8) и ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Заводская I, II цепи с отпайками (С-209, С-210), подключенные ко 2 секции шин 110 кВ.

ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская I, II цепи с отпайками (С-13, С-14) выполнена, в основном, проводом сечением АС-185 (Идд=510 А) – на участке Красноярская ТЭЦ-2 – ПС 110 кВ Медпрепараты, на участке ПС 110 кВ Медпрепараты – ПС 220 кВ.

Октябрьская линия ограничена проводами М-95 (Идд=415 А) и АС-150 (Идд=450 А). На Красноярской ТЭЦ-2 и ПС 220 кВ Октябрьская в ячейках ВЛ 110 кВ С-13, С-14 установлено электрооборудование (ВЧ-заградители) с номинальным током 630 А и 600 А соответственно.

ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская I, II цепи с отпайками (С-13, С-14) является практически единственной связью правобережной и левобережной частей г. Красноярск на напряжении 110 кВ.

ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 - Красноярская ТЭЦ-2 I, II цепи с отпайками (С-7, С-8) выполнена проводом марки АС-185 на участке Красноярская ТЭЦ-2 – ПС 110 кВ Цемзавод, далее, на участке ПС 110 кВ Цемзавод – Красноярская ТЭЦ-1, – проводами АС-185 и АС-150.

Красноярской ТЭЦ-1 в ячейках ВЛ 110 кВ С-7, С-8 установлено электрооборудование с номинальным током 630 А и 1000 А соответственно.

ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Заводская I, II цепи с отпайками (С-209, С-210) выполнена проводом марки АС-400 на участке Красноярская ТЭЦ-2 – ПС 110 кВ ХМЗ, далее проводом марки АС-300. На Красноярской ТЭЦ-2 и ПС 220 кВ Заводская в ячейках ВЛ 110 кВ С-209, 210 установлено электрооборудование с номинальным током 1000 А.

На Красноярской ТЭЦ-2 секции шин 110 кВ работают отдельно по причине ограничения пропускной способности электрооборудования на Красноярской ТЭЦ-2 и прилегающей сети 110 кВ, а также ограничения уровня токов короткого замыкания.

Для повышения надежности схемы выдачи мощности Красноярской ТЭЦ-2 и исключения перегруза сети в послеаварийных режимах 2016 г.

рекомендуется заменить электрооборудование с номинальным током 630 А (ВЧ-заградители) на Красноярской ТЭЦ-2 в ячейках ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская I, II цепи с отпайками (С-13, С-14) на электрооборудование с номинальным током не менее 1000 А.

Подключение новых потребителей к подстанциям 110 кВ, присоединенным к этим сетям, характеризуется недостаточной мощностью силовых трансформаторов 110 кВ.

На 14 подстанциях 110 кВ правобережья и левобережья при отключении одного трансформатора перегруз оставшегося в работе трансформатора составляет свыше 105 %.

Это подстанции ПС 110 кВ Березовская, ПС 110 кВ Юбилейная, ПС 110 кВ Молодежная, ПС 110 кВ Предмостная, ПС 110 кВ Затонская, ПС 110 кВ Злобинская, ПС 110 кВ Овсянка в правобережье и ПС 110 кВ Северная, ПС 110 кВ Емельяновская, ПС 110 кВ Академгородок, ПС 110 кВ Мясокомбинат, ПС 110 кВ Советская, ПС 110 кВ Нагорная, ПС 110 кВ о. Отдыха.

Анализ состояния объектов энергетики, предполагаемых для энергообеспечения Универсиады 2019 года (возрастные характеристики электрооборудования ПС 110-220 кВ, обеспечивающих электроснабжение объектов Универсиады)

Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Красноярское ПМЭС

ПС 220/110/10 кВ Левобережная введена в эксплуатацию в 1959 году и отработала более 35 лет (56 лет). На ПС 220 кВ Левобережная в настоящее время установлены два автотрансформатора АТ-1,2 мощностью по 200 МВА со сроком службы 36 и 29 лет (год изготовления – 1979 и 1986). С 2009 года на ПС 220 кВ Левобережная ведется комплексное техническое перевооружение и реконструкция, в результате которой трансформаторная мощность объекта увеличится с 480 МВА до 680 МВА.

На ПС 220 кВ Левобережная завершён монтаж КРУЭ 220 кВ, построено здание ЗРУ 10 кВ. В 2013-2014 гг. заменили трансформаторы 110 кВ Т-1,2 мощностью по 40,5 МВА на новые трансформаторы мощностью по 40 МВА. В ходе реконструкции на объекте ещё предстоит заменить один существующий автотрансформатор АТ-1 на новый, мощностью 200 МВА, а также смонтировать третий автотрансформатор аналогичной мощности. Завершить комплексную реконструкцию подстанции планируется в 2017 г.

ПС 220/110/10 кВ Зеленая введена в эксплуатацию в 1979 году и отработала более 35 лет (36 лет). В 2009 году на ПС 220 кВ Зеленая в ходе работ вместо отделителей и короткозамыкателей установлены девять новых разъединителей и три элегазовых выключателя. В 2014 году осуществлена замена трансформатора Т-2 мощностью 63 МВА на новый трансформатор мощностью 100 МВА.

Производственное отделение Красноярские электрические сети филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» и АО «КрасЭЖо»

Количество и суммарная мощность ПС 110 кВ ПО КЭС и АО «КрасЭЖо», обеспечивающих электроснабжение объектов Универсиады по состоянию на 01.01.2015 г. составляет 11 шт. и 760 МВА соответственно.

Анализ технического состояния электросетевых объектов напряжением 110 кВ показал, что четыре подстанции 110 кВ отработали более 35 лет: ПС 110 кВ Восточная № 5 – 55 лет, ПС 110 кВ Городская № 4 – 52 года, ПС 110 кВ. Отдыха № 30 – 47 лет и ПС 110 кВ Северная № 122 – 36 лет. Также выявлено, что 98 МВА трансформаторной мощности отработало более 35 лет.

ПС 110/6 кВ Городская № 4 введена в эксплуатацию в 1963 году. В рамках инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» с 2013 года ведется реконструкция ПС 110 кВ Городская № 4, в результате которой произведена замена силовых трансформаторов 1х16 МВА и 1х25 МВА на более мощные 2х40 МВА. Новые трансформаторы повысили качество электрической энергии, позволили увеличить пропускную способность подстанции. В настоящее время осталось заменить ячейки КРУ 6 кВ. Сдача объекта запланирована на октябрь 2015 года.

ПС 110/6 кВ о. Отдыха № 30 введена в эксплуатацию в 1968 году. В рамках инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Красноярскэнерго» на месте существующей ПС 110 кВ о. Отдыха № 30 осуществляется строительство новой ПС 110 кВ для подключения новых потребителей (микрорайон Белые росы) и переподключение существующих потребителей 6 кВ с ПС 110 кВ о. Отдыха № 30.

Проектом предусмотрена замена двух силовых трансформаторов 2х16 МВА на новые трансформаторы с расщепленной обмоткой типа ТРДН-40000/110/6/6 кВ мощностью по 40 МВА, замена оборудования ОРУ 110 кВ и РУ 6 кВ. В рамках строительства все заменяемое оборудование 110 кВ устанавливается на новые строительные конструкции. Существующее здание

ЗРУ используется для установки новых ячеек 6 кВ. Сдача объекта запланирована в 2016 году.

ПС 110/10 кВ Восточная № 5 введена в эксплуатацию в 1960 году. На ПС 110 кВ Восточная в 2006-2007 гг. была выполнена реконструкция с установкой двух новых трансформаторов Т-1,2 мощностью по 63 МВА.

Расчеты перспективного баланса мощности Центрального энергорайона Красноярской энергосистемы на период проведения Универсиады – март 2019 г. определили максимум нагрузки центрального энергорайона на период проведения Универсиады с учетом перспективных потребителей, планируемых к вводу в период до 2019 г. в соответствии с заключенными договорами на технологическое присоединение, а также с учетом нагрузки объектов Универсиады. Нагрузка Центрального энергорайона на период проведения Универсиады (март 2019 г.) при отчетной нагрузке в день зимнего контрольного замера 2014 г. 3460 МВт, приросте нагрузки за счет ввода потребителей по договорам на технологическое присоединение (113 МВт) и подключении объектов Универсиады (46 МВт), оценивается уровнем 3619 МВт.

Абалаково-Раздолинский энергоузел (Северо-Енисейский и Мотыгинский районы)

Узел характеризуется недостаточной пропускной способностью ЛЭП 110 кВ. Электроснабжение потребителей горнопромышленных комплексов и поселков, расположенных в Мотыгинском и Северо-Енисейском районах Красноярского края, осуществляется от опорной ПС 220 кВ Раздолинская на напряжении 110 кВ по протяженной двухцепной ВЛ 110 кВ Раздолинская – Партизанская – Брянка – Н. Еруда – Соврудник (273 км) с пропускной способностью одной цепи 375 А, секционированной на шинах 110 кВ ПС 110 кВ Партизанская, ПС 110 кВ Брянка, ПС 110 кВ Новая Еруда. От ПС 110 кВ Новая Еруда по двухцепной ВЛ 110 кВ и ПС 110 кВ Олимпиадинская и ПС 110 кВ ЗИФ-1,2, ПС 110 кВ ЗИФ-3 осуществляется электроснабжение потребителей ЗАО «Полюс».

ВЛ 110 кВ на участках Раздолинская – Партизанская – Брянка и Новая Еруда – Олимпиадинская имеют максимальную пропускную способность одной цепи порядка 68,7 МВт (390 А), что исключает развитие существующих потребителей и подключение новых по пропускной способности передачи.

На участках Брянка – Новая Еруда и Новая Еруда – Соврудник ВЛ выполнена проводом АС-185. Кроме того, на ПС 110 кВ Брянка в ячейках ВЛ 110 кВ Партизанская – Брянка I, II цепь (С-649,650), ВЛ 110 кВ Новая Еруда – Брянка I, II цепь (С-651,652) установлены трансформаторы тока с номинальным током 300 А. На ряде подстанций 110 кВ установлены источники реактивной мощности: ЗИФ-1,2 – БСК-2х2,7 Мвар, ЗИФ-3 – БСК-2х2,7 Мвар, Соврудник – БСК-2х3,15 Мвар, Благодатнинская – БСК-2х1,35 Мвар, Олимпиадинская – БСК-2х2,7 Мвар. На ПС Соврудник – СК 15 Мвар.

В Северо-Енисейском районе действуют источники генерации ЗАО «Полус», работающие параллельно с энергосистемой:

- ТЭЦ-1 – 18 МВт (3х6 МВт), ДЭС-1 – 3,2 МВт, ДЭС-2 – 17,2 МВт – на площадке;
- ПС 110 кВ Олимпиадинская;
- ТЭЦ-2 – 24 МВт (3х8 МВт) – на площадке ПС 110 кВ Благодатнинская.

Уровни напряжения на удаленных подстанциях 110 кВ рассматриваемого района в день зимнего и летнего контрольного замера 2014 г. составили порядка 101-114 кВ.

В сложившейся ситуации развитие существующих потребителей, а также подключение новых потребителей может быть реализовано только после усиления электрических связей района с энергосистемой. Недостаточная мощность нагрузочных трансформаторов 110 кВ выявляется на 4 подстанциях 110 кВ при загрузке трансформаторов в послеаварийных режимах и составляет свыше 105 %: ПС 110 кВ Большая Мурта, ПС 110 кВ ЛДК-1, ПС 110 кВ Пировская, ПС 110 кВ Партизанская.

Загрузка АТ ПС 220 кВ Абалаковская

От ПС 220 кВ Абалаковская осуществляется электроснабжение потребителей г. Лесосибирска, г. Енисейска и Енисейского района. ПС 220 кВ Абалаковская связана по одноцепному транзиту 110 кВ Миндерла – Абалаковская и далее по двухцепной ВЛ 110 кВ Центр – Миндерла I цепь с отпайкой на ПС Частоостровская (С-225), ВЛ 110 кВ Центр.

Миндерла II цепь с отпайками (С-226/С-236) с ПС 220 кВ Центр в г. Красноярске. На транзите 110 кВ Миндерла – Абалаковская на СВ-110 на ПС 110 кВ Большая Мурта выполнен нормальный разрыв.

Минусинский энергоузел

Для узла характерна недостаточная мощность нагрузочных трансформаторов 110 кВ. На 6 подстанциях 110 кВ загрузка трансформаторов в послеаварийных режимах составляет свыше 105 %: ПС 110 кВ Городокская, ПС 110 кВ Ермаковская, ПС 110 кВ Краснотуранская, ПС 110 кВ Крекер, ПС 110 кВ Минусинская городская, ПС 110 кВ Тагарская.

Канско-Камалинский узел

Для Канско-Камалинского энергоузла характерна недостаточная мощность нагрузочных трансформаторов 110 кВ. На 4 подстанциях 110 кВ загрузка трансформаторов в послеаварийных режимах составляет свыше 105 %: ПС 110 кВ Правобережная, ПС 110 кВ Городская, ПС 110 кВ Юго-Восточная, ПС 110 кВ Нагорная.

Итатско-Назаровский узел

ПС 1150 кВ Итатская является мощным коммутационным узлом на транзите, объединяющим линии 500 кВ разных направлений и отправной точкой ВЛ 500кВ Алтай-Итатская (ВЛ-1106) (в габаритах 1150кВ) протяженностью 446 км с проводом Ас-400х8. На шины 500 кВ ПС 1150 Итатская осуществляется выдача мощности Березовской ГРЭС. Подстанция связана одноцепными линиями 500 кВ с ПС 500 кВ Ново-Анжерская, ПС 500 кВ Томская, ПС 500 кВ Абаканская и Назаровской ГРЭС.

Для Итатско-Назаровского энергоузла характерна недостаточная мощность нагрузочных трансформаторов 110 кВ. На 5 подстанциях 110 кВ загрузка трансформаторов в послеаварийных режимах составляет свыше 105 %: ПС 110 кВ Боготольская, ПС 110 кВ Назаровская, ПС 110 кВ Центральная, ПС 110 кВ Новоселовская, ПС 110 кВ Приморская.

Приангарский и Козинский энергоузлы

Для Приангарского и Козинского энергоузла характерна недостаточная мощность нагрузочных трансформаторов 110 кВ. На ПС 110 кВ Заледеево загрузка трансформаторов в послеаварийных режимах составляет свыше 105 %.

Перечень проблем текущего состояния электрических сетей края

Анализ развития и функционирования электросетевого комплекса Красноярской энергосистемы выявил основные проблемы существующего состояния электрических сетей, которые требуют решения в ближайшей перспективе, а также на которые стоит обратить внимание при проведении реконструкции или нового строительства.

Сниженная энергобезопасность и надежность электроснабжения Красноярского края обусловлена следующим:

1. Недостаточной пропускной способностью автотрансформаторных связей 500 кВ Центрального энергорайона Красноярского края. Необходимы установка второго автотрансформатора 500 кВ мощностью 801 МВА на ПС 500 кВ Енисей и выполнение заходов ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Красноярская № 2 на ПС 500 кВ Енисей.

Ввод второго пускового комплекса подстанции с завершением формирования схемы присоединения ПС 500 кВ Енисей к энергосистеме позволит покрыть существующий дефицит мощности в Центральном энергорайоне Красноярского края и обеспечить возможность присоединения новых потребителей в данном энергорайоне;

2. Недостаточной автотрансформаторной мощностью ПС 220 кВ Н Левобережная;
3. Для ликвидации токовой перегрузки автотрансформаторов необходимо завершение реконструкции ПС 220 кВ Левобережная в части установки третьего автотрансформатора мощностью 200 МВА;
4. Недостаточной пропускной способностью двухцепной ВЛ 110 кВ Левобережная – Центр I, II цепь (С-217, С-218).

Для ликвидации токовой перегрузки электросетевого оборудования требуется ограничение нагрузки потребителей. Ввод в работу ПС 220 кВ Жарки с двумя автотрансформаторами 220 кВ мощностью 200 МВА каждый с заходами линий 110 кВ (предусмотрен Схемой и программой развития ЕЭС России), изменит режимную ситуацию на данном участке сети и позволит снять ограничение нагрузки при возникновении описанной аварийной ситуации:

1. Сниженная надежность электроснабжения потребителей на участке сети 110 кВ от ПС 110 кВ Решоты до ПС 110 кВ Богучаны;

2. Наличие перегруженных ПС 35-110 кВ препятствует присоединению новых потребителей к данным центрам питания. высокой степенью износа электрических сетей 35, 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ;
3. Массовое старение и износ электросетевого оборудования опережает темпы реконструкции и технического перевооружения.

Анализ функционирования электросетевого комплекса Красноярской энергосистемы, с разбивкой по собственникам энергообъектов и электрооборудования

Электросетевой комплекс ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Выдача мощности Красноярской ТЭЦ-3 должна осуществляться по трем ВЛ 220 кВ – ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – ЦРП I, II цепи, ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – Енисей.

В настоящее время ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – Енисей отключена до завершения мероприятий по технологическому присоединению Красноярской ТЭЦ-3 к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС».

Суммарная располагаемая мощность ТГ-1, ТГ-2 Красноярской ТЭЦ-2 ограничена по режиму работы до 155-190 МВт. Низкая пропускная способность данных линий, а также высокий уровень токов короткого замыкания на шинах 110 кВ Красноярской ТЭЦ-2, определяют необходимость отдельной работы секций 110 кВ на Красноярской ТЭЦ-2.

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «ФСК ЕЭС» Красноярское ПМЭС

Анализ развития и функционирования электрических сетей филиала ПАО «ФСК ЕЭС» Красноярское ПМЭС выявил следующие особенности существующего состояния сетей 110-500 кВ.

В связи с проведением комплексной реконструкции ПС 220 кВ Левобережная в нормальной схеме отключена ВЛ 220 кВ Левобережная – Октябрьская II цепь (Д-8). Для ликвидации токовой перегрузки автотрансформаторов необходимо завершение реконструкции ПС 220 кВ Левобережная в части установки третьего автотрансформатора мощностью 200 МВА. На шести подстанциях 220 кВ (23,1% от общего количества ПС 220 кВ) в цепях трансформаторов установлены комплекты короткозамыкателей и отделителей, что не отвечает требованиям надежности электроснабжения: ПС

220 кВ БУР-1, ПС 220 кВ Красная сопка, ПС 220 кВ Октябрьская, ПС 220 кВ Правобережная, ПС 220 кВ Узловая, ПС 220 кВ Центр.

Нормальными схемами трех подстанций 220 кВ (11,5% от общего количества ПС 220 кВ) предусмотрена установка только одного силового трансформатора: ПС 220 кВ Имбинская, ПС 220 кВ Рассвет, ПС 220 кВ Троицкая. В случае выхода из строя силового трансформатора потребители, питающиеся от этих подстанций, останутся без электроснабжения на длительный период.

На ПС 500 кВ Камала-1, ПС 220 кВ Дивногорская и ПС 220 кВ ЦРП имеются выключатели, отключающая способность которых не соответствует уровню токов короткого замыкания. Для решения этой проблемы на ПС 500 кВ Камала-1 выполнена автоматика опережающего деления (АОДС) на ВС-I-110 и ВС-II-110, на ПС 220 кВ Дивногорская выполнена автоматика опережающего деления (АОДС) на ШСВ-220. Для ограничения токов короткого замыкания на ПС 220 кВ ЦРП-220 установлена раздельная работа секций 220 кВ.

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» ПО Красноярские электрические сети

Анализ развития и функционирования Красноярских электрических сетей выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ.

ВЛ 110 кВ протяженностью 691,7 км (67,8 %) в одноцепном исчислении и ВЛ 35 кВ протяженностью 398,9 км (67,5 %) в одноцепном исчислении отработали более 40 лет.

В рассматриваемый период времени на 14 подстанциях 110 кВ (32,6 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 15 подстанциях 35 кВ (34,9 % от общего количества ПС 35 кВ) загрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %.

Только на 31 подстанции 110 кВ (72,1 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 3 подстанциях 35 кВ (7 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 30,7 % (27 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 62,7 % (52 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 58 трансформаторах подстанций 35 кВ

отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН). Шесть подстанций 35 кВ однострансформаторные, что составляет 14 % от общего количества подстанций 35 кВ Красноярских ЭС.

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» ПО Западные электрические сети

Анализ развития и функционирования Западных электрических сетей выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ.

ВЛ 110 кВ протяженностью 569,2 км (66,3 %) в одноцепном исчислении и ВЛ 35 кВ протяженностью 291,4 км (29,3 %) в одноцепном исчислении отработали более 40 лет. В рассматриваемый период времени на 3 подстанциях 110 кВ (13,6 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 2 подстанциях 35 кВ (5,1 % от общего количества ПС 35 кВ) загрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %.

На 15 подстанциях 110 кВ (68,2 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 9 подстанциях 35 кВ (23,1 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 48,7 % (19 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 53,6 % (37 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 51 трансформаторе подстанций 35 кВ отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН).

Подстанции 110 кВ, работающие с одним трансформатором, составили 9,1 % от общего числа подстанций 110 кВ (2 шт.), подстанции 35 кВ - 28,2 % от общего числа подстанций 35 кВ (11 шт.).

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» ПО Северные электрические сети

Анализ развития и функционирования Северных электрических сетей выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ.

В состав рассматриваемого сетевого предприятия входит ВЛ 110 кВ протяженностью 310,5 км (31,9 %) в одноцепном исчислении и ВЛ 35 кВ протяженностью 134,8 км (23 %) в одноцепном исчислении отработали более 40 лет. В рассматриваемый период времени загрузка ряда подстанций 110 кВ в

послеаварийном режиме составляет более 105 %: ПС 110 кВ ЛДК-1, ПС 110 кВ Пировская, ПС 110 кВ Партизанская, ПС 110 кВ Б. Мурта.

На 10 подстанциях 110 кВ (50 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 6 подстанциях 35 кВ (33,3 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 38,5 % (15 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 58,1 % (18 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 17 трансформаторах подстанций 35 кВ отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН).

Подстанции 110 кВ, работающие с одним трансформатором, составили 5 числа подстанций 110 кВ (1 шт.), подстанции 35 кВ - 27,8 % от общего числа подстанций 35 кВ (5 шт.).

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» ПО Восточные электрические сети

Анализ развития и функционирования Восточных электрических сетей выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ.

В состав рассматриваемого сетевого предприятия входит ВЛ 110 кВ протяженностью 845,1 км (44,3 %) в одноцепном исчислении и ВЛ 35 кВ протяженностью 336,1 км (27,7 %) в одноцепном исчислении отработали более 40 лет. В рассматриваемый период времени на 4 подстанциях 110 кВ (18,2 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 4 подстанциях 35 кВ (10 % от общего количества ПС 35 кВ) загрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %.

На 9 подстанциях 110 кВ (40,9 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 8 подстанциях 35 кВ (20 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 50 % (21 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 65,8 % (48 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 58 трансформаторах подстанций 35 кВ отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН).

Подстанции 110 кВ, работающие с одним трансформатором, составили 13,6 % от общего числа подстанций 110 кВ (3 шт.), подстанции 35 кВ – 20 % от общего числа подстанций 35 кВ (8 шт).

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» ПО Юго-Восточные электрические сети

Анализ развития и функционирования Юго-Восточных электрических сетей выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ. В состав рассматриваемого сетевого предприятия входит ВЛ 110 кВ протяженностью 623,2 км (68,4 %) в одноцепном исчислении и ВЛ 35 кВ протяженностью 214,5 км (22,7 %) в одноцепном исчислении отработали более 40 лет. В рассматриваемый период времени на 1 подстанции 110 кВ (10 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 1 подстанции 35 кВ (2,2 % от общего количества ПС 35 кВ) загрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %. На 7 подстанциях 110 кВ (70% от общего количества ПС 110 кВ) и на 15 подстанциях 35 кВ (33,3 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 10 % (2 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 28,8 % (23 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 51 трансформаторе подстанций 35 кВ отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН).

Девять подстанций 35 кВ одностранформаторные, что составляет 20% от количества подстанций 35 кВ Юго-Восточных ЭС.

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» ПО Минусинские электрические сети

Анализ развития и функционирования Минусинских электрических сетей выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ.

В состав рассматриваемого сетевого предприятия входит ВЛ 110 кВ протяженностью 468,5 км (53,8 %) в одноцепном исчислении и ВЛ 35 кВ протяженностью 313,2 км (37,8 %) в одноцепном исчислении отработали более 40 лет. В рассматриваемый период времени на 6 подстанциях 110 кВ (27,3 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 1 подстанции 35 кВ (3,4 % от общего

количества ПС 35 кВ) загрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %.

На 18 подстанциях 110 кВ (81,8 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 6 подстанциях 35 кВ (20,7 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели. Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 40 % (16 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 57,4 % (27 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 7 трансформаторах подстанций 110 кВ и на 31 трансформаторной подстанции 35 кВ отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН).

Подстанции 110 кВ, работающие с одним трансформатором, составили 27,3 % от общего числа подстанций 110 кВ (6 шт.), подстанции 35 кВ – 37,9 % от общего числа подстанций 35 кВ (11 шт.).

Анализ функционирования электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» ПО КАТЭЖэлектросеть

Анализ развития и функционирования электрических сетей КАТЭЖэлектросеть выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ. В состав рассматриваемого сетевого предприятия входит ВЛ 110 кВ протяженностью 678,9 км (59 %) в одноцепном исчислении и ВЛ 35 кВ протяженностью 353,2 км (70,7 %) в одноцепном исчислении отработали более 40 лет. В рассматриваемый период времени на 2 подстанциях 110 кВ (8 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 1 подстанции 35 кВ (6,7 % от общего количества ПС 35 кВ) загрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %.

На 17 подстанциях 110 кВ (68 % от общего количества ПС 110 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 34,7 % (17 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 20,7 % (6 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 4 трансформаторах подстанций 110 кВ и на 6 трансформаторах подстанций 35 кВ отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН).

Подстанции 110 кВ, работающие с одним трансформатором, составили 4 числа подстанций 110 кВ (1 шт.), подстанции 35 кВ - 6,7 % от общего числа подстанций 35 кВ (1 шт.).

Анализ функционирования электросетевого комплекса АО «КрасЭКо»

Анализ развития и функционирования электрических сетей АО «КрасЭКо» выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-220 кВ.

В состав рассматриваемого сетевого предприятия входит:

- 1 подстанция 220 кВ, находящаяся в эксплуатации менее 25 лет;
- 20 подстанций 110 кВ, из которых 45 % подстанций отработали более 35 лет (9 шт. от общего числа ПС данного класса напряжения);
- 23 подстанции 35 кВ, из которых 26,1 % подстанций отработали более 35 лет (6 шт. от общего числа ПС данного класса напряжения).

В рассматриваемый период времени на 2 подстанциях 35 кВ (8,7 % от общего количества ПС 35 кВ) загрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %.

На 9 подстанциях 110 кВ (45 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 10 подстанциях 35 кВ (43,5 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 36,1 % (13 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 35,9 % (14 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что на 2 трансформаторах подстанций 110 кВ и на 15 трансформаторов подстанций 35 кВ отсутствуют устройства регулирования напряжения под нагрузкой (РПН).

Подстанции 110 кВ, работающие с одним трансформатором, составили 20 % от общего числа подстанций 110 кВ (4 шт), подстанции 35 кВ – 30,4 % от общего числа подстанций 35 кВ (7 шт.).

Анализ функционирования электросетевого комплекса ОАО «РЖД» Красноярская железная дорога

Анализ развития и функционирования электрических сетей ОАО «РЖД» Красноярская железная дорога выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-220 кВ.

В состав рассматриваемого сетевого предприятия входит:

- 9 подстанций 220 кВ, каждая из которых отработала более 35 лет;
- 19 подстанций 110 кВ, из которых 84,2 % подстанций отработали более 35 лет (16 шт. от общего числа ПС данного класса напряжения);
- 2 подстанции 35 кВ, одна из которых отработала более 35 лет.

В рассматриваемый период времени на ПС 220 кВ Саянская тяговая нагрузка в послеаварийном режиме (отключение одного трансформатора) составляет более 105 %.

На 6 подстанциях 220 кВ (66,7 % от общего количества ПС 220 кВ), на 7 подстанциях 110 кВ (36,8 % от общего количества ПС 110 кВ) и на 1 подстанции 35 кВ (50 % от общего количества ПС 35 кВ) установлены отделители и короткозамыкатели.

Трансформаторы подстанций 35-220 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют: 33,3 % (6 шт.) от общего количества трансформаторов 220 кВ; 37,5 % (15 шт.) от общего количества трансформаторов 110 кВ; 25 % (1 шт.) от общего количества трансформаторов 35 кВ.

Анализ функционирования электросетевого комплекса ОАО «РУСАЛ Красноярск»

В ведении ОАО «РУСАЛ Красноярск» находится 6 подстанций 220 кВ, каждая из которых отработала более 35 лет.

Трансформаторы подстанций 220 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 45,8 % (22 шт) от общего количества трансформаторов данного класса напряжения.

Анализ функционирования электросетевого комплекса ОАО «СУЭК»

Анализ развития и функционирования электрических сетей ОАО «СУЭК» выявил следующие особенности существующего состояния сетей 35-110 кВ.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 17,9 % (5 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения). Трансформаторы подстанций 35 кВ, отработавшие 35 лет, составляют 100 % (2 шт. от общего количества трансформаторов 35 кВ). Также необходимо отметить, что девять подстанций 110 кВ однострансформаторные, что составляет 50 % от общего количества подстанций 110 кВ электросетевого комплекса ОАО «СУЭК».

Анализ функционирования электросетевого комплекса ОАО «Красмаш»

ВЛ 110 кВ протяженностью 3,26 км в одноцепном исчислении, отработавшие более 40 лет.

Трансформаторы подстанций 110 кВ, отработавшие более 35 лет, составляют 83,3 % (5 шт. от общего количества трансформаторов данного класса напряжения).

На данный момент Красноярская энергосистема является профицитной по генерации и потреблению электрической энергии. Но активное развитие края и, особенно, района Нижнего Приангарья требует срочного ввода новых мощностей для обеспечения новых промышленных потребителей (Богучанский алюминиевый завод, лесопромышленные комплексы в Богучанском и Енисейском районах, развитие добычи и первичной переработки золота и др.).

Кроме того, отмечается серьезная проблема износа существующих основных генерирующих и сетевых фондов. 75 % генерирующих мощностей Красноярской энергосистемы введено в эксплуатацию более 30 лет назад, в том числе 15 % – свыше 40 лет.

Количество подстанций 110 кВ со сроком службы более 30 лет составляет 40,95 %, ЛЭП 110 кВ – 60,1 %. Объемы износа электрооборудования достигли размеров, угрожающих энергобезопасности края.

Наибольшим объемом оборудования, отработавшего ресурс, на подстанциях 110 кВ обладают Центральный, Восточный и Западный энергорайоны. Объем изношенных линий электропередач 110 кВ больше всего в Центральном и Восточном энергорайонах.

Особенно остро нуждаются в модернизации и реконструкции распределительные сети, находящиеся в муниципальной собственности.

Ограниченная пропускная способность существующих электрических связей не позволяет полностью удовлетворить имеющийся спрос на энергоресурсы. Решение проблемы дефицита электросетевой мощности имеет особо актуальное значение для интенсивно развивающейся западной части промышленного района Нижнего Приангарья, где формируются Лесосибирский лесопромышленный комплекс, Северо-Енисейский и Северо-Ангарский комплексы горнодобывающей промышленности.

Анализ функционирования электросетевого комплекса нового формирующегося района нефтедобычи в южной части Эвенкийского района

ОАО «Восточно-Сибирская нефтегазовая компания» («Востсибнефтегаз») реализует проект по освоению расширенного первоочередного участка Юрубчено-Тохомского месторождения, расположенного в Эвенкийском районе Красноярского края. Электроснабжение Юрубчено-Тохомского месторождения осуществляется от собственной электрической станции, состоящей из ДЭС контейнерного исполнения напряжением 0,4 кВ общей мощностью 3,55 МВт. Выработанная электроэнергия поступает на блок «Щитовая 0,4 кВ», где напряжение повышается до 6 кВ, далее по системе 6 кВ распределяется на комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 6/0,4 кВ, расположенные в центрах нагрузок Юрубчено-Тохомского месторождения. Электростанции и электрические сети обслуживаются персоналом филиала ЗАО «РН-Энергонепфть» в Красноярском крае по договору об оказании услуг по техническому обслуживанию и ремонту энергетических установок зданий, сооружений и сетей.

В 2014 году выработка электроэнергии составила 3 658,9 тыс. кВт*час, в том числе выработано собственными генерирующими установками (ДЭС) 3 658,9 тыс. кВт/час. В состав электрических сетей входят объекты: ВЛ – 6 кВ – 15,9 км, ВЛ – 0,4 кВ – 3,5 км., КТП 6/0,4 кВ – 19 шт.

Характеристика проблемных мест Краснояркой энергосистемы представлена в таблице 4.72.

Таблица 4.72

Характеристика проблемных мест Красноярской энергосистемы

№	Характеристика проблемных мест	Количество	Процент от общего количества
1	2	3	4
Сети 220 кВ			
1	Подстанции с одним трансформатором	4	14,8
	Подстанции, отработавшие свой нормативный срок (старше 30 лет)	13	48,1
	Подстанции, на которых требуется частичная замена аппаратуры	5	18,5
2	Линии на деревянных опорах	2	3,3
3	ВЛ с недостаточной пропускной способностью, ограничивающей присоединение новых потребителей	3	5
Сети 110 кВ			
1	Линии, находящиеся в аварийном состоянии (старше 35 лет)	84	47,6
	ВЛ с недостаточной пропускной способностью,	4	3

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
	ограничивающей присоединение новых потребителей		
2	Подстанции, питающиеся от одной ВЛ (без резервирования)	18	13,4
3	Подстанции с одним трансформатором	13	9,7
4	Подстанции с недостаточной мощностью трансформаторов, ограничивающей присоединение новых потребителей	10	7,5
5	Подстанции, отработавшие свой нормативный срок (старше 30 лет)	55	41
6	Подстанции, на которых требуется частичная замена аппаратуры:		
	- срок службы трансформаторов превышает нормативный срок (30 лет)	56	41,8
	- коммутационное оборудование не соответствует нормативным требованиям	91	67,9
7	Подстанции, загрузка которых составляет 70-100 %	4	3

Основные проблемы эффективного функционирования Красноярской системы:

- массовое старение и износ электросетевого и электрогенерирующего оборудования, что снижает эксплуатационную надежность сети и энергобезопасность региона;
- несоответствие отдельных узлов сети 220 кВ и 110 кВ нормам проектирования: питание подстанций организовано по одноцепной радиальной ВЛ;
- незавершенное строительство: наличие подстанций 220 кВ и 110 кВ с одним трансформатором, работающих в таком режиме много лет;
- недостаточная пропускная способность трансформаторов ПС и линий 220-110 кВ, ограничение на присоединение новых потребителей;
- недостаточная развитость электросетевой инфраструктуры на новых активно развивающихся территориях.

Для поддержания электрических сетей в рабочем состоянии необходимо увеличить объемы комплексного техперевооружения и реконструкции электросетевых объектов с заменой основного оборудования и коммутационной аппаратуры на основе внедрения современного оборудования и новых технических решений на подстанциях и заменой грозотросов, опор и применением современной полимерной изоляции на линиях электропередач.

Норильский энергосетевой кластер

Норильская энергосистема является локальной, расположена в северной части Красноярского края, обслуживает Норильский промышленный район, города Норильск и Дудинку. Энергоснабжение потребителей осуществляет ОАО «Норильская топливная энергетическая компания» – дочерняя компания

ОАО «ГМК Норильский Никель». 90 % энергии компании идет на обслуживание нужд самого комбината.

В составе генерирующих мощностей энергосистемы 2 гидростанции (Курейская ГЭС, Усть-Хантайская ГЭС), 3 тепловых станции (Норильские ТЭЦ -1,2,3). На территориях Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, за исключением г. Дудинки, Эвенкийского муниципального района и Туруханского района, за исключением г. Игарки, централизованное электроснабжение отсутствует, и покрытие потребности в электроэнергии осуществляется за счет изолированных электроустановок, работающих преимущественно на дизельном топливе.

Установленная мощность генераций Норильского промышленного района представлена в таблице 4.73.

Таблица 4.73

Установленная мощность генераций Норильского промышленного района

Норильский пром район	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Прогноз 2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЭС	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0	1041,0
Курейская ГЭС	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
Усть-Хантайская ГЭС	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0	441,0
Тепловые станции	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0
Норильская ТЭЦ-1	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Норильская ТЭЦ-2	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
Норильская ТЭЦ-3	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0
Итого	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0	2291,0

Норильский энергорайон является изолированной, совершенно самостоятельной энергосистемой.

На напряжении 220 кВ осуществляется выдача мощности Усть-Хантайской и Курейской ГЭС. Прием и распределение энергии ГЭС обеспечивает подстанция «НПП-220».

Основная распределительная электрическая сеть сформирована на напряжении 110 кВ, на этом же напряжении осуществляется выдача электроэнергии Норильских ТЭЦ. Прием электроэнергии в сети Норильского промышленного района от ГЭС ОАО «НТЭК» в 2014 году был увеличен на

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

9,8 %, в сравнении с 2013 годом, вследствие обеспеченности водными энергоресурсами на уровне среднемноголетних значений. После аномально низкой приточности в 2013 году обеспечены накопление воды, набор нормальных уровней в водохранилищах и запасов гидроэнергетических ресурсов Усть-Хантайской и Курейской ГЭС к зимнему максимуму нагрузок энергосистемы 2014–2015 годов.

Завершено обследование энергетического комплекса Норильского промышленного района (НПР), разработана Концепция развития и мероприятия по развитию и модернизации энергетического комплекса НПР до 2025 года. Инициированы и актуализированы инвестиционные проекты, направленные на реновацию основного энергогенерирующего оборудования ОАО «НТЭК» и на обеспечение потребностей Заполярного филиала ОАО «ГМК «Норильский никель» в энергоресурсах. Ведется реализация проекта по замене оборудования Усть-Хантайской ГЭС и ряду других крупных проектов.

Генерирующие мощности Норильского промышленного района представлены в таблице 4.74.

Таблица 4.74

Генерирующие мощности Норильского промышленного района

Название электростанции	Установленная электрическая мощность, МВ	Местоположение, город	Оборудование	
			турбины	котлы
1	2	3	4	5
Усть-Хантайская ГЭС	441	Снежногорск	ПЛ-60/5А-В-410 – 7 шт.	-
Курейская ГЭС	600	Светлогорск	РО75-ВМ-510 – 5 шт.	-
Норильская ТЭЦ-1	390	Норильск	Т-30-АО - 3 шт., АП-25-2 - 2 шт., РТ-25-2 1 шт., Р-25-29/2 - 1 шт., ВК-100-7 - 2 шт.	АХ-4 - 6 шт., ПК-9 - 6 шт., ТП-13А - 1 шт., ТП-13 - 4 шт., ПТВМ-180-6шт.
Норильская ТЭЦ-2	420	Норильск	ВК-100-6 - 2 шт., ВК-100-7 - 1 шт., Т-110/120-130-4-2шт.	ТП-13А - 6 шт., ТГМЕ-464-2шт., ПБЗ-209 - 2 шт.
Норильская ТЭЦ-3	440	Норильск	Т-100-130 - 3 шт., ПТ-80-130/13 - 1 шт., ПТ-60-90/13 - 1 шт.	ТГМЕ-464 - 4 шт.

Ванкорский энергосетевой кластер

Ванкорский энергосетевой кластер включает генерирующую мощность Ванкорскую ГТЭС, установленной мощностью 206,4 МВт, работающую на попутном нефтяном газе Ванкорского месторождения и четыре подстанции 110 кВ: Западная № 34, Тихонов.

Электроснабжение группы нефтяных месторождений и нефтепровода осуществлялось от действующей станции. В связи с планируемым ростом электрических нагрузок по добыче и транспорту нефти мощности генерирующих источников становится недостаточно.

Специалисты «Инженерного центра энергетики Урала» разработали проект по присоединению Ванкорского энергорайона к электрической сети ЕНЭС с подключением к шинам 220 кВ Уренгойской ГРЭС.

Для подключения группы Ванкорских месторождений к ЕЭС Урала в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа состоялся пуск новых электроподстанций «Арсенал» и «Мангазея».

Строительство подстанций (ПС) и высоковольтных линий электропередачи (ВЛ) – крупнейшие за последние годы инвестиционные проекты в ЯНАО, реализованные в рамках соглашения о сотрудничестве между ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «НК «Роснефть», ПС напряжением 220 кВ «Арсенал» и ВЛ напряжением 220 кВ «Тарко-Сале – Арсенал» начали строить в 2012 г., ПС 220 кВ «Мангазея» и ВЛ 220 кВ «Уренгойская ГРЭС – Мангазея» в 2011 г.

На подстанции Мангазея были проведены работы по осуществлению технологического присоединения объектов ЗАО «Ванкорнефть» – ПС 110 кВ НПС-1 (ВЛ 110 кВ Мангазея – НПС-1) с максимальной мощностью 20МВт, обеспечивающей электроснабжение нефтеперекачивающей станции НПС-1 Ванкорского месторождения.

Также ввод подстанции «Мангазея» позволит провести реализацию очередного этапа схемы выдачи мощности Уренгойской ГРЭС и покрыть имеющийся энергодефицит.

В марте 2015 года Ванкорский энергорайон был подключен к ЕЭС Урала через подстанцию 220 кВ Мангазея, расположенной в энергосистеме Тюменской области по двухцепной линии ВЛ 110 кВ Ванкорская ГТЭС-Мангазея. Выполнен первый этап технологического присоединения объектов нефтедобычи Ванкорского нефтяного кластера. В 2018 году предлагается перевести на номинальное напряжение 220 кВ сооружаемую по

инвестиционной программе ОАО «НК «Роснефть» двухцепную линию электропередачи «Сидоровская – Ванкор» и расширить до подстанции 220 кВ переключательный пункт 110 кВ Ванкор.

4.3.2 Информационно-телекоммуникационные инфраструктуры

Анализ реализации планируемых мероприятий в области информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.75.

Таблица 4.75

Анализ реализации планируемых мероприятий в области
информационно-телекоммуникационной инфраструктуры в соответствии с
СТП Красноярского края

№	Название мероприятия	Срок реализации	Примечание
1	2	3	4
1	Программа перевода проводного вещания на УКВ-вещание	до 2018 г.	Частично реализовано
2	Переход к цифровому стандарту телевизионного вещания	до 2018 г.	Частично реализовано
3	Создание мультисервисной сети	до 2018 г.	Частично реализовано
4	Развитие приема спутниковых каналов	до 2018 г.	Частично реализовано
5	Перевод всего парка телекоммуникационного оборудования на цифровой стандарт.	до 2018 г.	Частично реализовано
6	Развитие внутризоновых линий передачи данных	до 2018 г.	Частично реализовано
7	Увеличение номерной емкости	до 2018 г.	Частично реализовано
8	Развития проводного вещания	до 2018 г.	Частично реализовано
9	Организация новых спутниковых каналов связи	до 2018 г.	Частично реализовано
10	Развитие мобильных систем связи	до 2018 г.	Частично реализовано
11	Внедрение в крупных городах технологии NGN	до 2018 г.	Частично реализовано
12	Телефонизация удаленных и малонаселенных районов области	до 2030 г.	Частично реализовано
13	Развитие внутризоновых линий передачи данных	до 2030 г.	Частично реализовано
14	Увеличение номерной емкости	до 2030 г.	Частично реализовано
15	Развитие сети сотовой связи	до 2030 г.	Частично реализовано
16	Развитие доступа в сеть Интернет	до 2030 г.	Частично реализовано

Современное состояние

Телекоммуникационный комплекс является одним из наиболее динамично развивающихся секторов экономики края. На территории края осуществляют деятельность 280 операторов по предоставлению различных

услуг связи. Развитие отрасли связано как с приходом на краевой рынок новых компаний, так и с активной позицией государства в реформировании отрасли.

В рамках развития электронного правительства региона создана региональная система межведомственного электронного взаимодействия (далее – РСМЭВ), получившая название «Государственная информационная система «Енисей – Государственные услуги» («Енисей-ГУ»), которая с 01.07.2012 работает в режиме постоянной эксплуатации. Данная технология предусматривает предоставление услуг доступа к сети Интернет и услуг телефонной связи. Доступ в РСМЭВ и другие государственные информационные системы осуществляется через сеть терминалов электронного правительства – информационных киосков, или инфоматов. Всего в крае установлено 587 таких устройств, из них 113 в 2015 году.

Общественные пункты с бесплатным доступом к государственным услугам создаются в нерентабельных с точки зрения операторов связи населенных пунктах (с числом жителей от 200 человек). Инфоматы электронного правительства устанавливаются в самых посещаемых общественных местах – администрациях, сельсоветах, отделах социального обслуживания населения, клубах и библиотеках. С помощью терминалов жители края могут беспрепятственно пользоваться федеральным и краевым порталами государственных услуг.

Несмотря на развитие отрасли, в ряде случаев инфраструктура связи является недостаточной для оказания услуг, отвечающих современным требованиям. Особенности края, а именно протяженная территория с разнообразным рельефом и климатом, высокая доля труднодоступных зон обуславливают разный уровень проникновения услуг связи.

Проводная связь

Среди операторов, предоставляющих услуги фиксированной телефонной связи в Красноярском крае, наиболее существенную долю на рынке занимают: ПАО «Ростелеком», ПАО «ВымпелКом» (торговая марка «Билайн»), АО «КБ «Искра», АО «Современные технологии связи», АО «Эр-Телеком Холдинг» (торговая марка «ДОМ.ru»), АТС КНЦ СО РАН (Академгородок), ООО «Енисейтелефон», ООО «ТК Телезон», ООО «Сиб-Телеком». Кроме указанных организаций в крае существует более 50 ведомственных операторов связи, имеющих АТС до 1000 номеров.

В соответствии с данными от ПАО «Ростелеком» на территории Красноярского края располагаются следующие объекты связи: АТС (см. «Том VI. Приложения. Часть 4»), телевизионные ретрансляторы (таблица 4.36), антенно-мачтовые сооружения (см. таблицу 4.37), узлы мультисервисного доступа (см. «Том VI. Приложения. Часть 4»). Районные узлы связи (далее – РУС) и их характеристики (количество абонентов широкополосного доступа (ШПД), цифрового телевидения (IP TV), сотовой связи (ОТА) и число пользователей кабельного телевидения (КТВ) отображены в таблице 4.78.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.76

Телевизионные ретрансляторы

Наименование	Месторасположение
1	2
Передатчик «Ильмень»	Красноярский край, Ужурский район, с. Васильевка
Передатчик «ТТV 200»	Красноярский край, Ужурский район, с. Васильевка
Передатчик «ТЦ-500»	Красноярский край, Шарыповский район, д. Скворцово, ул. Степная, 11а
Передатчик «ТТУ-100»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Суворова, 23
Передатчик «ТЦ-100М»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Суворова, 23
Передатчик «ТТV-2002	Красноярский край, Ермаковский район, 9 км южнее с. Салба, 529 км автодороги Р-257

Таблица 4.77

Антенно-мачтовые сооружения

Наименование	Месторасположение
1	2
Башня РРС Боготол	Красноярский край, г. Боготол, ул. Заводская, 3
Башня РРС Ачинск	Красноярский край, Ачинский район, 2 км на север от д. Большая Салырь
Башня РРС Новочернореченская	Красноярский край, Козульский район, 0.7 км севернее п.г.т. Новочернореченский
Башня РРС Зелеево	Красноярский край, Емельяновский район, 4 км севернее п. Зелеево
Башня РРС Снежница	Красноярский край, Емельяновский район, 4 км западнее п. Снежница
Башня РРС Емельяново	Красноярский край, Емельяновский район, 2 км западнее п.г.т. Емельяново
Башня РРС Вознесенка	Красноярский край, Березовский район, 7 км восточнее с. Вознесенка
Башня РРС Марьевка	Красноярский край, Уярский район, 0.5 км севернее д. Марьевка
Башня РРС Солянка	Красноярский край, Рыбинский район, 1 км к северу от с. Новая Солянка
Башня РРС Карапсель	Красноярский край, Иланский район, гора Моховая
Башня РРС Тины	Красноярский край, Нижнеингашский район, с. Тины, ул. Тракторная, 157
Мачта РРС Ужур	Красноярский край, Ужурский район, с. Васильевка
Мачта РРС Скворцово	Красноярский край, Шарыповский район, д. Скворцово, ул. Степная, 11а
Мачта РРС Минусинск	Красноярский край, г. Минусинск ул. Суворова, 23
Мачта РРС Знаменка	Красноярский край, Минусинский район, 3 км южнее с. Знаменка, гора Думная

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Башня РРС Черемушки	Красноярский край, Шушенский район, урочище «Таловский Лог»
Мачта РРС Салба	Красноярский край, Ермаковский район, 9 км южнее с. Салба, 529 км автодороги Р-257
Башня РРС Ойское	Красноярский край, Ермаковский район, район озера Ойское, 603 км автодороги Р-257
Башня РРС Шевелик	Красноярский край, Ермаковский район
Мачта с. Покатеево	Красноярский край, Абанский р-н, с. Покатеево, Советская, 72
Мачта г. Енисейск	Красноярский край, г. Енисейск, ул. Кирова, 95
Мачта с. Усть-Пит	Красноярский край, Енисейский район, с. Усть-Пит, ул. Центральная, 42

Таблица 4.78

Характеристики РУС

Наименование	Районный центр /город	Кол-во ШПД	Кол-во IPTV	Кол-во ОТА	Кол-во КТВ
1	2	3	4	5	6
Городской центр телекоммуникаций	г. Красноярск	36858	15473	149224	5378
ГУС Бородино	г. Бородино	2525	521	882	0
ГУС Зеленогорск	г. Зеленогорск	7627	951	14534	0
РУС Абан	п. Абан	587	84	2104	0
РУС Агинское	с. Агинское	408	33	1280	0
РУС Ачинск	г. Ачинск	12948	5220	12922	0
РУС Байкит	с. Байкит	0	0	201	0
РУС Балахта	п.г.т. Балахта	1518	328	3525	0
РУС Березовка	с. Березовка	1561	377	2793	0
РУС Бирилюсы	д. Бирилюсы	483	51	864	0
РУС Боготол	г. Боготол	2299	1149	1818	0
РУС Богучаны	с. Богучаны	1190	0	2615	0
РУС Большая Мурта	п.г.т. Большая Мурта	1396	110	3892	0
РУС Большой Улуй	с. Большой Улуй	544	125	787	0
РУС Ванавара	с. Ванавара	0	0	647	0
РУС Дзержинское	с. Дзержинское	430	9	699	0
РУС Дивногорск	г. Дивногорск	3819	1139	6100	0
РУС Диксон	п.г.т. Диксон	0	0	55	0
РУС Дудинка	г. Дудинка	3	0	1685	0
РУС Емельяново	п.г.т. Емельяново	1992	828	1429	0
РУС Енисейск	г. Енисейск	2661	953	3654	0
РУС Ермаковское	с. Ермаковское	952	159	2539	0
РУС Железногорск	г. Железногорск	4738	2218	0	0
РУС Заозерный	г. Заозерный	1154	592	2009	0
РУС Игарка	г. Игарка	0	0	1119	0
РУС Идринское	с. Идринское	991	311	2229	0
РУС Иланский	г. Иланский	1657	435	1290	0
РУС Ирбейское	с. Ирбейское	356	42	1419	0
РУС Казачинское	с. Казачинское	820	159	1800	0
РУС Канск	г. Канск	10994	2556	9205	0
РУС Каратузское	с. Каратузское	891	80	2319	0
РУС Кодинск	г. Кодинск	1829	811	426	0
РУС Козулька	п.г.т. Козулька	928	410	1036	0
РУС Краснотуранск	с. Краснотуранск	998	356	1895	0
РУС Курагино	п.г.т. Курагино	3214	750	4832	0
РУС Лесосибирск	г. Лесосибирск	9121	3307	7618	0
РУС Минусинск	г. Минусинск	4574	1108	9853	0
РУС Мотыгино	п.г.т. Мотыгино	263	0	1033	0

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
РУС Назарово	г. Назарово	6627	1103	9122	0
РУС Нижний Ингаш	п.г.т. Нижний Ингаш	600	38	1484	0
РУС Новоселово	с. Новоселово	1428	575	2707	0
РУС Норильск	г. Норильск	0	0	18	0
РУС Партизанское	с. Партизанское	805	117	1941	0
РУС Пировское	с. Пировское	489	63	1228	0
РУС Сосновоборск	г. Сосновоборск	3382	1614	2527	242
РУС Сухобузимское	с. Сухобузимское	425	24	1578	0
РУС Тасеево	с. Тасеево	345	70	1922	0
РУС Тура	п. Тура	0	0	195	0
РУС Туруханск	с. Туруханск	0	0	332	0
РУС Тюхтет	с. Тюхтет	544	45	1203	0
РУС Ужур	г. Ужур	3310	1288	3545	0
РУС Уяр	г. Уяр	1256	365	2217	0
РУС Хатанга	с. Хатанга	0	0	580	0
РУС Шалинское	с. Шалинское	771	46	1851	0
РУС Шарыпово	г. Шарыпово	10691	2672	8330	0
РУС Шушенское	п.г.т. Шушенское	2445	929	5476	0
ИТОГО		155 447	49 594	309 077	5620

По информации от АО «КБ «Искра», на территории Красноярского края располагаются следующие объекты связи: АТС (таблица 4.79), антенно-мачтовые сооружения (таблица 4.80), узлы мультисервисного доступа (таблица 4.81).

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.79

Автоматизированные телефонные станции (АТС)

№	Тип АТС	Местоположение	Год установки	Емкость (№)	
				Монтировано	Задействовано
1	2	3	4	5	6
1	SI3000	Абанский район, п. Абан, ул. Профсоюзов, д. 1	2006	200	137
2	SI3000	Саянский район, с. Агинское, ул. Советская, д. 155	2008	100	95
3	SI3000	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Кирова, д. 10	2006	100	95
4	SI3000	Эвенкийский район, с. Байкит, ул. Гагарина, д. 10	2006	100	88
5	SI3000	Балахтинский район, п.г.т. Балахта, ул. Маяковского, д. 15	2008	100	99
6	SI3000	Березовский район, п.г.т. Березовка, ул. Центральная, д. 19	2008	100	95
7	SI3000	Бирилюсский район, с. Новобирилюссы, ул. Кооперативная, д. 3	2006	200	158
8	SI3000	Боготольский район, г. Боготол, ул. Кирова, д. 5	2008	100	99
9	SI3000	Богучанский район, с. Богучаны, ул. Спортивная, д. 2а	2006	200	171
10	SI3000	г. Бородино, мкр. Победы, д. 14	2008	100	100
11	SI3000	г. Дивногорск, ул. Комсомольская, д. 4	2008	100	94
12	SI3000	Эвенкийский район, с. Ванавара, ул. Мира, д. 10	2006	100	87
13	SI3000	Дзержинский район, с. Дзержинское, ул. Ленина, д. 15	2006	100	62
14	SI3000	Емельяновский район, п.г.т. Емельяново, пер. Почтовый, д. 1	2008	100	93
15	SI3000	Ермаковский район, с. Ермаковское, ул. Ленина, д. 82	2008	100	99
16	SI3000	г. Енисейск, ул. Ленина, д. 118	2006	200	133
17	SI3000	г. Железногорск, ул. Школьная, д. 39	2008	100	100
18	SI3000	Рыбинский район, г. Заозерный, ул. Мира, д. 16	2008	100	98
19	SI3000	г. Зеленогорск, ул. Калинина, д. 25	2008	100	100
20	SI3000	Иланский район, г. Иланский, ул. Ленина, д. 69	2008	100	99
21	SI3000	Идринский район, с. Идринское, ул. Советская, д. 16	2008	100	99
22	SI3000	Казачинский район, с. Казачинское, ул. Советская, д. 87	2006	100	65
23	SI3000	г. Канск, ул. Советская, д. 12	2008	100	99
24	SI3000	Каратузский район, с. Каратузское, ул. Советская, д. 39	2008	100	99
25	SI3000	Кежемский район, г. Кодинск, ул. Колисниченко, д. 8а	2007	200	185

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
26	SI3000	Козульский район, п.г.т. Козулька, ул. Октябрьская, д. 47	2008	100	99
27	SI3000	Курагинский район, п.г.т. Курагино, ул. Вокзальная, д. 4	2008	100	89
28	SI3000	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, д. 3	2006	100	97
29	SI3000	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Ленина, д. 83	2008	100	99
30	SI3000	Мотыгинский район, п.г.т. Мотыгино, ул. Советская, д. 39	2006	200	180
31	SI3000	г. Назарово, ул. Чехова, д. 7а	2007	100	98
32	SI3000	Нижнеингашский район, п.г.т. Нижний Ингаш, ул. Красная Площадь, д. 51	2008	200	194
33	SI3000	г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 33	2006	100	92
34	SI3000	Пировский район, с. Пировское, ул. Советская, д. 1	2006	100	67
35	SI3000	Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Пушкина, д. 11	2006	100	89
36	SI3000	г. Сосноборск, ул. Ленинского Комсомола, д. 21	2008	100	100
37	SI3000	Сухобузимский район, с. Сухобузимское, ул. Комсомольская, д. 16	2008	100	99
38	SI3000	Тасеевский район, с. Тасеево, ул. Советская, д. 13	2006	100	71
39	SI3000	Эвенкийский район, п. Тура, ул. Советская, д. 1	2006	200	89
40	SI3000	Туруханский район, с. Туруханск, ул. Пионерская, д. 34	2006	200	169
41	SI3000	Тюхтетский район, с. Тюхтет, ул. Советская, д. 11	2008	100	97
42	SI3000	Ужурский район, г. Ужур, ул. Гоголя, д. 2а	2008	100	99
43	SI3000	Уярский район, г. Уяр, ул. Ленина, д. 60	2008	100	98
44	SI3000	Манский район, с. Шалинское, ул. Комсомольская, д. 32	2008	200	197
45	SI3000	Шарыповский район, г. Шарыпово, ул. 2-й микрорайон, д. 12	2008	100	95
46	SI3000	Шушенский район, п.г.т. Шушенское, ул. Полуколцевая, д. 5	2008	100	98
47	Комбинированная АМТС/АТС SI2000	г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1	2004	10700	10700
48	Меридиан-1	г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1	1998	1200	1200
49	Квант-Е-Сокол	г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1	2008	3000	3000
50	АТС-987	г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1	2014	4000	4000

Таблица 4.80

Антенно-мачтовые сооружения

№	Наименование	Месторасположение
1	2	3
1	Базовая станция сети подвижной цифровой радиосвязи стандарта DMR (БС-1)	г. Красноярск, ул. Биатлонная, д. 27 г. гора «Сопка»

Таблица 4.81

Узлы мультисервисного доступа

№	Наименование	Месторасположение
1	2	3
1	Центральный узел сети передачи данных и телематических служб АО «КБ «Искра»	г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1

По информации ЗАО «СибТрансТелеКом», на территории Красноярского края располагаются следующие объекты связи: АТС (таблица 4.82), телевизионные ретрансляторы (таблица 4.83).

Таблица 4.82

Автоматизированные телефонные станции (АТС)

Тип АТС	Местоположение	Год установки	Емкость	
			Монтировано	Задействовано
1	2	3	4	5
МД-240	г. Красноярск, ул. Телевизорная,1	2009	1000	241

Таблица 4.83

Телевизионные ретрансляторы

Наименование	Месторасположение
1	2
Региональная головная станция КТВ	г. Красноярск, ул. Телевизорная, 1
Региональная головная станция КТВ	г. Ачинск, ул. Привокзальная, 19а
Региональная головная станция КТВ	г. Лесосибирск, Энтузиастов 12а
Региональная головная станция КТВ	г. Зеленогорск, Набережная, 28

Данные о количестве пользователей связи в разрезе муниципальных образований отображены в таблица 4.84.

Таблица 4.84

Пользователи связи в разрезе муниципальных образований

Наименование абонентов	Количество точек
1	2
Ачинск	
Предприятия соцкультбыта	6
Жилой сектор	441
Дивногорск	
Жилой сектор	310

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
Зеленогорск	
Предприятия соцкультбыта	14
Жилой сектор	751
Красноярск	
Предприятия соцкультбыта	28
Жилой сектор	1298
Лесосибирск	
Предприятия соцкультбыта	4
Жилой сектор	415
Минусинск	
Промышленные предприятия	-
Предприятия соцкультбыта	-
Жилой сектор	120
Назарово	
Предприятия соцкультбыта	1
Жилой сектор	67

Характеристика объектов в области связи и информатизации по муниципальным образованиям:

Городской округ город Ачинск

Основным оператором связи, владеющим стационарной монтированной емкостью, является Красноярский филиал ПАО «Ростелеком».

В городе сооружено 4 АТС. Все промышленные и коммунальные объекты телефонизированы. Абоненты имеют выход на междугородную и международную сеть. Тип прокладки телефонных сетей – подземный, в кабельной канализации, и надземный, на подвесных опорах.

Телефонная сеть построена с использованием кабелей связи с медными жилами, используются воздушные и радиорелейные линии связи. Кабельная телефонная сеть находится в удовлетворительном состоянии, а в некоторых местах подлежит замене, так как находится в ветхом состоянии.

В поселении широкомасштабно развивается IP-телефония, сеть Internet. Количество пользователей сети Интернет постоянно растет.

Система телевизионного вещания в Ачинске – PAL/SEKAM.

В городе существует система кабельного телевидения.

На территории округа осуществляют обслуживание операторы сотовой связи Мегафон, Билайн, МТС, Ростелеком.

Городской округ город Дивногорск

В настоящее время по данным Дивногорского узла связи ПАО «Ростелеком» в городе функционирует одна АТС системы ALKATEL S 12 на

10000 номеров. Существующая мощность задействована полностью (при наличии небольшой емкости, образующейся при отказе абонентов от услуг оператора связи), заявок на установку телефонов нет.

На территории округа осуществляют обслуживание операторы сотовой связи Мегафон, Билайн, МТС, Ростелеком.

Телерадиовещание в округе осуществляет региональное предприятие «ТТК Сибирь».

Городской округ город Красноярск

Основная телекоммуникационная сеть Красноярска – телефонная сеть общего пользования, поддерживаемая предприятием ОАО «Ростелеком», макрорегиональным филиалом «Сибирь». Данное предприятие также является основным поставщиком услуг сети «Интернет».

Состояние систем коммуникации и связи находится на высоком уровне. Охват населения телефонной связью (в том числе междугородной и международной) составляет 50 – 55%.

Телевизионным вещанием охвачено практически 100% населения, радиовещанием – более 95 %.

Реализуется программа по организации оптических узлов для подключения абонентов к городским мультисервисным сетям по технологии РТТВ («оптика в каждое здание»).

В Красноярске действует сеть подвижной связи стандарта GSM-900/1800, CDMA450 с высокой степенью защиты от несанкционированного доступа. Основными операторами сотовой связи являются ОАО «ВымпелКом, ОАО «МТС» и ОАО «Мегафон».

Городской округ город Норильск

В настоящее время в городском округе телефонная связь общего пользования осуществляется от АТС городской телефонной сети и ведомственных АТС. Услуги фиксированной телефонной связи предоставляет ООО «Норильск-Телеком». Компания ООО «Норильск-Телеком» располагает наземными станциями спутниковой связи и собственной компьютерной сетью, охватывающей весь город. ЗАО «Канал-7» предоставляет населению услуги телевизионной связи.

Телевизионное вещание осуществляет Норильский РТПЦ (эфирное радиовещание в диапазоне УКВ ведется на десяти частотах, осуществляется

длинноволновое радиовещание 162 кГц (программа «Радио России») и средневолновое вещание 612 кГц (программа «Маяк») и ЗАО «Канал-7».

На территории муниципального образования город Норильск зарегистрированы и имеют лицензию на предоставление населению услуг сотовой радиотелефонной связи 3 оператора сотовой связи:

- Норильский филиал ЗАО «Енисейтелеком» – 127 220 активных абонентов (в том числе физических лиц – 72 016);
- обособленное структурное подразделение филиала ОАО «МТС» в Красноярском крае, расположенное в городе Норильске, – 149 000 активных абонентов (в том числе физических лиц – 90 000);
- Норильский филиал ОАО «ВымпелКом» (Билайн).

ОАО «Мегафон-Сибирь» является партнером ООО «Норильск-Телеком» и юридически не зарегистрирован на территории города Норильска.

Городской округ ЗАТО Железногорск

Автоматические телефонные станции МТС «Енисей и Телекомпания ЕТК» выполняют функции центральной телефонной станции города Железногорска и сельского пригородного узла телефонной сети, ВЦС включаются соединительные линии (ЛС) узловых станций. Обеспечивает потребность населения, учреждений, предприятий в телефонной связи.

Радиофикацияционная сеть поселков построена по системе, предусматривающей передачу эфирного вещания со спутниковой станции УКВ-ЧМ-диапазона, что обеспечивает в настоящее время существующую застройку и дальнейшем обеспечит прирост жилищного фонда.

В округе действуют основные операторы сотовой связи – Билайн, ЕТК, Мегафон, МТС.

Абанский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования – поддерживается Абанским РУС, структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие также является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

Из 64 населенных пунктов телефонизировано 43. Число телефонных аппаратов сети общего пользования – 1920. Обеспеченность населения квартирными телефонами составляет 77 на 1000 человек.

В районе действуют основные операторы сотовой связи – Билайн, ЕТК, Мегафон, МТС.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов.

Ачинский район

Услуги фиксированной связи в районе оказывают ПАО «Ростелеком» и ООО «Т2 РТК Холдинг».

Телерадиовещание на территории района осуществляет ПАО «Ростелеком» и ООО «Сибирское сетевое вещание». Охват населения телевизионным вещанием составляет 100%.

На территории Ачинского района действуют следующие операторы сотовой связи – Билайн, Ростелеком, Теле 2, МТС. Сотовой связью обеспечены основные населенные пункты района и основные магистрали автомобильного и железнодорожного транспорта.

Березовский район

В Березовском районе осуществляют деятельность 6 операторов фиксированной телефонной связи: ОАО «Ростелеком», «Альтернативные телефонные сети», УТС «Югорскгазтелеком».

Охват населения телевизионным и радио вещанием составляет 100 %. Обеспеченность телефонной сетью общего пользования – 20% телефонных аппаратов телефонной сети общего пользования, по данным на 2006 г. Обеспеченность населения квартирными телефонами в 2006 г. составляла 1184 шт. на 5869 семей.

В районе осуществляют обслуживание основные операторы сотовой связи – «БиЛайн», «Мегафон», «Ростелеком», «МТС». Сотовой связью охвачены основные населенные пункты Березовского района и основные магистрали автомобильного и железнодорожного транспорта.

Бирилюсский район

В настоящее время услуги фиксированной телефонной связи в районе оказывает оператор «Ростелеком».

Основные операторы сотовой связи: ОАО «ЕнисейТелеком», ОАО «Мобильные ТелеСистемы», ОАО «Вымпел-Коммуникации», ОАО «Ростелеком», ОАО «КБ Искра».

До районного центра, расположенного в с. Новобирилюссы, проложена оптоволоконная связь, что позволяет жителям районного центра пользоваться высококачественной связью и высокоскоростной информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».

Богучанский район

Лидерами рынка фиксированной телефонии в Богучанском районе являются компании «Ростелеком» и местный филиал «СЦС Совинтел» («Голден Телеком»). Доля «Ростелеком» в сегменте фиксированной связи составляет 62%, в сегменте доступа в Интернет – 40%.

По данным компании «Ростелеком», в настоящее время в базе красноярского филиала числится в эксплуатации 584 телефонные станции сети общего пользования. Общая монтированная емкость составляла 258 960 номеров. Общая используемая (задействованная) емкость АТС – 244 590 номеров.

На отдельных участках сети используются аналоговые и цифровые линии передачи (как кабельные, так и радиорелейные). Связь с районами Нижнего Приангарья и северными районами организована по каналам арендованных спутниковых и радиорелейных линий ОАО КБ «Искра» и ЗАО «Енисейтелеком» (далее – ЕТК).

В настоящий момент в Богучанском районе работают четыре сотовых оператора – «Енисейтелеком», «Мобильные телесистемы» (МТС), «ВымпелКом» (торговая марка «БиЛайн») и «МегаФон».

Основные проблемы, возникающие в развитии мобильных технологий в Богучанском районе – это значительные размеры территорий, а также их труднодоступность.

Основным оператором телевизионного вещания в Богучанском районе является Красноярский филиал «Российской телевизионной и радиовещательной сети» – один из крупнейших операторов связи по эфирной трансляции телевизионных и звуковых программ общероссийских и региональных телевизионных компаний.

В настоящее время в Богучанском районе связь осуществляется в основном посредством нескольких региональных спутниковых сетей. Наибольший интерес с позиций информатизации территориального образования представляют сеть «Енисей» и сеть «Ангара», которые базируются на спутнике «Экспресс-АМ2».

Большемуртинский район

В настоящее время телефонизированы все населенные пункты района. Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования, поддерживается структурным подразделением ПАО

«Ростелеком» – Средне-Енисейским центром телекоммуникаций Большемуртинского узла связи. Зона покрытия существующих базовых станций оператора связи ЗАО «ЕТК» составляет 2559,646 км².

Глобальная сеть «Интернет» используется в районном центре и административных центрах сельсоветов, за исключением сельсовета Айтатского.

Два радиоузла существуют только в п.г.т. Большая Мурта: УПВ – 1,25 и УПВ – 5.

На сегодняшний день жители района обслуживаются четырьмя операторами сотовой связи – Енисейтелеком, МТС, Мегафон и Билайн. Имеющиеся на сегодняшний день мощности антенн позволяют пользоваться сотовой связью только в 40% населенных пунктах района.

Телевещание осуществляет компания ПАО «Ростелеком».

Дзержинский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования поддерживается Дзержинским РУС – структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие также является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

Во всех населенных пунктах района установлены таксофоны спутниковой связи ОАО «КБ «Искра», которые кроме услуг связи обеспечивают выход в интернет. Введены в работу таксофоны в 25 населенных пунктах. Готовится к вводу в работу базовая станция «КБ «Искра» в с. Дзержинское.

Основные предприятия отрасли связи: региональный филиал «Электросвязь» Красноярского края ПАО «Ростелеком» Восточный узел связи.

В районе действуют основные операторы сотовой связи.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов.

Емельяновский район

Из 63 населенных пунктов Емельяновского района телефонизировано 33 (52 %).

Проблемой остается низкий уровень телефонизации населенных пунктов района. Однако активно развивается сотовая связь. Представлены все операторы сотовой связи, действующие на территории Красноярска. Сеть станций покрытия расширяется практически всеми операторами и в настоящее время практически полностью покрывает весь район.

Через территорию района проходят оптоволоконные каналы связи как в широтном, так и меридиональном (северном) направлении и строятся новые, в том числе силами частных операторов.

Енисейский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования поддерживается структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком», а также ЗАО ТПТУС «Енисейнефтегаз», ООО «ЕнисейСвязьСервис», ПАО «Ростелеком». Данные предприятия также являются поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

В районе действуют основные операторы сотовой связи – ЕТК, Мегафон, МТС, Билайн.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов.

Ермаковский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования поддерживается Ермаковским РУС – структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие так же является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

В районе действуют основные операторы сотовой связи – Билайн, Енисейтелеком, Мегафон, МТС.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов. Телерадиовещание осуществляет Ермаковская телекомпания «Саян-ТВ».

Идринский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования поддерживается Идринским РУС – структурным подразделением южного центра телекоммуникаций Красноярского филиала ОАО «Сибирь-Телеком». Данное предприятие так же является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

В районе имеются мачты сотовой связи основных действующих операторов – Мегафон, МТС, Билайн.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов.

Иланский район

На территории района услуги связи оказывают:

- Восточный центр телекоммуникаций Иланский районный узел связи;
- Иланская дистанция сигнализации, централизации и блокировки Красноярского отделения Красноярской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- операторы сотовой связи – Билайн, Енисейтелеком, МТС, Мегафон.

Ирбейский район

Телефонная сеть на территории района обслуживается Ирбейским филиалом ПАО «Ростелеком», на балансе которого имеется головная цифровая станция, установленная в с. Ирбейское, и периферийные станции в поселениях. Доступность к телефонам имеют все населенные пункты.

По всему району телевизионное вещание передает Солянская радиотелевизионная вышка мощностью 150 Вт. Охват населения телевизионным вещанием составляет 15 км, включая местное телевещание. На территории Ирбейского района существует три телевизионных вышки: Ирбейский телевизионный ретранслятор, телестудия «На волнах Кана» и Степановская телевизионная вышка мощностью 100 Вт.

На территории района услуги сотовой связи предоставляют операторы ЗАО «ЕТК», Билайн, Мегафон и МТС.

Телерадиовещание осуществляет ПАО «Ростелеком».

Казачинский район

Услуги фиксированной телефонной связи на территории района оказывает ПАО «Ростелеком». Телефонизацией охвачено 29 населенных пунктов района (78,4%).

Удаленные населенные пункты телефонизированы при помощи радиорелейных линий связи. Антенно-мачтовые сооружения (АМС) не отвечают техническим нормам, не отвечают требованиям техники безопасности. Высота АМС не соответствует профилю трасс, вследствие чего при неблагоприятных погодных условиях возможно замирание сигнала и обрыв связи. Большая часть абонентов телефонной сети подключена к АТС старого поколения.

Услуги мобильной связи в районе оказывают операторы сотовой связи МТС, ЕТК, Билайн.

Каратузский район

Услуги фиксированной связи оказывает ПАО «Ростелеком». Количество телефонизированных сельских населенных пунктов – 28, что составляет 100 %.

Монтированная емкость АТМС-240 – 11 шт., АТСК-5 (200 СИЭТ) – 3 шт. Протяженность кабельных линий связи по Каратузскому району составляет 780,818 км (междугородних кабелей – 100 км).

Активно развивается сотовая связь. В настоящее время на территории работают 4 оператора сотовой связи: Билайн (2 башни сотовой связи), МТС (1), Енисейтелеком (4), Мегафон (5). Сеть станций покрытия расширяется практически всеми операторами и в настоящее время полностью покрывает весь район.

Телерадиовещание на территории района осуществляет ПАО «Ростелеком».

Кежемский район

В настоящее время населению Кежемского района предоставляются следующие основные виды телекоммуникационных услуг: телефонная фиксированная (стационарная) связь, услуги сети сотовой подвижной связи, почтовая связь, телерадиовещание, радиотелефонная связь и телематическая связь, Интернет. Ведущим оператором на рынке телекоммуникационных услуг в Кежемском районе является ООО «КТИ».

67% населенных пунктов Кежемского района телефонизировано.

- На территории района действуют сотовая связь, которую обеспечивают операторы сотовой связи Красноярска – Билайн, ЗАО «ЕТК», МТС, «Мегафон», «Теле 2».
- Телерадиовещание осуществляет «Кодинская городская телерадиокомпания».

Краснотуранский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования осуществляется структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие также является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

В районе работает мобильная связь сотовых компаний Билайн, Енисейтелеком, Ростелеком, МТС, однако не на всей территории района, есть населенные пункты без действия сотовой связи.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов.

Курагинский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования поддерживается Курагинским РУС – структурным подразделением южного центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

На 09.01.2015 на территории района услуги сотовой связи предоставляются населению операторами ЗАО «ЕТК», МТС, Мегафон, Билайн и др. Площадь населенной части района покрыта сетью сотовой связи примерно равным участием всех операторов. Подавляющее большинство населенных пунктов района обеспечено услугами сотовой связи, за исключением тех, где по техническим условиям это сделать пока невозможно. В некоторых населенных пунктах возможность сотовой связи присутствует частично, и ее качество не отвечает установленным требованиям.

Телевещанием охвачено 100% населенных пунктов по 1-й программе и 60% – по 2-й.

Манский район

Основным объектом связи в районе является ПАО «Ростелеком» Красноярский пригородный центр телекоммуникаций Манский районный узел связи.

В районе установлено двенадцать координатных телефонных станций АТСК-50/200, из них пять электронных – в с. Шалинское, п. Камарчага, п. Колбинский, с. Нарва и в д. Выезжий Лог.

Степень цифровизации местных телефонных сетей составляет 100%.

В части сотовой связи услуги жителям района предоставляются тремя операторами: МТС, Билайн и ОАО «Енисейтелеком», Мегафон. Площадь покрытия сотовой связью составляет 60% (установлено два приемопередаточных устройства сотовой связи ОАО «Енисейтелеком» и одно – МТС в с. Шалинское).

Мотыгинский район

Лидерами рынка фиксированной телефонии в Мотыгинском районе являются компании «Ростелеком» и местный филиал «СЦС Совинтел» («Голден Телеком»). Доля «Ростелекома» в сегменте фиксированной связи составляет 62%, в сегменте доступа в Интернет – 40%.

По данным компании, в настоящее время в базе красноярского филиала числится в эксплуатации 584 телефонные станции сети общего пользования. Общая монтированная емкость составляет 258 960 номеров. Общая используемая (задействованная) емкость АТС – 244 590 номеров.

Связь с районами Приангарья и северными районами организована по каналам арендованных спутниковых и радиорелейных линий ОАО КБ «Искра» и ЗАО «ЕТК».

В настоящее время связь в Мотыгинском районе обеспечивается преимущественно через спутниковые системы, однако довольно большую часть рынка связи занимают четыре сотовых оператора – Енисейтелеком, МТС, «ВымпелКом» (торговая марка Билайн) и МегаФон.

Основным оператором телевизионного вещания в Мотыгинском районе является Красноярский филиал «Российской телевизионной и радиовещательной сети», который является одним из крупнейших операторов связи по эфирной трансляции телевизионных и звуковых программ общероссийских и региональных телевизионных компаний.

Назаровский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования – поддерживается Назаровским РУС, структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие также является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

В районе действуют основные операторы сотовой связи Красноярска.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов.

Нижнеингашский район

Лидерами рынка фиксированной телефонии в Нижнеингашском районе являются компании «Ростелеком» и местный филиал «СЦС Совинтел» («Голден Телеком»). Доля «Ростелеком» в сегменте фиксированной связи составляет 62%, в сегменте доступа в Интернет – 40%.

По данным компании «Ростелеком», в настоящее время в базе красноярского филиала числится в эксплуатации 584 телефонные станции сети общего пользования.

Телевизионное вещание и радиовещание осуществляется посредством краевого радиотелепередающего центра, расположенного в п.г.т. Нижний Ингаш.

По территории Нижнеингашского района проходит линия систем передачи данных между Красноярским краем и Иркутской областью.

Новоселовский район

Емкость существующих в районе АТС используется на 93,6%, при этом телефонной проводной связью обеспечено 62,5% населения и 15% организаций района. Протяженность проводных линий телефонной связи составляет 382,67 км. Узел связи и центральная АТС находятся в с. Новоселово.

Глобальная сеть «Интернет» используется в районном центре и административных центрах сельсоветов, за исключением Толстомысенского сельсовета.

Зона покрытия существующих базовых станций оператора связи ОАО «МТС» составляет 1412 км², ОАО «Вымпел – Коммуникации» – 68 км².

Радиозел проводного вещания демонтирован. Оборудование транслятора эфирного вещания (тип РСА 030) находится в с. Новоселово, в помещении центральной АТС и КРТЩ.

Партизанский район

Основным оператором услуг фиксированной связи является ПАО «Ростелеком». Емкость существующих в районе АТС используется на 99%, при этом телефонной проводной связью обеспечено 61% населения и 15% организаций района. Протяженность проводных линий телефонной связи составляет 281,49 км.

Глобальная сеть «Интернет» используется в районном центре, административных центрах сельсоветов и в п. Мана.

Зона покрытия существующих базовых станций оператора связи ЗАО «ЕТК» составляет 1629 км², оператора связи ОАО «Вымпел – Коммуникации» – 750 км².

Пировский район

Емкость существующих в районе АТС используется на 90,6%, при этом телефонной проводной связью обеспечено 57,4% семей и 15% организаций района. Протяженность проводных линий телефонной связи составляет 316,67 км.

При прокладке мультисервисной (оптоволоконной) сети связи в с. Пировское использовался оптический кабель типа ОКЛК 01 – 04. Сети связи выполнены подвесным кабелем типа ТПП и в земле. Прием и передача

телевизионного сигнала и радиосигнала осуществляется посредством ретранслятора.

Глобальная сеть «Интернет» используется в районном центре и административных центрах сельсоветов.

Рыбинский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования поддерживается РУС – структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие так же является поставщиком услуг связи Интернет в районе.

В районе действуют основные операторы сотовой связи г. Красноярска.

Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов.

Саянский район

Емкость существующих АТС используется на 86%, при этом телефонной проводной связью обеспечено 47% населения и организаций района. Протяженность линий проводной телефонной связи в районе составляет 485,4 км. Для прокладки оптоволоконной линии связи от д. Чарга до с. Ирбейское использован оптоволоконный кабель типа ДПС – 020K08. Способ укладки кабеля в землю – механический на глубину 1,2 м.

Зона покрытия существующих базовых станций оператора связи ОАО «МТС» составляет 8%, ОАО «Вымпел – Коммуникации» 0,42% от общей площади территории района.

Сухобузимский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования, поддерживается Сухобузимским ЛТЦ регионального филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие также является основным поставщиком услуг сети «Интернет» в районе. Телефонная сеть района состоит из 11 станций, в том числе двух цифровых. Телефонной связью при данной емкости станций обеспечено 44% населения и организаций.

На территории района осуществляют обслуживание операторы сотовой связи – Енисейтелеком, МТС, Билайн, Мегафон.

Таймырский Долгано-Ненецкий район

На территории муниципального района осуществляют деятельность следующие предприятия связи: ОАО «Ростелеком» (Северный центр телекоммуникаций Красноярского филиала); ЗАО «Норильск-Телеком»

(Таймырский территориальный узел связи, который обеспечивает технологическую связь предприятий открытого акционерного общества «Горно-металлургический комбинат «Норильский Никель» в Дудинке, а также работу сети передачи данных «Норком»); операторы сотовой связи (МТС, Билайн, ЗАО «Енисейтелеком», Мегафон).

Услуги доступа в сеть передачи данных предоставляют несколько операторов, основными из которых являются: ОАО «Ростелеком», ЗАО «Норильск-Телеком» (сеть «Норком»), ООО «Мастера.ру», ООО «Глобтел.ТВ», ООО «Артком-СМ». ОАО «Красноярское КБ «Искра» предоставляет услуги спутниковой связи. Кроме того, восстановлена работа и обеспечение сети КВ-радиосвязи (380 РЭС) сельхозпредприятий, общинно-родовых и семейно-родовых оленеводческих и промысловых хозяйств.

Связь на территории муниципального района осуществляется только через спутник, междугородние оптико-волоконные сети отсутствуют. На территории муниципального района услуги по предоставлению местной и внутризоновой телефонной связи осуществляют ОАО «Ростелеком» и ЗАО «Норильск-Телеком», а также обеспечивают возможность доступа к сети операторов связи (ОАО «Голдентелеком», МТТ, Совинфо), оказывающих услуги междугородной и международной связи. ОАО «Красноярское конструкторское бюро «Искра» оказывает услугу по предоставлению доступа к телефонной сети и услуги телефонной связи, в том числе услуги доступа к междугородной и международной телефонной связи по коммутируемым спутниковым каналам.

Общее количество телефонизированных населенных пунктов (наличие хотя бы одного вида телефонной связи) – 27.

Тасеевский район

Основная телекоммуникационная сеть района – телефонная сеть общего пользования поддерживается структурным подразделением центра телекоммуникаций Красноярского филиала ПАО «Ростелеком». Данное предприятие также является поставщиком услуг связи «Интернет» в районе.

В районе действуют основные операторы сотовой связи Красноярска. Телевизионным вещанием охвачено 100% населенных пунктов. Телерадиовещание осуществляет ПАО «Ростелеком».

Туруханский район

В настоящее время телефонизировано 73% абонентов района, находящихся в крупных населенных пунктах, при этом емкость существующих АТС используется на 99,8%.

Услуги фиксированной телефонной связи оказывает Туруханский узел связи ОАО «Электросвязь» «Ростелеком».

Телевещание в районе осуществляет муниципальный телевизионный канал «Игарка». Телетрансляция осуществляется при помощи системы «Экран» и системы «Москва».

На территории района осуществляют обслуживание операторы сотовой связи: Билайн, МТС, Мегафон, «Теле 2».

Тюхтетский район

Услуги фиксированной телефонной связи в районе оказываются Красноярским филиалом ПАО «Ростелеком». Емкость существующих в районе АТС используется на 88,7%, при этом телефонной проводной связью обеспечено 50,7% населения и 15% организаций района. Протяженность проводных линий телефонной связи составляет 204,32 км.

Глобальная сеть «Интернет» используется в администрации районного центра – с. Тюхтет.

Сотовая связь в селе представлена следующими операторами: ЗАО «ЕТК», ОАО «МТС» (место установки базовой станции – с. Тюхтет, ул. Советская, 27, башня ОАО «Вымпел – Коммуникации»), ЗАО «Мобиком», ОАО «Вымпел – Коммуникации» (место установки базовой станции – с. Тюхтет, ул. Советская, 27).

Зона покрытия существующих базовых станций операторов связи ОАО «МТС» составляет 100 %, ОАО «Вымпел – Коммуникации» – 100 % от общей площади территории с. Тюхтет.

Ужурский район

Услуги проводной связи в районе оказывает ПАО «Ростелеком». Из 51 населенного пункта Ужурского района телефонизировано 50. В районе зарегистрировано 6900 квартирных телефонных аппаратов сети общего пользования. Монтированная емкость АТС составляет 7700 номеров. При этом емкость существующих АТС используется на 68%. Телефонной проводной связью обеспечены 61% населения и организаций района. Протяженность линий проводной телефонной связи в районе составляет 1,4 тыс. км.

Неудовлетворительное качество стационарной связи компенсируется динамичным вхождением на территорию операторов сотовой связи. На территории района действуют все операторы сотовой связи Красноярского края.

Уярский район

Услуги фиксированной телефонной связи оказывает ПАО «Ростелеком». Общая емкость существующих в районе АТС составляет 4956 номеров. Емкость станций, используемая абонентами, – 3557 номеров, из них количество квартирных абонентов – 2933 номера. Емкость АТС используется на 71,8%, при этом телефонной проводной связью обеспечено 36% семей и 17,5% организаций района. Протяженность проводных линий телефонной связи составляет 35300 км. Глобальная сеть «Интернет» используется в районном центре, в административных центрах сельсоветов и в школах населенных пунктов района.

На территории района действует 4 оператора сотовой связи. Зона покрытия существующих базовых станций оператора связи ЗАО «Мобиком» составляет 1100 км², оператора связи ОАО «Вымпел – Коммуникации» – 34 км².

Телерадиовещание осуществляет филиал ФГУП «РТРС» «Красноярский КРТПЦ».

Шарыповский район

Услуги проводной телефонной связи оказывает ПАО «Ростелеком». Протяженность междугородних и кабельных линий – 2489,372 км. Охват населения телевизионным вещанием – 100% населения. Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования (номеров на 100 семей) – 35. Обеспеченность населения Шарыповского района телефонной сетью общего пользования всего – 2424 шт.

Действующие в районе линии телефонной, факсимильной и электронной связи обеспечивает устойчивое сообщение района не только с городами и районами Красноярского края, но и с другими районами России и СНГ.

Сотовая связь представлена четырьмя операторами – Билайн, МТС, Енисейтелеком, Мегафон.

Шушенский район

Емкость существующих в районе АТС используется на 99,6%, при этом телефонной проводной связью обеспечено 84% населения. При помощи кабельных линий связи к АТС в с. Каптырево подключены абоненты п. Синий Камень, к АТС в с. Шунеры – абоненты с. Саянск и п. Шарып, к АТС в с. Казанцево – абоненты д. Козлово, к АТС в п. Синеборск – абоненты в д. Лыткино, к АТС в с. Дубенское – абоненты п. Веселые Ключи.

На территории района оказывают услуги сотовой связи операторы: Енисейтелеком, Билайн, МТС, Мегафон. Зона покрытия существующих базовых станций оператора связи ЗАО «ЕТК» составляет 13% от общей площади территории района.

Телерадиовещание осуществляет «4 канал Шушенское».

Сотовая связь

Зона обслуживания сети основных операторов Красноярского края

На территории Красноярского края осуществляют обслуживание основные операторы сотовой связи: МТС, Мегафон, Билайн. Зона покрытия связи операторов на территории края изображена на рисунках 4.4 – 4.10.

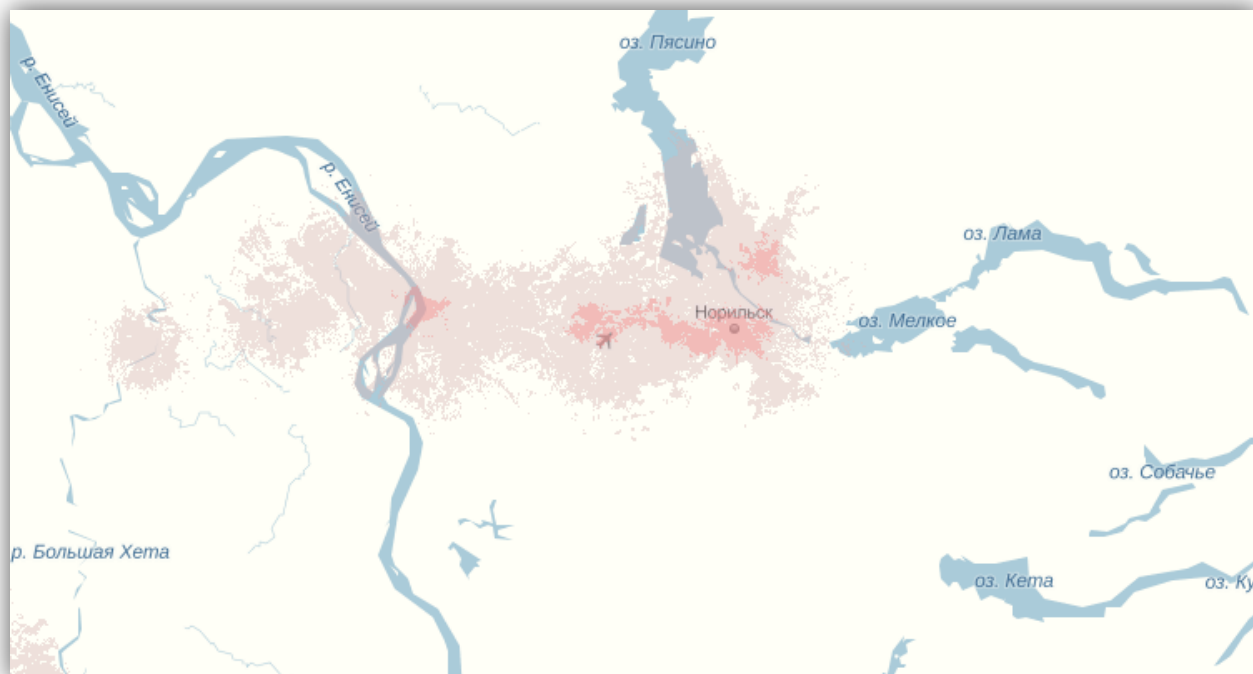


Рисунок 4.4 – Зона покрытия связью оператора МТС (фрагмент 1)

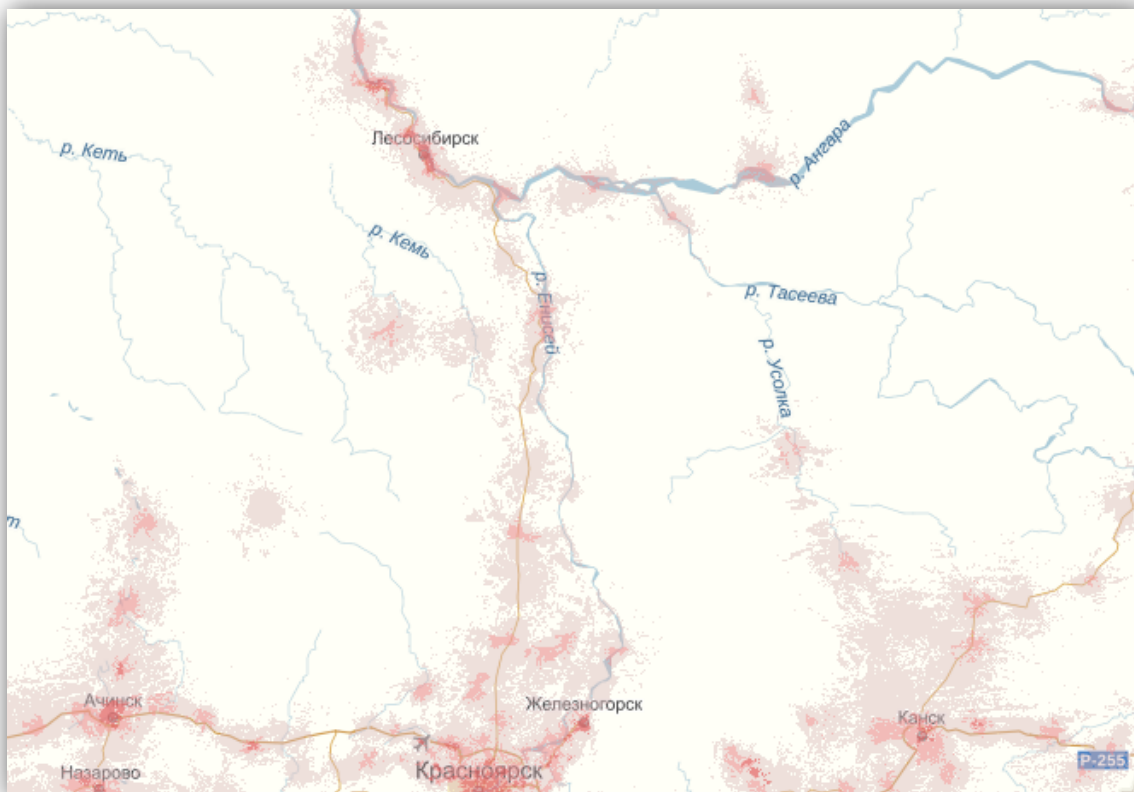


Рисунок 4.5 – Зона покрытия связью оператора МТС (фрагмент 2)

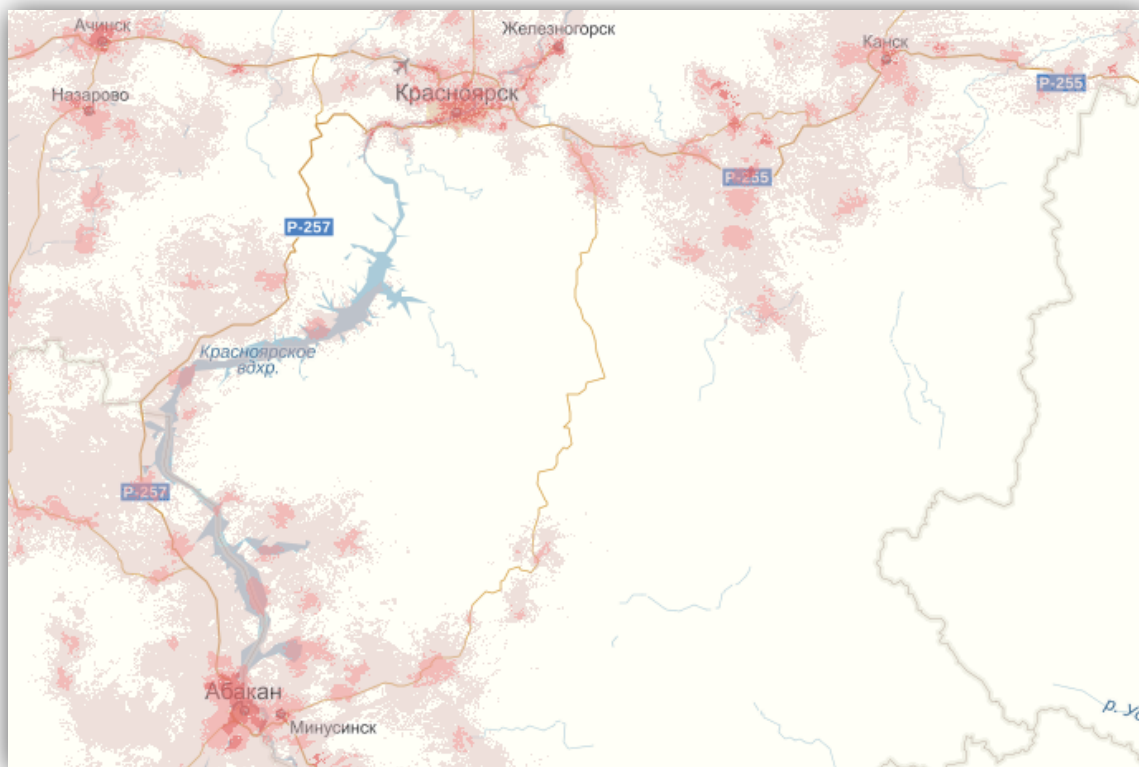


Рисунок 4.6 – Зона покрытия связью оператора МТС (фрагмент 3)

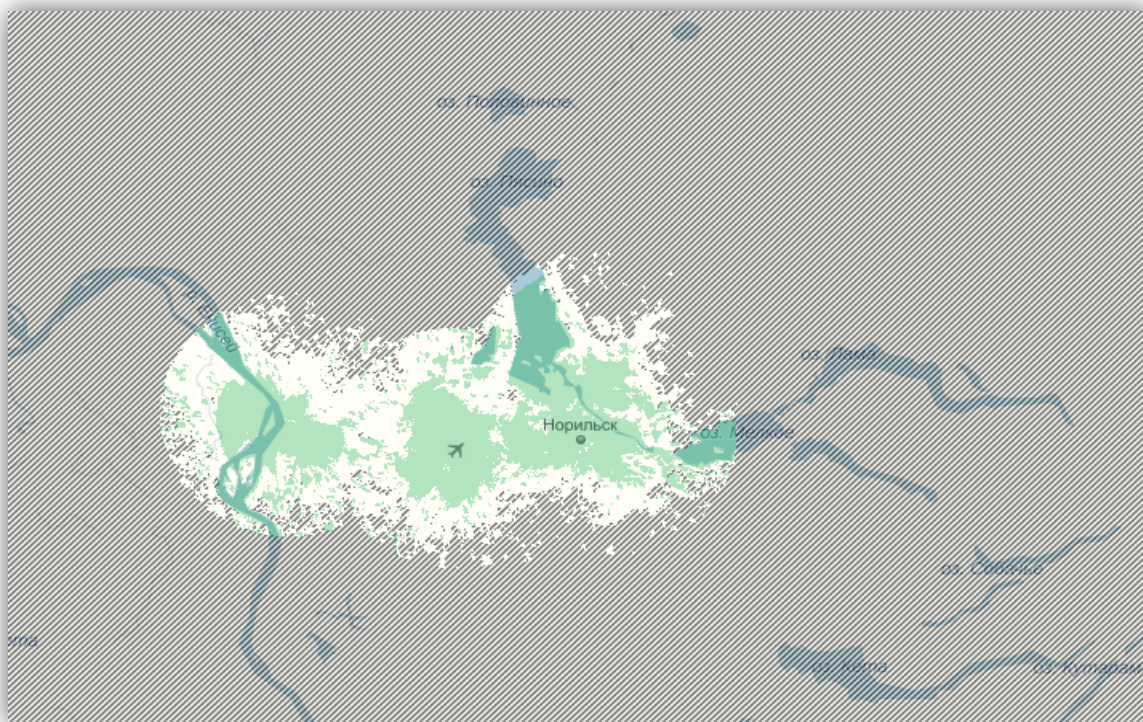


Рисунок 4.7 – Зона покрытия связью оператора Мегафон

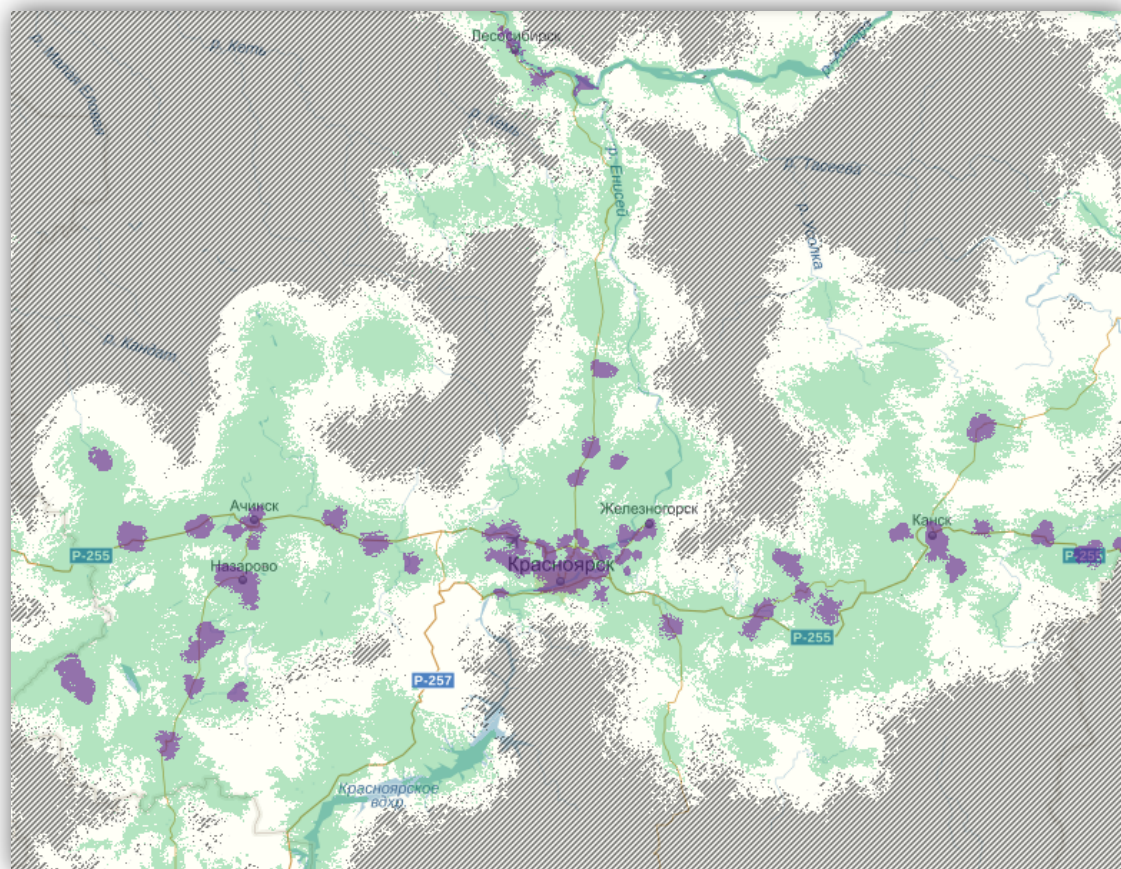


Рисунок 4.8 – Зона покрытия связью оператора Мегафон

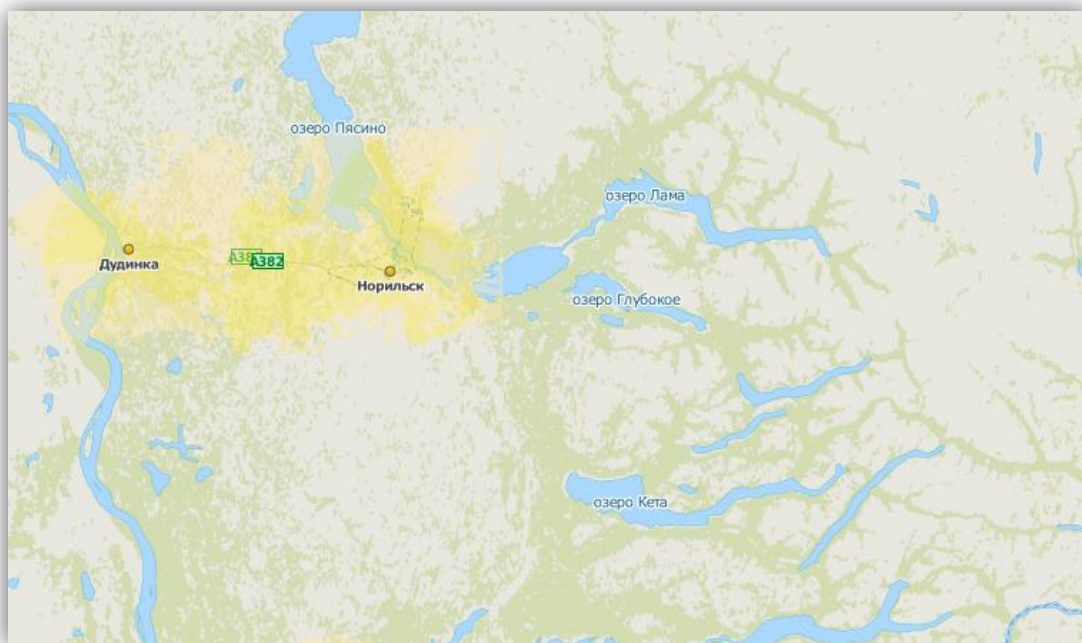


Рисунок 4.9 – Зона покрытия связью оператора Билайн

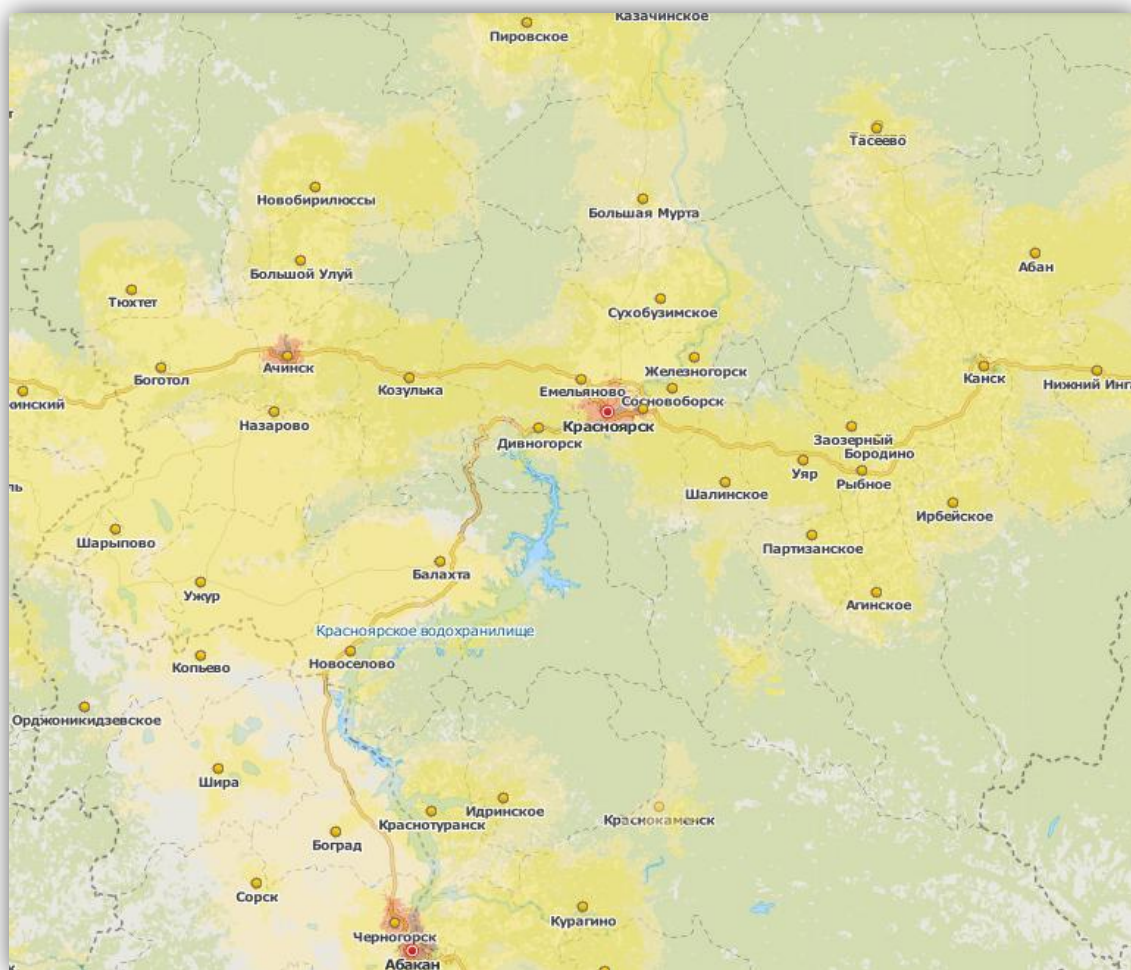


Рисунок 4.10 – Зона покрытия связью оператора Билайн

На основании анализа фрагментов зон покрытия сетью сотовой связи можно сделать вывод, что наибольшее распространение в Красноярском крае получил оператор связи Мегафон, который осуществляет обслуживание в наиболее удаленных от центра края муниципальных образованиях.

Также согласно карте покрытия территории РФ услугами подвижной радиотелефонной связи в стандарте GSM 900-1800 в Красноярском крае области покрытия сотовой связью основных операторов распределились следующим образом: МТС – 45%, Мегафон – 68%, Билайн – 49%.

Почтовые услуги

На территории Красноярского края центральным пунктом оказания почтовых услуг является УФПС Красноярского края. В состав УФПС входят 10 почтамтов (1 категории – 6 почтамтов, 2 категории – 2 почтамта, 3 категории – 2 почтамта).

Услуги почтовой связи предоставляют 795 стационарных отделений почтовой связи и 2 передвижных; в сельской местности расположены 541 отделение, в городской местности – 254.

Всего для перевозки почтовых отправок на балансе предприятия числятся 315 единиц транспорта. Протяженность почтового маршрута Красноярского края больше длины экватора земного шара и составляет 88 984 км: авиационные – 85 маршрутов протяженностью 31 336 км; железнодорожные – 2 маршрута протяженностью 861 км; автомобильные – 443 маршрута протяженностью 54 093 км; морские (речные) – 23 маршрута протяженностью 2694 км.

Телевизионное вещание

Основным оператором телевизионного вещания в Красноярском крае является Красноярский филиал «Российской телевизионной и радиовещательной сети». Филиал ФГУП «РТРС» «Красноярский КРТПЦ» является одним из крупнейших операторов связи по эфирной трансляции телевизионных и звуковых программ общероссийских и региональных телевизионных компаний.

Предприятие обеспечивает эксплуатацию технических средств телевидения более чем в 650 населенных пунктах Красноярского края. В состав предприятия также входят передающий и приемный цехи, обеспечивающие радиосвязь и радиовещание в диапазонах ДВ, СВ и КВ, и центральная земная станция спутниковой связи (ЦЗССС) «Орбита». Наличие в составе

Красноярского КРТПЦ ЦЗССС «Орбита» позволяет филиалу активно заниматься спутниковыми технологиями.

В соответствии с перечнем населенных пунктов, находящихся в зоне обслуживания Красноярского КРТПЦ, практически все население края имеет возможность принимать телевизионные трансляции. Сельские жители могут принимать «Первый канал», ТК «Россия» и региональный канал «Енисей-Регион».

Интернет

Лидерами поставки услуг связи «Интернет» в Красноярском крае являются компании ЗАО «СибТрансТелеКом» и ОАО «Ростелеком».

4.3.3 Теплоснабжение

Современное состояние. Проблемы развития

В настоящее время на территории Красноярского края присутствуют два вида систем теплоснабжения – централизованные и децентрализованные. Системы централизованного теплоснабжения преобладают в городских округах и районных центрах края.

В тепловом хозяйстве Красноярского края основными поставщиками тепла являются ТЭЦ, отопительные промышленные, коммунальные котельные и котельные организаций аграрного комплекса.

В Красноярском крае в эксплуатации находятся 1490 теплоисточников суммарной мощностью 12,7 тыс. Гкал/ч, в том числе 812 коммунальных котельных суммарной мощностью 4,2 тыс. Гкал/ч и 4556 км тепловых сетей. В теплоснабжении жилого фонда преобладают небольшие отопительные котельные предприятий и мелкие коммунальные котельные.

В отдельных муниципальных образованиях края теплоисточники эксплуатируются с применением устаревших, неэффективных технологических схем, при которых исполнение котельного оборудования не соответствует предъявляемым современным конструктивным требованиям. В результате фактический коэффициент полезного действия на котельных малой мощности составляет менее 60% вместо нормативного 75 %. В котельных коммунального комплекса отмечается низкий уровень автоматизации оборудования. Отсутствие на котельных малой мощности (при открытых системах теплоснабжения) систем водоподготовки сетевой воды ведет к сокращению срока эксплуатации котельного оборудования, а отсутствие в котельных

оборудования по очистке дымовых газов создает неблагоприятную экологическую обстановку в ряде поселений Красноярского края.

В настоящее время в замене нуждается 1761 км (39%) ветхих тепловых сетей. При нормативном сроке службы трубопроводов 25 лет фактический срок до первого коррозионного разрушения может составлять около 5 лет, что обусловлено высоким уровнем грунтовых вод, применением некачественных строительных материалов при проведении строительно-монтажных работ.

Основным видом топлива в крае является уголь бурый и каменный. В ряде районов и городских округов доля угля в структуре потребления топлива превышает 90% (Ачинский, Балахтинский, Емельяновский, Иланский, Ирбейский, Манский, Нижнеингашский, Партизанский, Тасеевский, Уярский, Шарыповский районы, города Красноярск, Ачинск, Боготол, Дивногорск, Заозерный, Канск, Назарово).

Уголь для большинства котельных северных районов края поставляется в период навигации по реке Енисей и реке Ангара. На территории Мотыгинского района ведется добыча каменного угля Кокуйского месторождения ЗАО «ЗДК «Полюс» в объеме 200 тыс. тонн в год. Часть добытого угля поставляется для нужд топливоснабжения района. Основным видом топлива для котельных Северо-Енисейского района является нефть, которая завозится в период зимника с Юрубченского месторождения, расположенного в 260 км от районного центра.

Природный газ в качестве топлива используется на севере Красноярского края - в г. Норильске и г. Дудинке Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

Анализ существующего состояния систем теплоснабжения в населенных пунктах Красноярского края показывает, что в сфере теплоснабжения сложилась неудовлетворительная ситуация, характеризующаяся низким техническим уровнем и изношенностью оборудования на отопительных котельных, отсутствием автоматического регулирования оборудования, гидравлической разрегулированностью систем, низким качеством теплоснабжения потребителей и неэффективным использованием топлива.

Необходим комплекс мер по реконструкции систем и объектов теплоснабжения, их модернизации и развитию, направленный на улучшение

качества теплоснабжения, повышение эффективности использования топлива и снижение тарифов на тепловую энергию.

4.3.4 Газоснабжение

Современное состояние. Проблемы развития

В Красноярском крае в настоящее время газифицирован природным сетевым газом только Норильский промышленный район. Газ поставляется из северных месторождений края (Соленинского, Мессояхского, Пеляткинского и др.) по магистральным газопроводам.

На территории района эксплуатируются четыре газораспределительные станции (ГРС) в Норильске (ГРС-1,2,3) и Дудинке (ГРС-4), с которых газ поступает к потребителям. Природный газ в Норильском промышленном районе используется для производства тепловой и электрической энергии, профильной продукции ПАО «ГМК «Норильский никель». На предприятиях ПАО «ГМК «Норильский никель» природный газ идет в качестве топлива на технологические и вспомогательные нужды.

Остальные населенные пункты края снабжаются сжиженным углеводородным газом, поставляемым железнодорожным (до баз хранения) или автомобильным (автоцистернами) транспортом. По территории Красноярского края доставка газа производится автотранспортными средствами.

Система газоснабжения сжиженным газом представлена 4 газонаполнительными станциями производительностью 30 тыс. тонн в год, 5 газонаполнительными пунктами с объемом хранения 80 тонн газа, 55 пунктами хранения баллонов, наружными газопроводами протяженностью 166,7 км и внутридомовыми газопроводами протяженностью 490,7 км со сроком эксплуатации 30 лет и более.

Уровень газификации жилищного фонда Красноярского края сжиженным газом по состоянию на 1 января 2013 года составляет 19,2%, в том числе по городам – 16,8%, по районам – 35,1%.

Поставка газа населению осуществляется через газораспределительные установки и в газовых баллонах.

Объекты газоснабжения, расположенные на территории Красноярского края, представлены в таблице 4.85.

Таблица 4.85

Перечень объектов газоснабжения на территории края

№ п/п	Наименование объекта	Месторасположение	Статус / значение объекта
1	2	3	4
1	ГРС-1	г. Норильск	Регионального
2	ГРС-2	г. Норильск	Регионального
3	ГРС-3	г. Норильск	Регионального
4	ГРС-4	г. Дудинка	Регионального
5	Газонаполнительная станция ОАО «Красноярсккрайгаз»	г. Канск	Регионального
6	Газонаполнительная станция ОАО «Красноярсккрайгаз» (2 ед.)	г. Красноярск	Регионального
7	Газонаполнительная станция ОАО «Красноярсккрайгаз»	г. Минусинск	Регионального

С целью улучшения экологической ситуации в наиболее обжитой центральной части края, а также решения проблем энергообеспечения северных районов необходимо планомерно осуществить газификацию территорий края. Реализация Генеральной схемы газоснабжения и газификации Красноярского края в рамках соглашения о социально-экономическом сотрудничестве между Красноярским краем и ОАО «Газпром» позволит перевести на газовое топливо автономные объекты жизнеобеспечения в центральной части края, обеспечить энергией и теплом население, коммунальную сферу и удовлетворить технологические нужды предприятий северных районов края в зоне влияния газораспределительной системы.

Характеристика системы газоснабжения по муниципальным образованиям:

Городской округ город Ачинск

Газоснабжение городского округа город Ачинск осуществляется сжиженным газом. Сжиженный газ поставляется в г. Ачинск из г. Назарово.

Городской округ город Красноярск

Город Красноярск в настоящее время снабжается сжиженным углеводородным газом (СУГ). Сжиженный газ доставляется с Пуровского ЗПК, Ачинского НПЗ, Сургутского ЗСК и Томского месторождения на газонаполнительную станцию (ГНС) г. Красноярска, расположенную в районе Северного шоссе. Обеспеченность города сжиженным газом по данным ОАО «Красноярсккрайгаза» составляет 28,5%. Населением города сжиженный газ используется для приготовления пищи и горячей воды. В многоквартирные

жилые дома газ поступает от групповых газорезервуарных установок (ГГРУ) по системе газопроводов. Газорезервуарные установки предусмотрены на группу зданий. Всего по городу в эксплуатации ОАО «Красноярсккрайгаза» находится 284 ГГРУ. Население малоэтажных жилых домов использует сжиженный углеводородный газ от газобаллонных установок, часть жителей много- и среднеэтажной жилой застройки для бытовых нужд используют электроплиты.

Городской округ город Норильск

Газоснабжение городского округа город Норильск осуществляется на базе природного газа. Основные головные сооружения – газораспределительные станции (ГРС-1, ГРС-2, ГРС-3, ГРС-4), которые находятся на балансе ОАО «Норильскгазпром». Схема распределения газа по давлению 2-ступенчатая – высокого и среднего давления. Связь между различными ступенями осуществляется посредством газорегуляторных пунктов (ГРП). На балансе ОАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» находятся 5 ГРП: ГРС - ГРП 1,2; ГРС-2 - ГРП 1,2; ГРС-3 - ГРП для обслуживания ТЭЦ - 1,2,3. Прокладка газопроводов надземная.

На территории городских округов г. Боготол, г. Бородино, г. Дивногорск, г. Енисейск, ЗАТО Железногорск, ЗАТО г. Зеленогорск, ЗАТО п. Солнечный, г. Канск, г. Лесосибирск, г. Минусинск, г. Назарово, г. Сосновоборск, г. Шарыпово, п. Кедровый газоснабжение отсутствует.

Абанский муниципальный район

Газопроводы на территории Абанского района отсутствуют. Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд. Доставка сжиженного газа производится баллонами специализированным автотранспортом.

Ачинский муниципальный район

Газопроводы на территории района отсутствуют. Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд. Доставка сжиженного газа производится баллонами специализированным автотранспортом из г. Назарово.

Боготольский муниципальный район

Газоснабжение района производится сжиженным газом, который доставляется с ГНС города Боготола на пункт обмена баллонов (ПОб).

Дзержинский муниципальный район

Газопроводы и нефтепроводы на территории Дзержинского района отсутствуют. Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд.

Доставка сжиженного газа производится баллонами специализированным автотранспортом.

Емельяновский муниципальный район

Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд.

В районе газифицировано 3940 квартир. Емкостная газификация (90 квартир) имеется только в п.г.т. Емельяново. Полностью газифицирован п. Памяти 13 Борцов, 69% квартир газифицировано в Гаревском и Устюгском с/с, 60,6% квартир газифицировано в Шуваевском с/с.

Ермаковский муниципальный район

Газопроводы и нефтепроводы на территории Ермаковского муниципального района отсутствуют.

Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд. Доставка сжиженного газа производится баллонами специализированным автотранспортом.

Иланский муниципальный район

В настоящее время в г. Иланский имеется 5 групповых баллонных установок по обеспечению газоснабжения сжиженными углеводородными газами на коммунально-бытовые нужды населения города.

Установки обслуживают многоквартирные жилые дома. Групповые установки состоят из трех-четырех емкостей, имеющих объем по 2,5 м³, либо по 5 м³ каждая. Обеспеченность населения системой центрального газоснабжения составляет 4,5%.

Также осуществляется обеспечение нужд населения города и района в газоснабжении при помощи снабжения СУГ в баллонах по 50 и 27 литров. Доставка СУГ осуществляется спецавтотранспортом из города Канска.

Ирбейский муниципальный район

Снабжение газом населения осуществляется газообменными установками. В год используются 3885 газообменных установок.

Газоснабжение осуществляется КГХ «Красноярсккрайгаз» Филиала «Трест Канскмежрайгаз» Ирбейским газовым участком, газовые баллоны доставляются до потребителей двумя автомобилями.

Канский муниципальный район

Газоснабжение района производится сжиженным газом, доставляемым с ГНС Канска на пункт обмена баллонов (ПОБ) автотранспортом.

Каратузский муниципальный район

Почти все населенные пункты района газифицированы, кроме населенных пунктов Таятского и Уджейского сельсоветов. Газ поставляется в район в баллонах.

Краснотуранский муниципальный район

Газопроводы и нефтепроводы на территории Краснотуранского района отсутствуют. Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд. Доставка сжиженного газа производится баллонами специализированным автотранспортом.

Манский муниципальный район

Газоснабжение природным газом на территории Манского муниципального района отсутствует. Газоснабжение потребителей района осуществляется в настоящее время привозным сжиженным газом. Жилищный фонд, оборудованный газовыми плитами, составляет 272,4 тыс. м², или 68 % от общего жилищного фонда.

Назаровский муниципальный район

Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом в баллонах для обеспечения бытовых нужд от газонаполнительной станции, расположенной в городе Назарово. Доставка сжиженного газа потребителям производится баллонами специализированным автотранспортом.

Нижнеингашский муниципальный район

На сегодняшний день газоснабжение потребителей района осуществляется сжиженным газом. Газ используется в бытовых целях на нагрев воды и пищуприготовление.

Новоселовский муниципальный район

На территории района отсутствует централизованное газоснабжение. Для приготовления пищи населением района широко используются газовые плиты, подключаемые к индивидуальным газовым баллонам.

Доставка баллонов по населенным пунктам района осуществляется автомобильным транспортом. Газовый участок находится в с. Новоселово.

Рыбинский муниципальный район

Газопроводы и нефтепроводы на территории Рыбинского района отсутствуют. Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд. Доставка сжиженного газа производится баллонами специализированным автотранспортом.

Сухобузимский муниципальный район

Централизованное газоснабжение природным газом в Сухобузимском районе отсутствует. Газоснабжение населения производится сжиженным природным газом для обеспечения бытовых нужд. Доставка сжиженного газа производится баллонами специализированным автотранспортом.

Шарыповский муниципальный район

Централизованной системы газоснабжения в Шарыповском районе нет. Газоснабжение для населения осуществляется от газовых баллонов. Всего за год население потребляет 210,0 тыс. кг газа. Пользуются услугой 9563 человека.

На территориях муниципальных районов Балахтинский, Березовский, Бирилюсский, Богучанский, Большемуртинский, Большеулуйский, Енисейский, Идринский, Казачинский, Кежемский, Козульский, Курагинский, Минусинский, Мотыгинский, Партизанский, Пировский, Саянский, Северо-Енисейский, Таймырский Долгано-Ненецкий, Тасеевский, Туруханский, Тухтетский, Ужурский, Уярский, Шушенский и Эвенкийский газоснабжение природным газом отсутствует.

4.3.5 Водоснабжение

Анализ реализации планируемых мероприятий в области водоснабжения, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.86.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.86

Анализ реализации планируемых мероприятий в области водоснабжения в соответствии с СТП Красноярского края

Название объектов	Первая очередь	Реализация	Расчетный срок	Реализация
1	2	3	4	5
Изменение организационно-правовых условий функционирования предприятий водопроводного хозяйства	Инвентаризация потребителей: жителей края и государственных организаций и предприятий. Разработка и реализация программы по ресурсосбережению, внедрению новых технологий и материалов.	Частично реализовано	Реализация программы по ресурсосбережению, внедрению новых технологий и материалов. Планомерное обеспечение жителей края приборами учета подаваемой воды по доступным ценам.	Частично реализовано
Организация производства	Организация производства коагулянтов в жидком виде оксихлорида алюминия и кристаллического полиоксихлорида алюминия на территории края (Ачинск и Таежный Богучанского района).	Не реализовано	-	-
Разработка и реализация целевой программы «Обеспечение жителей края питьевой водой» с федеральной и региональной финансовой поддержкой:	Развитие централизованных систем водоснабжения в Емельяновском, Дзержинском, Абанском, Тюхтетском, Казачинском и Богучанском районах. Реконструкция и капитальный ремонт существующих сетей питьевых водопроводов в городах Красноярск, Канск, Ачинск, Лесосибирск, Бородино, Минусинск. Оснащение водозаборов централизованного питьевого водоснабжения системами обеззараживания воды, Оснащение системами водоподготовки. Организация зон санитарной охраны. Совершенствование технологий водоподготовки, применение новых высокоэффективных реагентов и обеззараживающих веществ. Поддержание функционирования сети децентрализованного питьевого водоснабжения	Частично реализовано	Развитие централизованных систем водоснабжения в районах. Замена источников систем централизованного водоснабжения в Ачинском районе. Оснащение водозаборов централизованного питьевого водоснабжения системами обеззараживания воды, Оснащение системами водоподготовки. Организация зон санитарной охраны. Совершенствование технологий водоподготовки, применение новых высокоэффективных реагентов и обеззараживающих веществ. Поддержание функционирования сети децентрализованного питьевого водоснабжения (колодцы, каптажи	Не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
	<p>(колодцы, каптажи родников) сельских населенных мест.</p> <p>Планомерное обеспечение жителей края приборами учета подаваемой воды по доступным ценам.</p> <p>Разведка месторождений подземных вод, расположенных вне городской застройки для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей городов Дивногорск, Сосновоборск и Ачинск, новых развивающихся жилых зон в Емельяновском районе.</p> <p>Разведка месторождений подземных вод, расположенных вне жилой застройки для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей Казачинского, Березовского, Козульского, Бирилюсского, Тюхтетского, Ирбейского, Нижнеингашского, Абанского, Енисейского, Богучанского, Кежемского, Эвенкийского, Таймырского муниципальных районов.</p> <p>Организация хозяйственно-питьевого водоснабжения от разведанных месторождений для жителей городов Красноярск, Лесосибирск, Енисейск, Назарово, Бородино.</p> <p>Реконструкция насосно-фильтровальных станций в городах Красноярск (Гремячий Лог), Дивногорск, Канск.</p> <p>Освоение разведанных месторождений подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей Балахтинского, Назаровского, Шарыповского, Партизанского, Рыбинского, Саянского, Уярского, Мотыгинского муниципальных районов.</p> <p>Строительство водопроводных очистных сооружений на речных водозаборах, работающих в</p>		<p>родников) сельских населенных мест.</p> <p>Планомерное обеспечение жителей края приборами учета подаваемой воды по доступным ценам.</p> <p>Разведка месторождений подземных вод, расположенных вне городской застройки для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей городов Канск и Боготол.</p> <p>Разведка месторождений подземных вод, расположенных вне жилой застройки для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей</p> <p>Большемуртинского, Боготольского, Иланского, Тасеевского, Северо-Енисейского муниципальных районов.</p> <p>Реконструкция насосно-фильтровальных станций в городах Боготол, Бородино, Зеленогорск.</p> <p>Освоение разведанных месторождений подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей Новоселовского, Дзержинского, Туруханского муниципальных районов.</p> <p>Строительство водопроводных очистных сооружений на речных водозаборах, работающих в Новоселовском, Северо-Енисейском и Туруханском муниципальных районах.</p>	

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
	<p>Казачинском, Емельяновском, Березовском, Сухобузимском, Манском, Шарыповском, Ужурском, Канском, Нижнеингашском, Партизанском, Рыбинском, Енисейском, Мотыгинском, Богучанском, Кежемском, Таймырском, Эвенкийском муниципальных районах.</p> <p>Замена источников систем централизованного водоснабжения в Лесосибирске.</p>	Не реализовано		
Проектирование систем водоснабжения	<p>Разработка проектов систем водоснабжения с проведением гидравлического расчета для всех городов и поселков городского типа края. Разработка муниципальных программ мероприятий по обеспечению жителей городов и районов питьевой водой.</p>	Частично реализовано	<p>Разработка проектов систем водоснабжения с проведением гидравлического расчета для всех городов и поселков городского типа края.</p>	Частично реализовано
Строительство систем и сооружений водоснабжения	<p>Перевод ведомственных НФС в муниципальное подчинение или строительство новых муниципальных ВОС в городах Ачинск и Назарово. Организация технических мероприятий по аккумулярованию поверхностных стоков для организации технического водоснабжения в городах Сосновоборск, Железногорск, Шарыпово, Заозерный и Минусинск. Разработка проектов зон санитарной охраны объектов водоснабжения и обеспечения соблюдения мероприятий в соответствии с проектами.</p>	Частично реализовано	<p>Реализация муниципальных программ мероприятий по обеспечению жителей городов и районов питьевой водой надлежащего качества. Разработка проектов зон санитарной охраны объектов водоснабжения и обеспечения соблюдения мероприятий в соответствии с проектами. Организация технических мероприятий по аккумулярованию поверхностных стоков для организации технического водоснабжения в городах Боготол и Заозерный. Разработка проектов зон санитарной охраны объектов водоснабжения и обеспечения соблюдения мероприятий в соответствии с проектами.</p>	Частично реализовано

Современное состояние

Раздел выполнен с учетом требований следующих документов:

- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ;
- СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий;
- СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- СН 456-73. Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов;
- СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Анализ существующего положения объектов водоснабжения и водоотведения населенных мест Красноярского края выполнен для оценки состояния водных объектов – источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и приемников сточных вод, систем и сооружений водоснабжения и водоотведения, водообеспечения населения края.

В работе использованы официальные материалы территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, департамента жилищно-коммунального хозяйства администрации Красноярского края, министерства строительства и ЖКХ Красноярского края, министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края, управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю, государственного мониторинга состояния недр Сибирского Федерального округа, утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения, а также материалы проектной документации, выполненной проектными организациями по городам и районам Красноярского края.

Основными источниками водоснабжения населения Красноярского края являются напорные и безнапорные подземные водные объекты, за счет которых обеспечивается питьевой водой 66,8% жителей края, в том числе за счет инфильтрационных водозаборов – 31,5% жителей края. Посредством открытых водоисточников обеспечивается питьевой водой 17,7% жителей края.

По официальным данным, удельная водообеспеченность в крае как по подземным, так и по поверхностным водам, в абсолютных показателях превышает существующую на настоящее время потребность. Однако

распределение ресурсов поверхностных и подземных вод на территории края достаточно неравномерно, а их изученность является недостаточной.

Поверхностные водные ресурсы

В гидрографическом отношении территория края представляет собой части водосборных площадей таких крупных рек как Енисей, Обь, Пясины, впадающих в Карское море, и реки Хатанга с притоками, впадающей в Хатангский залив моря Лаптевых. Бассейн реки Обь представлен верхней частью бассейнов рек Чулым и Кеть.

Поверхностные водные ресурсы характеризуются стоком рек, который составляет 1164,42 км³/год. Реки края обладают значительным гидроэнергопотенциалом.

К водоемам на территории края отнесены озера, водохранилища и пруды. Всего на территории края насчитывается 359 озер с площадью зеркала 1 км² и более. Большая часть крупных озер, площадь зеркала которых превышает 50 км², расположены на территориях Таймырского Долгано-Ненецкого и Эвенкийского муниципальных районов. К наиболее крупным озерам относятся: Таймыр (площадь зеркала составляет 4560 км²), Хантайское (822 км²), Пясино (735 км²), Кета (452 км²), Лама (318 км²) и др.

На территории края находятся 6 водохранилищ гидроэнергетики и 4 крупных водохранилища другого назначения объемом 10 млн. м³ и более (таблица 4.87).

Таблица 4.87

Водоохранилища ГЭС на территории Красноярского края*

Название	Местонахождение (км от устья)	Год заполнения, назначение	Площадь водного зеркала при НПУ, км ²	Объем, млн. м ³	
				Полный	Полезный
1	2	3	4	5	6
Водоохранилище Саяно-Шушенской ГЭС на р. Енисей	3050, п. Черемушки	1990, гидроэнергетика, судоходство	608	30710	14710
Водоохранилище Майнское на р. Енисей	3029, п. Майна	1985, гидроэнергетика, судоходство	10,7	94,6	48,7
Водоохранилище Красноярской ГЭС на р. Енисей	2493, г. Дивногорск	1970, гидроэнергетика, судоходство	2000	73300	30400
Водоохранилище Курейской ГЭС на р. Курейка	101, п. Светлогорск	1994, энергетика, техн. водоснабжение	558	9962	7300

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
Водохранилище Усть-Хантайской ГЭС на р. Хантайка	63, г.п. Снежногорск	1975, энергетика, техн. водоснабжение	2230	25550	14030
Водохранилище Богучанской ГЭС на р. Ангара	445, г. Козьмодемьянск	2012 – настоящее время, гидроэнергетика	2326	58220	2300
Водохранилище Березовской ГРЭС-1 на р. Береш	22, г. Шарыпово	1990, техническое водоснабжение	37,6	207,3	76,3
Водохранилище на базе оз. Белое	2, д. Корнилово	1966, рыборазведение	60,4	107,1	0
Водохранилище на базе оз. Б. Косоголь	3, д. Косоголь	1964, рыборазведение	6,4	15,4	7,0
Водохранилище Красноярской ГРЭС-2 на р. Кан	92, г. Зеленогорск	1983, техническое водоснабжение	5,1	11,5	4,5

Примечание - * По данным государственного доклада о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2014 году.

Показатель водообеспеченности на одного жителя один из самых высоких в России. Поверхностные водные объекты являются основным источником водоснабжения в крае и используются для:

- хозяйственно-питьевых нужд;
- в сфере гидроэнергетики;
- судоходства;
- рыбного хозяйства;
- рекреации;
- приема сточных вод предприятий и жилищно-коммунального хозяйства.

При этом интенсивное использование водных ресурсов в промышленных и хозяйственно-питьевых целях приводит к возникновению ряда проблем, связанных с качеством воды.

Проблема обеспеченности водными ресурсами для хозяйственно-питьевых целей связана не с их количеством, а с качественным составом поверхностных вод, обусловленным геохимическими особенностями территории и прогрессирующим загрязнением поверхностных водных объектов.

По данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», в связи с высокой антропогенной нагрузкой на

поверхностные водные объекты, их воды в большинстве своем оцениваются как «грязные» или «очень грязные». Кроме этого, поверхностные воды в значительной мере подвержены сезонным колебаниям запасов. Следовательно, как источник водоснабжения они не могут в полной мере и повсеместно удовлетворять потребности населения края в качественной воде круглый год. Без специальной очистки и обеззараживания вода поверхностных источников не может быть использована для хозяйственно-питьевых целей.

Централизованным водоснабжением из поверхностных водных объектов обеспечиваются лишь 835,6 тыс. человек – 29,3 % жителей края (г. Красноярск, водозабор «Гремячий Лог», г. Ачинск, г. Боготол, г. Бородино, г. Дивногорск, г. Зеленогорск, г. Канск, г. Назарово, г. Норильск, г. Лесосибирск, г. Дудинка и село Хатанга Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Канский, Курагинский, Новоселовский, Северо-Енисейский, Туруханский и Эвенкийский муниципальные районы).

Подземные водные ресурсы

По данным Государственного мониторинга состояния Сибирского Федерального округа обеспеченность прогнозными ресурсами подземных вод питьевого качества составляет 27,3 м³/сутки на одного человека. Наибольшие доли ресурсов имеют Минусинский, Шушенский, Енисейский и Курагинский районы, значительно меньшие ресурсы приходятся на Ачинский, Боготольский, Козульский, Держинский, Иланский районы.

Ежегодные запасы питьевых и технических подземных вод, прошедших Государственную экспертизу в 2014 г. по Красноярскому краю составили 222,492 тыс.м³/сутки, в том числе по категориям: А-3,9; В-102,718; С₁-77,588; С₂-38,286. Перечень разведанных месторождений (участков) пресных подземных вод, прошедших Государственную экспертизу в 2014 г. по Красноярскому краю, приведен в таблице 4.88.

По данным «Концепции обеспечения населения Красноярского края водой питьевого качества до 2023 года, в том числе на среднесрочный период 2014-2016 годов» за счет подземных водных объектов обеспечены питьевой водой 66,8% или более 1900,0 тыс. жителей края. Преимущественное использование в крае ресурсов подземных вод объясняется большей их защищенностью и доступностью.

Количество учтенных месторождений питьевых и технических подземных вод в 2014 г. по Красноярскому краю составило 88 ед. Из них 69

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

разведанных, 2 оцененных и 17 месторождений с отсутствием сведений об изученности месторождений.

Таблица 4.88

Перечень разведанных месторождений (участков) питьевых и технических подземных вод, прошедших государственную экспертизу в 2014 г. по Красноярскому краю

Месторождение	Эксплуатационные запасы, тыс.м. ³ /сутки					Назначение вод/ заявленная потребность	Водопользова- тель
	Всего	в том числе по категориям:					
		А	В	С ₁	С ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8
Ачинский район							
Шапкинское МППВ	12,0	-	-	-	-	ХВП, ПТВ/10,0	Не эксплуатируется
Малиновский УППВ	1,1		1,1			ХВП/1,1	Эксплуатируется
Городской округ Шарыпово							
Верхнекасангольский УППВ	14,2		14,2			ХВП/14,2	Не эксплуатируется
Нижнекасангольский УМППВ	-	-	-	-	-	ХВП/5,2	Сведений нет
Прибрежный 1 УМППВ	1,4	-	1,4	-	-	ХВП/1,4	
Прибрежный 2 УМППВ	-	-	-	-	-	ХВП/14,4	Не эксплуатируется
Ингольское МППВ	15,6	-	11,1	4,5	-	ХВП/15,0	
Верхне-Урюпское МППВ	13,0	-	-	7,3	5,7	ХВП/7,0	
Балахтинский район							
Крюковское МППВ	6,3	-	2,8	1,4	2,1	ХВП/4,0	Не эксплуатируется
Даурский УППВ	0,04	-	0,04	-	-	ХВП/0,04	Эксплуатируется
Ижкульский УППВ	0,03	-	0,03	-	-	ХВП/0,03	
Приморский УППВ	0,3	-	0,3	-	-	ХВП/0,3	
Ямской УППВ	0,025	-	0,025	-	-	ХВП/0,025	
Южно-Балахтинский УТПВ	0,015	-	0,015	-	-	ПТВ/0,015	
Ужурский район							
Учумское МППВ, Златоруновский УМППВ	10,3	-	-	3,9	6,4	ХВП/4,0	Не эксплуатируется
Верхне-Сережский 1	15,6	-	10,7	4,9	-	ХВП/15,6	
Верхне-Сережский 2 УМППВ	-	-	-	-	-	ХВП/5,3	
Восточно-Солгонский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП/0,1	Эксплуатируется
Тарханкинский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП/0,1	
Терехтинский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП/0,15	
Южно-Солгонский УППВ	0,05		0,05	-	-	ХВП/0,05	

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
Ягинский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП/0,2	
Восточножурский УППВ	0,38	-	0,38	-	-	ХВП/0,38	
Ушканкинский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ/0,07	
Изыкчульский УТПВ	0,18	-	0,18	-	-	ПТВ/0,18	Эксплуатируемые, Скважина № 2 (448). Скважина в лицензии КРР 01736 ВЭ отсутствует
Северо-Солгонский УТП	0,1	-	0,1	-	-	ПТВ/0,1	Эксплуатируется
Кулунский УТПВ	0,55	-	0,55	-	-	ПТВ/0,55	
Новоракитский УТПВ	0,07	-	0,07	-	-	ПТВ/0,07	
Сухореченский УТПВ	0,07	-	0,07	-	-	ПТВ/0,07	
Эвенкийский район							
Байкитское ППВ	3,2	-	3,2	-	-	ХВП/2,0	Не эксплуатируется (при условии фторирования и обеззараживания)
Таловский УТПВ	0,05	-	-	0,05	-	ПТВ/0,05	Эксплуатируется
Туруханский район							
Борское МППВ	4,8	-	-	-	4,8	ХВП/4,6	Не эксплуатируется (при условии обезжелезивания, фторирования и обеззараживания)
Горошихинский УППВ	0,1	-	-	0,1	-	ХПВ/0,1	Подготовленные для промышленного освоения, скв. № 1п. Хозяйственно-питьевое водоснабжение с учетом водоподготовки
Рыбинский район							
Михалевское МППВ	6,0	-	-	5,5	0,5	ХВП/7,0	Не эксплуатируется
Восточное МППВ	19,9	-	16,6	3,3	-	ХВП/7,0	
Емельяновский район							
Пионерский 1 УППВ	-	-	-	-	-	ХВП/0,24	Эксплуатируется
Пионерский 2 УППВ	-	-	-	-	-	ХВП/0,5	
Зеледеевский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП, ПТВ/0,15	Эксплуатируется (при условии

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
Каменноярский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП, ПТВ/0,21	получения заключения Роспотребнадзора о соответствии качества воды после водоподготовки требованиям СанПин)
Качинский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП, ПТВ/0,7	
Мининский УППВ	-	-	-	-	-	ХВП, ПТВ/0,185	
Городской округ Норильск							
Шумнинское МППВ	12,0	-	8,4	3,6	-	ХВП/12,0	Не эксплуатируется
Хараелахское МППВ	4,186	-	-	-	4,186	ХВП/0,16- 0,24	
Городской округ Бородино							
Бородинское МППВ	4,1	-	4,1	-	-	ХВП/4,0	Не эксплуатируется (для улучшения качества воды рекомендуется обработка озоном и фильтрование с сорбирующей загрузкой)
Шарыповский район							
Белоозерский УТПВ	0,034	-	0,034	-	-	ПТВ/0,033	Эксплуатируется
Глинкинский УТПВ	0,028	-	0,028	-	-	ПТВ/0,028	
Новоалтатский УТПВ	0,047	-	0,047	-	-	ПТВ/0,047	
Новокурский УТПВ	0,034	-	0,034	-	-	ПТВ/0,033	
Скрипачевский УТПВ	0,025	-	0,025	-	-	ПТВ/0,025	
Городской округ Назарово							
Назаровское МППВ	15,0	-	-	15,0	-	ХПВ/15,0	Не эксплуатируется (обязательна разработка и введение в строй схемы очистки)
Мотыгинский район							
Афонинский УМППВ	0,9	-	-	-	-	ХПВ/0,9	Не эксплуатируется (рекомендовано предварительное обеззараживание. Подготовлен для опытно- промышленной эксплуатации)
Баландинский УМППВ	0,9	-	-	-	0,9	ХПВ/0,9	Не эксплуатируется (рекомендовано предварительное

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
							обеззараживание. Резервный)
Городской округ ЗАТО Железногорск							
Подгорненский 3 УМППВ	1,7	-	-	-	1,7	ХПВ, ПТВ/ 1,7	Не эксплуатируется
Подгорненский 1 УМППВ	1,7	-	-	1,7	-	ХПВ/3,0	
Подгорненский 2 УМППВ	-	-	-	-	-	ХПВ, ПТВ/ 1,3	Подготовленные для промышленного освоения
Кантатский 45 УППВ	1,1	-	1,1	-	-	ХПВ/1,1	Эксплуатируется
Кантатский 46 УППВ	1,1	-	1,1	-	-	ХПВ/1,1	
Уярский район							
Тулякский УМППВ	0,017	-	0,017	-	-	ХПВ/0,12	Эксплуатируется
Иланский район							
Анжевское МППВ	4,5	3,9	0,6	-	-	ХПВ/4,5	Эксплуатируется
Иланский УТПВ	1,8	-	1,8	-	-	ПТВ/1,8	Резервные
Шушенский район							
Санаторно-Шушенский УППВ	0,12	-	0,12	-	-	ХПВ, ПТВ/0,12	Эксплуатируется
Курагинский район							
Ирбинский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ, ПТВ/0,015	Эксплуатируется
Тубинский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ, ПТВ/0,01	
Джетский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ, ПТВ/0,05	
Сисимский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ, ПТВ/0,05	Эксплуатируется (при условии обязательной водоподготовки)
Щетинкинский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ, ПТВ/0,04	
Южнокурагинское МППВ	2,5	-	2,5	-	-	ХПВ/2,5	Эксплуатируется
Верхнекошурниковский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ/0,64	
Журавлевский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ/0,01	
Каспинский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ/0,005	
Краснокордонский УППВ	0,015	-	0,015	-	-	ХПВ/0,015	
Нижнекошурниковский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ/0,74	
Алексеевский УТПВ	0,131	-	0,131	-	-	ПТВ/0,131	
Новопокровский УТПВ	0,054	-	0,054	-	-	ПТВ/0,054	
Курагинский УТПВ	0,25	-	0,25	-	-	ПТВ/0,25	Сведений нет
Минусинский район							
Южно-Тагарский УППВ	0,15	-	0,15	-	-	ХПВ/0,15	Эксплуатируется
Североминусинский	0,1	-	0,1	-	-	ПТВ/0,1	

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
УТПВ							
Богучанский район							
Приворобьевское СЗ	0,258	-	-	0,258	-	ХПВ/0,258	Эксплуатируется
Чуноярский УТПВ	0,07	-	0,07	-	-	ПТВ/0,07	Резервные
Манский район							
Баранчиковский УППВ	0,02	-	0,02	-	-	ХПВ/0,02	Эксплуатируется
Краснотуранский район							
Подбайчатский УППВ	-	-	-	-	-	ХПВ/0,11	Эксплуатируется
Джиримский 1 УТПВ	0,03	-	0,03	-	-	ПТВ/0,03	
Джиримский 2 УТПВ	0,05	-	0,05	-	-	ПТВ/0,05	
Новоивановский 1 УТПВ	0,05	-	0,05	-	-	ПТВ/0,05	
Новоивановский 2 УТПВ	0,06	-	0,06	-	-	ПТВ/0,06	
Тубинский 1 УТПВ	0,1	-	0,1	-	-	ПТВ/0,1	
Тубинский 2 УТПВ	0,15	-	0,15	-	-	ПТВ/0,15	
Тубинский 3 УТПВ	0,02	-	0,02	-	-	ПТВ/0,02	
Березовский район							
Базаихский УППВ	0,15	-	0,15	-	-	ХПВ/0,15	Эксплуатируется (хозяйственно-питьевое водоснабжение возможно с учетом водоподготовки)
Ирбейский район							
Стрелкинский УППВ	0,13	-	0,13	-	-	ХПВ/0,13	Эксплуатируется, требуется водоподготовка
Дзержинский район							
Денисовский 2 УМТПВ	43,9	-	18,0	25,9	-	ПТВ/5,1	Не эксплуатируется
Шушенский район							
Казанцевский УТПВ	0,03	-	0,03	-	-	ПТВ/0,03	Эксплуатируется
Кежемский район							
Кодинское МПВ, Артельнинский УТПВ	0,006	-	-	0,006	-	ПТВ/ 0,18	Сведений нет, с возможностью периодического водоотбора 0,18 тыс. м ³ /сутки в течение 36 часов
Назаровский район							
Дороховский УТПВ	0,05	-	0,05	-	-	ПТВ/ 0,05	Эксплуатируется
Городской округ Минусинск							
Зеленоборский УТПВ	0,002	-	0,002	-	-	ПТВ/ 0,05	Эксплуатируется
Нижнеингашский район							
Решотинский 4 УТПВ	0,465	-	0,291	0,174	-	ПТВ/0,6	Эксплуатируется
ИТОГО по краю:	222,5	3,9	102,7	77,6	38,3	-	-

Из разведанных эксплуатационных запасов основной объем приходится на 15 муниципальных образований: г. Красноярск, ЗАТО Железногорск, г. Минусинск, г. Норильск, ЗАТО г. Зеленогорск, Шушенский, Емельяновский, Краснотуранский, Курагинский, и некоторые другие районы. Остальные муниципальные образования – 17 районов (Бирилюсский, Боготольский, Держинский, Идринский, Иланский, Ирбейский, Казачинский, Каратузский, Козульский, Нижнеингашский, Новоселовский, Партизанский, Пировский, Туруханский, Саянский, Тасеевский, Тюхтетский) и 3 города (Боготол, Енисейск, Канск) не имеют разведанных запасов подземных вод или имеют очень незначительные. При этом забор пресных подземных вод осуществляется в пределах локальных эксплуатационных участков недр зачастую без оформления соответствующих лицензий и без ведения должного санитарного контроля. На этих участках имеет место забор некондиционных вод, т.е. не отвечающих нормативным требованиям по содержанию веществ природного происхождения.

Анализ качества хозяйственно-бытовых вод

Результаты исследований воды поверхностных и подземных водоисточников, используемых населением Красноярского края для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения за период 2012 – 2014 гг., свидетельствуют о несоответствии санитарно-химическим и микробиологическим показателям безопасности 23,5...20,9% и 7...4,8% проб воды соответственно.

По данным «Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае в 2014 году» на территориях Красноярского края улучшилось качество воды поверхностных и подземных источников в пунктах хозяйственно-питьевого водопользования населения по санитарно-химическим показателям. Исследования питьевой воды из распределительной сети систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Красноярского края в 2014 году свидетельствуют об улучшении ее качества по микробиологическим показателям и стабилизации по санитарно-химическим показателям. Доля населения, обеспеченного водой надлежащего качества, в 2014 году по сравнению с 2013 годом увеличилась с 97,2% до 97,9%, в том числе городского населения – с 97,2 % до 99,1%, сельского населения – с 91,8%

до 94,2% и свидетельствует о достижении целевых значений индикативных показателей ведомственной программы «Гигиена и здоровье».

Санитарно-техническое состояние надземных объектов водоснабжения населения остается неудовлетворительным. На 74 водопроводах отсутствует необходимый комплекс водоочистки, на 82 водопроводах нет обеззараживающих установок, необходимых по эпидемиологическим показаниям.

Неблагополучными территориями по микробиологическим показателям качества питьевой воды из распределительной сети, превышающим краевые показатели, являются: г. Лесосибирск, Бирилюсский, Большемуртинский, Большеулуйский, Держинский, Енисейский, Идринский, Ирбейский, Каратузский, Краснотуранский, Курагинский, Назаровский, Пировский, Рыбинский, Саянский, Сухобузимский, Тасеевский, Тюхтетский, Ужурский районы.

Причинами несоответствия качества воды гигиеническим нормативам являются:

- природные факторы (содержание в повышенных концентрациях железа, солей жесткости, фторидов, марганца);
- нарушения в порядке эксплуатации водопроводов;
- отсутствие надлежащим образом устроенных зон санитарной охраны водоисточников;
- отсутствие на ряде водозаборных сооружений поверхностных источников питьевого водоснабжения установок по водоподготовке и обеззараживанию воды;
- размещение источников питьевого водоснабжения вблизи жилой и хозяйственной застройки;
- недостаточный контроль за режимом хозяйствования на территории зон санитарной охраны водоисточников.

Обеспечение жителей Красноярского края качественной питьевой водой в рамках концепции «Чистая вода» предусматривает строительство и модернизацию комплексов водоснабжения и водоотведения, водопроводов, коллекторов, магистральных водоводов и канализационных сетей, внедрение установок по очистке и обеззараживанию воды, поиск, оценку и утверждение запасов объектов подземных вод.

Характеристика систем водоснабжения

Централизованным водоснабжением в крае обеспечено 2735,6 тыс. человек (96,1%). Централизованное водоснабжение имеют города Красноярск, Ачинск, Енисейск, Лесосибирск, Сосновоборск, Шарыпово, Канск, Бородино, Железногорск, Зеленогорск, Заозерный, Дивногорск, Назарово, Боготол, Кодинск, Ужур, Минусинск, Артемовск, районные центры Краснотуранск, Шушенское, Курагино, Новоселово, Ермаковское и др.

В 24 административных районах хозяйственно-питьевое водоснабжение полностью осуществляется за счет подземных вод, в 18 административных районах смешанное хозяйственно-питьевое водоснабжение. В Ачинске, Назарово и Канске хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется преимущественно за счет поверхностных вод.

По данным официальной статистики, удельный вес площади, оборудованной водопроводом, в Красноярском крае на 2014 год составляет 80%.

Согласно концепции обеспечения населения Красноярского края водой питьевого качества до 2023 года, в том числе на среднесрочный период 2014 – 2016 годов, в жилищно-коммунальном хозяйстве края эксплуатируются:

- централизованных водопроводов – 962 комплекса;
- насосных станций I подъема – 1468 ед.;
- насосных станций II-III подъемов – 122 ед.;
- водопроводных сетей – 8,0 тыс. км.

В качестве источников нецентрализованного питьевого водоснабжения население Красноярского края использует колодцы и каптажи. Санитарно-техническое состояние трубчатых и шахтных колодцев остается неудовлетворительным. По сельским территориям этот показатель составляет 37,0 %. Из нецентрализованных водоисточников (трубчатых и шахтных колодцев, каптажей, родников) используют воду 3,1 % (88,2 тыс. человек) населения края, проживающего в основном в сельской местности. Доля жителей, пользующихся привозной водой, составляет 0,8 % – 22,8 тыс. человек. Наибольшее число населенных пунктов, использующих привозную воду, отмечается в северных территориях края (Таймырский Долгано-Ненецкий район – 21, Туруханский район – 17, Эвенкийский муниципальный район – 20, Мотыгинский район – 3, Кежемский район – 4, Ужурский район – 4, Назаровский район – 5).

Характеристика систем водоснабжения в разрезе городских округов приведена в таблице 4.89.

Таблица 4.89

Характеристика систем водоснабжения в разрезе городских округов

Городской округ	Тип водоснабжения	Водопотребление (тыс. м³ в год)	Кол-во населенных пунктов с централизованным водоснабжением
1	2	3	4
г. Ачинск	Поверхностный/подземный	5189,3/2015	1
г. Боготол	Поверхностный	886,5/2015	1
г. Бородино	Поверхностный/подземный	2341,4/2015	1
г. Дивногорск	Поверхностный/подземный	2396,3/2015	1
г. Енисейск	Подземный	887,7/2015	1
г. Канск	Поверхностный	3386,6/2015	1
г. Красноярск	Поверхностный/подземный	93860/2015	1
г. Лесосибирск	Поверхностный/ подземный	4369,5/2015	1
г. Минусинск	Подземный	2981,9/2015	1
г. Назарово	Поверхностный/ подземный	3696,7/2015	1
г. Сосновоборск	Поверхностный/ подземный	2484/2015	1
г. Шарыпово	Подземный	4170/2015	1
п. Кедровый	Подземный	562,3/2015	1
г. Норильск	Поверхностный/ подземный	29378,1/2015	1
ЗАТО г. Железногорск	Подземный	9875,8/2015	5
ЗАТО г. Зеленогорск	Поверхностный/ подземный	7783,3/2015	1
ЗАТО п. Солнечный	Подземный	1609/2015	1

Оценка по организации водоснабжения проводилась только по городским округам в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ.

Наибольший риск возникновения аварийных ситуаций, связанных с износом систем водоснабжения прогнозируется в Кежемском, Краснотуранском, Саянском, Туруханском, Балахтинском, Боготольском, Большеулуйском, Дзержинском, Идринском, Ирбейском, Манском районах, городах Железногорск, Шарыпово. Также актуальна проблема обеспечения сельского населения качественной питьевой водой. Почти 40% водопроводных сетей в сельской местности нуждаются в реконструкции и 10% – в полном восстановлении.

В целях повышения эффективности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения и повышения качества коммунальных услуг разрабатываются программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований в соответствии с требованиями, установленными Правительством РФ и схемами водоснабжения и

водоотведения.

Основные характеристики систем жизнеобеспечения, касающиеся раздела водоснабжения, приведены в таблице 4.90.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.90

Основные характеристики систем жизнеобеспечения, касающиеся раздела водоснабжения

Показатели	Единица измерения	Городские округа *																	
		Всего	г. Ачинск	г. Боготол	г. Бородино	г. Дивногорск	г. Енисейск	г. Канск	г. Красноярск	г. Лесосибирск	г. Минусинск	г. Назарово	г. Сосновоборск	г. Шарыпово	п. Кедровый	г. Норильск	ЗАТО г. Железногорск	ЗАТО г. Зеленогорск	ЗАТО п. Солнечный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Водозаборы, по всем видам собственности	ед.	237	8	1	7	31	20	2	7	12	12	8	1	20	7	32	32	11	9
Насосные станции второго подъема водопровода, по всем видам собственности	ед.	69	-	1	2	1	2	1	13	1	1	2	2	2	-	22	4	13	2
Очистные сооружения водопровода, по всем видам собственности	ед.	14	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	2	-
Водопроводные сети, по всем видам собственности	км.	3284,98	182,9	64,1	115,6	94	62	188,72	1199,04	116	180,7	148	37,7	154,6	16,77	159,3	286,69	249,3	28,9
Ветхие сети водопровода (нуждающиеся в замене), по всем видам собственности	км.	1953,57	122	33,9	56,83	53	41	131,89	843,38	81,2	88,6	99,8	23,8	89,2	4,67	-	175,7	93,3	15,3

Примечание - * Оценка по организации водоснабжения проводилась только по городским округам в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ.

Выводы

В Красноярском крае потенциальные ресурсы поверхностных и подземных вод позволяют обеспечить водой жителей края и объекты экономики в полном объеме и с учетом долгосрочной перспективы. По официальным данным, удельная водообеспеченность в крае как по подземным, так и по поверхностным водам в абсолютных показателях превышает существующую на настоящее время потребность. Однако распределение ресурсов поверхностных и подземных вод на территории края достаточно неравномерно, а их изученность является недостаточной. Централизованным водоснабжением обеспечено 96,1% населения края.

Основными источниками водоснабжения населения Красноярского края являются поверхностные и подземные водоисточники.

Качество воды источников (подземных, поверхностных) централизованного водоснабжения населенных мест края по результатам исследований проб, отобранных непосредственно на водозаборных сооружениях, не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

Потребление населением питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по содержанию отдельных химических соединений, в том числе соединений, обеспечивающих повышенную жесткость (соли кальция и магния), наряду с воздействием других факторов среды обитания (пищевые продукты, атмосферный воздух населенных мест) увеличивает риск развития заболеваний различных органов и систем (болезни мочеполовой сферы, эндокринной системы, органов пищеварения).

Доля населения края, обеспеченного водой питьевого качества, составляет 89,2 %, в т.ч. доля городского населения – 95,6%, сельского – 73,0%.

На территориях ряда муниципальных образований Красноярского края значительная часть населения – около 300 тыс. человек, испытывает недостаток в воде питьевого качества.

Техническое состояние и качество хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Красноярского края является неудовлетворительным.

Основными задачами в целях улучшения эффективности системы водоснабжения территории Красноярского края являются:

- подключение к источникам воды питьевого качества;

- установка водоочистки на водозаборных сооружениях;
- замена изношенных сетей и оборудования;
- реконструкция насосных станций и очистных сооружений;
- установка приборов учета у всех потребителей воды;
- составление электронной базы данных по всем элементам системы водоснабжения.

4.3.6 Водоотведение

Анализ реализации планируемых мероприятий в области водоотведения, предусмотренных в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.91.

Таблица 4.91

Анализ реализации планируемых мероприятий в области водоотведения в соответствии с СТП Красноярского края

Название объектов	Первая очередь	Реализация	Расчетный срок	Реализация
1	2	3	4	5
Разработка и реализация целевой программы «Использование, восстановление и охрана водных объектов Красноярского края» с федеральной и региональной финансовой поддержкой:	<p>Увеличение производительности канализационных очистных сооружений за счет строительства новых блоков в городах Сосновоборск, Лесосибирск с проведением мероприятий по реконструкции существующих очистных сооружений.</p> <p>Увеличение производительности канализационных очистных сооружений за счет строительства новых блоков в городе Енисейск.</p> <p>Реконструкция канализационных очистных сооружений в городах Ачинск, Назарово, Шарыпово, Дивногорск.</p> <p>Строительство централизованной системы водоотведения в городе Енисейск.</p> <p>Строительство новых самотечных и напорных коллекторов в крупных и средних населенных пунктах края с использованием современных материалов и технологий, в том числе в районах жилого строительства Красноярской агломерации.</p> <p>Строительство новых канализационных очистных сооружений в средних и малых населенных пунктах края</p>	Частично реализовано	<p>Увеличение производительности канализационных очистных сооружений за счет строительства новых блоков в городе Бородино с проведением мероприятий по реконструкции существующих очистных сооружений.</p> <p>Реконструкция канализационных очистных сооружений в городах Боготол, Канск, Зеленогорск, Минусинск, Железногорск.</p> <p>Планомерное строительство новых самотечных и напорных коллекторов в крупных и средних населенных пунктах края с использованием современных материалов и технологий.</p> <p>Строительство централизованной системы водоотведения в городе Боготол.</p> <p>Строительство новых канализационных очистных сооружений в средних и малых населенных пунктах края.</p> <p>Обеспечение жителей малых поселений компактными биологическими очистными установками по доступным ценам</p>	Частично реализовано
Проектирование систем водоотведения	Разработка проектов системы водоотведения с проведением гидравлического расчета для городов и поселков городского типа края.	Частично реализовано	Разработка проектов систем водоотведения с проведением гидравлического расчета для всех	Частично реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
	Разработка муниципальных программ мероприятий по восстановлению и охране водных объектов муниципальных образований		городов и поселков городского типа края	
Строительство систем и сооружений водоотведения	<p>Разработка муниципальных программ мероприятий по обеспечению жителей городов и районов системами водоотведения.</p> <p>Увеличение производительности левобережных КОС до 400 тыс. м³/сут в городе Красноярск со строительством станции ультрафиолетового обеззараживания стоков и цеха механического обезвоживания осадка с его утилизацией, а на правобережных очистных сооружениях необходимо построить станцию ультрафиолетового обеззараживания стоков и цех механического обезвоживания осадка с его утилизацией.</p> <p>Согласование условий и мест выпусков очищенных сточных вод в водные объекты с органами по регулированию использования и охраны вод, Росприроднадзором, Ростехнадзором, места выпуска в судоходные водоемы - с органами управления речным флотом</p>	Частично реализовано	<p>Разработка муниципальных программ мероприятий по обеспечению жителей городов и районов системами водоотведения.</p> <p>Согласование условий и мест выпусков очищенных сточных вод в водные объекты с органами по регулированию использования и охраны вод, Росприроднадзором, Ростехнадзором, места выпуска в судоходные водоемы - с органами управления речным флотом</p>	Частично реализовано

Современное состояние

Данный раздел выполнен с учетом требований следующих документов:

- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ;
- СП 32.13330-2012. Канализация. Наружные сети и сооружения;
- СНиП 3.05.04-85*. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- СН 456-73. Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов.

Характеристика систем водоотведения

Площадь жилищного фонда, оборудованная канализацией, составляет 73,8% в целом по краю.

Согласно Концепции обеспечения населения Красноярского края водой питьевого качества до 2023 года, в том числе на среднесрочный период 2014 – 2016 годов, в жилищно-коммунальном хозяйстве края эксплуатируются:

- водоочистные сооружения – 14 комплексов.

Поверхностные источники водоснабжения являются основными приемниками 97% общего объема сточных вод, являющихся недостаточно очищенными и неочищенными.

Канализационные очистные сооружения, выполняющие барьерную природоохранную функцию и осуществляющие очистку сточных вод, в большинстве населенных пунктов эксплуатируются в течение 20 – 30 лет без проведения реконструкции, не обеспечивают необходимую степень очистки в соответствии с требованием действующего природоохранного законодательства.

Необходимо отметить, что в системы общесплавной канализации населенных пунктов поступают неочищенные сточные воды промышленных предприятий.

Кроме того, на территории ряда муниципальных образований края: в г. Заозерный Рыбинского района, г. Уяр Уярского района, п.г.т. Нижний Ингаш Нижнеингашского района, с. Шалинское Манского района, с. Краснотуранск Краснотуранского района, с. Новоселово Новоселовского района построенные в 80-х годах прошлого столетия очистные сооружения до настоящего времени не введены в эксплуатацию (кроме г. Заозерного), частично демонтированы или полностью разрушены и не выполняют своих функций.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

В водные объекты края сбрасывается около 310 млн куб. м неочищенных сточных вод, которые содержат более 185 тыс. тонн загрязняющих веществ, которые ухудшают качество питьевой воды.

Характеристика систем водоотведения в разрезе городских округов приведена в таблице 4.92.

Таблица 4.92

Характеристика систем водоотведения в разрезе городских округов

Муниципальное образование	Тип водоотведения	Водоотведение (тыс. куб. м/год) проведения анализа водопотребления	Кол-во населенных пунктов с централизованным водоотведением
1	2	3	4
г. Ачинск	раздельного типа	9816,3/2015	1
г. Боготол	раздельного типа	771,9/2015	1
г. Бородино	комбинированная	1180,9/2015	1
г. Дивногорск	комбинированная	2546/2015	1
г. Енисейск	раздельного типа	356,8/2015	1
г. Канск	комбинированная	6938,9/2015	1
г. Красноярск	раздельного типа	114814,1/2015	1
г. Лесосибирск	раздельного типа	4093,4/2015	2
г. Минусинск	раздельного типа	3303,6/2015	1
г. Назарово	комбинированная	3346,8/2015	6
г. Сосновоборск	раздельного типа	4516,2/2015	1
г. Шарыпово	раздельного типа	3445/2014	2
п. Кедровый	раздельного типа	811,7/2014	1
г. Норильск	раздельного типа	26177,9/2015	-
ЗАТО г. Железногорск	раздельного типа	9700,8/2015	1
ЗАТО г. Зеленогорск	раздельного типа	5359,9/2015	1
ЗАТО п. Солнечный	раздельного типа	970,7/2015	1

Оценка по организации водоотведения проводилась только по городским округам в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ.

В соответствии с Концепцией обеспечения населения Красноярского края водой питьевого качества до 2023 года, в том числе на среднесрочный период 2014 – 2016 годов, общая характеристика обеспеченности жилого фонда центральным водоотведением следующая:

- 152 комплексов централизованной канализации;
- 67 комплекса канализационных очистных сооружений;
- 3,5 тыс. км канализационных сетей.

Износ объектов канализования составляет:

- очистных сооружений канализации – 90%;
- канализационных насосных станций – 73,5%;

– канализационных сетей – 51,6%.

В модернизации и капитальном ремонте нуждаются свыше 100 действующих канализаций, в том числе 50 комплексов канализационных очистных сооружений, и свыше 2500 км сетей водоотведения.

Основные характеристики коммунальных систем жизнеобеспечения по городским округам, касающиеся раздела водоотведения, представлены в таблице 4.93.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.93

Основные характеристики систем жизнеобеспечения, касающиеся раздела водоотведения

Показатели	Единица измерения	Муниципальное образование *																	
		Всего	г. Ачинск	г. Боготол	г. Бородино	г. Дивногорск	г. Енисейск	г. Канск	г. Красноярск	г. Лесосибирск	г. Минусинск	г. Назарово	г. Сосновоборск	г. Шарыпово	п. Кедровый	г. Норильск	ЗАТО г. Железногорск	ЗАТО г. Зеленогорск	ЗАТО п. Солнечный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Канализационные насосные станции, по всем видам собственности	ед.	250	5	6	6	12	3	26	83	20	15	15	2	9	1	11	19	10	7
Очистные сооружения канализации, по всем видам собственности	ед.	28	3	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	6	2	1	1
Канализационные сети, по всем видам собственности	км.	2735,4	153,5	32,3	47	82,4	8,8	209	1051,6	91,2	104,4	146,1	37,4	122,1	11,4	196	220,8	205,3	17,1
Ветхие канализационные сети (нуждающиеся в замене), по всем видам собственности	км.	1469,8	24,4	25,8	3,1	76,4	5,7	143	488,3	76,6	85,2	105,6	24,7	65,6	0,3	56,1	149,8	122,6	14

Примечание - * Оценка по организации водоотведения проводилась только по городским округам в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ.

Для повышения уровня благоустройства жилья и улучшения экологической обстановки в населенных пунктах края необходимо строительство (модернизация) канализационных сетей и сооружений. Для жителей средних и малых населенных пунктов края предлагается строительство централизованных систем водоотведения, объединяющих жилые, производственные зоны и зоны отдыха. Исключение составляют сельскохозяйственные предприятия, сточные воды от которых являются навозосодержащими. Отведение сточных вод от промышленных предприятий надлежит предусматривать по полной раздельной системе.

При невозможности строительства централизованной канализации и отсутствии опасности загрязнения водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения, допускается предусматривать децентрализованные схемы канализации периодического или постоянного действия, в том числе для вахтовых поселков.

Анализ качества сточных вод

Проблема эффективной очистки и обеззараживания сточных вод остается одной из наиболее значимых для Красноярского края. Она обусловлена в первую очередь значительной физической изношенностью оборудования очистных сооружений округа, используемыми морально устаревшими технологиями очистки стоков, а также недостаточной мощностью целого ряда очистных сооружений округа.

По данным государственного доклада о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2014 году, предприятиями отведено в природные водные объекты 1381,1 млн. м³ сточных вод, что составляет 82,4 % от всего объема водоотведения по краю. По сравнению с 2013 г. объемы отведенной сточной воды в природные объекты снизились на 80,2 млн. м³ (5,5 %). Наиболее крупным предприятием-водопользователем является ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс» (ООО «КрасКом»). Объемы сброса загрязненных сточных вод этого предприятия составили 152,5 млн. м³, или 46,5 % от всего сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод в крае в 2014 г. (327,9 млн. м³). К основным загрязняющим веществам, сбрасываемым в Енисей, относятся: взвешенные вещества – 1835,5 тонны, СПАВ – 19,3 тонны, фтор – 16,8 тонны, нефтепродукты – 12,6 тонны, железо – 9,3 тонны, цинк – 3,9 тонны, марганец – 3,1 тонны.

Недостаточно очищенные сточные воды могут представлять в ряде случаев не меньшую опасность, чем сбрасываемые без очистки. В числе причин сброса недостаточно очищенных сточных вод – разработка и внедрение малоэффективных, не отвечающих современному уровню развития канализационных и очистных сооружений; слабый производственный контроль; неудовлетворительная эксплуатация морально и физически устаревших и не соответствующих по своей мощности объему сброса сточных водоочистных сооружений.

При этом современные технологии промышленных производств способствуют появлению и увеличению в составе сточных вод городов и населенных пунктов края новых химических элементов и соединений, повсеместно образующих более «жесткие» стоки, не поддающиеся очистке традиционными методами. Для контроля сточной воды, сбрасываемой в водные объекты или на рельеф местности, необходима современная лабораторная база, которая на предприятиях жилищно-коммунального и водопроводно-канализационного хозяйства остается достаточно слабой.

Вопрос по обработке и утилизации осадка, образующегося на очистных сооружениях канализации, также требует решения. На иловых картах накопились тысячи кубометров осадка, который не находит применения из-за загрязнений его солями тяжелых металлов, кислот и щелочей. Практически отсутствуют сооружения механического обезвоживания осадка, применение которых резко сокращает площади иловых карт.

В соответствии с действующими документами территориального планирования муниципальных образований на территориях Абанского, Боготольского, Богучанского, Большемуртинского, Держинского, Енисейского, Ермаковского, Иланского, Ирбейского, Каратузского, Мотыгинского, Назаровского, Северо-Енисейского, Тасеевского, Тюхтетского, Эвенкийского районов запланированы следующие мероприятия:

- разработка и реализация программ развития систем водоотведения населенных пунктов;
- организация централизованных систем водоотведения населенных пунктов;
- капитальный ремонт существующих канализационных сетей, реконструкция очистных сооружений;
- строительство канализационных сетей в населенных пунктах.

Основные проблемы сектора водоснабжения и водоотведения для края в целом

Проблема снабжения населения Красноярского края питьевой водой требуемого качества в достаточном количестве, экологическая безопасность окружающей среды являются наиболее актуальными, так как доступность и качество данного коммунального ресурса определяют здоровье населения края и качество жизни в условиях современного высокого уровня антропогенного воздействия на природную среду и значительных экологических последствий прошлой экономической деятельности.

В соответствии с Концепцией обеспечения населения Красноярского края водой питьевого качества до 2023 года, в том числе на среднесрочный период 2014 – 2016 годов, выделены следующие проблемы:

1. Из обследованных 1184 единиц централизованных водопроводов Красноярского края 340 не отвечают санитарным нормам и правилам.

Основными причинами несоответствия нормам являются:

- отсутствие зоны санитарной охраны водоисточников в 256 населенных пунктах на территориях 22 муниципальных образований;
- отсутствие комплексов очистных сооружений в 70 населенных пунктах на территории 8 муниципальных образований;
- отсутствие обеззараживающих установок в 84 населенных пунктах на территории 8 муниципальных образований;
- неудовлетворительное качество отводимых в водные объекты сточных вод, когда доля сточных вод, проходящих очистку до нормативных требований, составляет менее 2 %;
- высокий уровень износа основных фондов, в том числе транспортных систем.

2. Более 3,9 тыс. км водопроводных и 1,8 тыс. км канализационных сетей требуют замены и модернизации соответственно.

На территории края наблюдается высокий уровень износа основных производственных фондов, в том числе:

- очистных сооружений водоснабжения – 75 %,
- водопроводных насосных станций – 51,6 %,
- водопроводных сетей – 53,4 %.
- очистных сооружений канализации – 90 %;
- канализационных насосных станций – 73,5 %;

– канализационных сетей – 51,6 %.

В модернизации и капитальном ремонте нуждаются более 445 действующих водопроводов и свыше 100 действующих канализаций, в том числе 50 комплексов канализационных очистных сооружений и свыше 5700 км сетей водоснабжения и водоотведения.

3. Основными причинами неблагополучного санитарного состояния источников питьевого водоснабжения на территории Красноярского края являются:

- отсутствие на 661 водоисточнике (43,6%) из 1516 надлежащим образом устроенных зон санитарной охраны, в том числе на 20 поверхностных и 641 подземном;
- использование в качестве водоисточников водоносных горизонтов, содержащих некондиционные воды и имеющих слабую защищенность от загрязнения с поверхности;
- недостаточный контроль за режимом хозяйствования;
- природное превышение концентраций веществ в воде источников;
- низкая доля водопроводов, оборудованных комплексами водоподготовки (6,4% в 2012 году) и системами обеззараживания (7,1% в 2012 году), из общего числа централизованных водопроводов;
- сброс неочищенных сточных вод в водные объекты края;
- высокий износ основных фондов;
- недостаточная эффективность в большинстве случаев традиционно применяемых технологий обработки воды;
- несвоевременное проведение текущих и капитальных ремонтов колодцев и каптажей и слабая защищенность их водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности территорий;
- наличие бесхозных водозаборов.

Отсутствие водоочистных и особенно обеззараживающих установок может привести к нарушению норм безопасности воды в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредности воды по химическому составу и благоприятности органолептических свойств воды для человека, при этом запрещается эксплуатация водозаборных сооружений.

Проблемы снабжения населения чистой водой носят комплексный характер, а их решение окажет существенное положительное влияние на социальное благополучие общества, общее экономическое развитие и рост

производства.

Поверхностные водные ресурсы

Для улучшения качества воды в поверхностных водных объектах и снижения негативного воздействия на эти объекты необходимо:

- внедрение и расширение систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды на всех промышленных предприятиях, совершенствование технологии, сокращение водопотребления на единицу продукции;
- строительство, реконструкция и техническое перевооружение очистных сооружений биологической очистки сточных вод с доведением качества очистки до требований, предъявляемым к воде водоемов рыбохозяйственного значения первой и второй категории;
- строительство сетей и очистных сооружений ливневой канализации в городах;
- совершенствование системы государственного мониторинга водных ресурсов и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- запрещение сброса неочищенных бытовых и производственных сточных вод в водоемы;
- использование эффективных и технически совершенных технологий водоподготовки при производстве питьевой воды на водопроводных сооружениях с забором воды из поверхностного источника водоснабжения в целях обеспечения гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды.

Подземные водные ресурсы

Подземные воды, используемые для водоснабжения населения, имеют лучшее качество по сравнению с поверхностными водами. Для улучшения санитарного состояния подземных водных ресурсов и обеспечения населения края доброкачественной питьевой водой необходимо:

- поиск, оценка и утверждение запасов подземных вод в населенных пунктах с неблагоприятным состоянием источников питьевого водоснабжения (г. Бородино, г. Лесосибирск, г.п. Стрелка г. Лесосибирск, п.г.т. Раздолинск Мотыгинского района, п. Тура Эвенкийского муниципального района), а также в поселениях (п. Сындаско Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района), где

водоснабжение обеспечивается привозной водой;

- тампонаж значительного количества аварийных, заброшенных, бездействующих скважин;
- проведение подготовки питьевой воды в соответствии с нормативными требованиями, включая в себя обязательное обеззараживание современными методами. Состав очистных сооружений и методы очистки должны быть разработаны в каждом отдельном случае на следующих стадиях проектирования с учетом качества исходной воды, климатических условий местности и объема водопотребления. Внедрение 74 установок по очистке и обеззараживанию воды на системах водоснабжения на территориях 25 муниципальных образований края;
- разработка проектов, устройство и усиление контроля соблюдения требований санитарных правил и норм по обеспечению зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения в 20 муниципальных образованиях;
- расширение использования подземных вод для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения

Основные направления и задачи развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения предусматривают:

- реконструкцию водозаборных, водоочистных сооружений с комплексами обеззараживания и водопроводных сетей, в том числе направленные на снижение и ликвидацию дефицита водообеспечения жителей городов и населенных пунктов края (г. Ачинск, г. Боготол, г. Дивногорск, с. Овсянка, г. Красноярск, Мотыгинский район п.г.т. Раздолинск, с. Партизанское Партизанского района, с. Каратузское Каратузского района, п. Урал Рыбинского района);
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технологических решений и мероприятий;
- сокращение потерь и нерационального использования питьевой воды за счет комплекса водосберегающих мер, включающих установку водосберегающей арматуры, учет водопотребления в зданиях и квартирах, перевод промышленных предприятий с питьевого на

техническое водоснабжение;

- реконструкцию и строительство новых сетей с использованием материалов более длительного срока эксплуатации и современных методов прокладки;
- повышение качества приема, перекачки и очистки стоков и экологической безопасности систем очистки сточных вод путем снижения до нормативного уровня концентрации загрязнений в промышленных стоках, внедрение биологической очистки от соединений фосфора и азота, обеспечение полной обработки и утилизации осадков;
- реконструкцию очистных сооружений канализации со строительством сооружений и сетей в 12 муниципальных образованиях края, направленных на улучшение качества очистки и обеззараживания сточных вод (г. Боготол, г. Канск, г. Заозерный Рыбинского района, Енисейский район п.г.т. Подтесово, Ермаковский район с. Ермаковское, с. Новоселово Новоселовский район, с. Краснотуранск Краснотуранский район, п.г.т. Кошурниково Курагинский район, Манский район п. Первоманск, г. Уяр Уярский район, п. Ильичево Шушенский район, г. Дудинка Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район).

4.4 Экологические условия и ограничения использования территории

Анализ реализации планируемых мероприятий по снижению негативного влияния промышленных и иных источников загрязнения на здоровье населения и состояние природных экосистем в СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.94.

Таблица 4.94

Анализ реализации планируемых мероприятий в соответствии с СТП
Красноярского края

Название мероприятий	Муниципальный район/ Городской округ	Сроки реализации	Примечание
1	2	3	4
<i>Мероприятия по улучшению состояния атмосферного воздуха населенных мест</i>			
Сокращение зон негативного влияния предприятий промышленных узлов за счет мероприятий по модернизации производства и достижению ПДВ	Норильск, Красноярск, Ачинск	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
Озеленение санитарно-защитных зон предприятий 1 и 2 классов вредности	Норильск, Красноярск, Ачинск, Сосновоборск, Назарово, Шарыповский, Богучанский	1 очередь (2009-2018)	Не реализовано
Переселение жителей за пределы санитарно-защитных зон и зон негативного влияния промышленных объектов 1 и 2 классов вредности	Красноярск, Енисейский, Богучанский, Мотыгинский	1 очередь (2009-2018)	Не реализовано
Развитие сети стационарных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха путем взаимодействия с органами Росгидромета / Роспотребнадзора / организации системы регионального экологического мониторинга	Норильск, Сосновоборск, Богучанский, Мотыгинский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
Организация защитных лесополос вдоль автомобильных дорог в степных районах края	Минусинский, Краснотуранский, Курагинский, Идринский, Балахтинский, Новоселовский, Ужурский, Шарыповский, Назаровский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
Обеспечение утилизации попутного газа на нефтяных месторождениях с предотвращением его	Туруханский, Эвенкийский, Таймырский Долгано-Ненецкий, Кежемский, Богучанский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализована

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
сжигания и загрязнения атмосферного воздуха			
Строительство объездных автодорог с целью вывода транзитного потока автотранспорта за пределы жилых зон	Красноярск, Лесосибирск, Минусинск, Емельяновский, Канский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
<i>Мероприятия по улучшению состояния поверхностных вод</i>			
Развитие сети стационарных наблюдений за состоянием поверхностных вод путем взаимодействия с органами Росгидромета / Роспотребнадзора / организации системы регионального экологического мониторинга	Норильск, Таймырский Долгано-Ненецкий, Северо-Енисейский, Богучанский, Мотыгинский, Енисейский, Саянский, Канский, Березовский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
Организация пунктов сбора и очистки хозфекальных и подсланевых вод с судов	Таймырский Долгано-Ненецкий, Туруханский, Енисейский, Красноярск	1 очередь (2009-2018)	не реализовано
Подготовка к затоплению ложа водохранилищ ГЭС с проведением лесосводки и санации земель	Кежемский, Богучанский, Мотыгинский, Таймырский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
Строительство/ реконструкция с увеличением производительности и эффективности очистки очистных сооружений производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод	Сосновоборск, Лесосибирск, Енисейск, Ачинск, Назарово, Шарыпово, Дивногорск, Красноярск	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
	Бородино, Боготол, Зеленогорск, Канск, Минусинск, Железногорск	Расч.срок (2019-2030)	Не реализовано
Организация заводов по разведению рыбы в с. Болтурино для зарыбления водохранилища Богучанской ГЭС	Кежемский	1 очередь (2009-2018)	Не реализовано
Восстановление естественного режима водотоков, нарушенных при добыче золота дражным методом	Северо-Енисейский, Мотыгинский, Сухобузимский, Курагинский, Шушенский, Ермаковский	Расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
<i>Установление территориальных ограничений для размещения объектов капитального строительства высоких классов санитарной вредности;</i>			
Проведение инженерно-экологических изысканий для размещения производственных площадок промышленных предприятий 1 и 2 классов вредности с учетом	Богучанский, Енисейский, Мотыгинский, Туруханский, Эвенкийский, Кежемский, Северо-Енисейский, Сосновоборск, Красноярск, Шарыповский, Абанский,	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
микrokлиматических, гидрологических, гидрогеологических условий, существующего фона загрязнения, принимая во внимание возможные негативные последствия для здоровья населения и состояния природных экосистем, в особенности, на территориях, имеющих особо ценное природоохранное и рекреационное значение	Канский, Саянский, Уярский, Назарово		
<i>Мероприятия по обеспечению нормативного состояния почв, земель и подземных вод</i>			
Рекультивация территорий, нарушенных при добыче угля открытым способом	Шарьповский, Назаровский, Рыбинский,	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
	Абанский, Балахтинский, Партизанский, Мотыгинский	Расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
Рекультивация территорий, нарушенных при добыче рудных полезных ископаемых	Норильск, Северо-Енисейский, Мотыгинский, Курагинский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
	Саянский, Богучанский, Кежемский	Расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
Рекультивация территорий, нарушенных при добыче нефти и газа	Туруханский, Эвенкийский, Таймырский Долгано-Ненецкий	1 очередь (2009-2018)	Не реализовано
Строительство / реконструкция межмуниципальных полигонов для размещения твердых бытовых отходов	Енисейский, Ачинский, Манский, Канский, Минусинский, Шарьповский, Назаровский	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
Строительство завода по переработке твердых бытовых отходов	Емельяновский	Расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
Сокращение зон негативного влияния объектов золотодобычи путем внедрения новых технологий с отказом от применения ртути и цианидов	Северо-Енисейский, Мотыгинский	Расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
Развитие сети стационарных наблюдений за состоянием почв и подземных вод путем взаимодействия с органами Росгидромета / Роспотребнадзора / организации системы регионального экологического мониторинга	Норильск, Красноярск, Канск, Ачинск, Северо-Енисейский, Мотыгинский, Богучанский, Рыбинский, Енисейский, Туруханский, Эвенкийский, Таймырский Долгано-Ненецкий	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано
Рекультивация участков почвы, загрязненных радионуклидами	Железногорск, Березовский, Сухобузимский,	Расч. срок (2019-2030)	Частично реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
	Большемуртинский, Казачинский, Енисейский, Енисейск, Канский, Эвенкийский		
Организационно-технические мероприятия по предупреждению и ликвидации экологического ущерба последствий разлива нефтепродуктов на объектах добычи, транспортировки и переработки нефти	Боготольский, Боготол, Ачинский, Ачинск, Козульский, Емельяновский, Красноярск, Березовский, Манский, Уярский, Иланский, Нижнеингашский, Абанский, Богучанский, Эвенкийский, Туруханский, Таймырский Долгано-Ненецкий	1 очередь (2009-2018)	Частично реализовано

4.4.1 Состояние атмосферного воздуха

Состояние атмосферного воздуха является важнейшей характеристикой, определяющей качество среды проживания, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и, в конечном итоге, привлекательность территории для проживания. Загрязнение атмосферного воздуха определяется степенью отклонения концентраций вредных примесей от установленных нормативов, что обусловлено интенсивностью и расположением источников выбросов, а также микроклиматическими условиями рассеивания выбросов и самоочищения атмосферы.

Основные принципы и требования в области охраны атмосферного воздуха определены в таких документах, как:

- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- Закон Красноярского края «Об экологической безопасности и охране окружающей среды в Красноярском крае» от 20.09.2013 № 5-1597;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест;
- СанПиН 2.21/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

По общей массе выбросов загрязняющих веществ от стационарных

источников (2475,9 тыс. тонн в 2015 году) Красноярский край занимает первое место среди остальных субъектов РФ, а по удельной массе (средней массе выбросов в расчете на один источник) значительно опережает все регионы. Города – промышленные центры Красноярского края (Минусинск, Норильск) входят в список городов Российской Федерации с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха в 2015 году (Приоритетный список, сформированный Федеральным государственным бюджетным учреждением «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»). В таблице 4.95 представлены города Красноярского края с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха в 2015 году (согласно Приоритетному списку).

Таблица 4.95

Города Красноярского края с наибольшим уровнем загрязнения атмосферы в
2015 году

Макрорайон	Города	Вещества, определяющие уровень загрязнения*
1	2	3
Южный	Минусинск	БП, NO ₂ , Ф, ВВ, СО
Северный	Норильск	SO ₂ , NO ₂

Примечание - * Ф – формальдегид, ВВ – взвешенные вещества, БП – бенз(а)пирен, NO₂ – диоксидазота, SO₂ – диоксидсеры, СО – оксидуглерода. Выделены вещества с наибольшим вкладом в уровень загрязнения.

В условиях недостаточной плотности стационарной сети наблюдений, имеющей место в Красноярском крае, а также недостаточности перечня контролируемых показателей и постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86) важное значение для оценки влияния загрязнения воздушной среды на качество окружающей среды имеет такой показатель, как потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). Под ПЗА понимается сочетание метеорологических факторов, обуславливающих уровень возможного загрязнения атмосферы от источников в данном географическом районе (особенности подстилающей поверхности (растительность, рельеф), температурный режим, количество выпадающих осадков, циркуляционные процессы в атмосфере и др.).

ПЗА является косвенной характеристикой рассеивающих способностей атмосферы. Эта величина представляет собой отношение гипотетических среднегодовых (среднесезонных) приземных концентраций примесей от антропогенных источников в данной точке пространства к аналогичным значениям концентрации от таких же источников в некотором «эталонном»

районе, где рассеяние примеси принимается наилучшим, а концентрации, соответственно, минимальными.

Значения и уровни потенциала загрязнения атмосферы в макрорайонах Красноярского края представлены в таблице 4.96.

Таблица 4.96

Значения потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) в макрорайонах
Красноярского края

Макрорайон	Значения ПЗА	Уровень ПЗА	Самоочищающаяся способность атмосферы	Населенные пункты с максимальным объемом выбросов от стационарных источников	Количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (тыс. тонн)
1	2	3	4	5	6
Центральный	3,0-3,3	высокий	низкая	Красноярск	128,7
Западный	3,0-3,3	высокий	низкая	Ачинск	38,4
				Назарово	51,23
	Шарыпово	0,1			
Восточный	2,7-3,0	повышенный	пониженная	Большеулуйский МР	12,59
				Канск	7,0
Южный	более 3,3	очень высокий	очень низкая	Зеленогорск	-
				Минусинск	1,52
Приангарский	2,7-3,0	повышенный	пониженная	Енисейск	-
	3,0-3,3	высокий	низкая	Лесосибирск	11,5
Северный	2,4-2,7	умеренный	умеренная	Норильск	1893,7

Такая характеристика как ПЗА не требует сведений непосредственно об измеренных значениях концентрации или источниках загрязнения, а предполагает лишь такие климатические характеристики как вероятности слабого ветра (менее 1 м/с), приземных инверсий температуры и туманов. Чем благоприятнее метеорологические условия (лучше проветривание и т. п.), тем ниже ПЗА.

Таким образом, максимальный вред состоянию здоровья населения наносят выбросы от стационарных и передвижных источников (даже не превышающие нормативов) в городах Канске, Минусинске, Зеленогорске, Кодинске, с. Богучаны. Кроме того, приоритет в перечне природоохранных мероприятий следует отдать мероприятиям по защите атмосферы от загрязнений в городах, расположенных на территориях с высоким уровнем ПЗА: Красноярске, Ачинске, Назарово, Лесосибирске, п.г.т. Мотыгино.

Согласно данным Государственного доклада Министерства природных

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

ресурсов РФ «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году», доминирующую роль в структуре выбросов от стационарных источников в Красноярском крае занимают выбросы SO_2 , которые в 2015 г. составили 1961,1 тыс. тонн. При этом произошло незначительное увеличение выбросов SO_2 по сравнению с 2014 г.

Годовой объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников – 2475,9 тыс. тонн (2015 г.), что составляет более 40 % от объема выбросов по Сибирскому Федеральному округу и более 30 % от объема выбросов предприятий всей страны. Объем выбросов от передвижных источников в 2015 г. составил 253,2 тыс. тонн (возрос на 7 % по сравнению с 2014 г.). Общий объем выбросов в 2015 году составил 2729,1 тыс. тонн.

Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, расположенных на территории Красноярского края, при осуществлении деятельности которых образуются выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух, в 2015 г. составило 825.

Динамика суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Красноярскому краю с учетом выбросов Норильского промышленного района за период 2003 – 2015 гг. представлена в таблице 4.97 и на рисунке 4.11.

Таблица 4.97

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Красноярского края с учетом выбросов Норильского промрайона (тыс. тонн в год)

Годы	Суммарные выбросы
1	2
2003	2639,1
2004	2696,6
2005	2696,9
2006	2761,4
2007	2854,8
2008	2886,3
2009	2815,3
2010	2886,8
2011	2944,8
2012	2879,5
2013	2810,3
2014	2592,0
2015	2729,1

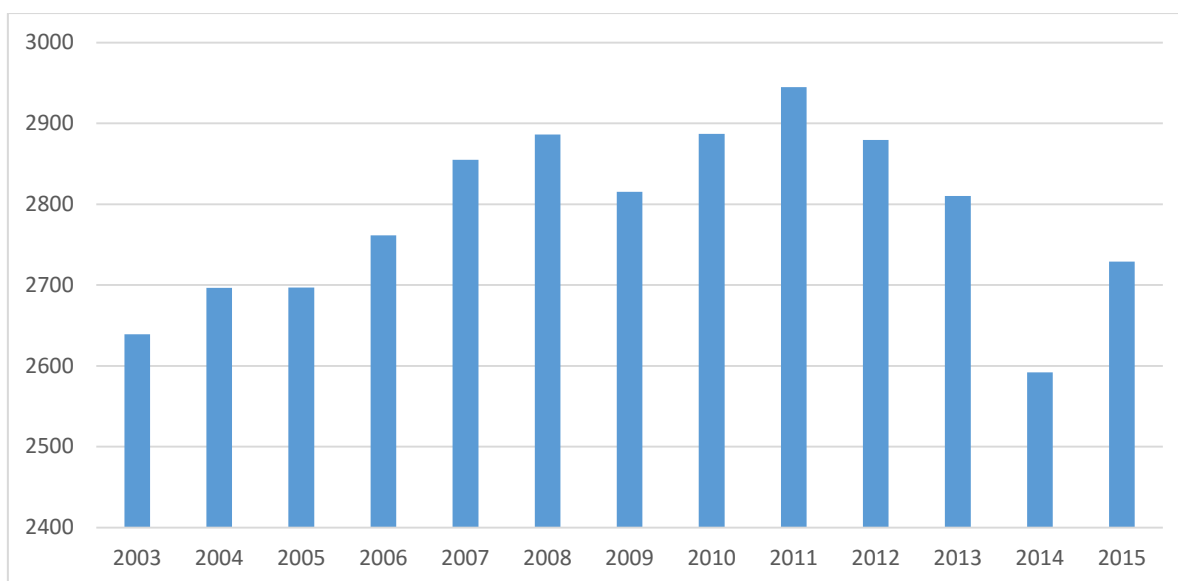


Рисунок 4.11 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Красноярского края с учетом выбросов Норильского промрайона

Анализ динамики выбросов за последние 13 лет показал, что общий объем выбросов с 2004 до 2008 год имел устойчивую тенденцию к росту, при этом колебания не превышали 10 %. После 2011 года появилась тенденция к уменьшению объема выбросов. Так, в 2014 году выбросы в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения уменьшились по сравнению с 2013 годом на 133,1 тыс. тонн (в результате уменьшения объемов выбросов от стационарных источников на 56,9 тыс. тонн и выбросов от автомобильного транспорта на 76,2 тыс. тонн). Такое снижение явилось результатом реализации программы «Снижение негативного воздействия на окружающую среду предприятиями Красноярского края на 2014 – 2020 годы», а также порядка работы предприятий в период неблагоприятных метеоусловий в г. Красноярске. При этом с учетом возрастания количества выбросов в 2015 г. проблема загрязнения атмосферного воздуха остается приоритетной для городов Красноярского края.

4.4.2 Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Современный уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Красноярского края определяется выбросами предприятий цветной металлургии, объектов теплоэнергетики, лесопромышленного комплекса, горнодобывающей промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, а в границах территорий городских поселений – выбросами автотранспорта.

Распределение выбросов в динамике по основным видам загрязняющих веществ и по муниципальным образованиям Красноярского края представлено

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

в «Томе VI. Приложения. Часть 4».

Характеристика крупнейших предприятий-источников загрязнения атмосферного воздуха представлена в таблице 4.98.

Таблица 4.98

Характеристика крупнейших предприятий-источников загрязнения атмосферного воздуха

Вид экономической деятельности	Наименование предприятия	Доля предприятий в выбросах (%)		Объем выбросов, тыс. тонн (2014)	Количество (тыс. т) и виды выброшенных загрязняющих веществ	
		отрасли	края			
1	2	3	4	5	6	
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Центральный макрорайон					
	ОАО «Красноярская ТЭЦ-1»	6,8	2,9	16,9	твердые вещества – 44,6 тыс. т (25,6 %), газообразные и жидкие вещества – 123,4 тыс. т (73,5 %), из них сернистого ангидрида – 70,8 тыс. т, окислов азота – 40,7 тыс. т.	
	Филиал «Красноярская ТЭЦ-2» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	6,1	2,5	15,1		
	Филиал «Красноярская ТЭЦ-3» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	5,3	2,2	13,2		
	ОАО «Красноярская ТЭЦ-4»	-	-	0,007		
	Западный макрорайон					
	ОАО «Назаровская ГРЭС»	20,5	8,5	50,6		
	Филиал «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»	9,8	4,1	24,2		
	Восточный макрорайон					
	Филиал ОАО «ОГК-2» – «Красноярская ГРЭС-2»	19,4	8,1	48,0		
	ОАО «Канская ТЭЦ»	-	-	3,6		
	Южный макрорайон					
Филиал «Минусинская ТЭЦ» ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	-	-	2,9			
Обработывающие производства	Центральный макрорайон					
	ОАО «РУСАЛ Красноярск»	3,0	2,4	60,5	твердые вещества – 36,4 тыс. т, диоксид серы – 1871,7 тыс. т, оксид углерода – 70,4 тыс. т; окислы азота (в пересчете на NO ₂) – 15,0 тыс. т, углеводороды (без ЛОС) – 0,7 тыс. т, ЛОС – 10,4 тыс. т,	
	Западный макрорайон					
	ОАО «РУСАЛ Ачинск»	1,6	1,3	32,3		
	Северный макрорайон					
ЗФ ОАО ГМК «Норильский никель»	93,0	76,1	1883,2			

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
					прочие газообразные и жидкие вещества – 19,9 тыс. т
Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	Центральный макрорайон				-
	ФГУП ФЯО «ГХК»	2,8	0,7	3,6	
	Западный макрорайон				
	ОАО «АНПЗ ВНК» (Ачинский нефтеперерабатывающий завод)	12,8	3,1	18,1	
Добыча полезных ископаемых	Западный макрорайон				твёрдые вещества – 9,2 тыс. т, газообразные и жидкие вещества – 110,0 тыс. т, в том числе оксид углерода – 75,2 тыс. т
	ЗАО «Разрез Назаровский»	-	-	1,1	
	Восточный макрорайон				
	ООО «Ирбейский разрез»	-	-	0,8	
	ОАО «СУЭК-Красноярск»	-	-	3,7	
	Приангарский макрорайон				
	ЗАО «ЗК «Полус»	-	-	14,8	
	Северный макрорайон				
	ЗАО «Ванкорнефть»	-	-	136,9*	
ОАО «Норильскгазпром»	-	-	4,9		
Обработка древесины и производство изделий из дерева	Приангарский макрорайон				твёрдые вещества (сажа) – 0,4 тыс. т, оксид углерода – 3,9 тыс. т
	ЗАО «Новоенисейский ЛХК»	-	-	4,5	
	ОАО «Лесосибирский ЛДК № 1»	-	-	1,5	
					оксид углерода – 0,9 тыс. т

Примечание - * Данные за 2013 год (за 2015 год данных не предоставлено).

Сведения о динамике выбросов основных предприятий-загрязнителей атмосферного воздуха за 2005-2014 годы представлены в «Томе VI. Приложения. Часть 4».

4.4.3 Зоны негативного влияния источников загрязнения атмосферного воздуха

В 2015 году в Красноярском крае с целью оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха населенных мест продолжались наблюдения на 94 постах, из них 67 маршрутных и 27 стационарных, размещенных в восьми городских округах и двух муниципальных районах края с различной программой отбора проб. Наблюдения проводились Федеральным государственным бюджетным учреждением «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»), территориальными отделами Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю в рамках социально-гигиенического мониторинга, Краевым государственным бюджетным учреждением «Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края» (ЦРМПиООС), промышленными предприятиями. Численность и размещение постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории Красноярского края указаны в таблице 4.99.

Таблица 4.99

Численность и размещение постов наблюдения за выбросами вредных веществ в атмосферный воздух на территории Красноярского края, 2015 г.¹

Макрорайон	Наименование города, района	Кол-во постов	Принадлежность поста				
			Росгидромет	ФБУЗ ЦГиЭ ²	Предприятия ³	ЦРМПиООС ⁴	
			Тип поста				
			стационарный	маршрутный	стационарный	маршрутный	стационарный
1	2	3	4	5	6	7	8
Центральный	Красноярск	54	8	16	–	27	3
Центральный	Березовский	4	–	–	–	2	1
Центральный	Емельяновский	3	–	–	–	2	1
Западный	Ачинск	7	3	3	–	–	1
Западный	Назарово	10	2	2	–	6	–
Западный	Шарыпово	1	–	1	–	–	–
Восточный	Канск	3	2	1	–	–	–
Приангарский	Лесосибирск	4	2	2	–	–	–
Южный	Минусинск	3	1	2	–	–	–
Северный	Норильск	5	–	–	3	2	–
Итого	Красноярский край	94	18	27	3	40	6

Примечания:

¹ – данные из Информационного бюллетеня «Оценка влияния факторов среды обитания на

здоровье населения Красноярского края, 2010 – 2015 гг.» Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю, ФБУЗ «ЦГиЭ в Красноярском крае»;

² – Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»;

³ – посты наблюдения промышленных предприятий;

⁴ – посты краевой сети наблюдения.

Плотность стационарной сети наблюдений атмосферного воздуха в городах Красноярского края, а также количество постов наблюдения и перечень контролируемых показателей не соответствуют ГОСТ 17.2.3.01-86. Необходимо дальнейшее расширение сети наблюдений и совершенствование государственной системы мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в городах Красноярского края.

Среди городов Красноярского края лидером по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе от стационарных источников, является Норильск, расположенный в сложных природно-климатических условиях. При отсутствии с 2004 года сети стационарных наблюдений Среднесибирского УГМС, учреждением Роспотребнадзора в установленных точках контроля (улицы: Комсомольская, 31а, Талнахская, 57а, Пушкина, ба, Metallургов, 23 и проспект Солнечный, 1) проводятся систематические лабораторные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

Общая оценка качества воздуха производилась по показателю ИЗА₅ суммы индексов загрязнения атмосферы (соотношения среднегодовой концентрации и ПДК) по пяти приоритетным загрязняющим веществам. Показатель ИЗА₅ менее 5 считается низким уровнем загрязнения, от 5 до 7 – повышенным, от 7 до 14 – высоким, выше 14 – очень высоким.

В 2015 году очень высокий уровень загрязнения наблюдался в г. Минусинске (ИЗА₅ составил 27,00), г. Лесосибирске (21,17) и г. Красноярске (17,48). Высокий – в г. Ачинске (8,40), г. Назарово (7,94), и низкий – в г. Канске (2,76).

По данным государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Красноярском крае в 2015 году» расчет риска длительного (хронического) не канцерогенного и канцерогенного воздействия от химического загрязнения атмосферного воздуха показывает, что среди населения крупных промышленных городов Красноярского края сохраняется повышенный риск развития злокачественных новообразований, высока вероятность развития болезней органов дыхания, иммунной системы, болезней крови, глаз, обусловленных воздействием

загрязненного атмосферного воздуха. Повышенный канцерогенный риск в связи с загрязнением атмосферного воздуха определяют в г. Красноярске – формальдегид и бензол (из четырех контролируемых канцерогенов), в г. Норильске – бензол, соединения кобальта и никеля (из четырех контролируемых канцерогенов). Сведения о динамике основных показателей качества атмосферного воздуха в городах Красноярского края приведены в «Томе VI. Приложения. Часть 4».

4.4.4 Зоны с особыми условиями использования территории, обусловленные состоянием и режимом охраны атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и отдельных нормативных требований выделяют зоны с особыми условиями использования территории, обусловленные состоянием и режимом охраны атмосферного воздуха (таблица 4.100).

Таблица 4.100

Зоны с особыми условиями использования территории, обусловленные состоянием и режимом охраны атмосферного воздуха

Зоны с особыми условиями использования территории	Ограничения на размещение объектов капитального строительства	Наименование документа
1	2	3
Санитарно-защитные зоны	Не допускается размещение жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
Районы с преобладающими ветрами скоростью до 1 м/с, с длительными или часто повторяющимися штилями, инверсиями, туманами (за год более 30 – 40 %, в течение зимы 50 – 60 % дней)	Не рекомендуется размещение производственных предприятий с источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, требующими после проведения технологических мероприятий устройства санитарно-защитных зон шириной более 500 м	СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Размер санитарно-защитной зоны обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон должны быть обоснованы проектами санитарно-защитных зон с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждены результатами натурных исследований и измерений.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

(Перечень предприятий Красноярского края, имеющих утвержденные размеры санитарно-защитных зон, представлены в «Томе VI. Приложения. Часть 4»).

Выводы

Загрязнение атмосферного воздуха на территории Красноярского края носит очаговый характер и приурочено к основным промышленным узлам (Норильскому, Красноярскому, Ачинско-Назаровскому, Шарыповскому, Лесосибирскому, Канскому, Минусинскому, Ванкорскому), на долю которых приходится более 95 % всех выбросов. Экологическое оздоровление воздушного бассейна промышленных центров Красноярского края в значительной степени зависит от направлений экологической политики семи крупнейших компаний – «Норильский Никель», «Русал», «Роснефть», «ТГК-13», «ОГК-4», «ОГК-6», ЗАО «Ванкорнефть».

Доминирующую роль в структуре выбросов от стационарных источников в Красноярском крае занимают выбросы SO₂.

Более 60 % населения Красноярского края проживает в зонах негативного влияния крупнейших объектов загрязнения атмосферного воздуха, что негативным образом сказывается на здоровье людей.

Приоритет в перечне природоохранных мероприятий следует отдать мероприятиям по защите атмосферы от загрязнений в городах, расположенных на территориях с высоким и очень высоким уровнем ПЗА: Красноярске, Ачинске, Назарово, Лесосибирске, Минусинске. В этих городах (в первую очередь в Канске и Минусинске) необходимо предусмотреть реализацию порядка работы предприятий в период неблагоприятных метеоусловий (в настоящее время данное мероприятие реализуется в г. Красноярске).

Плотность стационарной сети наблюдений атмосферного воздуха в городах Красноярского края, а также количество постов наблюдения и перечень контролируемых показателей не соответствуют ГОСТ 17.2.3.01-86. Необходимо дальнейшее расширение сети наблюдений и совершенствование государственной системы мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в городах Красноярского края.

Неблагоприятная экологическая обстановка в крупных промышленных центрах края (Красноярск, Норильск, Ачинск, Канск, Назарово, Шарыпово, Лесосибирск, Минусинск) накладывает ограничения на развитие в них жилищного строительства. Зоны негативного влияния промышленных объектов должны быть уточнены при разработке и корректировке генеральных планов этих городов.

Неблагоприятные климатические условия накладывают ограничения на

размещение производств 1 и 2 классов опасности в Богучанской и Минусинской котловине, которые характеризуются крайне неблагоприятными условиями рассеивания выбросов.

Поэтапная реализация природоохранных мероприятий, осуществляемых в рамках программы «Снижение негативного воздействия на окружающую среду предприятиями Красноярского края на 2014 – 2020 годы», а также Концепции государственной политики Красноярского края в области экологической безопасности и охраны окружающей среды до 2030 года, привела к определенному снижению негативного воздействия на атмосферу и улучшению качества воздушного бассейна, став достаточно эффективным инструментом оптимизации состояния окружающей среды и использования природно-ресурсного потенциала территории.

4.4.5 Состояние поверхностных вод

Красноярский край богат водными ресурсами и имеет развитую речную сеть. По данным Государственного доклада Министерства природных ресурсов РФ о состоянии окружающей среды за 2015 год, основное использование поверхностных вод обеспечивалось в 2015 г. за счет бассейна реки Енисей – 55 % от общего объема использования воды по Красноярскому краю, на долю бассейна реки Чулым приходится 26 %, на долю бассейна реки Пясина – около 15 %. Такое распределение прослеживается в этих же пределах в ретроспективном плане.

В водохозяйственных целях в крае интенсивно используются (для забора и сброса сточных вод) около 160 водотоков. Кроме того, на территории края для целей горнодобывающей промышленности используется большое число мельчайших рек и водотоков длиной менее 10 км, в основном на территории Нижнего Приангарья и Восточного Саяна.

Около 25 рек (Енисей, Ангара, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска, Б. Пит, Туба, Пясина и др.) используются для регулярного и нерегулярного судоходства с общей протяженностью внутренних водных путей в бассейне р. Енисей (без р. Ангара) около 7276 км. На участке р. Енисей от г. Игарка до устья судоходство осуществляется морским транспортом.

Загрязнение поверхностных вод связано прежде всего со сбросом загрязненных сточных вод в водные поверхностные объекты в результате ведения хозяйственной деятельности; поступлением в водные объекты загрязняющих веществ с талым и ливневым поверхностным стоком; влиянием

водного транспорта, лесосплава, разведки и добычи полезных ископаемых, рекреации и др. При этом сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составляет 1832,6 млн. м³ (97,6 % от общего объема стоков). Более 17,9 % сбросов относятся по категории качества к загрязненным. Значительный объем загрязняющих веществ поступает с трансграничными водами из Иркутской области и Республики Хакасия.

Несмотря на достаточно высокий уровень обеспечения населения централизованным водоснабжением (84,5 %) качество воды в местах водозабора и распределительной сети не отвечает санитарно-гигиеническим требованиям (более 20 % проб воды по санитарно-химическим показателям). Более 40 % водоисточников не имеют организованных зон санитарной охраны, что представляет угрозу жизнеобеспечения 134 тыс. человек.

Нормы водопотребления в городах Красноярского края достаточно высокие – 300 – 400 л/сутки на одного человека, что указывает на нерациональность их использования. Наличие устаревших технологий не обеспечивает необходимое качество питьевых вод. Около 400 тыс. человек пьют воду ненормативного качества. Химическое загрязнение питьевой воды, передающееся пероральным путем человека, вызывает заболевания кожи, почек, центральной нервной, сердечно-сосудистой, иммунной и гормональной систем.

Объемы водоотведения в поверхностные водные объекты в 2015 г. составили 1832,6 млн. м³, что на 155,7 млн. м³ (9,3 %) больше сбросов в 2014 г. Квота на сброс сточных вод в Красноярском крае составила в 2015 г. по Енисейскому бассейновому округу составила 2429,89 млн. м³, по Ангаро-Байкальскому бассейновому округу 58,71 млн. м³, по Верхнеобскому бассейновому округу 1019,92 млн. м³.

Основные причины увеличения объемов водоотведения в поверхностные водные объекты связаны с увеличением выработки электроэнергии ПАО «ОГК-2» филиал «Красноярская ГРЭС-2» (увеличение к уровню 2014 г. составило 164,97 млн. м³).

Фактический сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по категориям качества в 2015 г. определил сохранение структуры объемов загрязненных (17,8 %), нормативно очищенных (2,4 %) и нормативно-чистых сточных вод (79,8 %), составив в целом по Красноярскому краю:

– загрязненных вод – 327,23 млн. м³, что меньше на 39,46 млн. м³ (12,1 %)

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

по сравнению с 2014 г., в том числе: без очистки – 39,68 млн. м³, что больше на 0,91млн. м³ (2,3 %), и недостаточно-очищенных – 287,55 млн. м³, что меньше на 40,35 млн. м³ (14,0 %);

- нормативно-чистых – 1461,62 млн. м³, что больше на 194,62 млн. м³ (15,4 %);
- нормативно очищенных – 43,78 млн. м³, что больше на 0,59 млн. м³ (1,4 %).

Динамика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 1996, 2006 – 2015 гг. по категориям качества сбрасываемых сточных вод показана в таблице 4.101.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.101

Динамика объемов и категорий сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты в 1996, 2006-2015 гг.

(млн. м³)

Показатели	1996	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Общий сброс, всего в том числе:	2722	2423,3	2531,3	2905,0	2338,3	2172,3	1997,0	2134,0	1798,9	1676,9	1832,6
нормативно-чистые	2023	1910,0	2031,5	2369,0	1834,4	1683,4	1500,8	1658,0	1366,9	1267,0	1461,6
загрязненные недостаточно- очищенные	530	412,6	393,2	427,1	406,8	399,4	404,9	383,0	352,3	327,9	287,6
загрязненные (без очистки)	149	49,7	55,7	54,4	46,2	45,4	43,5	42,4	38,8	38,8	39,7
нормативно-очищенные	20	51,0	50,9	54,5	50,9	44,2	47,8	50,33	40,8	43,2	43,8

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, составляет 171, для 117 из них установлены нормативы допустимых сбросов, в том числе в 2015 г. – для 33 предприятий.

Объем сточных вод, имеющих загрязняющие вещества и требующих очистки, составил по краю 371,02 млн. м³. Масса загрязняющих веществ в сточных водах, сброшенных в поверхностные водные объекты Красноярского края, в 2015 г. составила 214,45 тыс. т., что на 38,74 тыс. т. (18,1 %) меньше по сравнению с 2014 г.

В таблице 4.102 дана характеристика сбросов отдельных загрязняющих веществ в водные объекты в 2015 году, виды и количество основных сбрасываемых веществ.

Таблица 4.102

Характеристика сброса загрязняющих веществ в Красноярском крае в 2015 г.

Наименование загрязняющих веществ	Масса сброса, всего, тонн		Масса сброса в пределах установленных нормативов (лимитов), тонн		Масса сброса сверх установленных нормативов (лимитов), тонн	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
1	2	3	4	5	6	7
Азот аммонийный	903,01	50,59	1287,48	910,681	0	0,79
Алюминий	37,47	4,31	26,95	20,7	10,52	41,21
Взвешенные вещества	4409,42	4433,19	15463,13	16497,31	0	2,01
Железо (Fe ⁺² , Fe ⁺³), все растворимые в воде формы	46,81	43,19	304,82	359,53	0	0,22
Марганец (Mn ²⁺)	9,34	5,55	30,96	25,93	0	0,016
Медь (Cu ²⁺)	1,49	0,9	3,80	2,2	0	0,003
Нефть и нефтепродукты	24,74	16,77	72,64	122,7	0	0
ОП-10, СПАВ,	33,43	36,5	64,53	62,9	0	0
Фенол	0,28	0,39	0,60	0,44	0	0
Формальдегид	0,31	0,24	5,58	5,1	0	0
Фтор (по Р)	19,58	17,3	45,01	39,4	0	0
Цинк (Zn ²⁺)	6,56	4,7	8,78	7,13	0	0,5

Мощность очистных сооружений, обеспечивающих очистку сточных вод в целом по Красноярскому краю, за 2015 г. уменьшилась на 101,89 млн. м³ и составила 984,74 млн. м³. Изменения связаны с ликвидацией выпуска № 1 ОАО «РУСАЛ Ачинск».

Всего на территории края расположено 172 очистных сооружений, из них средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод оборудовано 107.

Основные объемы сброса сточных вод в поверхностные водоемы также приходятся на крупные города края. Общее водоотведение предприятиями в четырнадцати крупных городах края в поверхностные водные объекты в 2015 г. составило 87,1 % (в 2014 г. – 85,3 %) от сброса сточных вод по краю. В 2015 г. города-«лидеры» по сбросам сточных вод в поверхностные водные объекты на территории края располагаются в следующей последовательности (в млн. м³): Зеленогорск – 615,38 (38,5 %), Красноярск – 426,81 (26,7 %), Назарово – 352,99 (22,1 %), Норильск – 138,04 (8,6 %). Основные объемы сброса сточных вод приходятся на нормативно-чистые воды, сбрасываемые предприятиями, осуществляющими производство, передачу и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды.

В отраслевом разрезе наибольший объем сброса загрязненных сточных вод имеют:

- предприятия, осуществляющие экономическую деятельность по производству, передаче и распределению электроэнергии, газа, пара и горячей воды, включая сбор, очистку и распределение воды, – 82,4 % сточных вод в крае;
- промышленные предприятия, осуществляющие экономическую деятельность, связанную с обрабатывающими производствами, – 11,3 %;
- предприятия, относящиеся к другим видам экономической деятельности, – строительство, транспорт, удаление сточных вод, отходов и т.д. – 3,4 %;
- промышленные предприятия, осуществляющие экономическую деятельность, связанную с добычей полезных ископаемых – 2,9 %.

В таблице 4.103 представлены показатели сброса в поверхностные водные объекты загрязненных сточных вод (без очистки) и количество основных сбрасываемых веществ по некоторым предприятиям.

Таблица 4.103

Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов в
2015 г.

Наименование предприятия	Объем сбросов загрязненных сточных вод, млн. м ³		Основные сбрасываемые вещества и их количество, тонн
	всего	в том числе без очистки	
1	2	3	4
ООО «КрасКом»	145,5	0	взвеш. в-ва (1633,2), нефтепродукты (5,25), железо (7,8), фтор (15,4), СПАВ (21,3)
ОАО «РУСАЛ Ачинск»	5,4	3,8	взвеш. в-ва (9,03), железо (0,01), фтор (0,30), марганец (0,20), нефтепродукты (0,33)
ОАО «Краснокаменский рудник»	1,04	1,04	взвеш. в-ва (0,00), железо (0,00), нефтепродукты (0,00)
ОАО «Богучанская ГЭС»	3,32	2,82	взвеш. в-ва (6,20), железо (0,53), нефтепродукты (0,21)
ПАО «ГМК «Норильский никель»	29,8*	18,61*	взвеш. в-ва (90,03), железо (0,30), СПАВ (0,00), нефтепродукты (1,22), медь (0,006)
МУП «КОС», г. Норильск	26,9	0	взвеш. в-ва (107,8), железо (1,78), нефтепродукты (1,4), СПАВ (4,49)

Примечание - * По данным Годового отчета ОАО «ГМК «Норильский никель» за 2015 год (www.nornik.ru).

Перечисленные в таблице предприятия края суммарно сбросили 26,3 млн. м³ загрязненных вод (без очистки), что составляет 66,2 % аналогичных сбросов в крае (39,7 млн. м³).

Перечень субъектов хозяйственной деятельности, являющихся основными загрязнителями водных объектов на территории Красноярского края, представлен в таблице 4.104.

Таблица 4.104

Перечень субъектов хозяйственной деятельности, являющихся основными
загрязнителями водных объектов на территории Красноярского края

Наименование предприятия	Отрасли	Водный объект
1	2	3
Центральный макрорайон		
ООО «Дивногорский водоканал»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Енисей
Муниципальное предприятие ЗАТО г. Железногорск Красноярского края «Гортеплоэнерго»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Енисей
Муниципальное унитарное предприятие	жилищно-коммунальное	р. Енисей

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
«Жилищно-коммунальный комплекс»	хозяйство	
ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Енисей
Общество с ограниченной ответственностью «Сибуголь»	угольная промышленность	р. Сыр (приток р. Чулым)
Западный макрорайон		
Открытое акционерное общество «Э.ОН России» Филиал «Березовской ГРЭС»	электроэнергетика	р. Кадат
Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Закрытого административно-территориального образования поселок Солнечный	жилищно-коммунальное хозяйство	руч. Каменка - р. Ужур
ЗАО «Разрез Березовский-1»	угольная промышленность	р. Урюп
ОАО «СУЭК-Красноярск» филиал «Разрез Назаровский»	угольная промышленность	р. Чулым р. Ададым
Филиал ООО «Теплосеть» в г. Ачинск	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Чулым
ООО «Водоканал» г. Боготол	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Улуй руч. Грязновка р. Чулым
Открытое акционерное общество «РУСАЛ Ачинский Глиноземный Комбинат»	цветная металлургия	р. Мазулька р. Чулым
Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Чулым
Восточный макрорайон		
Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Кан
Закрытое акционерное общество «Разрез Канский»	угольная промышленность	р. Тайна
филиал Открытого акционерного общества «Красноярсккрайуголь» Переясловский разрез	угольная промышленность	руч. Кильчуг приток р. Рыбная
Открытое акционерное общество «СУЭК-Красноярск» филиал «Разрез Бородинский имени М.И. Щадова»	угольная промышленность	р. Барга
Открытое акционерное общество «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» филиал Красноярская ГРЭС-2	электроэнергетика	р. Кан
Южный макрорайон		
ОАО «Краснокаменский рудник»	черная металлургия	р. Джебь р. Канзыба
Муниципальное унитарное предприятие города Минусинска «Городской водоканал»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Енисей
Муниципальное унитарное предприятие Шушенского района «Водоканал»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Енисей

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
Открытое акционерное общество «Евразруда» Ирбинский филиал	черная металлургия	руч. Крутой (приток р. Бурлук), р. Ирба
Приангарский макрорайон		
Открытое акционерное общество «Лесосибирский ЛДК № 1»	лесная деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	р. Енисей
Закрытое акционерное общество «Новоенисейский лесохимический завод»	лесная деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	р. Енисей
Открытое акционерное общество «Богучанская ГЭС»	электроэнергетика	р. Ангара
Кодинское муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Кежемского района	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Сыромолотово р. Имба
Северный макрорайон		
Муниципальное унитарное предприятие образования г. Норильска «Коммунальные объединенные системы»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Новая Наледная р. Щучья р. Талнах р. Кайеркан р. Норильская р. Долдыкан безымянное озеро бассейн р. Норильская оз. Выборное
Акционерное общество «Таймырбыт»	жилищно-коммунальное хозяйство	р. Енисей
Открытое акционерное общество «ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «Норильский НИКЕЛЬ»	цветная металлургия	р. Щучья р. Новая Наледная р. Талнах р. Кайеркан р. Долдыкан оз. Кыллах-Кюель р. Купец р. Томулах р. Дудинка р. Амбарная р. Наледная р. Ергалах р. Хараелах

Плата за сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты Красноярского края в 2015 году по данным Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю составила 83,014 млн. руб.

Чрезвычайно важным мероприятием по охране поверхностных вод является организация водоохраных зон и прибрежных защитных полос вдоль рек. Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются в

соответствии со ст. 6 и 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 3 июня 2006 г. В границах водоохранных зон (ВОЗ) устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – в размере 50 м;
- от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более 10 км, и составляет 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них.

Ширина водоохранной зоны озер площадью более 0,5 км² устанавливается в размере 50 м (ст. 65 Водного кодекса РФ).

Планировочные решения, предлагаемые проектом (проведение противоэрозионных мероприятий, строительство в ряде наиболее крупных населенных пунктов очистных сооружений канализации, ограничения во внесении минеральных удобрений и химикатов в сельскохозяйственном производстве и т.д.) направлены на значительное сокращение загрязнения водотоков, на улучшение экологического состояния природной среды.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Важным фактором, влияющим на здоровье населения, является обеспечение населения качественной питьевой водой.

Одной из мер, обеспечивающей получение питьевой воды соответствующего качества, является организация зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и соблюдение в них соответствующих режимов. Низкое качество воды в источниках,

неудовлетворительное состояние водопроводов из-за отсутствия зон санитарной охраны, необходимого комплекса очистных сооружений, перебои с подачей воды – все это отражается на качестве питьевой воды, поступающей населению.

Зоны санитарной охраны (ЗСО), согласно СанПиН 2.1.5.980-00 и 2.1.4.1110-02, организуются на всех водопроводах вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из подземных, так и из поверхностных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

Зона санитарной охраны источника водоснабжения состоит из трех поясов: первый – строгого режима, включающего территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводного канала. Его назначение – защита мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий – режим ограничения, включая территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах первого пояса ЗСО – органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;
- в пределах второго и третьего поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

В ЗСО первого пояса:

- запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений;
- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии

канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

В ЗСО второго пояса запрещается:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции;
- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

Для подземных источников водоснабжения граница первого пояса охраны принимается равной 50 м от скважин, должна совпадать с ограждением площадки сооружений и предусматриваться на расстоянии от стен контактных резервуаров, осветлителей, фильтров не менее 50 м, от стен остальных сооружений не менее 15 м.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется в соответствии с гидродинамическими расчетами.

Выводы

Приоритетными проблемами в области использования поверхностных водных ресурсов Красноярского края, требующими решения в ближайшей перспективе, являются:

- значительный объем (более 20 %) сбросов без очистки или в составе

недостаточно очищенных загрязненных сточных вод;

- несоответствие качества воды в местах водозабора и распределительной сети санитарно-гигиеническим требованиям (более 20 % проб воды по санитарно-химическим показателям);
- отсутствие почти у половины водоисточников (более 40 %) организованных зон санитарной охраны, что представляет угрозу жизнеобеспечения 134 тыс. человек;
- недостаточный охват действующих очистных сооружений средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод (оборудовано только 57 %).

4.4.6 Охрана почвенных ресурсов

Основные принципы и требования в области охраны почв и земельных ресурсов сформулированы в следующих нормативных документах:

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Приказ МПР от 22.12.1995 № 525/67 «Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Почва как элемент окружающей среды одновременно может служить источником вторичного загрязнения подземных вод, атмосферного воздуха, сельскохозяйственной продукции и воздействовать на человека, влияя на состояние его здоровья. Загрязнение и последующая деструкция почвы обусловлены либо локальным влиянием источника на почву, либо атмосферным переносом токсикантов в аэрозольной фазе. В почве аккумулируются химические загрязнения, сохраняют жизнеспособность патогенная микрофлора и яйца гельминтов, что создает опасность для здоровья человека.

Загрязнение почвенного покрова по Красноярскому краю в настоящее время носит локальный характер. В Красноярском крае часть земельных участков, используемых для сельскохозяйственного производства, находится в зоне влияния предприятий промышленности, тепловых электростанций, а также в непосредственной близости к объектам хранения пестицидов и

агрохимикатов, автозаправочным станциям, полигонам захоронения коммунальных и промышленных отходов.

Среди сельскохозяйственных угодий края преобладают земли с высоким естественным (природным) плодородием: черноземы и серые лесные почвы. По данным агрохимической службы края почвы земледельческой части характеризуются средней гумусированностью. Средневзвешенное содержание гумуса составляет 6,4 %. На долю почв с очень низким и низким содержанием гумуса (до 4 %) приходится 16,8 % площади пахотных земель.

По материалам четырех циклов агрохимического обследования пахотных почв отмечается достоверное снижение содержания гумуса в Казачинском, Ужурском, Шарыповском, Канском, Партизанском, Рыбинском, Шушенском районах края.

Согласно данным ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», сельскохозяйственное использование почв региона приводит к ежегодным потерям гумуса равным 0,23 т/га. 34 % пахотных почв имеют низкое и очень низкое содержание подвижного фосфора. В четвертом туре агрохимического обследования достоверное снижение содержания обменного калия зафиксировано в девяти административных районах края – Бирилюсском, Большеулуйском, Казачинском, Козульском, Пировском, Тюхтетском, Балахтинском, Ермаковском, Каратузском.

Наиболее уязвимы почвы, формирующиеся в неблагоприятных условиях с точки зрения рельефа, гидротермического режима, характера подстилающих пород (на крутых и щебенистых склонах гор, на мощных межгорных впадинах). Для таких почв особенно опасны любые формы антропогенных нагрузок, ведущих к деградации почвенного покрова, а также соподчиненных ему ландшафтных компонентов, и даже к полному их уничтожению.

Анализ данных государственного мониторинга земель и других систем наблюдения за состоянием окружающей природной среды показывает, что качество земель фактически во всех районах края интенсивно ухудшается. Почвенный покров сельскохозяйственных угодий продолжает подвергаться деградации, загрязнению, захламлению и уничтожению, катастрофически теряет устойчивость к разрушению, способность к воспроизводству плодородия вследствие истощительного и потребительского использования земель.

Основными типами деградации земель в крае являются:

- развевание и разрушение дефляцией;

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

- смыв и разрушение водной эрозией;
- химическая деградация (обеднение гумусом и элементами питания, закисление, загрязнение);
- физическая деградация (переуплотнение, заболачивание, изъятие и уничтожение плодородного слоя при разработке карьеров, строительных работах, захламлении отходами).

Управлением Россельхознадзора по Красноярскому краю в 2015 г. в рамках надзорных мероприятий было обследовано 26,9 тыс. га сельскохозяйственных угодий. На площади 8,2 тыс. га (30,5 % обследованных земель) выявлено загрязнение химическими веществами (таблица 4.105).

Таблица 4.105

Результаты химико-токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий в 2013-2015 гг., га

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год	Всего за 2013-2015 гг.
1	2	3	4	5
Обследовано земель, га	13761,0	24965,0	26901,1	65627,1
Выявлено химически загрязненных земель, га	3893,0	6645,0	8192,7	18730,7

Исследования качества почвы в Красноярском крае в 2015 г. проводились Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю и ФБУЗ «ЦГиЭ» по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим, радиологическим и энтомологическим показателям безопасности преимущественно на территориях повышенного риска воздействия на здоровье населения: в селитебной зоне – 72,8 % исследованных проб, в том числе на территории детских учреждений и детских площадок – 47,9 % исследованных проб; на территориях зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения – 1,5 % проб; в местах производства растениеводческой продукции – 0,15 % проб. Также исследовалась почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений – 12,7 % проб; на территории животноводческих комплексов и ферм – 0,07 % проб, на прочих объектах – 12,8 % исследованных проб.

В 2015 г., по сравнению с 2014 г. доля проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 23,8 % до 14,4 %, в том числе исследованных на селитебных территориях – с 22,2 % до 15,3 %, в зоне влияния промышленных предприятий и транспортных магистралей – с 39,3 % до 14,9, в ЗСО источников

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

водоснабжения – с 4,2 % до 0,0 %. На территориях детских учреждений и детских площадок доля проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, незначительно увеличилась и составила 15,8 %, в 2014 г. – 15,3 %. (таблица 4.106).

Таблица 4.106

Распределение исследованных проб почвы, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, в Красноярском крае, %

Наименование	2013 г.	2014 г.	2015г.	Рост/снижение, 2015/2014
1	2	3	4	5
Всего	33,8	23,8	14,4	↓
Почва в местах производства растениеводческой продукции	50,0	-	0,00	-
Почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей	29,6	39,3	14,9	↓
Почва в селитебной зоне, всего	34,4	22,2	15,3	↓
в том числе, на территории детских учреждений и детских площадок	28,0	15,3	15,8	↑
ЗСО источников водоснабжения	41,4	4,2	0,00	↓

В значительном числе территорий Красноярского края качество почвы по санитарно-химическим показателям характеризуется превышением краевых показателей. Высокая доля проб почвы селитебной зоны, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, отобранных в 2015 г. регистрировалась в городах – Бородино, Енисейск, Норильск, Шарыпово, районах – Емельяновский, Курагинский, Северо-Енисейский, Ужурский, Уярский и Таймырский.

В почве селитебной зоны отмечается снижение общего количества нестандартных проб по санитарно-химическим показателям безопасности до 15,3 % в 2015 г. при 22,2 % в 2014 г., а также снижение количества проб, в которых обнаружено превышающее гигиенические нормативы содержание свинца – 1,4 % исследованных проб (в 2014 г. – 3,5 %), кадмия – 0,3 % исследованных проб (в 2014 г. – 0,8 %). Повышенное содержание ртути в почве селитебных зон в 2015 г. не обнаружено (в 2014 г. – в 0,3 % проб).

В Красноярском крае в 2015 г. по отношению к прошлому году количество нестандартных проб почвы по микробиологическим показателям

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

снизилось с 12,0 % до 6,2 %, в том числе: в селитебной зоне – с 12,8 до 5,9 %. Из общего числа проведенных исследований проб почвы в местах производства растениеводческой продукции, а также в зонах санитарной охраны источников водоснабжения нестандартных проб по микробиологическим показателям не выявлено (таблица 4.107).

Таблица 4.107

Распределение исследованных проб почвы, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим и паразитологическим показателям в Красноярском крае, 2013-2015 гг., %

Наименование	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Рост/снижение, 2015/2014
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Всего	19,5	12,0	6,2	↓
Почва в местах производства растениеводческой продукции	0,0	–	0,0	–
Почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений	10,1	0,7	4,4	↑
Почва в селитебной зоне, всего	20,3	12,8	5,9	↓
в том числе на территории детских учреждений и детских площадок	19,1	5,1	8,8	↑
Паразитологические показатели				
Всего	2,8	0,9	0,6	↓
Почва в местах производства растениеводческой продукции	6,4	0,0	0,0	↓
Почва в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений	2,2	0,5	1,3	↑
Почва в селитебной зоне, всего	1,8	0,9	0,5	↓
в том числе на территории детских учреждений и детских площадок	1,0	0,6	0,8	↑

Высокая доля проб почвы селитебной зоны Красноярского края, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, регистрировалась в 2015 г. в гг. Лесосибирск, Минусинск, районах – Боготольский, Большемурутинский, Ермаковский, Курагинский, Минусинский, Туруханский, Шушенский. По паразитологическим показателям высокая доля проб почв, не отвечающих санитарным требованиям в 2015 г. отмечалась в

селитебных зонах, расположенных на территориях Большеулуйского, Ужурского и Шарыповского районов, в гг. Назарово и Шарыпово.

Загрязнение почв в крае также связано с нерешенностью проблемы обращения с отходами. Необходимо принятие срочных мер по ликвидации загрязнения почв промышленными и бытовыми отходами.

Выводы

Особого внимания требуют следующие проблемы состояния почвенных ресурсов Красноярского края:

- повсеместное ухудшение качественного состояния почв. Более чем на 25 % площади всех сельскохозяйственных угодий в связи с ветровой и водной эрозией почв, переувлажненностью, заболоченностью земли выведены из сельскохозяйственного оборота;
- снижение содержания гумуса в Казачинском, Ужурском, Шарыповском, Канском, Партизанском, Рыбинском, Шушенском районах края;
- значительные площади земель выбывают из оборота в результате разработки полезных ископаемых, проведения геологоразведочных, строительных и других видов работ, захоронения биологических отходов;
- высокий уровень микробного и химического загрязнения почв, чему способствует отсутствие в крае разработанной и утвержденной территориальной схемы обращения с отходами. Выявлено химическое загрязнение почв сельскохозяйственных земель на площади около 3 тыс. га веществами 1-го класса опасности (водорастворимый фтор, мышьяк, бензопирен). При этом отмечается загрязнение почвы селитебных территорий солями тяжелых металлов, прежде всего, свинцом, кобальтом, кадмием, в Норильске – никелем. Отмечается загрязнение почв бензопиреном в крупных городах, в Ачинском и Боготольском районах – пестицидами ДДТ. Практически повсеместно отмечается повышенное содержание в почве мышьяка (до 3,0 ПДК), что объясняется его природным происхождением.

4.4.7 Нарушенные земли

Нарушенные земли – земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной

деятельности. По данным свода отчетных данных муниципальных районов и городов края, общая площадь нарушенных земель на 01.01.2016 составила 17,3 тыс. га. В структуре нарушенных земель преобладают земли, нарушенные при добыче полезных ископаемых открытым способом, занятые отвалами вскрышных и вмещающих пород, золо- и шлакоотвалами, подъездными дорогами и промышленными площадками.

Земли, нарушенные при добыче полезных ископаемых, находятся на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения (12,6 тыс. га), землях лесного фонда (3,1 тыс. га).

На землях сельскохозяйственного назначения (0,9 тыс. га) и землях запаса (0,2 тыс. га) находятся земли, нарушенные в процессе сельскохозяйственной деятельности.

На землях населенных пунктов (0,4 тыс. га) к нарушенным землям отнесены земельные участки, образованные в процессе производства строительных работ и добычи строительных материалов.

К нарушенным и загрязненным землям относятся также земли, занятые полигонами отходов и свалками. В 2015 г. общая площадь земель, занятых полигонами отходов и свалками в крае, не изменилась и составила 6,3 тыс. га. Полигоны отходов и свалки в основном расположены на землях промышленности (5,2 тыс. га), а также землях населенных пунктов (0,9 тыс. га). Значительная часть земель под полигонами отходов и свалками предоставлена органами местного самоуправления специализированным предприятиям по переработке отходов, расположенных за пределами границ населенных пунктов.

По состоянию на 01.01.2016 г. в крае площадь нарушенных земель увеличилась до 40578,5 га, преимущественно при разработке полезных ископаемых до 28470,3 га, при строительных работах - до 8940,0 га, при лесозаготовительных работах – до 1352,0 га. В таблице 4.108 представлены результаты обработки статистических отчетов по форме 2-тп (рекультивация) в 2015 гг.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.108

Площади нарушенных и рекультивированных земель

Наименование показателя	Всего, га	Нарушенные и рекультивированные земли, га, в том числе:						
		При разработке полезных ископаемых	Вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	При строительных работах	При лесозаготовительных работах	При изыскательских работах	При размещении промышленных и твердых коммунальных отходов	При иных работах
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наличие нарушенных земель на 01.01.2015								
Всего	40404,0	28245,8	0,0	9563,9	715,2	0,5	699,9	1778,7
в том числе, отработано	5654,9	4327,0	0,0	1076,1	180,9	0,0	70,9	0,0
Нарушено земель за 2015 год								
Всего	4262,6	1615,9	0,0	376,6	971,2	1229,9	4,1	64,9
в том числе, отработано	3214,5	1263,3	0,0	557,6	104,2	1229,9	1,0	58,5
Рекультивировано, всего	3785,7	1167,2	0,0	1245,0	115,0	1229,9	0,0	28,6
в том числе, под сельскохозяйственные угодья (кроме пашен)	1627,6	0,0	0,0	397,7	0,0	1229,9	0,0	0,0
пашни	303,7	0,0	0,0	303,7	0,0	0,0	0,0	0,0
лесные насаждения	1199,8	808,8	0,0	250,0	115,0	0,0	0,0	26,0
водоемы и другие цели	654,6	358,4	0,0	293,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Наличие нарушенных земель на 01.01.2016								
Всего	40578,5	28470,3	0,0	8940,0	1352,0	7,3	620,5	1188,4
в том числе, отработано	6836,5	5538,1	0,0	1088,3	108,7	6,8	63,6	31,0

На начало 2015 г. было заскладировано 14314,1 тыс. м³ плодородного слоя почвы. В 2015 г. снято почвы на площади 823,3 га объемом 1581,5 тыс. м³. Использовано 988,0 тыс. м³ плодородного слой почвы, в том числе: на рекультивацию земель – 804,8 тыс. м³, иные цели – 183,2 тыс. м³. По состоянию на 01.01.2016 г. заскладировано плодородного слоя почвы объемом 14907,6 тыс. м³.

Доля интенсивно используемых земель в общей площади 44 муниципальных районов края составляет около 1,5 %. Доля интенсивно используемых земель без учета северных территорий (Туруханского, Эвенкийского и Таймырского муниципальных районов) составляет 6,7 %. В центральных и южных районах края доля интенсивно используемых земель незначительно увеличивается, в основном, за счет распаханых земель, до 30-50 % от площади района.

Выводы

Значительные площади нарушенных земель приурочены к густонаселенным районам, развитым в промышленном отношении и с большой площадью сельскохозяйственных угодий – это южная и центральная части Красноярского края (Минусинский, Назаровский и другие районы). При этом в наибольшей степени нарушенные земли относятся к крупнейшим предприятиям по добыче золота в Северо-Енисейском районе, угольной промышленности в Назаровском, Рыбинском, Шарыповском районах, черной и цветной металлургии в Ачинском, Курагинском, Северо-Енисейском районах.

4.4.8 Обращение с отходами

Образование отходов

Основные принципы и требования в области охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления сформулированы в таких документах, как:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Закон Красноярского края № 5-1597 от 20.09.2013 «Об экологической безопасности и охране окружающей среды в Красноярском крае»;
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности»;
- Распоряжение Губернатора Красноярского края № 453-рг от 08.09.2014 «О первоочередных задачах, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду на территории Красноярского края»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Приказ Росприроднадзора от 18.08.2014 №445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

По количеству образования отходов в год Красноярский край входит в десятку субъектов РФ – крупнейших производителей отходов. Современная система нормирования не способствует и не обеспечивает снижение воздействия на окружающую среду в части уменьшения образования отходов. Деятельность по сбору, сортировке, переработке и использованию отходов в качестве вторичного сырья и энергоносителей на территории Красноярского края развита слабо, хотя в последние годы наметилась положительная тенденция роста количества обезвреженных отходов, снижения количества захороненных отходов на специализированных объектах.

В 2016 г. на основании работ, проведенных в 2014-2015 гг. по Государственному контракту от 06.03.2014 № 326/13 «Разработка проекта «Генеральные схемы очистки территорий населенных пунктов Западного, Восточного, Центрального макрорайонов Красноярского края» и по Государственному контракту № 99 от 27.03.2015 на выполнение работ «Разработка генеральной схемы санитарной очистки муниципальных образований Красноярского края в рамках подпрограммы «Обращение с отходами на территории Красноярского края» государственной программы Красноярского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов», был разработан проект «Территориальной схемы обращения с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае».

Существовавшая ранее система очистки населенных мест в части сбора,

использования, обезвреживания, транспортировки, хранения и захоронения отходов производства и потребления во многих городских и сельских поселениях остается несовершенной. Отмечено недостаточное количество объектов размещения отходов, занесенных в ГРОРО, на территории Красноярского края, в первую очередь, полигонов твердых коммунальных отходов. Отмечается высокая степень заполнения отходами ряда ключевых полигонов в сочетании со значительным количеством мест несанкционированного размещения отходов.

Формированию несанкционированных свалок способствует отсутствие организованной системы регулярного сбора ТКО.

Централизованной системой удаления твердых коммунальных отходов (ТКО) в Красноярском крае охвачены преимущественно города, районные центры и крупные поселки.

Планово-регулярная система удаления отходов организована в основном на территориях многоэтажной жилой застройки, которой в зависимости от степени благоустройства населенного пункта охвачено от 25 % численности населения (Боготол, Енисейск), до 95 % (Дивногорск, Красноярск). Контейнерные площадки для сбора ТКО в населенных пунктах со сложившейся плотной многоэтажной жилой застройкой размещаются с нарушениями санитарных правил и нормативов.

Состояние санитарной очистки и сбор коммунальных отходов в частном секторе, оцениваемое как неудовлетворительное в связи с отсутствием планового вывоза коммунальных отходов с территорий индивидуальной застройки, требует разработки действенного механизма финансирования.

При этом территориальной схемой обращения с ТКО предусмотрена организация сбора ТКО с учетом сложности передвижения (бездорожье, суровые зимы, долгая распутица), малой заселенности, дальности расстояния во многих населенных пунктах.

В населенных пунктах Красноярского края на перспективу предлагается 3 базовых типа сбора ТКО:

1. Контейнерный сбор.
2. Бесконтейнерный сбор (сбор в мешки).
3. Комбинированный сбор.

Сбор жидких коммунальных отходов от производственных объектов и домовладений с местными системами канализации проводится

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

ассенизационным автотранспортом. Вывоз стоков осуществляется на сливные станции или канализационные очистные сооружения; в сельских поселениях – в районе свалок ТКО.

Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю были приняты формы федеральной статистической отчетности № 2-ТП (отходы) за 2015 г. от 1926 предприятий края. Обработка и систематизация данных была произведена Центральным аппаратом Росприроднадзора.

Полученные по данным обработки форм сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления в Красноярском крае в 2014-2015 гг. приведены в таблице 4.109.

Таблица 4.109

Показатели обращения с отходами на территории Красноярского края в 2014 – 2015 гг.

Показатели	Го- ды	Итого, тыс. тонн	По классам опасности для окружающей среды, тыс. тонн				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
Наличие отходов у отчитавшихся организаций на начало года	2014	969194,2	0,007	0,022	535,2	37879,6	930779,4
	2015	1008358,5	0,007	0,164	537,4	39406,8	968414,1
Образование за отчетный год	2014	450064,1	0,161	0,429	237,3	1934,0	447892,2
	2015	371229,2	0,168	0,216	547,1	1989,4	368692,3
Поступление из других организаций	2014	938,9	0,269	0,064	2,8	680,2	255,6
	2015	1505,1	0,532	0,312	7,6	756,7	739,9
Использование отходов	2014	401269,0	0,000	0,004	189,54	933,64	400145,8
	2015	331807,6	0,000	0,003	537,4	1090,6	330179,6
Обезвреживание отходов	2014	10,5	0,161	0,009	0,6	9,1	0,6
	2015	1,7	0,200	0,013	0,5	0,6	0,4
Передача другим организациям, всего	2014	4902,4	0,167	0,285	46,9	392,7	4462,3
	2015	5639,8	0,200	0,400	9,4	533,0	5096,8
из них:							
для использования	2014	3998,1	0,000	0,219	4,0	46,2	3947,7
	2015	4702,7	0,000	0,357	8,1	190,2	4504,1
для обезвреживания	2014	11,8	0,143	0,059	0,4	10,9	0,3
	2015	26,0	0,164	0,073	0,4	24,8	0,5
для хранения	2014	25,3	0,002	0,004	0,012	3,3	22,0
	2015	7,1	0,0000 2	0,003	0,001	6,9	0,2
для захоронения	2014	867,1	0,022	0,003	42,52	332,31	492,23
	2015	903,7	0,005	0,014	0,9	311,0	591,8
Размещение на собственных объектах	2014	30875,0	0,106	0,201	3,2	1823,7	29047,8
	2015	28629,5	0,358	0,070	7,4	1929,8	26691,8

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
отчитавшихся организаций, всего							
из них:							
хранение	2014	30093,6	0,000	0,002	2,3	1293,3	28798,0
	2015	27637,9	0,0005	0,001	1,4	1470,4	26166,1
захоронение	2014	781,4	0,106	0,199	0,896	530,5	249,7
	2015	993,4	0,357	0,065	6,1	461,4	525,5
Наличие отходов у отчитавшихся организаций на конец года	2014	1013234,0	0,004	0,017	537,3	38627,8	974068,9
	2015	1042650,2	0,006	0,164	538,7	40067,4	1002043,9

Анализ данных государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) в 2015 г. по отношению к аналогичным данным в 2014 г. показывает, что уменьшилось количество образованных (на 17,5 %) и количество использованных (на 17,3 %) отходов, и более чем в 6 раз уменьшилось количество обезвреженных отходов, в основном, за счет отходов III, IV и V классов опасности.

В 2015 г. увеличился объем захоронения отходов на собственных объектах (на 27,1 %), кроме того, незначительно увеличилось количество отходов, переданных на захоронение (на 4,2 %).

Количество использованных в 2015 г. отходов значительно понизилось (на 69,5 млн. т.) с 401,3 млн. т. (89,2 % от объема образования) до 331,8 млн. т. (89,4 %). Это обусловлено значительным уменьшением объемов образования отходов за 2015 г.

Количество переданных на использование отходов увеличилось на 0,7 млн. т. (на 17,6 % по сравнению с 2014 г.) за счет отходов IV и V классов опасности (на 0,19 и 4,5 млн. т.).

Доля 21 предприятия, являющихся основными источниками образования отходов, в 2015 г. составила 81,4 % (таблица 4.110). В 2015 г. по сравнению с 2014 годом увеличили объемы образования отходов ООО «Соврудник», АО «СУЭК - Красноярск», ООО АС «Прииск Дrajный», ОАО «РУСАЛ Ачинск», филиал ОАО «ОГК-2» - «Красноярская ГРЭС-2», филиал «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», АО «Назаровская ГРЭС», ООО «Красноярский цемент». По всем остальным объектам произошло снижение объемов образования отходов.

Таблица 4.110

Предприятия – основные источники образования отходов в 2011 – 2015 гг.

Наименование предприятий	Объемы образования отходов, тыс. т				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	2	3	4	5	6
ЗАО «ЗК «Полюс»	119865	143976	131223	129124	119748
ООО «Соврудник»	25556	38931	22037	34209	34315
АО «СУЭК – Красноярск»	53210	51459	59160	29427	77678
ОАО «Красноярсккрайуголь»	23376	23089	24543	23461	2982
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	31652	31555	26388	23027	22273
ОАО «Горевский ГОК»	13765	15542	17113	18728	13290
ООО АС «Прииск Дражный»	17020	14763	14027	16273	18374
ОАО «РУСАЛ Ачинск»	11810	11063	11115	10839	11773
ООО «Артель старателей «Ангара-Север»	1451	3369	4471	4054	-
ОАО «Красноярская горно-геологическая компания»	2241	1409	2157	2495	-
ООО «Новоангарский обогатительный комбинат»	2062	2497	2406	2342	-
ООО «Голд филд»	103	762	800	800	-
ЗАО «Чулым-Уголь»	-	-	201	292	0,00004
ООО «СносСтройСервис»	-	-	62	287	-
ОАО «Лесосибирский ЛДК № 1»	228	225	232	231	185
Филиал ОАО «ОГК-2» - «Красноярская ГРЭС-2»	325	349	230	218	294
ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	533	580	185	216	203
Филиал «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»	280	274	229	199	205
ОАО «Назаровская ГРЭС»	-	-	157	186	188
ООО «Красноярский цемент»	54	133	159	159	517
ОАО «РУСАЛ Красноярск»	140	132	127	123	-

Анализ систематизированных данных по классам опасности отходов производства и потребления для окружающей среды показал, что в 2015 году образовано отходов: 1 класса опасности – 0,00004 %, 2 класса опасности – 0,0005 %, 3 класса опасности – 1,38 %, 4 класса опасности – 5,1 %, 5 класса опасности – 93,6 %. В разрезе муниципальных районов и городских округов данные по классам опасности представлены в «Томе VI. Приложения. Часть 4».

Данные о количестве образовавшихся отходов производства и потребления в 2015 году по основным отраслям экономики края отражены в таблице 4.111.

Таблица 4.111

Количество образовавшихся отходов в 2015 г. по видам экономической деятельности

Виды экономической деятельности	Количество отходов, млн. т
1	2
Всего отходов по отраслям экономики	371,2
в том числе:	
Добыча полезных ископаемых	316,5
Обрабатывающие производства	51,3
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	1,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1,2
Строительство	0,03
Транспорт и связь	0,02
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,02
Прочие виды экономической деятельности	0,73

Основной объем отходов образуется при добыче полезных ископаемых, что составило в 2015 г. 85,3 % от общего количества образовавшихся отходов. Второе место по образованию отходов занимают отрасли обрабатывающих производств (металлургическое, целлюлозно-бумажное, химическое производства, производства по обработке древесины и др.) – 13,8 %. Третье место по образованию отходов занимают организации, осуществляющие операции с недвижимым имуществом, арендой и предоставлением услуг, объем отходов которых составляет 0,4 % от общего количества образовавшихся отходов.

В таблице 4.112 представлены объемы отходов, образовавшихся в Красноярском крае в 2015 г., составленные на основе систематизированных данных государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы), в разрезе городов.

Таблица 4.112

Объемы образования отходов в городских округах (ГО)
Красноярского края в 2015 году

№	Наименование ГО	Объемы отходов, тыс. т
1	2	3
1	г. Ачинск	11779,3
2	г. Боготол	1,2
3	г. Бородино	2,4
4	г. Дивногорск	5,5
5	г. Енисейск	0,08
6	г. Канск	26,6
7	г. Красноярск	2013,8
8	г. Лесосибирск	213,8

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
9	г. Минусинск	8,8
10	г. Назарово	30620,6
11	г. Норильск	25,8
12	г. Сосновоборск	42,4
13	г. Шарыпово	0,4

Неблагополучной остается в крае обстановка с размещением биологических отходов. Места их размещения не соответствуют санитарным требованиям, при этом зачастую отсутствуют документы, удостоверяющие оформление землеотвода в установленном порядке.

Согласно ГОСТ 30772-2001, биологические отходы – это биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.

В соответствии с документом «Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в том числе лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;
- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям.

С введением «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю категорически запрещается.

В исключительных случаях, при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного государственного ветеринарного инспектора республики, другого субъекта Российской Федерации.

Запрещается сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота.

Категорически запрещается сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения.

Размещение биотермических ям в водоохраных и лесопарковых зонах, в пределах особо охраняемых природных территорий и на территории 1-го и 2-го поясов ЗСО водозаборов питьевого назначения категорически запрещается.

Ответственность за несоблюдение санитарных норм и требований возлагается на собственника земли, на которой они находятся. Их территории должны быть оканавлены, обвалованы, огорожены, озеленены, оборудованы шлагбаумом и указательными знаками.

Санитарно-защитная зона от скотомогильников согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет 1000 м.

Основными нарушениями содержания скотомогильников являются:

- несоблюдение санитарно-защитной зоны до жилых и общественных зданий скотомогильников;
- отсутствие ограждения и указателей большинства скотомогильников, отсутствие оканавливания и обваловки скотомогильников.

Особого внимания требует проблема обращения с медицинскими отходами.

Вопросы обращения с отходами лечебно-профилактических учреждений и медицинскими отходами в целом регулируются санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденными постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации от 9 декабря 2010 г. № 163 «Об утверждении СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Согласно ГОСТ 30772-2001 к отходам лечебно-профилактических учреждений относятся: материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе

осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.

Медицинские отходы разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания. Постановлением Правительства РФ от 04.07.2012 № 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания» утверждены следующие классы медицинских отходов:

- класс «А» - эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам;
- класс «Б» - эпидемиологически опасные отходы;
- класс «В» - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;
- класс «Г» - токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным;
- класс «Д» - радиоактивные отходы.

При этом система обращения с отходами лечебно-профилактических учреждений должна обеспечивать экологическую и санитарную безопасность на всех ее этапах: сбора, транспортировки, обезвреживания и захоронения отходов.

Сбор отходов в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) осуществляется в несколько этапов: сбор отходов внутри отделений по классам, транспортирование отходов в межкорпусные контейнеры и складирование их в соответствии с классами отходов, временное хранение отходов на территории ЛПУ, вывоз отходов.

Отходы различных классов утилизируются на полигоне твердых коммунальных отходов. В крае только два предприятия, расположенные в г. Красноярске, занимаются вторичной переработкой использованной пластмассы после предварительного обеззараживания.

До настоящего времени также не урегулирован вопрос о порядке лицензирования деятельности по сбору, транспортированию и обезвреживанию медицинских отходов, в связи с чем сложно контролировать соблюдение правил обращения с подобными отходами.

Размещение отходов

По данным Доклада «О состоянии и использовании земель Красноярского края за 2015 год», подготовленного Управлением Росреестра по Красноярскому краю, по состоянию на 01.01.2016 общая площадь земель, занятых полигонами отходов и свалками, в крае составила 6,3 тыс. га.

На территории Красноярского края расположено 775 мест складирования отходов производства и потребления. Данные о местах складирования отходов на территории Красноярского края на 01.01.2015 представлены в таблице 4.111.

Таблица 4.111

Данные о местах санкционированного и несанкционированного складирования отходов на территории Красноярского края на 01.01.2015

Категория объектов	Количество
1	2
Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	37
Полигон захоронения промышленных отходов	9
Хвостохранилище	9
Отработанный карьер, используемый для захоронения отходов	4
Несанкционированная свалка	641
Шламоохранилище (кроме шламового амбара)	13
Шламовый амбар	6
Отвал горных пород, террикон	26
Шлакозолоотвал	18
Другой специально оборудованный объект хранения отходов	12

На начало 2016 г. в 21 муниципальном образовании имеются объекты размещения ТКО, внесенные в ГРОРО (из них полигон в Ужуре обслуживает также ЗАТО Солнечный) т.е. 34% муниципальных образований обеспечено объектами захоронения. При выполнении мероприятий ТСО к 2018 г. в Красноярском крае будут введены полигоны еще в 9 муниципальных образованиях, а еще в 11 муниципальных образованиях должны быть сооружены мусороперегрузочные станции. Перечень размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, представлен в «Томе VI. Приложения. Часть 3».

В графической части схемы территориального планирования Красноярского края объекты размещения отходов отображаются в соответствии с «Перечнем размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов» и официальным интернет-порталом КГБУ «Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края» www.krasecology.ru (письмо Министерства природных ресурсов РФ № МПР/4-29985 от 01.12.2015), а также

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

в соответствии с документами территориального планирования муниципальных образований Красноярского края.

Полигоны отходов и свалки в основном расположены на землях промышленности (5,2 тыс. га), землях населенных пунктов (0,9 тыс. га) и землях сельскохозяйственного назначения (0,2 тыс. га). Значительная часть земель, занятых полигонами отходов, предоставлена органами местного самоуправления специализированным предприятиям по сбору и переработке отходов за пределами границ населенных пунктов.

Динамика размещения отходов производства и потребления в 2010-2015 гг., согласно данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году», представлена в таблице 4.112.

Таблица 4.112

Динамика размещения отходов производства и потребления в 2010 – 2015 гг.,

МЛН. ТОНН

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7
Хранение	49,9	67,216	56,112	48,409	30,094	27,638
Захоронение	5,709	3,024	6,474	3,745	0,781	0,993
Всего размещено	55,608	70,239	62,598	52,154	30,875	28,6295

С ростом объемов отходов производства и потребления в крае продолжают снижаться объемы размещенных отходов.

В 2015 г. в Красноярском крае реализовывалась государственная программа Красноярского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов», в составе программы осуществлялась реализация подпрограммы «Обращение с отходами на территории Красноярского края» в рамках которой в 2015 г. разработана Генеральная схема санитарной очистки для южных и северных территорий Красноярского края, а также Территориальная схема обращения с отходами на территории Красноярского края.

Крайне острой является проблема утилизации промышленных отходов для арктической зоны и Северного макрорайона. Отходы десятилетиями копились вокруг заполярных городов и поселков, месторождений, военных баз, портов и аэродромов, в тундре, на островах и в акватории Северного Ледовитого океана.

В результате свертывания хозяйственной и иной деятельности в Арктике остались объекты, на которых расположены свалки пустых бочек, склады горюче-смазочных материалов. Здесь происходит постоянный разлив нефтепродуктов в результате развивающейся коррозии бочкотары с одновременным попаданием нефтепродуктов в открытое море. Уровень загрязнения почв отдельных арктических островов достигает 100 – 200 ПДК, а среднее суммарное содержание полициклических ароматических углеводородов (масел, технических жидкостей и т.п.) в 2 – 8 раз превышает значение допустимых концентраций.

Опасность увеличивается в связи с процессами глобального потепления и разрушением вечной мерзлоты, которая ранее частично препятствовала дальнейшему распространению загрязняющих веществ в водной среде. В результате сокращения флотов в прибрежной зоне образовалось большое количество брошенных затопленных морских транспортных средств, являющихся объектами повышенной экологической опасности, постоянными загрязнителями окружающей среды Арктики и иных прибрежных территорий. По результатам мониторинга загрязнения морской среды в районах свалок судов повышено содержание загрязняющих веществ (тяжелых металлов и нефтяных углеводородов).

Ликвидация накопленного экологического ущерба в связи с прошлой хозяйственной деятельностью в Арктической зоне Российской Федерации и на прибрежных территориях – это одна из задач Федеральной целевой программы «Ликвидация накопленного экологического ущерба на 2015 – 2026 годы».

В Эвенкийском муниципальном районе планируется строительство двух заводов по обезвреживанию отходов: в п. Тура и с. Ванавара. В 2014 г. по проектам строительства получены положительные заключения государственной экологической экспертизы.

В 2015 г. сортировкой отходов занимались ООО «Чистый город» и ООО «Экоресурс» в г. Красноярске. Запущен новый мусоросортировочный комплекс вблизи г. Шарыпово, эксплуатирующийся ООО «Красноярская рециклинговая компания».

С каждым годом в крае увеличивается число организаций, осуществляющих сбор и переработку отходов для получения вторичного сырья. К наиболее крупным предприятиям края, занимающихся сбором и переработкой ПЭТ-бутылок, пластика, полиэтилена, макулатуры, относятся:

ООО «Экоресурс», ООО «Вторресурс24», ООО «Красэкорециклинг», ООО «Сырьевая альтернатива», ООО «Чистый город», ООО «Красноярская бумажная мануфактура», ИП «Яблончук» и др. Сбор и переработку стекла осуществляют ООО «Вторресурс24», ИП Краснов, ИП Лисин, ООО «СТБ», ООО ТК «Мицар» и др.

На территории Красноярского края налажены сбор, транспортирование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов, в том числе ртутьсодержащих ламп (ООО «Экоресурс», ЗАО «Зеленый город», ОАО «КОИС»). Силами ООО «ЮРМА-М» осуществляется утилизация путем сжигания на установке «Форсаж-2 М» отработанных масел и силами ООО «Прогресс». Для дальнейшей переработки отработанные аккумуляторные батареи принимает ООО «Медведь-АТЦ», ТД «Мир аккумуляторов», ООО «Сибирские экологические технологии», ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» и др.

В соответствии с «Территориальной схемой обращения с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае», для достижения установленных целевых показателей и успешного функционирования системы обращения с ТКО на территории Красноярского края должны быть реализованы мероприятия по строительству и эксплуатации объектов следующих категорий:

- Объекты переработки (обработки, обезвреживания и утилизации) ТКО.
- Мусороперегрузочные станции, предназначенные для укрупнения потоков и организации перевозки отходов большегрузным транспортом в уплотненном виде, что обеспечивает более экономичную транспортировку отходов на большие расстояния.
- Площадки временного накопления отходов (ПВН), предназначенные для накопления (не более 11 месяцев) ТКО населенных пунктов, не имеющих круглогодичной транспортной доступности.
- Объекты размещения (хранения) – площадки временного хранения обезвреженных отходов (ПВХ), – предназначенные для хранения (более 11 месяцев) золы и шлака от сжигания ТКО в населенных пунктах, не имеющих круглогодичной транспортной доступности.
- Объекты размещения (захоронения) – полигоны ТКО.

Выводы

Решение проблемы обращения с отходами является приоритетной экологической задачей в Красноярском крае.

Необходимо дальнейшее развитие деятельности по сбору, сортировке, переработке и использованию отходов в качестве вторичного сырья и энергоносителей, в первую очередь по созданию предприятий по сортировке и переработке твердых коммунальных отходов в соответствии с «Территориальной схемой обращения с твердыми коммунальными отходами в Красноярском крае». При этом имеется положительная тенденция роста количества обезвреженных отходов, снижения количества захороненных отходов на собственных объектах.

Количества объектов размещения отходов на территории Красноярского края явно недостаточно, особенно полигонов ТКО. Из имеющихся полигонов почти треть не отвечает действующим требованиям. Отмечается высокая степень заполнения отходами ряда ключевых полигонов.

4.4.9 Оценка влияния физических факторов на окружающую среду

К физическим факторам воздействия на окружающую среду относятся: шум, электромагнитные излучения, радиация, вибрация и др.

Шумовое воздействие

В 2015 г. в Красноярском крае насчитывалось 7542 объекта надзора, являющихся источниками физических факторов, из них не отвечало санитарным нормам – 991 или 13,1 %.

Характеристика объектов, являющихся источниками физических факторов воздействия, в разрезе отдельных физических факторов и в динамике (2007-2015 гг.) представлена в таблице 4.113.

Таблица 4.113

Характеристика объектов, являющихся источниками физических факторов на территории Красноярского края, 2007 – 2015 гг.

Год	Показатели	Шум	Вибрация	ЭМП*	Освещенность	Микрокли- мат	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
2007	Число обследованных объектов	1210	820	2500	6800	12500	23830
	Из них не отвечает санитарным правилам, ед.	200	15	1	1200	350	1766
	Доля не отвечающих, %	16,5	1,8	0,04	17,6	2,8	7,4
2008	Число обследованных объектов	2367	727	1063	7010	7630	18797

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
	Из них не отвечает санитарным правилам, ед.	338	69	230	1892	882	3411
	Доля не отвечающих, %	14,7	9,5	21,6	27,0	11,6	18,14
2009	Число обследованных объектов	2239	682	1065	6369	6766	17121
	Из них не отвечает санитарным правилам, ед.	168	37	157	1555	688	2605
	Доля не отвечающих, %	7,5	5,42	14,7	24,41	10,16	15,21
2010	Число обследованных объектов	1641	418	891	5122	5187	13259
	Из них не отвечает санитарным правилам, ед.	140	36	128	1050	642	1996
	Доля не отвечающих, %	8,53	8,6	14,36	20,49	12,38	15,05
2011	Число обследованных объектов	1536	282	780	4450	5692	12740
	Из них не отвечает санитарным правилам, ед.	131	38	51	1206	501	1927
	Доля не отвечающих, %	8,52	13,4	6,5	27,1	8,8	15,12
2012	Число обследованных объектов	1194	268	1056	4487	4585	11590
	Из них не отвечает санитарным правилам	114	15	37	950	457	1573
	Доля не отвечающих, %	9,5	5,59	3,5	21,17	9,96	13,57
2013	Число обследованных объектов	1102	313	542	3956	4128	10041
	Из них не отвечает санитарным правилам	84	25	43	1071	425	1648
	Доля не отвечающих, %	7,6	7,98	7,93	27,07	10,29	16,4
2014	Число обследованных объектов	910	379	442	3017	3168	7984
	Из них не отвечает санитарным	119	24	61	671	349	1224

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
	правилам						
	Доля не отвечающих, %	13,1	6,3	13,8	22,2	11,0	15,3
2015	Число обследованных объектов	962	498	646	2832	2604	7542
	Из них не отвечает санитарным правилам	155	33	33	580	190	991
	Доля не отвечающих, %	16,1	6,6	5,1	20,5	7,3	13,1

Примечание - * За исключением передающих радиотехнических объектов (ПРТО).

По данным, представленным в таблице 4.113, наибольший удельный вес объектов-источников физических факторов, не отвечающих требованиям санитарных правил, приходится на освещенность, ЭМП и шум (тогда как в предыдущие годы преобладающими были освещенность, микроклимат и вибрация).

В период с 2007 по 2015 г. продолжился рост числа источников физических факторов воздействия в населенных пунктах. Ведущими факторами, воздействующими на население и окружающую среду на территории края, как и в прошлые годы, являются акустический шум и электромагнитные поля.

Основными источниками шума на территориях жилых образований в Красноярском крае являются производственные объекты, внутригородской автомобильный транспорт. Удельный вес измерений шума в городских и сельских поселениях, не отвечающих санитарным нормам в 2015 г., составил по краю 14,6 % (в 2014 г. – 5,3 %). В том числе не отвечали санитарным нормам измерения шума:

- в эксплуатируемых жилых зданиях в городских поселениях – 19,96 % (в 2014 г. в 11,1 % случаев);
- в эксплуатируемых общественных зданиях городских поселений – 11,1 %;
- от автомагистралей, улиц с интенсивным движением в городских поселениях – в 7,0 % случаев (в 2014 г. – в 20,7 % случаев).

Общее количество измерений шума и ЭМП увеличилось по сравнению с 2014 г. в 2 раза и в почти в 5,5 раз соответственно, что позволило выявить большее количество нарушений требований санитарных норм.

Одним из наиболее значимых источников шума на территории жилой застройки является авиационный шум. Несколько аэропортов находятся в черте населенных пунктов. Учитывая, что для многих аэропортов и аэродромов не устанавливались санитарные разрывы вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, количество объектов для проживания людей и количество людей не регистрировалось.

Оценка влияния шума на рассматриваемую территорию ведется согласно санитарным нормам, по которым уровень звука на территории жилой застройки не должен превышать 55 дБА в дневное время суток, 45 дБА в ночное время суток (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»). Уровни звука на нормируемой территории оцениваются на основе сопоставления существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемых показателей. Величина превышения существующих уровней звука над допустимыми значениями нормируемого показателя позволяет судить о степени нарушения акустического комфорта на территории и о требуемой эффективности мероприятий, направленных на обеспечение снижения уровней внешнего шума до нормативных значений.

Для уменьшения шумового воздействия от электроподстанций, расположенных близко к жилой застройке, необходимо проведение шумозащитных конструктивных и планировочных мероприятий, основанных на акустических расчетах. После проведения мероприятий уровень шума в жилье не должен превышать нормативных значений.

Шумовые зоны от железнодорожного транспорта и станций определяются в соответствии с интенсивностью движения поездов, класса станции.

Источники электромагнитных излучений

Источниками электромагнитных излучений (ЭМИ), оказывающими влияние на окружающую среду, являются линии электропередач, радио- и телевизионные станции, системы сотовой и спутниковой связи. В последние годы наблюдается широкое распространение маломощных источников ЭМП радиочастотного диапазона и приближение их к местам постоянного пребывания населения (передающие радиотехнические объекты сухопутной подвижной радиосвязи - сотовая цифровая радиотелефонная связь).

Провода работающей линии электропередач создают в прилегающем пространстве электромагнитные поля (ЭМП) промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, зависит от класса напряжения ЛЭП. В целях защиты населения от воздействия ЭМП вдоль трассы высоковольтной линии устанавливается санитарно-защитная зона, размер которой зависит от класса напряженности ЛЭП.

По данным Государственного доклада Министерства природных ресурсов РФ о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2015 году, в жилых и общественных зданиях городских и сельских поселений края, включая строящиеся здания, доля ЭМИ, превышающих допустимые уровни, регистрировалась на уровне 0,18 % (в 2013–2014 годах не регистрировались ЭМИ, не отвечающие санитарным нормам, в 2012 году они регистрировались на уровне 2,4 %).

Общее количество измерений ЭМИ в 2015 г. выросло почти в 5,5 раз в связи со значительным увеличением количества исследований, проводимых при мониторинге электромагнитной обстановки в местах размещения вводимых в эксплуатацию передающих радиотехнических объектов (ПРТО).

Наибольший рост количества ПРТО в 2015 г. (как и в 2013-2014 гг.) происходил в сельских населенных местах края и в отдаленных северных территориях (Норильский промышленный район, Эвенкийский, Таймырский, Туруханский, Богучанский районы), что обусловлено развитием промышленности на этих территориях (Тагульское месторождение, строительство магистрального нефтепровода Куюмба-Тайшет), воздушного сообщения, а также выполнением задач по обеспечению радиотелефонной связью, включая спутниковую связь, населения, проживающего в этих территориях.

В 2015 г. на учете находится 3367 передающих радиотехнических объектов, имеющих источники ЭМП РЧ. В 2015 г. сохранялась тенденция к увеличению числа таких объектов - прирост за 3 года составил 417 ПРТО или 14,0 %.

Применительно к структуре ПРТО следует отметить увеличение количества базовых станций сотовой связи, радиорелейных линий связи, земных станций спутниковой связи, радиолокационных станций, радио- и телевизионных цифровых передатчиков. Продолжается установка базовых станций в городах и на территориях сельских поселений.

В 2015 г. на существующих базовых станциях операторов связи продолжался процесс модернизации в связи с их переходом на работу в современных стандартах связи 3G (ПАО «МегаФон», ПАО «МТС», ПАО «ВымпелКом», ООО «Т2 Мобайл») и 4G (ООО «Скартел», ПАО «МТС», ПАО «МегаФон», ПАО «ВымпелКом»).

Территории, загрязненные радиоактивными веществами

Обеспечение радиационной безопасности населения является приоритетным направлением экологической политики Красноярского края.

По данным радиационно-гигиенических паспортов Красноярского края за 2007–2015 гг.:

1. Радиационная обстановка на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района оценена как благополучная. Зафиксировано определенное влияние Новоземельского полигона на территорию Таймыра, которое в настоящее время гигиенически не значимо.
2. На территории Красноярского края не выявлено значимых радиационных аномалий, требующих принятия конкретных мер в части реабилитации. Радиационная обстановка на территории с. Кавказское оценена как удовлетворительная.

В предыдущие годы внимание радиоэкологов и специалистов по радиационной гигиене было привлечено к одному населенному пункту с экстремально высокой объемной активностью радона в воздухе жилых помещений (с. Атаманово Сухобузимского района). В 2015 году в с. Атаманово, расположенном в 100 км от г. Красноярска, в рамках проведения социально-гигиенического мониторинга среди эксплуатируемых зданий жилого и общественного назначения не было выявлено превышения гигиенического норматива ЭРОА радона в воздухе (200 Бк/м³).

К другим значимым природным радиационным аномалиям края относится площадка бывшей обогатительной фабрики по переработке монацитовых руд (предприятие п/я 55), расположенная в пойме р. Тарака в 200 м от границы жилой зоны п. Таежный Канского района.

В 2016 г. запланировано проведение работ по радиационному обследованию территории дражного отвала, образованного при разработке монацитовых россыпей и расположенного в устье ручья Ключ Глубокий в зоне рекреации п. Таежный.

На территории края имеются восемь объектов подземных ядерных взрывов (ПЯВ), произведенных в 70 - 80-х годах двадцатого века (Горизонт-3, Метеорит-2, (Таймырский муниципальный район), Кратон-2, Рифт-4 (Туруханский муниципальный район), Батолит-1, Кимберлит-3, Метеорит-3, Шпат-2 (Эвенкийский муниципальный район). По результатам проведенных в 2012 году исследований радиоэкологическая обстановка в зонах ПЯВ оценена как благополучная, ПЯВ не оказывают негативного влияния на человека и окружающую среду.

Выводы

Ведущими физическими факторами, воздействующими на население и окружающую среду на территории Красноярского края, являются акустический шум и электромагнитные поля. Наибольший удельный вес объектов-источников физических факторов, не отвечающих требованиям санитарных правил, приходится на освещенность, ЭМП и шум.

В 2013–2014 гг. в жилых и общественных зданиях городских и сельских поселений края, включая строящиеся здания, не регистрировались ЭМИ, не отвечающие санитарным нормам. В 2015 доля измерений, превышающих предельно допустимый уровень, составила 0,18%.

Наиболее значимые в санитарно-гигиеническом отношении объекты, являющиеся источниками ЭМП РЧ, влияющие на электромагнитную обстановку в населенных местах, размещаются в городах: Красноярске (52,8 % от общего количества ПРТО в крае), Норильске (15,1 %), Канске (12,8 %), Ачинске (11,3 %), Лесосибирске (8,0 %), где созданы и активно развиваются различные виды телевизионных и радиокоммуникаций.

Радиационная обстановка в Красноярском крае на большей части территории оценивается как благополучная. В пойме Енисея в границах зоны наблюдения ФГУП «Горно-химический комбинат» радиационная обстановка оценивается как удовлетворительная, требующая осуществления постоянного радиационного контроля и изучения.

4.5 Обоснования в отношении объектов социальной инфраструктуры

Информация, описанная в данной главе, представлена графически на картах в составе материалов по обоснованию: Карта 5.1 Карта размещения объектов образования, физической культуры и спорта; Карта 5.2 Карта размещения объектов культуры и социального обеспечения; Карта 5.3 Карта размещения объектов здравоохранения.

В соответствии с Законом Красноярского края от 03.06.2015 № 8-3494 «О составе и порядке подготовки проектов схем территориального планирования Красноярского края, а также о порядке внесения изменений в схемы территориального планирования Красноярского края» (подписан Губернатором Красноярского края 16.06.2015) в положении о территориальном планировании, содержащемся в схеме территориального планирования края, указываются сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов краевого значения, их основные характеристики, их местоположение (с указанием наименования муниципального района, поселения, городского округа, населенного пункта), а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов.

На картах планируемого размещения объектов краевого значения отображаются по видам:

- объекты, предназначенные для размещения краевых государственных образовательных и научных организаций;
- объекты, предназначенные для размещения медицинских организаций, подведомственных органам исполнительной власти края;
- краевые центры спортивной подготовки;
- объекты, предназначенные для размещения краевых государственных учреждений культуры и искусства;
- государственные музеи, находящиеся в ведении края;
- библиотеки, находящиеся в собственности края;
- объекты, предназначенные для размещения краевых государственных учреждений социального обслуживания населения;
- другие объекты капитального строительства, иные объекты и территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению края органами государственной власти края, Конституцией РФ, федеральными конституционными законами,

федеральными законами, Уставом края, законами края и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Правительства края, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие края.

В соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Красноярского края к объектам социальной инфраструктуры регионального значения, подлежащими отображению на схеме территориального планирования края относятся:

– **в сфере образования:**

- а) образовательные организации высшего образования;
- б) профессиональные образовательные организации;
- в) организации дополнительного образования детей;

– **в сфере здравоохранения:**

- а) фельдшерские-акушерские пункты;
- б) лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях;
- в) лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях;
- г) медицинские организации скорой медицинской помощи;
- д) родильные дома;

– **в сфере физической культуры и спорта:**

- а) объекты физической культуры и спорта;

– **в сфере культуры:**

- а) библиотеки;
- б) учреждения культуры клубного типа;
- в) музеи;
- г) театры;
- д) концертные залы;
- е) цирки;

– **в сфере социального обслуживания населения:**

- а) комплексные центры (Центры) социального обслуживания;
- б) центры (Кризисные центры) социальной помощи семье, женщинам и детям;
- в) реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями;

- г) дома-интернаты для престарелых, инвалидов, дома-интернаты малой вместимости для граждан пожилого возраста и инвалидов, геронтологические центры;
- д) психоневрологические интернаты;
- е) дома-интернаты для умственно отсталых детей;
- ж) геронтологические центры;
- з) дома (отделения) ночного пребывания;
- и) социальные приюты для детей и подростков (социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних);
- к) центры социальной адаптации для лиц, освободившихся из мест лишения свободы (филиалы Центра).

4.5.1 Объекты капитального строительства в области образования

Анализ реализации планируемых мероприятий в области образования регионального значения, предусмотренных СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), приведен в таблице 4.114.

Таблица 4.114

Анализ реализации планируемых мероприятий в области образования
регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края

№	Название объекта	Муниципальный район / городской округ	Срок реализации	Примечание
1	2	3	4	5
1	Строительство металлургического училища в с. Богучаны	Богучанский район	2009-2018	не реализовано
2	Строительство строительного училища в пгт. Мотыгино	Мотыгинский район	2009-2018	не реализовано
3	Строительство медицинского училища в с. Богучаны	Богучанский район	2009-2018	не реализовано
4	Строительство педагогического училища в с. Богучаны	Богучанский район	2019-2030	не реализовано
5	Реконструкция и развитие Назаровского энергостроительного техникума	г. Назарово	2019-2030	не реализовано
6	Строительство лесотехнического училища в г. Козьмодемьянске	Кежемский район	2019-2030	не реализовано
7	Строительство медицинского училища в г. Минусинске	Минусинский район	2019-2030	не реализовано
8	Строительство экономического колледжа в г. Канске	г. Канск	2019-2030	не реализовано
9	Строительство туристического колледжа в г. Минусинске	Минусинский район	2019-2030	не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
10	Строительство педагогического училища в г. Шарыпово	Шарыповский район	2019-2030	не реализовано
11	Строительство машиностроительного училища в г. Ачинске	г. Ачинск	2019-2030	не реализовано
12	Строительство металлургического училища в г. Уяр	Уярский район	2019-2030	не реализовано
13	Строительство библиотечного техникума в г. Красноярске	г. Красноярск	2019-2030	не реализовано
14	Строительство приборостроительного техникума в г. Назарово	г. Назарово	2019-2030	не реализовано
15	Строительство строительного техникума в г. Канске	г. Канск	2019-2030	не реализовано

Современное состояние. Проблемы развития

Система образования представлена в Красноярском крае учреждениями всех уровней и видов. На начало 2015 года на территории края функционировало 1029 дошкольных образовательных организаций на 133,9 тыс. мест, из них одно дошкольное образовательное учреждение регионального значения. На начало 2016 года на территории Красноярского края действуют 1136 дошкольных образовательных учреждения. Несмотря на предпринимаемые меры по прежнему основной проблемой в дошкольном образовании остается стабильно высокий и неудовлетворенный спрос на дошкольные образовательные услуги: на начало 2015 года на учете для определения в дошкольные учреждения состояло 12,2 тыс. детей в возрасте от 3 до 7 лет (на начало 2014 г. – 18,1 тыс. детей).

В системе общего образования в 201 – 2015 учебном году действовало 1140 организаций и их филиалов, в которых обучалось 330,0 тыс. учащихся. В Красноярском крае с 1 сентября 2015 года начали работу 1122 школы (включая центр дистанционного образования детей-инвалидов), в том числе:

- 1040 муниципальных дневных (в их числе 103 филиала);
- 8 муниципальных вечерних;
- 51 краевая общеобразовательная;
- 15 вечерних;
- 8 негосударственных организаций.

Из числа функционирующих школ 63% (708) расположены в сельской местности, в них обучаются 28,3% от всех учащихся (88,1 тыс. детей), 7% (414) – в городской местности, в них обучаются 71,7% от всех учащихся (223,4 тыс. детей).

На территории края находятся 196 (17,5%) школ, построенных более 50 лет назад, в числе которых 42 школы, здания которых построены до 1940 года, 317 школ (28,3% от всех школ) имеют деревянные здания.

Многие школьные здания не соответствуют новым требованиям, предъявляемым к данным объектам. В Красноярском крае по состоянию на 01.12.2015 35 школ находятся в аварийном состоянии, 68 школ требуют капитального ремонта.

Всего в 2015 году используются 438 школьных зданий с уровнем износа 50 – 70%, 68 – свыше 70%.

Сеть учреждений профессионального образования включает 54 краевых учреждения среднего профессионального образования, 20 государственных учреждений высшего образования.

Динамика численности объектов образования и численности студентов в данных объектах в соответствии с Красноярским краевым статистическим ежегодником-2015 представлена на рисунках 4.12 – 4.15.

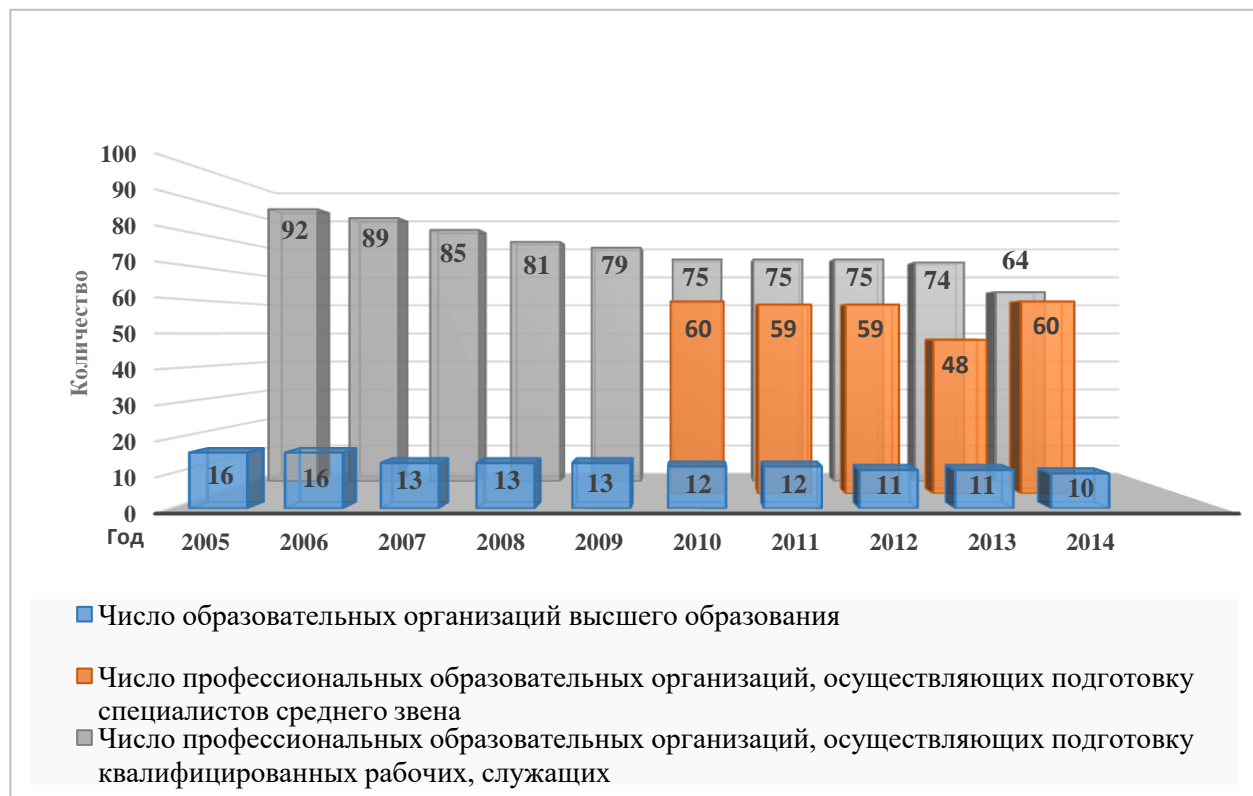


Рисунок 4.12 – Динамика численности объектов образования Красноярского края

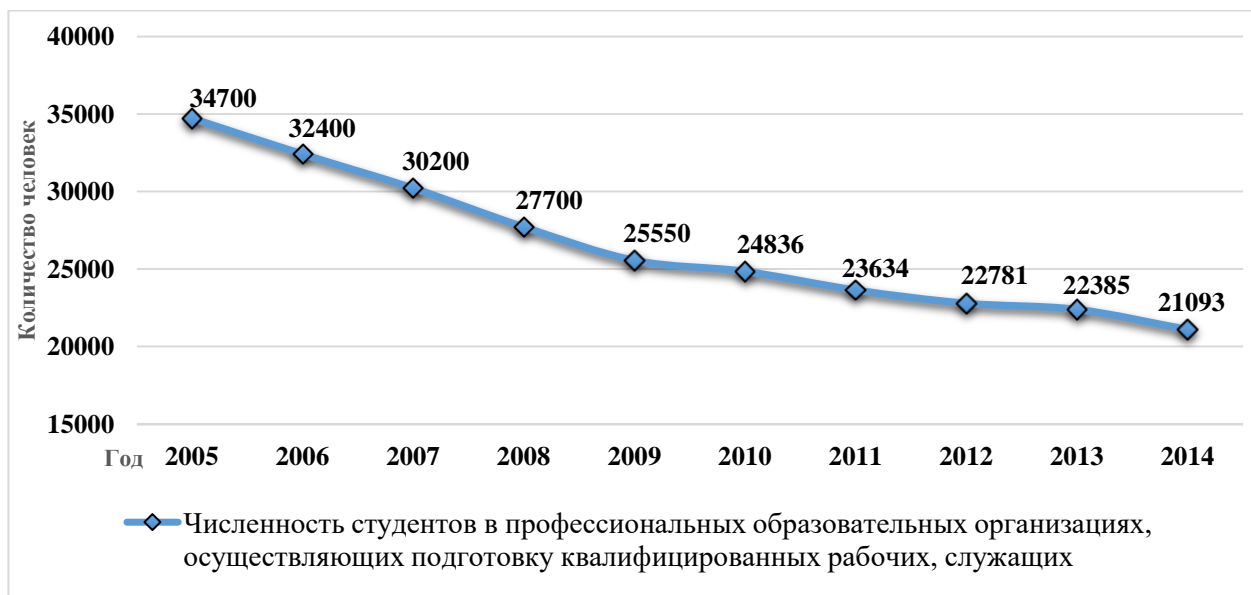


Рисунок 4.13 – Динамика численности студентов в профессиональных образовательных организациях, осуществляющих подготовку квалифицированных рабочих, служащих



Рисунок 4.14 – Динамика численности студентов в профессиональных образовательных организациях, осуществляющих подготовку специалистов среднего звена, человек



Рисунок 4.15 – Динамика численности студентов в образовательных организациях высшего образования, человек

В последние годы сфера образования в крае характеризуется сокращением численности студентов в образовательных организациях высшего образования, с 2005 года по отношению к 2014 году число студентов уменьшилось на 27%. В профессиональных образовательных организациях, осуществляющих подготовку квалифицированных рабочих и служащих также сохраняется тенденция уменьшения численности студентов: с 2005 года по отношению к 2014 году число студентов уменьшилось на 39%. Число студентов профессиональных образовательных организаций на конец 2014 года на 30% меньше числа студентов образовательных организаций высшего образования. В образовательных организациях, осуществляющих подготовку специалистов среднего звена, с 2013 по 2014 год произошел рост численности студентов, который составил 5827 человек.

В соответствии с информацией Министерства образования Красноярского края, на территории края находятся образовательные учреждения, представленные в таблицах 4.115 – 4.117. Перечень объектов краевой собственности по данным Агентства по управлению государственным имуществом Красноярского края приведен в таблице 4.118. Характеристика существующих объектов высшего профессионального образования федерального значения представлена в таблице 4.119.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.115

Характеристика существующих объектов профессионального образования регионального значения

№	Наименование профессиональной образовательной организации	Адрес (с индексом)	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания (хор., удовл.)
1	2	3	4	5	6
1	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский колледж отраслевых технологий и бизнеса»	662150, г. Ачинск, ул. Декабристов, 33	1698	1447	удовл.
2	Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»	662150, г. Ачинск, ул. Кравченко, строение 34	1225	1032	удовл.
3	Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский техникум нефти и газа»	662155, г. Ачинск, ул. Дружбы Народов, 8	1048	927	удовл.
4	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский торгово-экономический техникум»	662165, г. Ачинск, ул. Кирова, 1	1826	1568	удовл.
5	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Балахтинский аграрный техникум»	662340, п.г.т. Балахта, ул. Ленина, 9	67	62	удовл.
6	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Боготольский техникум транспорта»	662060, с. Боготол, ул. Деповская, 3	395	330	удовл.
7	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»	663091, г. Дивногорск, ул. Чкалова, 41	848	676	удовл.
8	Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Емельяновский дорожно-строительный техникум»	663020, Емельяновский район, п.г.т. Емельяново, ул. СПТУ-81, строение 2М	336	244	удовл.
9	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Енисейский	663180, г. Енисейск ул. Худзинского, 73	306	239	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
	многопрофильный техникум»				
10	Краевое государственной бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса»	663690, г. Зеленогорск, ул. Бортникова, 17	667	517	удовл.
11	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Игарский многопрофильный техникум»	663200, Туруханский район, г. Игарка, 1 микрорайон, 19	256	210	удовл.
12	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Канский политехнический колледж»	663613, г. Канск, ул. Красноярская, 26	1639	1351	удовл.
13	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Канский технологический колледж»	663600, г. Канск, ул. Кайтымская, 56	1278	1179	удовл.
14	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»	663606, г. Канск, ул. 40 лет Октября, 68	615	573	удовл.
15	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский автотранспортный техникум»	660061, г. Красноярск, ул. Калинина, 80	1489	1319	удовл.
16	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский аграрный техникум»	660028, г. Красноярск, ул. Толстого, 69	885	791	удовл.
17	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский индустриально-металлургический техникум»	660073, г. Красноярск, ул. Тельмана, 32	977	822	удовл.
18	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства»	660041, г. Красноярск, ул. Курчатова, 15	593	456	удовл.
19	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»	660028, г. Красноярск, пр. Свободный, 67	1983	1780	удовл.
20	Краевое государственное автономное профессиональное	660131, г. Красноярск,	593	456	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
	образовательное учреждение «Красноярский колледж сферы услуг и предпринимательства»	ул. Рокоссовского, 17			
21	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский монтажный колледж»	660079, г. Красноярск, ул. Матросова, 15	1573	1348	удовл.
22	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский политехнический техникум»	660079, г. Красноярск, ул. А. Матросова, 20	982	844	удовл.
23	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский строительный техникум»	660025, г. Красноярск, ул. Семафорная, 381/2	1753	1519	удовл.
24	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский техникум промышленного сервиса»	660003, г. Красноярск, ул. Академика Павлова, 23	1048	960	удовл.
25	Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский техникум сварочных технологий и энергетики»	660122, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 155	1031	839	удовл.
26	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский техникум социальных технологий»	г. Красноярск, ул. Тамбовская, 21	1069	854	удовл.
27	Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский техникум транспорта и сервиса»	660122, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 161	693	529	удовл.
28	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский технологический техникум пищевой промышленности»	660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 14	1591	1421	удовл.
29	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский юридический техникум»	660073, г. Красноярск, ул. Устиновича, 9	1023	960	удовл.
30	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Лесосибирский технологический техникум»	662548, г. Лесосибирск, ул. Просвещения, 34	422	342	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
31	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Минусинский сельскохозяйственный колледж»	662603, г. Минусинск, ул. Февральская, 9	2092	1847	удовл.
32	Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Многофункциональный центр профессиональных квалификаций в области сервиса и гостеприимства»	660131, г. Красноярск, пр. Metallургов, 4	583	503	удовл.
33	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Назаровский энергостроительный техникум»	662204, г. Назарово, ул. Черняховского, 5	1057	879	удовл.
34	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Назаровский аграрный техникум им. А.Ф. Вепрева»	662200, г. Назарово, ул. Труда, 11Д	834	696	удовл.
35	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Норильский техникум промышленных технологий и сервиса»	663305, г. Норильск, ул. Павлова, 13	1210	1019	удовл.
36	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Приангарский политехнический техникум»	663491, Кежемский район, г. Кодинск, ул. Колесниченко, 6	287	227	удовл.
37	Краевое государственное автономное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 19 имени В.П. Астафьева»	660075, г. Красноярск, ул. Северо-Енисейская, 42	532	463	удовл.
38	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ужурский многопрофильный техникум»	662261, Ужурский район, с. Кулун, ул. Главная, 2	403	296	удовл.
39	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Сосновоборский механико-технологический техникум»	662500, г. Сосновоборск, ул. Юности, 7	931	806	удовл.
40	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Таймырский колледж»	647000, г. Дудинка, ул. Щорса, 25	669	548	удовл.
41	Краевое государственное бюджетное профессиональное	663974, Рыбинский район,	292	204	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
	образовательное учреждение «Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева»	п.г.т. Ирша, ул. Студенческая, 1А			
42	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Техникум инновационных промышленных технологий и сервиса»	662972, г. Железногорск, ул. Ленина, 69	448	390	удовл.
43	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Шарыповский строительный техникум»	662313, г. Шарыпово, 4 мкр. 26	253	194	удовл.
44	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Шушенский сельскохозяйственный колледж»	662712, Шушенский район, п.г.т. Шушенское, квартал СХТ, 20	1359	1117	удовл.
45	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Эвенкийский многопрофильный техникум»	648000, Эвенкийский район, п. Тура, ул. Школьная, 24А	263	195	удовл.
46	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южный аграрный техникум»	662660, Краснотуранский район, с. Краснотуранск, ул. Ленина, 22	233	163	удовл.
47	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Уярский сельскохозяйственный техникум»	663924, г. Уяр, ул. Тракторная, 9	292	211	удовл.
48	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Ачинский педагогический колледж»	662162, г. Ачинск, ул. Ленина, 10	790	420	удовл.
49	Краевое государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Канский педагогический колледж»	663600, г. Канск, ул. 40 лет Октября, 65	794	256	удовл.
50	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Красноярский педагогический колледж №1 им. М.Горького»	660017, г. Красноярск, ул. Урицкого, 106	520	470	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
51	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Красноярский педагогический колледж №2»	660100, г. Красноярск, ул. Киренского, 70	866	426	удовл.
52	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Норильский педагогический колледж»	663300, г. Норильск, ул. Комсомольская, 5	429	171	удовл.
53	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Минусинский педагогический колледж имени А.С.Пушкина»	662606, г. Минусинск, ул. Крупской, 100	707	390	удовл.
54	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Енисейский педагогический колледж»	663180, г. Енисейск, ул. Ленина, 2	429	354	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.116

Характеристика существующих объектов дошкольного образования регионального значения

№	Наименование дошкольной образовательной организации	Адрес (с индексом)	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания (хор., удовл.)
1	2	3	4	5	6
1	Краевое государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Березовский детский сад компенсирующего вида»	Красноярский край, п.г.т. Березовка, Березовский район, ул. Советская, 44а	66	66	удовл.

Таблица 4.117

Характеристика существующих общеобразовательных объектов регионального значения

№	Наименование общеобразовательной организации	Адрес (с индексом)	Мощность проектная, мест	Фактическая посещаемость, мест	Характеристика здания (хор., удовл.)
1	2	3	4	5	6
1	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Железногорский кадетский корпус»	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Горького, 56	160	165	хор.
2	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ачинская Мариинская женская гимназия-интернат»	662150, Красноярский край, Ачинский район, г. Ачинск, ул. Свердлова, 88	250	240	удовл.
3	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Канский морской кадетский корпус»	663604, Красноярский край, Канский район, г. Канск, ул. Герцена, 11	170	170	удовл.
4	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ачинский кадетский корпус»	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Свердлова, 88	540	521	удовл.
5	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярский	660133, Красноярский край, г. Красноярск,	600	560	хор.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
	кадетский корпус имени А.И. Лебеда»	ул. Малиновского, 20Г, строение 22			
6	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская Мариинская женская гимназия-интернат»	660005, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Малиновского, 20г	280	310	удовл.
7	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Шарыповский кадетский корпус»	662305, Красноярский край, Шарыповский район, с. Дубинино, ул. Дружбы, 15	175	175	хор.
8	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лесосибирский кадетский корпус»	662549, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Партизанская, 3	250	190	удовл.
9	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Минусинский кадетский корпус»	662606, Красноярский край, Минусинский район, г. Минусинск, ул. Народная, 80	165	164	удовл.
10	Краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение «Краевая школа-интернат по работе с одаренными детьми «Школа космонавтики»	662990, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Красноярская, 36	322	325	хор.
11	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кедровый кадетский корпус»	660910, Красноярский край, п.г.т Кедровый, пл. Ленина, 1	450	306	удовл.
12	Краевое бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа дистанционного образования»	660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ломоносова, 9	50	50	удовл.
13	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи «Краевой центр психолого-медико-социального сопровождения»	660043, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Гагарина, 48а	45	24	удовл.
14	Краевое государственное бюджетное	647000, Красноярский край,	130	90	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
	общеобразовательное учреждение «Дудинская общеобразовательная школа-интернат»	Таймырский Долгано-Ненецкий район, г. Дудинка, ул. Андреевой, 6			
15	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Туринская общеобразовательная школа-интернат»	648000, Красноярский край, Эвенкийский район, п. Тура, мкр. Таежный, 7	100	46	удовл.
16	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Партизанская общеобразовательная школа»	663540, Красноярский край, Партизанский район, с. Партизанское, ул. Советская, 68А	100	43	удовл.
17	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Казачинская общеобразовательная школа»	663100, Красноярский край, Казачинский район, с. Казачинское, ул. Советская, 111	80	62	удовл.
18	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Железногорская общеобразовательная школа-интернат»	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Свердлова, 63	210	140	удовл.
19	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Железногорская общеобразовательная школа № 1»	662990, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Восточная, 2А	270	270	удовл.
20	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Большемуртинская общеобразовательная школа-интернат»	663060, Красноярский край, Большемуртинский район, п.г.т. Большая Мурта, ул. Свердлова, 80	170	151	удовл.
21	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Шарыповская общеобразовательная школа»	662312, Красноярский край, Шарыповский район, г. Шарыпово, ул. Заводская, 20	150	99	удовл.
22	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Норильская общеобразовательная школа-интернат»	663300, Красноярский край, г. Норильск, ул. Талнахская, 49а	240	190	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
23	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Мотыгинская общеобразовательная школа-интернат»	663400, Красноярский край, Мотыгинский район, п.г.т. Мотыгино, ул. Шоссейная, 51	120	60	удовл.
24	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лебяженская общеобразовательная школа-интернат»	662653, Красноярский край, Краснотуранский район, с. Лебяжье, ул. Маяковского, 19	80	76	удовл.
25	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа-интернат № 2»	660046, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Автомобилистов, 141А	130	123	удовл.
26	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Минусинская общеобразовательная школа-интернат № 8»	662606, Красноярский край, Минусинский район, г. Минусинск, ул. Народная, 72	200	169	удовл.
27	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа № 8»	660028, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Новосибирская, 9	257	257	удовл.
28	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа-интернат № 3»	660094, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Павлова, 56	200	169	удовл.
29	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа № 7»	660052, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Тимошенкова, 161	200	100	удовл.
30	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Зеленогорская общеобразовательная школа-интернат»	663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Мира, 56	160	149	удовл.
31	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Таежнинская общеобразовательная школа-интернат»	663467, Красноярский край, Богучанский район, п. Таежный, ул. Кирова, 1	120	84	удовл.
32	Краевое государственное бюджетное	662520, Красноярский край,	168	153	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
	общеобразовательное учреждение «Березовская общеобразовательная школа»	Березовский район, п.г.т. Березовка, ул. Советская, 47			
33	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Назаровская общеобразовательная школа»	662200, Красноярский край, Назаровский район, г. Назарово, ул. Клубная, 4	225	151	удовл.
34	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лесосибирская общеобразовательная школа»	662540, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Яблочкова, 10	150	94	удовл.
35	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа № 11»	660046, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Амурская, 2	240	238	удовл.
36	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Уярская общеобразовательная школа-интернат»	663920, Красноярский край, Уярский район, г. Уяр, ул. Советская, 88	110	106	удовл.
37	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Дивногорская общеобразовательная школа»	663091, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Бочкина, 33А	144	91	удовл.
38	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ачинская общеобразовательная школа № 3»	662150, Красноярский край, Ачинский район, г. Ачинск, ул. Республики, 7	190	191	удовл.
39	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ачинская общеобразовательная школа-интернат № 1»	662150, Красноярский край, Ачинский район, г. Ачинск, ул. Манкевича, 50	120	69	удовл.
40	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ачинская общеобразовательная школа-интернат № 2»	662150, Красноярский край, Ачинский район, г. Ачинск, ул. Манкевича, 48	164	150	удовл.
41	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Тинская общеобразовательная школа-интернат»	663830, Красноярский край, Нижнеингашский район, п. Тинской, ул. Первомайская, 47	80	69	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
42	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ужурская общеобразовательная школа-интернат»	662253, Красноярский край, Ужурский район, г. Ужур, ул. Назаровская, 25	155	107	удовл.
43	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа-интернат № 10»	660059, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Красноярский Рабочий, 90Б	90	64	удовл.
44	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Минусинская общеобразовательная школа-интернат»	662606, Красноярский край, Минусинский район, г. Минусинск, ул. Ботаническая, 32	264	120	удовл.
45	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа № 1»	660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ломоносова, 19	120	108	удовл.
46	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа № 6»	660055, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Быковского, 1	180	149	удовл.
47	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа-интернат № 9»	660011, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Лесная, 10	150	106	удовл.
48	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа № 4»	660042, Красноярский край, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 23	176	174	удовл.
49	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская общеобразовательная школа № 5»	660037, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Московская, 31	300	300	удовл.
50	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Канская общеобразовательная школа»	663600, Красноярский край, г. Канск, ул. Кайтымская, 139	200	178	удовл.
51	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Идринская общеобразовательная школа-интернат»	662680, Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Мира, 9	49	37	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.118

Перечень объектов краевой собственности (учредитель – Министерство образования и науки Красноярского края)

№ п/п	Наименование	Адрес
1	2	3
1	Краевое государственное бюджетное учреждение «Центр питания»	г. Красноярск, ул. Писателя Устиновича, 3А
2	Краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Красноярский краевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Матросова, 19
3	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Канский детский дом имени Ю.А. Гагарина»	Красноярский край, г. Канск, ул. Куйбышева, 5
4	Краевое государственное бюджетное учреждение «Дом работников просвещения»	г. Красноярск, ул. Кирова, 24
5	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 92»	Красноярский край, Саянский район, с. Агинское, пл. Труда, 7а
6	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Красноярский краевой Дворец пионеров и школьников»	г. Красноярск, ул. Конституции СССР, 1
7	Краевое государственное бюджетное учреждение «Дом культуры учащихся и работников профессионального образования Красноярского края»	г. Красноярск, пр. Metallургов, 4-а
8	Краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Краевая детско-юношеская спортивная школа»	г. Красноярск, ул. Ленина, 150
9	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 6»	г. Красноярск, ул. Парашютная, 3
10	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 11»	Красноярский край, Уярский район, п. Громадск, ул. Железнодорожная, 2а
11	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 44»	Красноярский край, Шушенский район, п.г.т. Шушенское, ул. Первомайская, 31
12	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 9»	г. Красноярск, ул. Кразовская, 7
13	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 10»	г. Красноярск, ул. Кразовская, 12

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
14	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 8»	г. Красноярск, ул. Кразовская, 10
15	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 5»	Красноярский край, Емельяновский район, д. Старцево, ул. Центральная, 50, ФКУ ОИК-36
16	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа № 7»	г. Красноярск, ул. Парашютная, 13
17	Краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей центр дополнительного образования детей «Честь и Слава Красноярья»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Малиновского, 20г
18	Краевое государственное казенное учреждение «Центр развития семейных форм воспитания»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, 33
19	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Минусинский детский дом»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Народная, 35
20	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Красноярская краевая станция юных натуралистов»	г. Красноярск, ул. Киренского, 23
21	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр дополнительного образования детей – заочная естественно-научная школа при Сибирском Федеральном университете»	г. Красноярск, пр. Свободный, 79
22	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Красноярский краевой детско-юношеский центр «Центр туризма и краеведения»	г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Карла Маркса, 118
23	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Центр современных технологий профессионального образования»	г. Красноярск, ул. Маерчака, 43ж
24	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 39»	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Бортникова, 23
25	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 28»	Красноярский край, Шушенский район, п.г.т. Шушенское, мкр. 2, 4
26	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 75»	Красноярский край, Шушенский район, с. Казанцево, ул. Шакалова, 4
27	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение»	Красноярский край, Идринский район,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	Южный аграрный техникум»	с. Идринское, ул. Карла Маркса, 10
28	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 74»	Красноярский край, Ужурский район, с. Кулун, ул. Главная, 1
29	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 73»	Красноярский край, Сухобузимский район, с. Миндерла, ул. Мира, 20
30	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 78 «	Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Ленина, 8а
31	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище № 61»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Октябрьская, 62
32	Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Рыбинский сельскохозяйственный техникум»	Красноярский край, Рыбинский район, с. Рыбное, ул. Студенческая, 2
33	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Сосновоборский детский дом»	Красноярский край, г. Сосновоборск, ул. 9 Мая, 13
34	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей оставшихся без попечения родителей «Абалаковский детский дом»	Красноярский край, Енисейский район, с. Абалаково, ул. Заречная, 20а
35	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Ирбейский детский дом»	Красноярский край, Ирбейский район, с. Ивановка, ул. Интернациональная, зд. 1
36	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, дошкольного возраста «Дзержинский специальный (коррекционный) детский дом для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	Красноярский край, Дзержинский район, с. Дзержинское, пер. Школьный, 5А
37	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Павловский детский дом»	Красноярский край, Нижнеингашский район, д. Павловка, ул. Центральная, 14
38	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Тесинский детский дом»	Красноярский край, Минусинский район, с. Тесь, ул. Ленина, 10
39	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Иланский детский дом»	Красноярский край, Иланский район, с. Новопокровка, ул. Школьная, 22
40	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Партизанский детский дом»	Красноярский край, Партизанский район, с. Стойба, ул. Советская, 9
41	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Заозерновский детский дом»	Красноярский край, г. Заозерный, ул. Смирнова, 38

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
42	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Бородинский детский дом»	Красноярский край, г. Бородино, ул. Советская, 19а
43	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей оставшихся без попечения родителей «Лесосибирский детский дом имени Ф.Э. Дзержинского»	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Победы, 39
44	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Большеулуйский детский дом»	Красноярский край, Большеулуйский район, с. Сучково, ул. Советская, 56
45	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Есауловский детский дом»	Красноярский край, Березовский район, с. Есаулово, ул. Просвещения, 7
46	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Норильский детский дом»	Красноярский край, г. Норильск, ул. Нансена, 74
47	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Тальский детский дом»	Красноярский край, Емельяновский район, с. Талое, ул. Полевая, 2
48	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Емельяновский детский дом»	Красноярский край, Емельяновский район, п.г.т. Емельяново, ул. Декабристов, 105а
49	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Балахтинский детский дом»	Красноярский край, Балахтинский район, п. Приморск, ул. Ленина, 1
50	Краевое государственное казенное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Новобирилюсская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида»	Красноярский край, Бирилюсский район, с. Новобирилюссы, ул. Щетинкина, 5
51	Краевое государственное казенное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Бородинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа VIII вида»	Красноярский край, г. Бородино, ул. Ленина, 11
52	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Шушенский детский дом №1»	Красноярский край, Шушенский район, п.г.т. Шушенское, ул. Первомайская, 113
53	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Ермаковский детский дом»	Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, ул. Курнатовского, 194
54	Краевое государственное казенное воспитательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Детский дом семейного типа»	Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Б. Полевого, 11
55	Краевое государственное бюджетное оздоровительное образовательное учреждение	Красноярский край, ЗАТО Железногорск,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении «Железногорская санаторная школа-интернат»	г. Железногорск, ул. Восточная, 2а
56	Краевое государственное бюджетное учреждение по обеспечению жизнедеятельности краевых государственных учреждений	г. Красноярск, пр. Мира, 76б
57	Краевое государственное специализированное бюджетное учреждение по ведению бухгалтерского учета «Территориальная централизованная бухгалтерия»	г. Красноярск, ул. Семафорная, 289, стр. 7
58	Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красноярская санаторная школа-интернат»	г. Красноярск, Ленинский район, ул. Амурская, 2
59	Краевое государственное бюджетное оздоровительное образовательное учреждение санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении «Ачинская санаторная школа-интернат»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Республики, 7
60	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Боготольский детский дом»	Красноярский край, г. Боготол, ул. Комсомольская, 12
61	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Ачинский детский дом»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Манкевича, 44
62	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей, сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Ачинский детский дом №1»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дзержинского, 31
63	Краевое государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Норильский межотраслевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки»	Красноярский край, г. Норильск, ул. Ленинградская, 7а
64	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Назаровский детский дом № 1»	Красноярский край, г. Назарово, ул. Лесная, 4а
65	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Красноярский детский дом № 2 им. И.А.Пономарева»	г. Красноярск, ул. Садовая, 10д
66	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Красноярский детский дом «Самоцветы»	г. Красноярск, ул. Парашютная, 16
67	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Красноярский детский дом № 1»	г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, 90, корпус № 2
68	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Красноярский детский дом № 3»	г. Красноярск, ул. Джамбульская, 24

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
69	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Железногорский детский дом»	Красноярский край, г. Железногорск, ул. Восточная, 19а
70	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Красноярский детский дом «Родничок»	г. Красноярск, ул. Московская, 6а
71	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Зеленогорский детский дом»	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Горького, 7
72	Краевое государственное казенное специализированное учреждение «Центр оценки качества образования»	г. Красноярск, пр. Мира, 76
73	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Дудинский детский дом»	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, г. Дудинка, ул. Щорса, 7
74	Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение «Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа №12»	Красноярский край, Нижнеингашский район, п.г.т. Нижний Ингаш, ул. Центральная, 1
75	Краевое государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Ванаварский детский дом»	Красноярский край, Эвенкийский район, с. Ванавара, ул. Пайгинская, 6

Таблица 4.119

Характеристика существующих объектов высшего профессионального образования федерального значения
(организационно-правовая форма – государственная)

№ п/п	Наименование организаций высшего образования	Адрес
1	2	3
1	Красноярский государственный педагогический университет имени В.П. Астафьева	660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, 89
2	Норильский индустриальный институт	663310, Красноярский край, г. Норильск, ул. 50 лет Октября, 7
3	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева	660014, Красноярский край, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 31
4	Сибирский государственный технологический университет	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 82
5	Сибирский федеральный университет	660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
6	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения	663318, Красноярский край, г. Норильск,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» в г. Норильске	ул. Талнахская, 51
7	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» в г. Ачинске	662162, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Дружбы народов, 5
8	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» в г. Канске	663606, Красноярский край, г. Канск, ул. 40 лет Октября, 65
9	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» в г. Железногорске	662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Молодежная, 7
10	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» в г. Минусинске	-
11	Красноярский филиал МЭСИ	660012, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Семафорная, 123
12	Красноярский электромеханический техникум – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (КЭМТ НИЯУ МИФИ)	663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Бортникова, 13
13	Красноярский промышленный колледж – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (КПК НИЯУ МИФИ)	662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Свердлова, 5
14	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный гуманитарный университет» в г. Красноярске	660079, г. Красноярск, ул. Матросова, 19
15	Филиал Российского государственного социального университета в г. Красноярске	660041, г. Красноярск, ул. Можайского, 11
16	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева» в г. Зеленогорске	663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Гагарина, 18
17	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения	662971, Красноярский край,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	высшего профессионального образования «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева» в г. Железногорске	г. Железногорск, ул. Советская, 27
18	Лесосибирский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный технологический университет»	662543, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Победы, зд.29
19	Филиал Сибирского федерального университета в г. Железногорске	Красноярский край, г. Железногорск, ул. Кирова, 12а
20	Ачинский филиал Сибирского федерального университета	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Гагарина, 8 корп.1

Расчет обеспеченности в образовательных организациях выполнен в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Красноярского края (постановление Правительства Красноярского края от 23.12.2014 № 631-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края»).

Расчет обеспеченности населения Красноярского края в образовательных организациях высшего и среднего профессионального образования на 2015 год представлен в таблице 4.120.

Таблица 4.120

Расчет обеспеченности населения Красноярского края в образовательных организациях среднего и высшего профессионального образования регионального значения

Наименование, единица измерения	Проектная мощность сохраняемых объектов	Норма	Требуемая мощность	Дефицит (-)/профицит (+),
1	2	3	4	5
Профессиональные образовательные организации, студентов	46182	270 студентов на 10 тыс. человек	77188	-30984
Образовательные организации высшего образования, студентов	-	170 студентов на 10 тыс. человек	48600	-

Таким образом, наблюдается дефицит в профессиональных образовательных организациях.

С целью реализации приоритетных направлений и задач в сфере образования в регионе действует государственная программа Красноярского края «Развитие образования» (постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 508-п «Об утверждении государственной программы Красноярского края «Развитие образования»).

4.5.2 Объекты капитального строительства культурного назначения

Анализ реализации планируемых мероприятий в сфере культуры регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п) представлена в таблице 7.121.

Таблица 7.121

Анализ реализации планируемых мероприятий в сфере культуры
регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края

№	Название объекта	Муниципальный район	Примечание
1	2	3	4
1	Строительство театра	Богучанский район	Не реализован
2	Строительство театра	Енисейский район	Не реализован
3	Строительство развлекательного комплекса с кинотеатром	Богучанский район	Не реализован
4	Строительство развлекательного комплекса с кинотеатром	Мотыгинский район	Не реализован
5	Строительство развлекательного комплекса с кинотеатром	Минусинский район	Не реализован
6	Строительство театра	Шарыповский район	Не реализован
7	Строительство развлекательного комплекса с кинотеатром	Уярский район	Не реализован
8	Строительство развлекательного комплекса с кинотеатром	Назаровский район	Не реализован

Современное состояние. Проблемы развития

Красноярский край обладает богатым культурным потенциалом, обеспечивающим населению широкий доступ к культурным ценностям, информации и знаниям. Услуги населению оказывают библиотеки, учреждения музейного, культурно-досугового типа, театры, концертные организации, кинотеатры, парки культуры и отдыха, зоопарки. Образовательные организации в области культуры обеспечивают предоставление жителям Красноярского края среднего профессионального, высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, а также дополнительного образования.

Сеть краевых государственных и муниципальных учреждений культуры и образовательных организаций в области культуры на территории Красноярского края представлена 2691 единицей.

По состоянию на 1 января 2015 года в крае действует 28 краевых государственных учреждений культуры, 6 профессиональных образовательных учреждений в области культуры и 1 образовательное учреждение дополнительного профессионального образования.

На территории Красноярского края функционируют федеральные образовательные организации высшего образования Красноярский государственный художественный институт и Красноярская государственная академия музыки и театра, а также филиал федерального казенного

предприятия «Российская государственная цирковая компания» – Красноярский государственный цирк.

Вместе с тем обеспеченность жителей Красноярского края услугами учреждений культуры и образовательных организации в области культуры не в полной мере соответствует социальным нормативам и нормам, рекомендованным распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996 № 1063-р.

В условиях глобализации и социальных преобразований существует опасность разрушения системы культурной преемственности, размывания и утраты культурной и национальной идентичности, смещения ценностных ориентиров общественного сознания в сторону культурных суррогатов. Решение задачи обеспечения устойчивости российской государственности, осознания национальной идентичности невозможно без обращения к истокам традиционной народной культуры. Поддержке традиционных форм народного художественного творчества в Красноярском крае способствует проведение фестивалей, конкурсов, выставок декоративно-прикладного искусства, мастер-классов, творческих мастерских, оснащение учреждений культурно-досугового типа, в том числе домов ремесел, музыкальными инструментами, костюмами, специальным оборудованием.

Важную роль в сохранении культурного наследия играют библиотеки и музеи, в которых собраны накопленные человечеством знания, образцы и ценности мировой, национальной и местной материальной и духовной культуры. Основной объем библиотечных услуг населению Красноярского края оказывают общедоступные библиотеки, услугами которых пользуется 46,2% населения.

Количество посетителей краевых государственных библиотек, в том числе в виртуальном режиме, ежегодно растет. Вместе с тем имеющиеся ресурсы общедоступных библиотек Красноярского края, особенно сельских, не в полной мере соответствуют информационным и культурным запросам пользователей. Обновление библиотечных фондов идет медленными темпами, доля морально устаревшей и ветхой литературы составляет 60%. В 2013 году фонды библиотек Красноярского края обновились на 3,4% при рекомендуемом Международной федерацией библиотечных ассоциаций и учреждений (ИФЛА) нормативе 5%.

Музеи Красноярского края ведут активную просветительскую работу с населением различных возрастных групп. По итогам 2013 года доля

представленных (во всех формах) зрителю музейных предметов в общем количестве музейных предметов основного фонда составляет 15%. В числе основных проблем музеев Красноярского края следует назвать недостаточность экспозиционно-выставочных площадей и площадей под хранение фондов, недостаточность средств на комплектование фондов и реставрационные работы.

Наиболее массовыми учреждениями культуры в Красноярском крае, обеспечивающими досуг населения, условия для развития народного художественного творчества и самодеятельного искусства, социально-культурных инициатив населения, являются учреждения культурно-досугового типа. Число участников клубных формирований на 1 тыс. человек населения составляет 51,7 человека. Несмотря на то, что резкое сокращение сети, характерное для 90-х годов, приостановлено, число учреждений культурно-досугового типа в Красноярском крае продолжает уменьшаться (с 1345 единиц в 2002 году до 1276 единиц в 2013 году). Состояние материально-технической базы учреждений культурно-досугового типа остается крайне неудовлетворительным, наиболее сложная ситуация складывается в сельской местности: срок эксплуатации 70% зданий составляет 30 – 50 лет.

Деятельность учреждений культуры и образовательных учреждений в области культуры Красноярского края направлена на создание условий, обеспечивающих доступ населения к высококачественным культурным услугам и формирующих благоприятную культурную среду для всестороннего развития личности.

Приоритетное внимание уделяется обеспечению максимальной доступности культурных благ и услуг для населения. В городах и сельских населенных пунктах организуются крупные культурные акции («Культурная столица Красноярья», «Енисейский экспресс» и др.), гастроли ведущих творческих коллективов, открываются музеи, картинные галереи. Выступления на концертных и театральных площадках края видных российских и зарубежных коллективов и деятелей культуры и искусства способствуют приобщению населения к профессиональному исполнительскому искусству. Активно развивается внестационарное обслуживание жителей малочисленных сельских населенных пунктов, в территориях края строятся новые здания клубов, проводится капитальный ремонт учреждений культуры, осуществляется поддержка детских школ искусств, детских клубных

формирований, Домов ремесел, комплектование библиотечных фондов.

В развитии сферы культуры края имеется ряд проблем:

1. Сохраняется дифференциация в уровне доступа к культурным благам по территориальному признаку. Основные культурные ресурсы сосредоточены в городах, в районах преобладают учреждения культурно-досугового типа и библиотеки, доступ к услугам музеев, театров и концертных организаций ограничен. Особенно актуальна доступность культурных услуг для жителей отдаленных сельских поселений. В городах отмечается низкая обеспеченность населения учреждениями культурно-досугового типа, библиотеками и детскими школами искусств.
2. Существует дефицит высококвалифицированных кадров, молодых специалистов.
3. Материально-техническая база отрасли «культура» характеризуется высокой степенью износа. Наиболее сложная ситуация наблюдается в учреждениях культурно-досугового типа в сельской местности, срок эксплуатации 70% зданий составляет 30-50 лет. Требуется оснащение учреждений современным оборудованием, компьютерной техникой, музыкальными инструментами, автотранспортом.
4. Недостаточно высокие темпы развития информационно-коммуникационной инфраструктуры препятствуют широкому внедрению электронных услуг, новых технологий, обеспечивающих высокую информативность, общение и доступ к информационным и культурным ресурсам в виртуальном пространстве.
5. Разнообразие и качество оказываемых услуг в связи с низкой ресурсной обеспеченностью учреждений культуры отстают от требований населения и стандартов, обеспечивающих привлекательность края как места комфортного проживания.
6. Недостаточность финансирования межрегиональных и международных культурных проектов наряду с удаленностью от культурных центров России и зарубежных стран препятствует полноценному включению Красноярского края в общероссийский и мировой культурный процесс. Перечень объектов регионального значения приведен в таблице 4.122.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.122

Характеристика существующих объектов культуры и образовательных учреждений в области культуры Красноярского
края регионального и местного значения

№	Наименование учреждения	Адрес	Статус / значение объекта	Собственность имущества (муниципальная - М, региональная – Р)	Мощность проектная, мест	Факт. посещ. , мест	Характеристика здания (хор. удовл. ветхое, приспособленное)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Краевое государственное автономное учреждение культуры Красноярский драматический театр им. А.С. Пушкина	пр. Мира 71, 73, г.Красноярск, 660049	Р	Р	499/49	499/49	хорошее
2	Краевое государственное автономное учреждение культуры Красноярский государственный театр оперы и балета	ул. Бограда, 66, ул. Перенсовна, 2 г. Красноярск	Р	Р	836	836	удовл.
3	Краевое государственное автономное учреждение «Красноярский музыкальный театр»	пр.Мира,129, г.Красноярск, 660021	Р	Р	742/90	742/90	удовл.
4	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры Ачинский драматический театр	ул. Пузановой, 38, г. Ачинск, 662150	Р	Р	246	246	удовл.
5	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры Минусинский драматический театр	ул. Подсинская,75 г. Минусинск, 662608	Р	Р	308	308	удовл.
6	Краевое государственное автономное учреждение культуры «Красноярский театр кукол»	пр. Мира, 104 г, помещения 90, 92, 96 г. Красноярск, 660017	Р	Р	96/24	96/24	удовл.
7	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Норильский Заполярный театр драмы им. Вл. Маяковского»	пр-т Ленинский, 34 г. Норильск, 663317	М	М	547/50	547/50	удовл.
8	Краевое государственное бюджетное	ул. 40 лет Октября, 31,	Р	Р	250	250	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
	учреждение культуры Канский драматический театр	г. Канск 663604					
9	Краевое государственное автономное учреждение культуры «Красноярский театр юного зрителя»	ул. Академика Вавилова, 25 литера А, (пристройка и малая сцена) г. Красноярск 660025	Р	Р	380/90	380/90	удовл.
10	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры Историко-этнографический музей-заповедник «Шушенское»	ул. Новая, 1 п. Шушенское, Красноярский край, 662713	Р	Р	700	700	удовл.
11	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Красноярский краевой краеведческий музей»	пр.Мира, 1 «Г», ул. Мелькомбинатская 2 «А», 2 «Г», ул. Ленина, 66, ул. Калинина, 56, ул. Дубровинского/ Вейнбаума 84/2 г. Красноярск, 660049	Р	Р	798	798	удовл.
12	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры Красноярский культурно-исторический музейный комплекс	пр. Мира, 1, г. Красноярск, 660049	Р	Р	841	841	удовл.
13	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Таймырский краеведческий музей»	ул. Щорса,13 (ул. Советская,30), г. Дудинка 674000	Р	Р	100	120	удовл.
14	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Красноярский художественный музей имени В.И. Сурикова»	пр. Мира/ П.Коммуны, 31/22, пр. им. газеты Красноярский рабочий,68 (первый этаж жилого здания), пр. Мира, 12 (превый этаж жилого здания), ул. К. Маркса/ П. Коммуны, 36/20, г. Красноярск, 660049	Р	Р	70	64	удовл.
15	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры Красноярская	ул. Корнетова, 2А, 2 пом. 50, 51,	Р	Р	68	68	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
	краевая детская библиотека	г. Красноярск, 660059					
16	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры Красноярская краевая молодежная библиотека	ул. Пионерской Правды, 3А, пом.81, 82; пр. Metallургов, 14 в, пом. 211; ул. Щорса, 46, г. Красноярск, 660094	P	P	180	180	удовл.
17	Краевое государственное автономное учреждение культуры Государственная универсальная научная библиотека Красноярского края	пр. Мира, 93, ул. К. Маркса, д. 114, г. Красноярск, 660017	P	P	620	620	удовл.
18	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Красноярская краевая специальная библиотека – центр социокультурной реабилитации инвалидов по зрению»	ул. Свердловская, 53А г. Красноярск, 660078	P	P	65	65	хорошее
19	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Красноярский кинограф»	ул. Пролетарская, 153, г. Красноярск, 660100	P	P	0	0	удовл.
20	Краевое государственное автономное учреждение культуры «Центр международных и региональных культурных связей»	пр. Мира, 19, г. Красноярск, 66004	P	P	0	0	удовл.
21	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный центр народного творчества Красноярского края»	ул. Ленина, 167, г. Красноярск, 660021	P (ОКН)	P	0	0	ветхое
22	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Дом искусств»	пр. Мира, 3, г. Красноярск, 660049	P	P	40	40	удовл.
23	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Красноярская краевая филармония»	ул. Декабристов, 20, пр. Мира, 2Б, г. Красноярск, 660049	P	P	2140 (1960/180)	2140 (1960/180)	хорошее
24	Краевое государственное	пр. Metallургов, 22, 22	P	P	1031	1031	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
	автономное учреждение культуры культурно-социальный комплекс «Дворец Труда и Согласия»	(клубная пристройка), г. Красноярск, 660112					
25	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Таймырский Дом народного творчества»	ул. Ленина, 21, г. Дудинка, 647000	P	P	0	0	удовл.
26	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Дом офицеров»	ул. Перенсона, 20, г. Красноярск, 660049	P	P	300	298	удовл.
27	Краевое государственное бюджетное учреждение культуры «Центр культурных инициатив»	ул. Ползунова, 13, г. Красноярск, 660123	P	P	378	378	удовл.
28	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Норильский колледж искусств»	ул. Комсомольская, 10, пом. 92, ул. Б. Хмельницкого, 17А, ул. Талнахская, 67, г. Норильск, 663304	P P P	P P P	220 170 43	135 114 20	приспособленное удовлетворительное
29	Краевое государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Красноярский краевой научно-учебный центр кадров культуры»	ул. Чкалова, 43, г. Дивногорск 66309 ул. Сурикова, 19А г. Красноярск 660049	P P	P P	120 -	120 59	хорошее аварийное
30	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж искусств имени П.И. Иванова-Радкевича»	ул. Коммунальная, 14, 14А, (общежитие), стр. 1 (гараж), ул. Академика Вавилова, 41, пом. 4, 5, 7, 8, г. Красноярск, 660095	P	P	200 216 58	200 176 30	удовл.
31	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Минусинский колледж культуры и искусства»	ул. Красных Партизан, 3, 9, 14, 14а, 20, ул. Советская, 31, г. Минусинск, 662608	P	P	360	1325	удовл.
32	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярское	ул. Свердловская, 5, г. Красноярск, 660079	P	P	970	267	удовл./ветхое

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8
	художественное училище (техникум) им. Сурикова В.И.»						
33	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский хореографический колледж»	пр. Мира, 98а, стр. 1, 24, 31, 44, 45, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 64, 65, 67, г. Красноярск, 660017	Р	Р	225	170	приспособленное
34	Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Канский библиотечный колледж»	ул. 40 лет Октября, 60Б, г. Канск, 663606	Р	Р	527	656	удовл.
35	Краевое государственное автономное учреждение культуры «Центр книги – Красноярский бибколлектор»	ул. Семафорная, 271, г. Красноярск, 660025	Р	Р	0	0	приспособленное

Перечень объектов федерального подчинения содержится в таблице 4.123.

Таблица 4.123

Характеристика существующих объектов культуры и образовательных учреждений в области культуры Красноярского края федерального подчинения

№	Наименование учреждения	Адрес
1	2	3
1	ФГБОУ ВО «Красноярский государственный институт искусств»	660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, 22
2	ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный художественный институт»	660017, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Мира, 98
3	Филиал ФКП «Российская Государственная Цирковая Компания» «Красноярский государственный цирк»	Красноярский край, г. Красноярск, пр. имени газеты «Красноярский рабочий», 143а

4.5.3 Объекты капитального строительства спортивного назначения

Анализ реализации планируемых мероприятий в области спорта и физической культуры регионального значения, предусмотренных СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), и их статус содержатся в таблице 4.124.

Таблица 4.124

Анализ реализации планируемых мероприятий в области спорта и физической культуры регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края

№	Название мероприятий	Муниципальный район / городской округ	Сроки реализации	Примечание
1	2	3	4	5
1	Строительство крытого ледового катка	г. Красноярск	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
2	Строительство ледового дворца в г. Красноярске	г. Красноярск	1-я очередь (2009-2018)	Частично реализовано (программа)
3	Строительство центра экстремальных видов спорта	г. Красноярск	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
4	Строительство физкультурно-спортивного комплекса в Эвенкийском районе	Эвенкийский район	1-я очередь (2009-2018)	Реализовано
5	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в Богучанском районе	Богучанский район	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
6	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в Енисейском районе	Енисейский район	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано (программа)
7	Строительство физкультурно-	Шушенский	1-я очередь	Не

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
	оздоровительного центра в Шушенском районе	район	(2009-2018)	реализовано
8	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в Каратузском районе	Каратузский район	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
9	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в п.г.т. Курагино	Курагинский район	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
10	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в г. Шарыпово	Шарыповский район	1-я очередь (2009-2018)	Реализовано
11	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в г. Назарово	Назаровский район	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
12	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в Ужурском районе	Ужурский	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
13	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в г. Канск	г. Канск	1-я очередь (2009-2018)	Реализовано
14	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в г. Уяр	Уярский район	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
15	Строительство физкультурно-оздоровительного центра в г. Бородино	г. Бородино	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
16	Строительство центра экстремальных видов спорта в г. Минусинск	г. Минусинск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
17	Строительство базы водного спорта в п.г.т. Балахта	Балахтинский район	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
18	Строительство базы экстремального туризма в г. Норильске	г. Норильск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
19	Строительство стадиона в картодроме в г. Канск	г. Канск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
20	Строительство рольдрома в г. Минусинске	г. Минусинск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
21	Строительство базы альпподготовки в г. Минусинске	г. Минусинск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
22	Строительство стадиона в г. Енисейск	г. Енисейск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
23	Строительство стадиона в г. Кодинск	Кежемский район	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
24	Строительство стадиона в г. Шарыпово	г. Шарыпово	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
25	Строительство стадиона в г. Канск	г. Канск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
26	Строительство стадиона в с. Богучаны	Богучанский район	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано

Современное состояние. Проблемы развития

Состояние отрасли «Физическая культура и спорт» на современном этапе характеризуется положительной динамикой развития инфраструктуры: растет число спортивных сооружений, увеличивается их пропускная способность, реконструируются спортивные объекты краевого и муниципального уровня, вводятся новые физкультурно-оздоровительные комплексы.

На сегодняшний день в Красноярском крае функционирует 119 учреждений дополнительного образования физкультурно-спортивной направленности (из них 88 ДЮСШ и 31 СДЮСШОР), два колледжа олимпийского резерва (со структурным подразделением «интернат» на базе Дивногорского колледжа), профессиональные спортивные клубы (по футболу, баскетболу, волейболу, хоккею и регби) и региональные центры спортивной подготовки – Академия борьбы им. Д.Г. Миндиашвили, Академия биатлона, Академия летних видов спорта и Академия зимних видов спорта, которые ведут подготовку спортивного резерва для спортивных сборных команд Красноярского края и Российской Федерации.

Ежегодно растет численность населения края, вовлеченного в физкультурно-оздоровительную деятельность.

В соответствии с информацией, предоставленной Министерством спорта Красноярского края (письмо № 3707/19 от 01.12.2015), на территории Красноярского края находятся следующие объекты спортивного назначения регионального значения (таблица 4.125).

Таблица 4.125

**Перечень объектов спортивного назначения регионального значения
Красноярского края**

№	Наименование спортивного объекта	Местоположение
1	2	3
1	СКГАУ ³ футбольный клуб «Металлург»	г. Красноярск, ул. Новгородская, 5
2	КГАОУ СПО ¹ «Красноярский колледж олимпийского резерва»	г. Красноярск, о. Отдыха
3	СКГАУ ³ «Волейбольный клуб «Дорожник»	г. Красноярск, о. Отдыха
4	СКГАУ ³ «Академия борьбы имени Д. Г. Миндиашвили»	г. Красноярск, ул. Марковского, 88
5	КГАУ ⁴ «Региональный центр спортивной подготовки «Академия летних видов спорта»	г. Красноярск, о. Отдыха, 11
6	КГАУ ⁴ «Региональный центр спортивной подготовки «Академия зимних видов спорта»	г. Красноярск, ул. Биатлонная, 37
7	КГАУ ⁴ «Центр спортивной подготовки»	г. Красноярск, о. Отдыха

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
8	Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по лыжным видам спорта	г. Красноярск
9	КГАУ ⁴ «Центр молодежных инициатив «Форум»	г. Красноярск, о. Отдыха
10	Краевая организация РОСТО (ДОСААФ) «Красноярский краевой стрелково-спортивный клуб»	г. Красноярск, ул. Кольцевая, 16
11	КГБОУ СПО ⁵ «Красноярский техникум физической культуры»	г. Красноярск, ул. Ленинградская, 60
12	КГАУ ⁴ «Региональный центр спортивных сооружений»	г. Красноярск, о. Отдыха, 8
13	КГБОУ ДОД ⁶ «Детско-юношеская спортивно-адаптивная школа «Центр адаптивного спорта»	г. Красноярск, ул. Свердловская, 49г
14	СКГУ ² «Центр спортивной подготовки»	г. Красноярск, о. Отдыха, 12
15	КГАПУ ⁷ «Дивногорский колледж-интернат олимпийского резерва»	Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Спортивная, 2
16	КГАУ ДПО ⁸ «Красноярский краевой институт повышения квалификации работников физической культуры и спорта»	г. Красноярск, ул. Охраны труда, 20

Примечания:

¹ КГАОУ СПО – краевое государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования;

² СКГУ – спортивное краевое государственное учреждение;

³ СКГАУ – спортивное краевое государственное автономное учреждение;

⁴ КГАУ – краевое государственное автономное учреждение;

⁵ КГБОУ СПО – краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования;

⁶ КГБОУ ДОД – краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей;

⁷ КГАПУ – краевое государственное автономное профессиональное учреждение;

⁸ КГАУ ДПО – краевое государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования.

На территории Красноярского края располагаются следующие объекты регионального значения спортивного назначения подведомственные Министерству спорта Красноярского края (таблица 4.126).

Таблица 4.126

Перечень объектов спортивного назначения регионального значения
подведомственные Министерству спорта Красноярского края

№	Наименование спортивного объекта	Местоположение
1	2	3
1	СКГАУ ⁵ «Регбийный клуб «Енисей-СТМ»	г. Красноярск, ул. Красной Армии, 3
2	КГБУ ¹ «Краевой центр молодежных проектов «Лидер»	г. Красноярск, ул. Ломоносова, 24
3	КГБУ ДО ³ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по санным видам спорта»	г. Красноярск, Свердловский район, ул. Электриков, 170а

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
4	КГБУ ДО ³ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по горнолыжному спорту имени В.И. Махова»	г. Красноярск, ул. Сибирская, 96
5	КГБУ ДО ³ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по ледовым видам спорта»	г. Красноярск, ул. 9 Мая, 74, ЛД «Арена. Север»
6	КГБУ ДО ³ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по зимним видам спорта»	г. Красноярск, ул. Биатлонная, 25а
7	КГБУ ДО ³ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва имени Б.Х. Сайтиева»	г. Красноярск, ул. Военный городок, 2
8	КГАУ ² «Региональный центр спортивной подготовки «Академия биатлона»	г. Красноярск, ул. Биатлонная, 37
9	СКГАУ ⁵ «Баскетбольный клуб «Енисей»	г. Красноярск, ул. Воронова, 14в
10	СКГАУ ⁵ «Волейбольный клуб «Енисей»	г. Красноярск, о. Отдыха, 15
11	СКГАУ ⁵ «Хоккейный клуб «Сокол»	г. Красноярск, пр. Metallургов, 22д
12	СКГАУ ⁵ «Футбольный клуб «Енисей»	г. Красноярск, ул. Новгородская, 5, строение 7
13	КГАУ ² «Краевой Дворец молодежи»	г. Красноярск, ул. Академика Павлова, 21
14	КГАУ ДО «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва «Хоккейный клуб «Енисей»	г. Красноярск, ул. Юности, 18
15	КГБУ ДО ³ «Специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по ледовым видам спорта»	г. Красноярск, ул. 9 МАЯ, 74
16	Физкультурно-спортивный центр «Надежда»	г. Сосновоборск, пр. Мира, 9
17	Стадион	г. Ачинск
18	Спортивный комплекс «Факел»	п. Подгорный
19	Спортивный комплекс «Локомотив»	г. Красноярск, ул. Ленина, 90

Примечания:

¹ КГБУ – краевое государственное бюджетное учреждение;

² КГАУ – краевое государственное автономное учреждение;

³ КГБУ ДО – краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования;

⁴ КГАУ ДО – краевое государственное автономное учреждение дополнительного образования;

⁵ СКГАУ – спортивное краевое государственное автономное учреждение.

В городе Красноярске со 2 по 12 марта 2019 года состоятся *игры XXIX Всемирной зимней универсиады*. Состязания пройдут по 74 дисциплинам десяти видов спорта. Участниками игр станут порядка 3000 спортсменов из 55 стран мира. Также приедут многочисленные болельщики, волонтеры, делегации зарубежных стран, представители СМИ. Одной из важнейших целей, которые должны быть достигнуты в результате проведения в Красноярске

Универсиады, является открытие Сибири миру, предоставление возможности познакомиться с ее природой, самобытностью населяющих ее народов, культурным многообразием и традициями. Существующие объекты Универсиады-2019 представлены в таблице 4.127.

Таблица 4.127

Существующие объекты Универсиады – 2019

№	Наименование спортивного объекта	Характеристика	Назначение
1	2	3	4
1	Всесезонный парк спорта и отдыха Фанпарк «Бобровый лог»	14 трасс разной степени сложности, общей протяженностью 10 км и с перепадом высот 350 м. Пропускная способность в зимний период – до 5 000 человек	Проведение соревнований по горнолыжному спорту
2	Многофункциональный комплекс «Академия биатлона»	Располагает спортивным комплексом с гостиницей (87 мест), стрельбищем с 30 мишенными установками, 12 км лыжных трасс. Единовременная пропускная способность здания 106 человек	Проведение соревнований по биатлону
3	Ледовый дворец «Арена Север»	Располагает ледовой ареной 60 x 30 м (соответствует требованиям Международной федерации хоккея), игровым спортивным залом и скалодромом (отвечает требованиям Международной федерации скалолазания). Вместимость – до 3 000 человек	Проведение соревнований по шорт-треку и фигурному катанию на коньках
4	Стадион «Центральный стадион»	В состав входят: футбольное поле с подогревом, легкоатлетическое ядро, легкоатлетический манеж, гостиничный комплекс (105 мест). Вместимость трибун – до 25 000 человек	Проведение Церемонии открытия/ закрытия
5	Дворец спорта им. И.С. Ярыгина	Вместимость – 3500 человек	Проведение соревнований по керлингу
6	Ледовый дворец «Сокол»	Дворец обладает полноразмерной ледовой ареной. Вместимость до 200 человек	Тренировочная площадка
7	Ледовый дворец «Рассвет»	Дворец располагает полноразмерной ледовой ареной (61 x 30 м). Вместимость – до 300 человек	Тренировочная площадка
8	Крытый каток «Первомайский»	Каток располагает полноразмерной ледовой ареной. Вместимость трибун – до 200 человек	Тренировочная площадка
9	Стадион «Енисей»	Стадион располагает ледовым полем 110 x 64 м. Вместимость трибун – 10000 зрителей	Проведение матчей по хоккею с мячом

Основными проблемами в развитии физической культуры и спорта в Красноярском крае являются:

- несоответствие имеющейся материально-технической базы современным требованиям предоставления качественных физкультурно-спортивных услуг;

- недостаточный уровень обеспеченности спортивными объектами населения, что влечет снижение доступности услуг физкультурно-оздоровительного характера;
- дефицит профессиональных кадров, обладающих компетенциями для работы с различными (социально-экономическими, возрастными) группами населения;
- недостаточность механизмов стимулирования государственно-частного партнерства;
- низкий уровень общественных инициатив и проектов в области физической культуры и спорта;
- недостаточный уровень эффективности пропаганды здорового образа жизни, физической культуры и спорта, их роли и вклада в повышение качества и продолжительности жизни, успешности профессиональной деятельности.

4.5.4 Объекты капитального строительства в области здравоохранения

Анализ реализации планируемых мероприятий в области здравоохранения регионального значения, предусмотренных СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), и их статус содержатся в таблице 7.128.

Таблица 7.128

Анализ реализации планируемых мероприятий в области здравоохранения
регионального значения в соответствии с СТП Красноярского края

№	Название мероприятий	Муниципальный район/ городской округ	Статус
1	2	3	4
1	Строительство лечебно-диагностического корпуса с пищеблоком краевого онкологического диспансера	г. Красноярск	частично реализовано
2	Организация онкологического кабинета в г. Дудинка	Таймырский Долгано-Ненецкий район	не реализовано
3	Строительство противотуберкулезного диспансера в с. Богучаны	Богучанский район	не реализовано
4	Строительство кожно-венерологического диспансера в г. Кодинск	Кежемский район	не реализовано
5	Организация онкологического кабинета в г. Енисейске	г. Енисейск	не реализовано
6	Реконструкция Назаровского противотуберкулезного диспансера	г. Назарово	не реализовано

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4
7	Реконструкция центра медицинской профилактики в г. Минусинске	г. Минусинск	реализовано
8	Строительство перинатального центра в г. Красноярск	г. Красноярск	реализовано
9	Строительство кожно-венерологического диспансера в г. Норильск	г. Норильск	реализовано
10	Строительство центра медицины катастроф в г. Красноярск	г. Красноярск	реализовано
11	Реконструкция межрайонного психоневрологического диспансера в г. Лесосибирск	г. Лесосибирск	реализовано
12	Реконструкция детского ревматологического санатория «Березка»	г. Канск	реализовано
13	Реконструкция Красноярского краевого госпиталя для ветеранов войн	г. Красноярск	реализовано

Современное состояние. Проблемы развития

В соответствии с информацией, предоставленной Министерством здравоохранения Красноярского края (письмо № 71/ОТ-12/917 от 30.11.2015), в системе здравоохранения Красноярского края функционирует 1786 медицинских организаций и их подразделений регионального значения (см. «Том VI. Часть 3. Приложения»). Также на территории Красноярского края функционируют 47 медицинских учреждений федерального значения.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю на 24.04.2015 основные показатели здравоохранения в Красноярском крае следующие (таблица 4.129).

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.129

Основные показатели здравоохранения в Красноярском крае

Показатели	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Число больничных организаций	264	261	262	257	255	249	161	162	156	153	146	157	150	148	143
в городской местности	146	144	148	142	141	138	95	118	111	110	96	110	98	105	102
в сельской местности	118	117	114	115	114	111	66	44	45	43	50	47	52	43	41
Число больничных коек*	34410	34416	34388	33996	33945	32585	32083	31370	28614	29206	28880	27219	26703	26450	25595
в городской местности	29547	29571	28612	28249	28200	27169	26170	25974	23069	24689	24361	23908	23530	23309	22354
в сельской местности	4863	4845	5776	5747	5745	5416	5913	5396	5545	4517	4519	3311	3173	3141	3241
Кроме того, места дневного пребывания в дневных стационарах	-	-	-	-	-	-	-	-	2621	3243	3414	4061	7246	7283	7483
Обеспеченность больничными койками на 10 000 человек населения	114,7	115,4	116,1	116,0	117,0	113,6	112,8	110,6	101,0	103,1	102,1	95,9	93,8	92,7	89,5
в городской местности	130,7	131,2	127,4	126,9	127,9	125,1	121,8	120,5	107,5	114,7	112,7	110,2	107,9	106,9	101,9
в сельской местности	65,7	66,5	80,6	81,5	82,4	77,6	84,8	79,1	80,8	66,5	67,7	49,6	47,7	46,7	48,7
Число амбулаторно-поликлинических организаций	512	530	527	472	553	589	482	617	489	467	483	498	514	531	537
в городской местности	292	309	305	267	337	378	371	542	419	353	364	380	359	411	365
в сельской местности	220	221	222	205	216	211	111	75	70	114	119	118	155	120	172
Мощность амбулаторно-поликлинических организаций, посещений в смену	86613	87999	88259	78354	81430	88800	89419	88172	88851	88251	85315	90474	90917	91798	91902

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
– всего															
на 10 000 человек населения	288,6	295,1	298,0	267,2	280,6	309,5	314,3	310,8	313,7	311,5	301,6	318,8	319,4	321,8	321,5
Число фельдшерско-акушерских пунктов	1115	1124	1120	1088	1074	1064	1013	990	944	933	910	881	876	876	870
Численность врачей** – всего, человек	13993	14129	14212	14266	14316	14426	14347	14643	14669	14831	15180	15028	14120	14445	14310
на 10 000 человек населения	46,6	47,4	48,0	48,7	49,3	50,3	50,4	51,6	51,8	52,4	53,7	52,9	49,6	50,6	50,1
Численность среднего медицинского персонала – всего, человек	31711	32047	32717	33239	33159	32828	32735	32904	32918	33893	34225	34543	34653	34854	34160
на 10 000 человек населения	105,7	107,5	110,5	113,4	114,3	114,4	115,0	116,0	116,2	119,6	121,0	121,7	121,7	122,2	119,5
Число коек для беременных, рожениц и родильниц – всего	1932	1933	1932	1918	1906	1814	1776	1722	1699	1683	1683	1552	1556	1520	1436
на 1000 родившихся	68,7	64,9	60,9	58,7	58,2	57,5	55,8	50,3	46,1	44,1	43,6	40,7	37,8	37,0	34,8
Число женских консультаций, детских поликлиник, отделений (кабинетов)	321	336	325	349	358	359	350	228	262	249	282	259	355	364	394

Примечания:

* С 2008 г. – койки круглосуточных стационаров (без коек в дневных стационарах);

** С 2012 г. – без аспирантов, клинических ординаторов, интернов, в связи с изменением методологии сбора данных Минздравом России.

Динамика изменения числа объектов здравоохранения и их мощностей, в соответствии с Красноярским краевым статистическим ежегодником - 2015 представлена на рисунках 4.16 – 4.18.

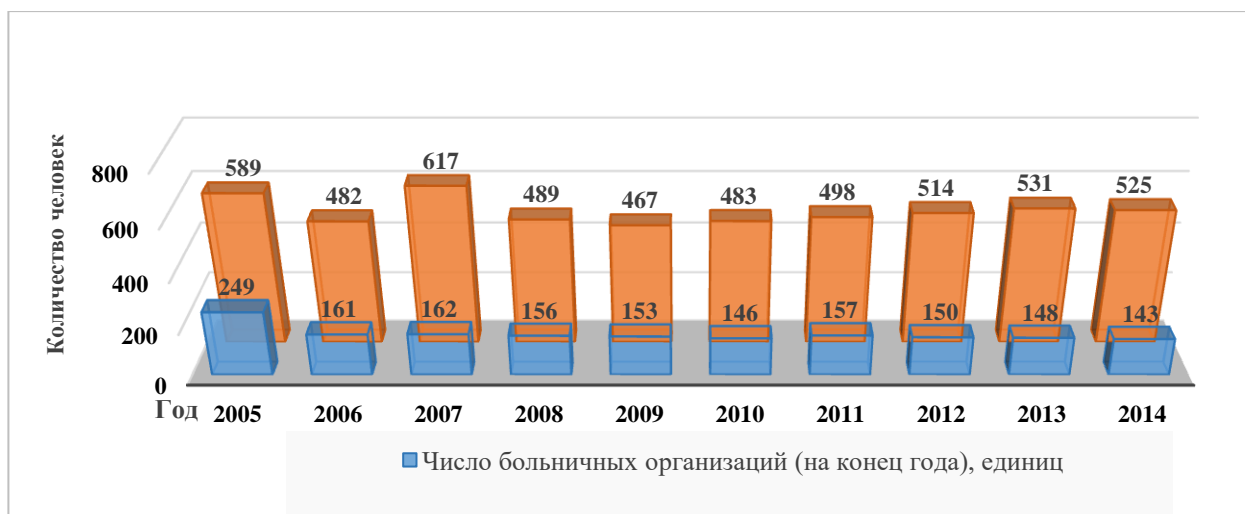


Рисунок 4.16 – Динамика численности объектов здравоохранения Красноярского края

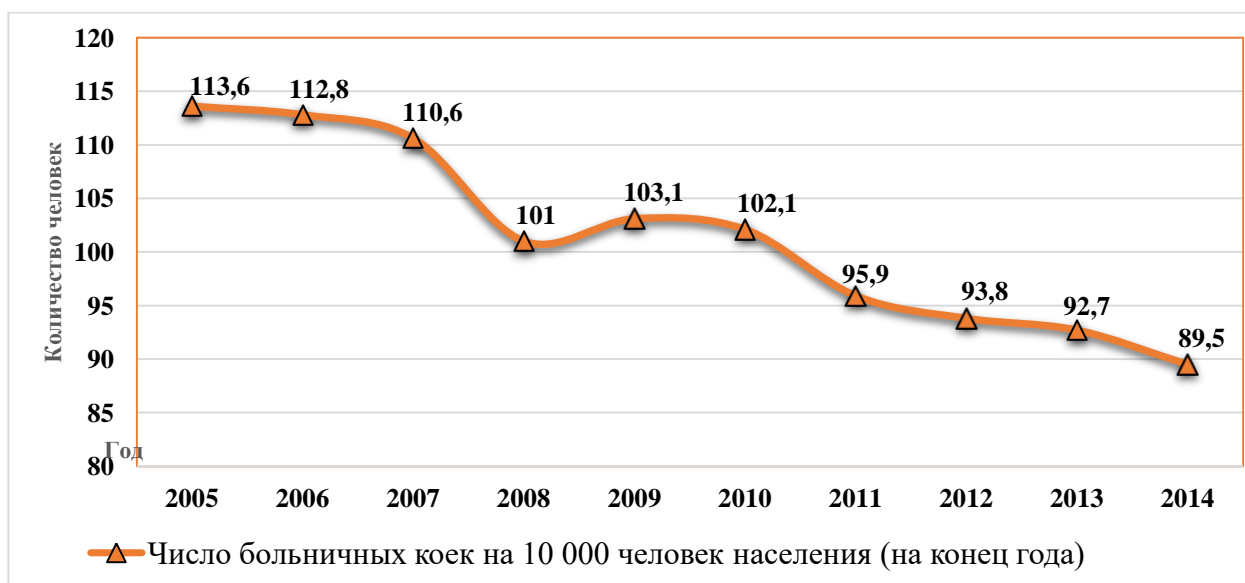


Рисунок 4.17 – Динамика численности больничных коек на конец года

В последние годы развитие здравоохранения в крае характеризуется сокращением числа больничных коек и ростом числа поликлиник и амбулаторий, а также уменьшением численности врачей и среднего медицинского персонала. Таким образом, по отношению к 2005 году число больничных организаций в 2014 году уменьшилось на 106 единиц (на 43%), число амбулаторно-поликлинических организаций – на 52 единицы (на 9%). В

тоже время число больничных коек уменьшилось на 21%, а мощность врачебных амбулаторно-поликлинических организаций увеличилась на 3,5%.



Рисунок 4.18 – Динамика мощности врачебных амбулаторно-поликлинических организаций на конец года

Одной из особенностей организации здравоохранения в крае является наличие межрайонных больниц, являющихся крупными межселенными центрами обслуживания. При наличии города краевого подчинения и одноименного сельского муниципального района население района обслуживается в межрайонной больнице, которая, как правило, расположена в городе. Типичным учреждением здравоохранения сельского муниципального образования в пределах района является ФАП (фельдшерско-акушерский пункт). Часто при ФАПе имеется и аптечный пункт, обеспечивающий население необходимыми лекарствами.

Необходимость обеспечения доступности профилактической и медицинской помощи на амбулаторном этапе определяет необходимость изменения сложившейся ранее сети учреждений здравоохранения.

С целью рационального использования дорогостоящей техники, внедрения новых технологий лечения, повышения доступности высококвалифицированной медицинской помощи в Красноярском крае начато создание медицинских округов на функциональной основе ЦГБ, городских детских больниц в городах Ачинске, Минусинске, Канске, Лесосибирске. В них планируется оказывать специализированную медицинскую помощь, которая требует высокой квалификации врачей и использования дорогостоящего

оборудования. Предполагается создание подобных округов на базе учреждений здравоохранения городов Красноярска и Норильска.

Красноярск является *центром здравоохранения края* – в городе сконцентрировано множество специализированных медицинских учреждений, имеются институты и филиалы специализированных российских центров оказания медицинской помощи. Связи Красноярска и других городов на уровне ведомств, учреждений и личных контактов способствуют передаче опыта, развитию отрасли здравоохранения и повышению эффективности ее функционирования.

Больницы, расположенные в Красноярске и городах края, оказывают специализированную и высокотехнологичную медицинскую помощь населению Красноярского края и соседних регионов, в частности, Республики Тыва.

В краевой клинической больнице существует подразделение санитарной авиации, оказывающее экстренную медицинскую помощь населению и проводящее эвакуацию больных из районов края в красноярские учреждения здравоохранения. Базовое отделение санитарной авиации, расположенное в Красноярске, оказывает помощь населению городов и муниципальных районов края, в том числе г. Енисейска, с. Хатанга, с. Богучаны, г. Дудинки, п. Туры, а также Енисейского, Богучанского, Туруханского, Таймырского и Эвенкийского муниципальных районов.

Ближайшими задачами являются обеспечение доступности и качества медицинской помощи, развитие диспансеризации, улучшение лекарственного обеспечения граждан, формирование и реализация программы в сфере развития здравоохранения на 2014 – 2017 годы.

В соответствии с программой «Развитие здравоохранения» (постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 516-п) для целей упорядочения организационного построения сети медицинских организаций они разделены по видам, уровню предоставления медицинских услуг, условиям, формам медицинской помощи.

Виды предоставляемой медицинской помощи:

- первичная медико-санитарная помощь, в том числе первичная доврачебная, первичная врачебная и первичная специализированная;
- специализированная, в том числе высокотехнологичная медицинская помощь;

- скорая, в том числе скорая специализированная медицинская помощь;
- паллиативная медицинская помощь в медицинских организациях.

Первичная медико-санитарная помощь является основой системы оказания медицинской помощи и включает в себя мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Специализированная медицинская помощь оказывается врачами-специалистами и включает профилактику, диагностику и лечение заболеваний и состояний (в том числе в период беременности, родов и послеродовой период), требующих использования специальных методов и сложных медицинских технологий, а также медицинскую реабилитацию.

Скорая, в том числе скорая специализированная медицинская помощь, оказывается гражданам в экстренной или неотложной форме вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях при заболеваниях, несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Паллиативная медицинская помощь оказывается бесплатно в амбулаторных и стационарных условиях медицинскими работниками, прошедшими обучение по оказанию такой помощи, и представляет собой комплекс медицинских вмешательств, направленных на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни неизлечимо больных граждан.

Трехуровневая система оказания медицинской помощи формируется как в амбулаторных, так и в стационарных условиях.

На первом уровне (подразделения районных и городских больниц и поликлиник) проводится выявление патологии, осуществление профилактической помощи, а также осуществление динамического диспансерного наблюдения за пациентами как в амбулаторных условиях, так и стационарных условиях, определение показаний для направления в межрайонные центры, оказание стационарной специализированной помощи по экстренным показаниям. На первом уровне оказывается медицинская помощь в условиях районных больниц и стационаров городских больниц, а также в городских поликлиниках и врачебных амбулаториях для прикрепленного населения.

На втором, межрайонном, уровне проводится определение возможности для проведения лечебных мероприятий на данном уровне либо установление показаний для направления в краевые медицинские организации. На втором уровне оказывается специализированная медицинская помощь (без высокотехнологичной специализированной медицинской помощи) в условиях медицинских организаций, на базе которых имеются монопрофильные и многопрофильные специализированные межрайонные центры.

На третьем, региональном (краевом), уровне оказывается медицинская помощь пациентам, которым необходима высокочувствительная технологичная медицинская помощь с использованием современной диагностической техники и высокотехнологичных методов исследования и лечения.

При решении вопросов о расположении сети медицинских организаций учитываются:

- характер расселения населения;
- сложившиеся потоки движения больных;
- виды специализированной помощи для обслуживания межтерриториальных потоков;
- транспортная инфраструктура.

Кроме этого, принимается во внимание технологический стандарт медицинской организации (нормативы площади помещений, оснащения оборудованием, трудовые ресурсы, диагностические услуги).

На территории Красноярского края работает трехуровневая система оказания медицинской помощи больным по кардиологии, онкологии, травматологии, урологии, по акушерству и гинекологии, неонатологии.

Увеличение числа посещений, в том числе профилактических, способствует раннему выявлению заболеваний, снижению числа обострений и осложнений при хронической патологии, а также уменьшению объемов стационарной помощи и числа вызовов скорой медицинской помощи – наиболее ресурсоемких по сравнению с другими видами медицинской помощи.

В рамках программы «Развитие здравоохранения» предусматривается создание технологической системы оказания дистанционной консультативной медицинской помощи для жителей сельских населенных пунктов Красноярского края.

Для формирования рациональной сети учреждений здравоохранения требуется развитие транспортного сообщения (состояние дорог, рейсовый транспорт и др.).

Важным направлением развития системы здравоохранения является обеспечение доступной лекарственной помощью. В 2013 году фармацевтическую деятельность в Красноярском крае осуществляли 1319 аптечных организаций.

В 2013 году произошла реорганизация государственной аптечной сети путем присоединения к ГПКК «Губернские аптеки» муниципальных аптечных предприятий Эвенкийского муниципального района. Государственным предприятием сохранены социально значимые для населения функции: льготное лекарственное обеспечение, отпуск наркотических средств и психотропных веществ, изготовление лекарственных средств и лекарственное обеспечение населения в отдаленных населенных пунктах.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 13.02.2013 № 66 «Об утверждении стратегии лекарственного обеспечения населения Российской Федерации на период до 2025 года и плана ее реализации» приоритетными направлениями здравоохранения Красноярского края в сфере обращения лекарственных препаратов определены:

- льготное лекарственное обеспечение отдельных категорий граждан;
- обеспечение доступности лекарственной помощи сельскому населению;
- обеспечение рационального и безопасного использования лекарственных препаратов для медицинского применения и оптимизация лекарственного обеспечения при оказании стационарной помощи и скорой медицинской помощи.

Решение основных задач программы отразится на уровне удовлетворенности населения Красноярского края качеством медицинской помощи, в том числе диагностики, лечения и реабилитации, что, в свою очередь, должно способствовать снижению показателей заболеваемости и смертности.

Обеспечение доступности лекарственной помощи сельскому населению. В Красноярском крае насчитывается более 1700 сельских населенных пунктов. Обслуживает сельское население 131 аптечная организация государственной и муниципальной форм собственности, около 100 аптечных организаций частной формы собственности.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

В целях обеспечения доступности лекарственной помощи гражданам, проживающим в труднодоступных сельских населенных пунктах, в 2013 году были проведены следующие мероприятия:

1. Выдана лицензия на осуществление фармацевтической деятельности 53 медицинским организациям Красноярского края в 652 обособленных структурных подразделениях. Не получены лицензии на фармацевтическую деятельность в пяти муниципальных образованиях края – Краснотуранском, Партизанском, Туруханском, Тюхтетском и Уярском районах.
2. Дополнительное профессиональное образование в части розничной торговли лекарственными препаратами получили 833 специалиста обособленных структурных подразделений медицинских организаций Красноярского края.
3. Введена практика введения в состав выездных медицинских бригад в отдаленные населенные пункты аптечных работников для реализации лекарств населению.
4. В населенных пунктах, в которых отсутствуют фельдшерско-акушерские пункты и аптечные организации, сформированы домовые хозяйства (436) с аптечками для оказания первой медицинской помощи и обучением ответственных лиц.

Для совершенствования системы здравоохранения по Красноярскому краю в целом и укрепления ее материальной базы необходимо также обеспечение объектов здравоохранения нормативным инженерным оборудованием, укрепление их материально-технической базы.

В соответствии с информацией территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения по Красноярскому краю (письмо от 24.11.2015 № 24-2/29564) и СТП РФ в области здравоохранения в таблице 4.130 приведен перечень объектов федерального значения на территории края.

Таблица 4.130

Перечень существующих объектов федерального значения в области
здравоохранения

№	Наименование объекта	Адрес
1	2	3
1	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-	660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации	
2	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»	660100, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38
3	Федеральное бюджетное учреждение «Центр медицинской и социальной реабилитации Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Красноярскому краю»	663300, Красноярский край, г. Норильск, ул. Советская, 1
4	Федеральное бюджетное учреждение «Центральная больница Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Красноярскому краю»	663840, Красноярский край, Нижнеингашский район, п.г.т. Нижняя Пойма, ул. Астапчика, 37
5	Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Сибирский клинический центр Федерального медико-биологического агентства»	660037, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Коломенская, 26
6	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера»	660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3Г
7	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Красноярск)	660020, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Караульная, 45
8	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»	662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
9	Федеральное государственное унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения «Аптека № 42 Федерального медико-биологического агентства»	663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Ленина, 20
10	Федеральное государственное учреждение «Главное бюро медико-социальной экспертизы по Красноярскому краю»	660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Дубровинского, 54А
11	Федеральное государственное учреждение «Станция переливания крови Федерального медико-биологического агентства» в г. Красноярске	660058, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ломоносова, 98
12	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Клиническая больница № 51 Федерального медико-биологического агентства»	662971, Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Кирова, 5
13	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Медико-санитарная часть Главного управления внутренних дел Красноярского края»	660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 128
14	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Медико-санитарная часть № 46» Федерального медико-биологического агентства	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Вавилова, 23Б
15	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №42 Федерального медико-биологического агентства»	663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Комсомольская, 23а
16	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии	Красноярский край, г. Красноярск,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	№46 Федерального медико-биологического агентства»	ул. Вавилова, 23А
17	«Управление внутренних дел МВД России в городе Железногорск Красноярского края»	662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 67а
18	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Ачинске	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Толстого, 23
19	Ачинский филиал Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Привокзальная, 35Б
20	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Богучанском районе	Красноярский край, с. Богучаны, ул. Перенсона, 2а
21	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Таймырском Долгано-Ненецком районе»	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, г. Норильск.
22	Главное бюро медико-социальной экспертизы по Таймырскому Долгано-Ненецкому району	Красноярский край, г. Дудинка
23	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр гигиены и эпидемиологии № 51»	Красноярский край, г. Железногорск, ул. Пирогова, 5
24	Региональное управление № 51 Федерального медико-биологического агентства	Красноярский край, г. Железногорск, ул. Кирова, 11
25	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Заозерный	Красноярский край, г. Заозерный, ул. Мира, 54
26	Региональное управление №42 Федерального медико-биологического агентства	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Комсомольская, 23а
27	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Клиническая больница № 42»	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Комсомольская, 23г, а/я 274
28	Иланский филиал Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»	Красноярский край, г. Иланский, ул. Школьная, 10А
29	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Канске	Красноярский край, г. Канск, ул. Эйдемана, 4
30	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Курагинском районе	Красноярский край, с. Краснотуранск, ул. Гагарина, 476
31	Федеральное государственное унитарное предприятие «Красноярское протезно-ортопедическое предприятие»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Дудинская, 14
32	Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Красноярский медико-фармацевтический колледж»	Красноярский край, г. Красноярск, пр. Мира, 70
33	Общежитие государственного бюджетного	Красноярский край,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
	образовательного учреждения «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»	г. Красноярск, ул. Краснодарская, 19
34	Больница Красноярского научного центра	Красноярский край, г. Красноярск, Академгородок, 1а
35	Управление службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Российской Федерации по Красноярскому краю	Красноярский край, г. Красноярск, пр. Мира, 132
36	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Каратанова, 21
37	Красноярский филиал Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, 168
38	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центр дезинфекции в Красноярском крае, г. Красноярск»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38
39	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Лесосибирске	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5
40	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Минусинске	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комарова, 1
41	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Назарово	Красноярский край, г. Назарово, ул. Чулымская, 78
42	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Норильске	Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31а
43	Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Эвенкийском районе»	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Тура, ул. Колхозная, 6а, а/я 54
44	Главное бюро медико-социальной экспертизы по Эвенкийскому району	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Тура
45	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Туруханском районе	Красноярский край, с. Туруханск, ул. Советская, 17
46	Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Шарыпово	Красноярский край, г. Шарыпово, 2 мкрн, 8/4

4.5.5 Объекты капитального строительства социального обслуживания

Анализ реализации планируемых мероприятий в области социальной защиты и поддержки населения регионального значения, предусмотренных СТП Красноярского края (утверждена постановлением Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 449-п), и их статус представлены в таблице 4.131.

Таблица 4.131

Анализ реализации планируемых мероприятий в области социальной защиты и поддержки населения в соответствии с СТП Красноярского края

№	Название мероприятий	Муниципальное образование	Сроки реализации	Примечание
1	2	3	4	5
1	Строительство районного дома-интерната для престарелых и инвалидов в с. Богучаны	Богучанский район	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
2	Строительство районного дома-интерната для престарелых и инвалидов в г. Енисейск	г. Енисейск	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
3	Строительство районного дома-интерната для престарелых и инвалидов в г. Канск	г. Канск	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
4	Районный дом-интернат для престарелых и инвалидов в г. Минусинск	г. Минусинск	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
5	Строительство районного дома-интерната для престарелых и инвалидов в г. Уяр	Уярский район	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
6	Строительство районного дома-интерната для престарелых и инвалидов в п.г.т. Нижний Ингаш	Нижнеингашский район	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
7	Строительство районного дома-интерната для престарелых и инвалидов в г. Ачинск	г. Ачинск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
8	Строительство психоневрологического интерната в г. Канск	г. Канск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
9	Строительство психоневрологического интерната в г. Ачинск	г. Ачинск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
10	Строительство дома-интерната для детей-инвалидов в г. Минусинск	г. Минусинск	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
11	Строительство дома-интерната для детей-инвалидов в г. Шарыпово	г. Шарыпово	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано
12	Строительство дома-интерната для детей-инвалидов в г. Кодинск	Кежемский район	1-я очередь (2009-2018)	Не реализовано
13	Строительство дома-интерната для детей-инвалидов в г. Норильск	г. Норильск	расч. срок (2019-2030)	Не реализовано

Современное состояние. Проблемы развития

Важным элементом улучшения качества жизни отдельных категорий граждан является система социальной защиты населения. Социальная защита населения Красноярского края – это система правовых, экономических, организационных и иных мер, гарантированных государством отдельным

категориям населения (пожилым, инвалидам и маломобильным группам населения, семьям, имеющим детей, и др.), направленная на повышение уровня качества жизни населения, обеспечение адресности мер социальной поддержки и социальной помощи, доступности социальных услуг, создание условий для обеспечения позитивных структурных и функциональных изменений в социальной сфере.

С учетом действующего законодательства социальная поддержка в крае предоставляется (государственная программа Красноярского края «Развитие системы социальной поддержки населения», утвержденная постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 507-п):

- 212,1 тысячи льготополучателей, меры социальной поддержки которым установлены на федеральном уровне (федеральные льготники: участники (инвалиды) Великой Отечественной войны, граждане, признанные инвалидами, в том числе дети-инвалиды, ветераны боевых действий, несовершеннолетние узники концлагерей, жители блокадного Ленинграда, члены семей погибших (умерших) ветеранов Великой Отечественной войны и ветеранов боевых действий, а также граждане, пострадавшие в результате радиационных катастроф);
- 483,5 тысячи льготополучателей, меры социальной поддержки которым установлены на уровне края и отнесены к вопросам совместного ведения Российской Федерации и ее субъекта (региональные льготники: ветераны труда, ветераны труда края, труженики тыла, жертвы политических репрессий, члены семей граждан, пострадавших от радиации, семьи с детьми, специалисты бюджетной сферы в сельской местности и отдельные категории граждан, нуждающиеся в социальной поддержке);
- 147,5 тысячи пенсионеров, не имеющих льготного статуса, меры социальной поддержки которым установлены законами края инициативно (в дополнение к федеральным).

По состоянию на 01.01.2015 в Красноярском крае проживает 1247,4 млн. человек, имеющих право на получение мер социальной поддержки.

Различные виды социальной поддержки получают:

- 169,7 тысячи семей с детьми (с учетом детей-инвалидов), в которых проживает 255,4 тысячи детей;
- 104,6 тысячи малообеспеченных семей – на оплату жилья и коммунальных услуг с учетом их доходов.

В крае действует многопрофильная сеть учреждений социального обслуживания, состоящая из 81 краевого учреждения: дома-интернаты для граждан пожилого возраста и инвалидов, психоневрологические интернаты, дома-интернаты для умственно отсталых детей, социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних, реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями, центры социальной адаптации для лиц, освободившихся из мест лишения свободы, центры социальной помощи семье и детям. Ежегодно услугами данных учреждений пользуется около 250 тыс. граждан. К числу муниципальных учреждений (90 учреждений) относятся учреждения нестационарного и полустационарного обслуживания: центры социальной помощи семье и детям, социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних, центры социального обслуживания населения. Ежегодно услугами данных учреждений пользуется около 500 тыс. граждан.

В соответствии с информацией, предоставленной Министерством социальной политики Красноярского края (письмо № 80-2118 от 27.11.2015), на территории Красноярского края находятся следующие объекты социального обеспечения регионального значения (таблица 4.132) и местного значения (таблица 4.133).

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.132

Характеристика существующих объектов социального обеспечения регионального (Р) значения

№	Наименование учреждения	Адрес	Собственность объекта рег. – Р	Обслуживаемые населенные пункты	Фактическая мощность, мест	Характеристика здания
1	2	3	4	5	6	7
Комплексные центры социального обслуживания						
1	КГАУ СО «Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями»	Красноярский край, г. Ачинск, 3-й микрорайон Привокзального района, 32А	Р	г. Ачинск	32	удовл.
2	КГБУ СО* «Комплексный центр социального обслуживания населения»	г. Красноярск, ул. Сады, 8	Р	г. Красноярск	24	удовл.
3	КГАУ «Социально-оздоровительный центр «Тесь»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Народная, 64а	Р	Минусинский район	900	удовл.
4	ГАУ «Социально-оздоровительный центр «Жарки»	Красноярский край, Рыбинский район, 3 км от сворота автодороги Заозерный – Агинское на 23 км	Р	Рыбинский район	487	удовл.
5	КГБУ СО* «Комплексный центр социального обслуживания населения «Заполярный»	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, г. Дудинка, ул. Ленина, 25; ул. Щорса, 21	Р	Таймырский Долгано-Ненецкий район	38	ограни-ченно работоспо-собное
Центры социальной помощи семье и детям						
6	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Ачинский»	Красноярский край, г. Ачинск, мкр. Юго-Восточный район, 7А	Р	г. Ачинск, Ачинкий район	35	удовл.
7	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Дивногорский»	Красноярский край, г. Дивногорск, п. Манский, ул. Школьная, 2	Р	г. Дивногорск	14	удовл.
8	КГБУ СО* «Центр социальной	Красноярский край, г. Канск,	Р	г. Канск,	35	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	помощи семье и детям «Канский»	мкр. Северный, 5/1		Канский район		
9	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Лесосибирский»	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Урицкого, 13	Р	г. Лесосибирск	21	удовл.
10	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Зеленогорский»	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Комсомольская, 32Б	Р	г. Зеленогорск	14	удовл.
11	КГБУ СО* «Краевой центр семьи и детей»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академика Павлова, 17	Р	г. Красноярск	40	удовл.
12	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Шарыповский»	Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, ул. Центральная, 10	Р	г. Шарыпово, Шарыповский район	21	удовл.
13	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Абанский»	Красноярский край, п. Абан, ул. Заречная, 13	Р	Абанский район	0	удовл.
14	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Березовский»	Красноярский край, Березовский район, с. Вознесенка, ул. Солнечная, 5А	Р	Березовский район	21	удовл.
15	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Бирилюсский»	Красноярский край, Бирилюсский район, с. Арефьево, ул. Школьная, 3	Р	Бирилюсский район	7	удовл.
16	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Богучанский»	Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны, ул. Геологов, 17	Р	Богучанский район	15	удовл.
17	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Дзержинский»	Красноярский край, Дзержинский район, с. Дзержинское, ул. Есенина 2	Р	Дзержинский район	15	удовл.
18	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Ермаковский»	Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, ул. Карла Маркса, 27	Р	Ермаковский район	14	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
19	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Идринский»	Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Карла Маркса, 2	Р	Идринский район	0	удовл.
20	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Козульский»	Красноярский край, Козульский район, п.г.т. Козулька, ул. Школьная, 1	Р	Козульский район	7	удовл.
21	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Курагинский»	Красноярский край, Курагинский район, п.г.т. Курагино, ул. Партизанская, 167	Р	Курагинский район	0	удовл.
22	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Минусинский»	Красноярский край, Минусинский район, с. Городок, ул. Ленина, 16	Р	Минусинский район, г. Минусинск	21	удовл.
23	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Приморский»	Красноярский край, Новоселовский район, с. Новоселово, ул. Октябрьская, 1А	Р	Новоселовский район	14	удовл.
24	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Пировский»	Красноярский край, Пировский район, с. Пировское, ул. Кирова, 13	Р	Пировский район	0	удовл.
25	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Рыбинский»	Красноярский край, Рыбинский район, с. Успенка, пер. Школьный, 4	Р	Рыбинский район	7	удовл.
26	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Саянский»	Красноярский край, Саянский район, с. Агинское, ул. Красноармейская, 73а, пом. 2	Р	Саянский район	0	удовл.
27	Краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания «Центр социальной помощи семье и детям «Сухобузимский»	Красноярский край, Сухобузимский район, с. Высотино, пл. Победы, 2	Р	Сухобузимский район	14	удовл.
28	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям	Красноярский край, Тюхтетский район, с. Тюхтет, ул. Юбилейная, 4б	Р	Тюхтетский район	0	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	«Тюхтетский»					
29	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Ужурский»	Красноярский край, Ужурский район, г. Ужур, ул. Западная, 6	Р	Ужурский район	14	удовл.
Социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних						
30	КГБУ СО* «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Енисейский»	Красноярский край, Енисейский район, с. Верхнепашино, ул. Рабочая, 62	Р	Енисейский район, г. Енисейск	14	удовл.
31	КГБУ СО* «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Иланский»	Красноярский край, Иланский район, с. Карапсель, ул. Гагарина, 11	Р	Иланский район	14	удовл.
Специальные дома для одиноких престарелых						
32	КГБУ СО* «Специальный дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Агульский»	Красноярский край, Ирбейский район, д. Агул, ул. Проточная, 23	Р	Красноярский край	60	удовл.
33	КГБУ СО* «Специальный дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Саянский»	Красноярский край, Саянский район, п. Тугач, ул. им. Антонова, 17	Р	Красноярский край	50	удовл.
34	КГБУ СО* «Специальный дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Уярский»	Красноярский край, Уярский район, г. Уяр, ул. Дёповская, 3/1	Р	Красноярский край	62	удовл.
Стационарные учреждения						
35	КГБУ СО* «Боготольский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, г. Боготол, ул. Больничная, 4	Р	Красноярский край	52	удовл.
36	КГБУ СО* «Железногорский	Красноярский край,	Р	Красноярский	55	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Парковая, зд. 20		край		
37	КГБУ СО* «Канский психоневрологический интернат»	Красноярский край, г. Канск, ул. Муромская,10	Р	Красноярский край	515	удовл.
38	КГБУ СО* «Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Кедр»	г.Канск, ул. 40 лет Октября, 29А	Р	Красноярский край	82	удовл.
39	КГБУ СО* «Психоневрологический интернат для детей «Журавлик»	г. Красноярск, ул. Сады, 4Ж	Р	Красноярский край	180	удовл.
40	КГБУ СО* «Психоневрологический интернат для детей «Подсолнух»	Красноярск, ул. Сады, 12	Р	Красноярский край	227	удовл.
41	КРГБУ СО* «Красноярский дом-интернат для инвалидов»	г. Красноярск, ул. 2-ая Ботаническая, 9	Р	Красноярский край	105	удовл.
42	КГБУ СО* «Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Солнечный»	г. Красноярск, ул. Славы, 10	Р	Красноярский край	220	удовл.
43	КГБУ СО* «Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Ветеран»	г. Красноярск, ул. Е. Стасовой, 28	Р	Красноярский край	290	удовл.
44	КГБУ СО* «Красноярский дом-интернат № 1 для граждан пожилого возраста и инвалидов»	г. Красноярск, ул. Курчатова, 5	Р	Красноярский край	301	удовл.
45	КГБУ СО* «Енисейский психоневрологический интернат»	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Рябиновая, 1	Р	Красноярский край	421	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
46	КГБУ СО* «Минусинский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Советская, 2г	Р	Красноярский край	405	удовл.
47	КГБУ СО* «Ачинский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Ачинский район, с. Ястребово, ул. Новая, 6	Р	Красноярский край	204	удовл.
48	КГБУ СО* «Балахтинский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, Балахтинский район, п. Приморск, ул. Карла Маркса, 38б	Р	Красноярский край	28	удовл.
49	КГАУ СО «Маганский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Березовский район, п. Березовский, ул. Победы, 1	Р	Красноярский край	410	удовл.
50	КГБУ СО* «Психоневрологический интернат для детей «Солнышко»	Красноярский край, Березовский район, п.г.т. Березовка, ул. Некрасова, 2А	Р	Красноярский край	290	удовл.
51	КГБУ СО* «Боготольский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Боготольский район, г. Боготол, ул. Советская, 16	Р	Красноярский край	202	удовл.
52	КГБУ СО* «Богучанский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, Богучанский район, п. Пинчуга, ул. Ленина, 1Г	Р	Красноярский край	51	удовл.
53	КГБУ СО* «Психоневрологический интернат для детей «Родничок»	Красноярский край, Большемуртинский район, п.г.т. Большая Мурта, пер. Луговой, 1	Р	Красноярский край	120	удовл.
54	КГБУ СО* «Дзержинский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Дзержинский район, д. Улюколь, ул. Озерная, 2	Р	Красноярский край	218	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
55	КГБУ СО* «Ермаковский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, Ермаковский район, п. Ойский, ул. Мира, 33	Р	Красноярский край	20	удовл.
56	КГБУ СО* «Степановский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, Ирбейский район, п. Степановка, ул. Центральная, 1Б	Р	Красноярский край	45	удовл.
57	КГБУ СО* «Петропавловский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Ирбейский район, д. Петропавловка-1, ул. Советская, 51	Р	Красноярский край	234	удовл.
58	КГБУ СО* «Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Прибрежный»	Красноярский край, Казачинский район, с. Казачинское, ул. Ломоносова, 4	Р	Красноярский край	106	удовл.
59	КГБУ СО* «Канский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, Канский район, с. Филимоново, ул. Западная, 5	Р	Красноярский край	30	удовл.
60	КГБУ СО* «Каратузский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, Каратузский район, с. Каратузское, ул. Хлебная, 26	Р	Красноярский край	82	удовл.
61	КГБУ СО* «Козульский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Козульский район, п.г.т. Козулька, ул. Свердлова, 11	Р	Красноярский край	319	3 жилых здания 5-ой степени огнестойкости
62	КГБУ СО* «Тинской психоневрологический интернат»	Красноярский край Нижнеингашский район, п. Тинской, ул. Лазо, 75	Р	Красноярский край	416	удовл.
63	КГБУ СО* «Новоселовский дом-интернат для граждан	Красноярский край, Новоселовский район, п. Чулым, ул. Больничная, 6	Р	Красноярский край	24	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	пожилого возраста и инвалидов»					
64	КГБУ СО* «Шилинский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Сухобузимский район, п. Шилинка, ул. Озерная, 11	Р	Красноярский край	319	удовл.
65	КГБУ СО* «Шарыповский психоневрологический интернат»	Красноярский край, Шарыповский район, д. Гляден, ул. Гагарина, 10	Р	Красноярский край	273	удовл.
Геронтологические центры						
66	КГАУ «Краевой геронтологический центр «Уют»	г. Красноярск, пр. Ульяновский, 4в	Р	Красноярский край	80	удовл.
67	КГАУ «Краевой геронтологический центр «Тонус»	Красноярский край, г. Назарово, ул. К.Маркса, 33	Р	Красноярский край	104	удовл.
Другие типы организаций						
68	КГБУ СО* «Ачинский центр социальной адаптации лиц, освобожденных из мест лишения свободы»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Ленина, 24А	Р	Красноярский край	55	удовл.
69	КГБУ СО* «Канский центр социальной адаптации лиц, освобожденных из мест лишения свободы»	Красноярский край, г. Канск, ул. Линейная, 9А, стр. 1	Р	Красноярский край	31	удовл.
70	КГБУ СО* «Красноярский центр социальной адаптации лиц, освобожденных из мест лишения свободы»	г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 138	Р	Красноярский край	51	удовл.
71	КГБУ «Ресурсно-методический центр системы социальной защиты населения»	г. Красноярск, пр. Мира, 37Д, корп. 2	Р	Красноярский край	0	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
72	КГБУ СО* «Минусинский центр социальной адаптации лиц, освобожденных из мест лишения свободы»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Комсомольская, 20	Р	Красноярский край	20	удовл.
73	КГБУ СО* «Таймырский социально-реабилитационный центр инвалидов»	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, г. Дудинка, ул. Бегичева, 12	Р	Таймырский Долгано-Ненецкий район	-	удовл.
74	КГКУ «Центр социальных выплат Красноярского края»	г. Красноярск, ул. Мира, 34	Р	Красноярский край	0	удовл.
75	ГБУ СО «Центр социальной помощи семье и детям «Норильский»	г. Норильск, ул. Мира, 2	Р	-	-	-
76	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Кежемский»	Красноярский край, Кежемский район, г. Кодинск, ул. Гидростроителей, 12	Р	-	-	-
77	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Мотыгинский»	Красноярский край, Мотыгинский район, п.г.т. Мотыгино, ул. Привокзальная, 1а	Р	-	-	-
78	КГКУ СО «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Назаровский»	Красноярский край, Назаровский район, с. Сахапта, ул. Лесная, 8	Р	-	-	-
79	КГБУ СО* «Курагинский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов»	Красноярский край, Курагинский район, с. Шалоболдино, ул. Советская, 13	Р	-	-	-
80	КГБУ СО* «Центр социальной помощи семье и детям «Таймырский»	Красноярский край, г. Дудинка, ул. Щорса, 16, кв. 35	Р	-	-	-
81	КГБУ СО* «Центр социальной	Красноярский край, г. Минусинск,	Р	-	-	-

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	помощи семье и детям «Минусинский»	ул. Красноармейская, 18а				

Примечания:

* КГБУ СО – краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания;

** КГАУ СО – краевое государственное автономное учреждение социального обслуживания;

*** КГКУ – краевое государственное казенное учреждение.

Таблица 4.133

Характеристика существующих объектов социального обеспечения местного (М) значения

№	Наименование учреждения	Адрес	Собственность объекта местн. – М	Обслуживаемые населенные пункты	Фактическая мощность, мест	Характеристика здания
1	2	3	4	5	6	7
Муниципальные органы социальной защиты населения (управления социальной защиты населения (далее – УСЗН), отделы социальной защиты населения (далее – ОСЗН))						
1	Муниципальное учреждение «Управление социальной политики администрации г. Норильска»	Красноярский край, г. Норильск, Центральный район, ул. Советская, 14	М	г. Норильск	-	удовл.
2	УСЗН Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района	Красноярский край, г. Дудинка, ул. Матросова, 2	М	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район	-	удовл.
		Красноярский край, р.п. Караул, ул. Школьная, 3	Р		-	
		Красноярский край, п. Хатанга, ул. Таймырская, 25	М		-	
3	УСЗН администрации Туруханского района	Красноярский край, Туруханский район, с. Туруханск, ул. Пионерская, 15	М	Туруханский район	-	удовл.
		Красноярский край, Туруханский район, с. Туруханск, ул. Советская, 17	М		-	

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
4	ГУСЗН администрации г. Красноярска	г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 93	М	г. Красноярск	-	удовл.
5	УСЗН администрации Железнодорожного района в городе Красноярске	г. Красноярск, ул. Ленина, 160, пр. Мира, 117	М	Железнодорожный район г. Красноярска	-	удовл.
6	УСЗН администрации Кировского района в городе Красноярске	г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, 56г	М	Кировский район г. Красноярска	-	удовл.
7	УСЗН администрации Ленинского района в городе Красноярске	660123, г. Красноярск, ул. Юности, 11	М	Ленинский район г. Красноярска	-	удовл.
8	УСЗН администрации Октябрьского района в городе Красноярске	г. Красноярск, ул. Новосибирская, 39а, пом. 138	М	Октябрьский район г. Красноярска	-	удовл.
9	УСЗН администрации Свердловского района в городе Красноярске	г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 46г	М	Свердловский район г. Красноярска	-	удовл.
10	УСЗН администрации Советского района в городе Красноярске	г. Красноярск, ул. Мате Залки, 30а, ул. Воронова, 33, ул. 9 Мая, 10, ул.60 лет СССР, 21	М	Советский район г. Красноярска	-	удовл.
11	УСЗН администрации Центрального района в городе Красноярске	г. Красноярск, пр. Мира, 63а	М	Центральный район г. Красноярска	-	удовл.
12	УСЗН администрации г. Дивногорска	Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Комсомольская, 2	М	г. Дивногорск	-	удовл.
13	УСЗН администрации г. Сосновоборска	Красноярский край, г. Сосновоборск, ул. Весенняя, 9	М	г. Сосновоборск	-	удовл.
14	ОСЗН администрации Балахтинского района	Красноярский край, Балахтинский район, п. Балахта, ул. Сурикова, 12	М	Балахтинский район	-	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
15	УСЗН администрации Березовского района	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Центральная, 25	М	Березовский район	-	удовл.
16	УСЗН администрации Большемуртинского района	Красноярский край, Большемуртинский район, п.г.т. Большая Мурта, ул. Партизанская, 102	М	Большемуртинский район	-	удовл.
17	Муниципальное казенное учреждение «УСЗН администрации Емельяновского района»	Красноярский край, Емельяновский район, п. Емельяново, ул. Московская, д. 157	М	Емельяновский район	-	удовл.
18	УСЗН администрации Манского района	Красноярский край, Манский район, с.Шалинское, ул. Ленина,29	М	Манский район	-	удовл.
19	УСЗН администрации Сухобузимского района	Красноярский край, Сухобузимский район, с. Сухобузимское, ул. Сурикова, 17а	М	Сухобузимский район	-	удовл.
20	УСЗН администрации закрытого административно-территориального образования г. Железногорск	Красноярский край, ЗАТО г. Железногорск, ул. Андреева 21а	М	ЗАТО Железногорск, г. Железногорск	-	удовл.
21	Социальная защита населения администрации пос. Кедровый	Красноярский край, пос. Кедровый, ул. Гвардейская, 4а	М	пос. Кедровый	-	удовл.
		Красноярский край, пос. Кедровый, ул. Дзержинского, 2	М		-	
22	УСЗН администрации г. Ачинска	Красноярский край, г. Ачинск, микрорайон № 8, 14	М	г. Ачинск	-	удовл.
23	УСЗН администрации г. Боготола	Красноярский край, г. Боготол, ул. Кирова, 2	М	г. Боготол	-	удовл.
24	УСЗН администрации г. Назарово	Красноярский край, г. Назарово,	М	г. Назарово	-	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
		ул. Советская, 1а				
25	УСЗН Администрации г. Шарыпово	Красноярский край, г. Шарыпово, ул. Горького, 14В	М	г. Шарыпово	-	ведутся работы по усилению
26	УСЗН администрации Ачинского района	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Назарова, 28а	М	Ачинский район	-	удовл.
27	ОСЗН администрации Бирилюсского района	Красноярский край, Бирилюсский район, с. Новобирилюссы, ул. Советская, 130	М	Бирилюсский район	-	удовл.
28	ОСЗН администрации Боготольского района	Красноярский край, г. Боготол, ул. 40 лет Октября, 9	М	Боготольский район	-	удовл.
29	ОСЗН администрации Большеулуйского района	Красноярский край, Большеулуйский район, с. Большой Улуй, пер. Перевозный, 5	М	Большеулуйский район	-	удовл.
30	УСЗН администрации Козульского района	Красноярский край, Козульский район, п. Козулька, ул. Советская, 59	М	Козульский район,	-	удовл.
31	УСЗН администрации Назаровского района	Красноярский край, г. Назарово, ул. К. Маркса, 19/2	М	Назаровский район	-	удовл.
32	УСЗН администрации Новоселовского района	Красноярский край, Новоселовский район, с. Новоселово, ул. Юшкова, 7	М	Новоселовский район	-	удовл.
33	ОСЗН администрации Тюхтетского района	Красноярский край, Тюхтетский район, с. Тюхтет, ул. Кирова, 48	М	Тюхтетский район	-	удовл.
34	УСЗН администрации Ужурского района	Красноярский край, г. Ужур, ул. Ленина, 41а	М	Ужурский района	-	удовл.
35	УСЗН администрации Шарыповского района	Красноярский край, г. Шарыпово, ул. Горького 14В	М	Шарыповский район	-	ведутся работы по усилению
36	ОСЗН администрации	Красноярский край,	М	ЗАТО	-	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	ЗАТО п. Солнечный	ЗАТО п. Солнечный, ул. Гагарина, 6		п. Солнечный		
37	УСЗН администрации г. Бородино	Красноярский край, г. Бородино, ул. Маяковского, 23	М	г. Бородино	-	удовл.
38	Муниципальное казенное учреждение «УСЗН администрации г. Канска»	Красноярский край, г. Канск, ул. 40 лет Октября, 60/1	М	г. Канск	-	удовл.
39	УСЗН администрации Абанского района	Красноярский край, Абанский район, п. Абан, ул. Профсоюзов, 1	М	Абанский район	-	удовл.
40	УСЗН администрации Дзержинского района	Красноярский край, Дзержинский район, с. Дзержинское, ул. Кирова, 3	М	Дзержинский район	-	удовл.
41	Муниципальное казенное учреждение «УСЗН администрации Иланского района»	Красноярский край, Иланский район, г.Иланский, ул. Школьная, 23	М	Иланский район	-	удовл.
42	УСЗН администрации Ирбейского района	Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, пер. Красноармейский, 2	М	Ирбейский район	-	удовл.
43	УСЗН администрации Канского района	Красноярский край, г. Канск, ул.30 лет ВЛКСМ, 38	М	Канский район	-	удовл.
44	УСЗН администрации Нижнеингашского района	Красноярский край, Нижнеингашский район, п. Нижний Ингаш, ул. Красная площадь, 44	М	Нижнеингашский район	-	удовл.
45	ОСЗН администрации Партизанского района	Красноярский край, Партизанский район, с. Партизанское, ул. Гагарина, 8	М	Партизанский район	-	удовл.
46	УСЗН администрации Рыбинского района	Красноярский край, Рыбинский район, г. Заозерный, ул. 40 лет Октября, 37	М	Рыбинский район	-	удовл.
47	ОСЗН администрации Саянского района	Красноярский край, Саянский район, с. Агинское, ул. Советская, 151	М	Саянский район	-	удовл.
48	УСЗН администрации	Красноярский край, Тасеевский район,	М	Тасеевский	-	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	Тасеевского района	с. Тасеево, ул. Мичурина, 7		район		
49	УСЗН администрации Уярского района	Красноярский край, г. Уяр, ул. 30 лет ВЛКСМ, 131	М	Уярский район	-	удовл.
50	УСЗН администрации ЗАТО г. Зеленогорска	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Набережная, 60	М	ЗАТО г. Зеленогорск	-	удовл.
51	УСЗН администрации г. Лесосибирска	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Кирова, 10	М	г. Лесосибирск	-	удовл.
52	УСЗН администрации г. Енисейска	Красноярский край, г. Енисейск, ул. Ленина, 105; Ленина, 113	М	г. Енисейск	-	удовл.
53	УСЗН администрации Енисейского района	Красноярский край, г. Енисейск, ул. Худзинского, 2	М	Енисейский район	-	удовл.
54	ОСЗН администрации Казачинского района	Красноярский край, Казачинский район, с. Казачинское, ул. Советская, 109	М	Казачинский район	-	удовл.
55	ОСЗН администрации Пировского района	Красноярский край, Пировский район, с. Пировское, ул. Ленина, 36	М	Пировский район	-	удовл.
56	ОСЗН администрации Северо-Енисейского района	Красноярский край, Северо-Енисейский район, р.п. Северо-Енисейский, ул. Фабричная, 3	М	Северо-Енисейский район	-	удовл.
57	УСЗН администрации г. Минусинска	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Октябрьская, 86А	М	г. Минусинск	-	удовл.
58	УСЗН администрации Ермаковского района	Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, пл. Ленина, 5	М	Ермаковский район	-	удовл.
59	УСЗН администрации Идринского района	Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Октябрьская, 76	М	Идринский район	-	удовл.
60	УСЗН администрации Каратузского района	Красноярский край, Каратузский район, с. Каратузское, ул. Куйбышева, 3, 2 этаж	М	Каратузский район	-	удовл.
61	УСЗН администрации Курагинского района	Красноярский край, Курагинский район, р.п. Курагино,	М	Курагинский район	-	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
		ул. Партизанская, 167				
62	УСЗН администрации Минусинского района	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Мартьянова, 40	М	Минусинский район	-	удовл.
63	УСЗН администрации Шушенского района	Красноярский край, Шушенский район, р.п. Шушенское, ул. Первомайская, 48	М	Шушенский район	-	удовл.
64	УСЗН администрации Богучанского района	Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны, ул. Партизанская, 47	М	Богучанский район	-	удовл.
65	УСЗН администрации Кежемского района	Красноярский край, г. Козинск, ул. Гидростроителей, 24	М	Кежемский район	-	удовл.
66	УСЗН администрации Мотыгинского района	Красноярский край, Мотыгинский район, п. Мотыгино, ул. Советская, 112	М	Мотыгинский район	-	удовл.
67	Муниципальное казенное учреждение «Департамент социальной защиты населения администрации Эвенкийского муниципального района Красноярского края»	Красноярский край, Эвенкийский район, ул. Советская, 2	М	Эвенкийский район	-	удовл.
Комплексные центры социального обслуживания						
68	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения г. Ачинска»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Назарова, 28а, пом. 5	М	г. Ачинск	0	удовл.
69	МБУ «Комплексный Центр социального обслуживания населения «Забота»	Красноярский край, г. Боготол, ул. Кирова, 2	М	г. Боготол	0	удовл.
70	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения г. Бородино»	Красноярский край, г. Бородино, ул. Горького, 1	М	г. Бородино	0	удовл.
71	МБУ «Комплексный центр	Красноярский край, г. Дивногорск,	М	г. Дивногорск	0	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	социального обслуживания населения» г. Дивногорска	Школьная ул., 14г				
72	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» г. Енисейска	Красноярский край, г. Енисейск, пер. Пожарный, 4, ул. Промышленная, 20/7, ул. Ленина, 105, каб. 3, 8	М	г. Енисейск	0	удовл.
73	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» г. Зеленогорска	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Набережная, 60, ул. Мира 21А	М	г. Зеленогорск	0	удовл.
74	МБУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения г. Канска»	Красноярский край, г.Канск мкр. 4-й Центральный, 22а; мкр. Северо-Западный, 50; ул. 40 лет Октября, 60/1	М	г. Канск	0	удовл.
75	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения Свердловского района г. Красноярска»	г. Красноярск, ул. Свердловская, 13а; ул. Свердловская, 13б, пом. № 81 и № 84	М	г. Красноярск,	15	удовл.
76	МБУ «Центр социального обслуживания населения Центрального района г. Красноярска»	г. Красноярск, пр. Мира, 33; пр. Мира, 22А; ул. Любы Шевцовой, 53	М	г. Красноярск,	50	удовл.
77	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения муниципального образования г. Норильск»	Красноярский край, г. Норильск, район Талнах, ул. Маслова, д. 4; Центральный район, ул. Комсомольская, 49 В	М	г. Норильск	0	удовл.
78	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» г. Сосновоборска	Красноярский край, г. Сосновоборск, ул. Весенняя, 9	М	г. Сосновоборск	30	удовл.
79	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания	Красноярский край, г. Шарыпово, мкр. Берлин, 21Б;	М	г. Шарыпово	0	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	населения» г. Шарыпово	мкр. Берлин, 14				
80	МБУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения «Абанский»	Красноярский край, Абанский район, п. Абан, ул. 1 Мая, 60; ул. Сибирская, д. 1, стр. 1; ул. Профсоюзов, 1, пом. 2	М	Абанский район	0	удовл.
81	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Балахтинского района	Красноярский край, п. Балахта, ул. Сурикова, 12; ул. Мудрова, 2	М	Балахтинский район	0	удовл.
82	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Березовского района	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Береговая, 46, пом. 57	М	Березовский район	0	удовл.
83	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Бирилюсского района	Красноярский край, Бирилюсский район, с. Новобирилюссы, ул. Водяникова, 30, ул. Советская, 187	М	Бирилюсский район	0	удовл.
84	МБУ «Комплексный Центр социального обслуживания населения «Надежда»	Красноярский край, г. Боготол, ул. Кирова, 5	М	Боготольский район	17	удовл.
85	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Большемууртинского района	Красноярский край, Большемууртинский район, п.г.т. Большая Мурта, ул. Советская, 11	М	Большемууртинский район	0	удовл.
86	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения Емельяновского района»	Красноярский край, Емельяновский район, р.п. Емельяново, ул. Московская, 157, оф. 204	М	Емельяновский район	-	удовл.
87	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения Енисейского	Красноярский край, г. Енисейск, ул. Худзинского, 2	М	Енисейский район, г. Енисейск	0	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	района»					
88	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения «Ермаковский»	Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, ул. Ленина, д. 80а; ул. Ленина 92; ул. Степная 3, пом. 23	М	Ермаковский район	-	удовл.
89	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Иланского района	Красноярский край, г. Иланский, ул. Школьная, 23	М	Иланский район	0	удовл.
90	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Казачинского района	Красноярский край, Казачинский район, с. Казачинское, ул. Советская, 109	М	Казачинского района	0	удовл.
01	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения Канского района»	Красноярский край, Канский район, с. Филимоново, ул. Западная, 5; ул. Спортивная, 6; г. Канск, ул. Кайтымская, 160, Канский район, с. Чечеул, ул. Кооперативная, 8, пом. 1, пом. 2	М	Канский район	0	удовл.
92	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Кежемского района	Красноярский край, Кежемский район, г. Кодинск, ул. Колесниченко, 12	М	Кежемский район	16	удовл.
93	МБУ СО «Козульский комплексный центр социального обслуживания населения»	Красноярский край, Козульский район, п.г.т. Козулька, пер. Лесной, 4	М	Козульский район	0	удовл.
94	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения Краснотуранского района»	Красноярский край, Краснотуранский район, с. Краснотуранск, ул. Ленина, 37; ул. Ленина, 59; Краснотуранский район, с. Кортуз, ул. Школьная, 1	М	Краснотуранский район	42	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
95	МБУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения Курагинского района»	Краснотуранский район, р.п. Курагино, ул. Партизанская, 167	М	Курагинский район	420	удовл.
96	МБУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения» Манского района	Красноярский край, Манский район, с. Шалинское, ул. Ленина, 29	М	Манский район	0	удовл.
97	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Минусинского района	Красноярский край, Минусинский район, с. Городок, ул. Заводская, 1, стр 1-1	М	г. Минусинск, Минусинский район	20	удовл.
98	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Мотыгинского района	Красноярский край, Мотыгинский район, п.г.т. Мотыгино, ул.Советская, 112	М	Мотыгинский район	0	удовл.
99	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Нижнеингашского района	Красноярский край, Нижнеингашский район, р.п. Нижний Ингаш, ул. Красная площадь, 44; Нижнеингашский район, п. Нижняя Пойма, ул. Астапчика, 38, корп. 2	М	Нижнеингашский район	0	удовл.
100	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения администрации Пировского района»	Красноярский край, Пировский район, с. Пировское, ул. Ленина, 36	М	Пировский район	0	удовл.
101	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Рыбинского района	Красноярский край, Рыбинский район, г. Заозерный, ул.Фабричная, 11; Рыбинский район, п. Урал, ул. Первомайская, 10, каб. 6; Рыбинский район, п. Ирша, ул. Победы, 7, пом. 5;	М	Рыбинский район	14	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
		Рыбинский район, с. Н-Солянка, ул. Первомайская, 21, пом. 37				
102	МБУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения Северо-Енисейского района»	Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Тея, ул. Строителей, 1Б	М	Северо-Енисейский район	25	удовл.
103	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Сухобузимского района	Красноярский край, Сухобузимский район, с. Сухобузимское, ул. Сурикова, 17а	М	Сухобузимский район	0	удовл.
104	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения Туруханского района»	Красноярский край, Туруханский район, с. Туруханск, ул. Пионерская, 15	М	Туруханский район	0	удовл.
105	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Уярского района	Красноярский край, г. Уяр, ул. Герцена, 40, пом. 2; ул. Ленина, 65; ул. 30 лет ВЛКСМ, 131	М	Уярский район	0	удовл.
106	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» администрации Шарыповского района	Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, ул. Центральная, 14	М	Шарыповский район	0	удовл.
107	РМБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Шушенского района	Красноярский край, Шушенский район, р.п. Шушенское, ул. Первомайская, 48	М	Шушенский район	42	удовл.
108	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Эвенкийского муниципального района	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Тура, ул. 50 лет Октября, 30; Эвенкийский район, с. Байкит, ул. Гагарина, 10А;	М	Эвенкийский муниципальный район	67	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	Красноярского края	Эвенкийский район, с. Байкит, ул. Геологическая, 19; Эвенкийский район, с. Ванавара, ул. Метеоритная, 7				
Центры социальной помощи семье и детям						
109	МБУ «Центр социальной помощи семье и детям» г. Ачинска	Красноярский край, г. Ачинск, микрорайон 3, стр. 21	М	г. Ачинск	-	удовл.
110	Муниципальное бюджетное учреждение «Центр социальной помощи семье и детям «Доверие»	г. Красноярск, ул. Борисевича, 8	М	г. Красноярск	-	удовл.
111	МБУ «Центр социальной помощи семье и детям «Октябрьский» Октябрьского района г. Красноярска	г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 60	М	г. Красноярска	-	удовл.
112	МБУ «Центр социальной помощи семье и детям «Надежда»	г. Красноярск, ул. Охраны труда 1А, 6, пом. 36	М	г. Красноярск	-	удовл.
113	МБУ «Центр социальной помощи семье и детям «Эдельвейс»	г. Красноярск, ул. Воронова, 18д	М	г. Красноярск	-	удовл.
114	МБУ «Центр социальной помощи семье и детям» г. Назарово	Красноярский край, г. Назарово, ул. Советская, владение 1А, зд. 1, пом. 9	М	г. Назарово	-	удовл.
115	МБУ «Центр социальной помощи семье и детям «Норильский»	Центральный район, ул. Комсомольская, 49В	М	г. Норильск	-	удовл.
116	МБУ СО «Центр социальной помощи семье	Красноярский край, Краснотуранский район, с. Краснотуранск,	М	Краснотуранс- кий район	7	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	и детям «Краснотуранский»	ул. Юности, 34				
117	МБУ «Центр социальной помощи семье и детям» Нижнеингашского района	Красноярский край, Нижнеингашский район, п. Нижний Ингаш, пер. Центральный, 6; Нижнеингашский район, п. Нижняя Пойма, ул.Дзержинского, 4, стр. 2, пом. 2, Нижнеингашский район, с. Тины, ул. Тракторная, 140, стр. 3	М	Нижнеингашский район	-	удовл.
Центры социального обслуживания						
118	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» г. Железногорска	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул.Ленина, 45а, пом. 014, ул. Парковая, 20а	М	г. Железногорск	0	удовл.
119	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Железнодорожного района г. Красноярска»	г. Красноярск, ул. Ладо Кецховели, 58; ул. Ладо Кецховели, 60, пом. 68; пр. Свободный, 53а, пом. 59; ул. Яковлева, 1а, пом. 104	М	г. Красноярск	32	удовл.
120	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Кировского района г. Красноярска»	г. Красноярск, ул. Кочубея, 7; ул. Академика Вавилова, 35, пом. 69; ул. Академика Вавилова, 52б, пом. 83	М	г. Красноярск	15	удовл.
121	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Ленинского района г. Красноярска»	г. Красноярск, ул. Волжская, 30; Волгоградская, 9а, пом. 67; ул. Шевченко, 36, пом. 99	М	г. Красноярск	20	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
122	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Октябрьского района г. Красноярска»	г. Красноярск, ул. Петра Словцова, 9; ул. Тотмина, 11, пом. 117; ул. Тотмина, 19, пом. 116, 117	М	г. Красноярск	12	удовл.
123	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Советского района г. Красноярска»	г. Красноярск, пр. Metallургов, 39а; ул. Воронова, 14/5, пом. 43; ул. Краснодарская, 19а, пом. 163; ул. 40 лет Победы, 12, пом. 557	М	г. Красноярск	30	удовл.
124	МБУ «Городской центр социальной помощи населению «Родник»	г. Красноярск, ул. Шевченко, 68а, ул. Щербакова, 53	М	г. Красноярск	303	удовл.
125	МБУ «Центр социального обслуживания населения» г. Лесосибирска	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Кирова, 10; г. Лесосибирск, 9 микрорайон, 10; ул. Урицкого, 77, п. 3; р.п. Стрелка, ул. Октябрьская, 32, пом. 4	М	г. Лесосибирск	42	удовл.
126	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» г. Назарово	Красноярский край, г. Назарово, ул. 30 лет ВЛКСМ, 110	М	г. Назарово	25	удовл.
127	МБУ «Центр социального обслуживания пожилых граждан и инвалидов» Ачинского района	Красноярский край, Ачинский район, п. Малиновка, ул. Центральная, стр. 1	М	Ачинский район	0	удовл.
128	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» Богучанского района	Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны, ул. Ленина, 13	М	Богучанский район	10	удовл.
129	МБУ «Центр социального	Красноярский край, Большеулуйский	М	Большеулуйский	0	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» Большеулуйского района	район, село Большой Улуй, пер. Перевозный, 5		район		
130	МБУ «Центр социального обслуживания населения» Дзержинского района	Красноярский край, Дзержинский район, с. Дзержинское, ул. Кирова, 24	М	Дзержинский район	0	удовл.
131	МБУ Центр социального обслуживания «Идринский»	Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Октябрьская, 76	М	Идринский район	-	удовл.
132	МБУ «Центр социального населения» Ирбейского района	Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, пер. Красноармейский, 2	М	Ирбейский район	35	удовл.
133	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» Каратузского района	Красноярский край, Каратузский район, с. Каратузское, ул. Куйбышева, 3	М	Каратузский район	0	удовл.
134	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» Назаровского района	Красноярский край, г. Назарово, ул. 30 лет ВЛКСМ 110, пом. 17, 18	М	Назаровский район	0	удовл.
135	МБУ Новоселовского района «Центр социального обслуживания населения»	Красноярский край, Новоселовский район, с. Новоселово, ул. Русинова, 8	М	Новоселовский район	18	удовл.
136	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» Партизанского района	Красноярский край, Партизанский район, с.Партизанское, ул. Гагарина, 30	М	Партизанский район	0	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
137	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» Саянского района	Красноярский край, Саянский район, с. Агинское, ул. Советская, 130а; мкр. Ветеран, 1г	М	Саянский район	0	удовл.
138	МБУ «Центр социального обслуживания населения» Тасеевского района	Красноярский край, Тасеевский район, с. Тасеево, ул. Мичурина, 7	М	Тасеевский район	-	удовл.
139	МБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения «Доверие»	Красноярский край, Тюхтетский район, с. Тюхтет, ул. Давыдова, 10	М	Тюхтетский район	0	удовл.
140	МБУ СО Ужурского района «Комплексный центр социального обслуживания населения»	Красноярский край, г. Ужур, ул. Ленина, 41а; ЗАТО п. Солнечный, ул. Солнечная, 12	М	Ужурский район, ЗАТО п. Солнечный	0	удовл.
141	МБУ «Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов» г. Железногорска	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Ленина, 45а, пом. 014, ул. Парковая, 20 а	М	г. Железногорск	0	удовл.
Социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних						
142	МКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Росток»	г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 4г	М	г. Красноярск	63	удовл.
Социальные приюты для детей и подростков						
143	МКУ «Социальный приют для детей и подростков «Забота» (г. Игарка)	Красноярский край, Туруханский район, г. Игарка, ул. Геологов, 3Б	М	г. Игарка	20	удовл.
Муниципальные стационарные учреждения						
144	МБУ «Дом-интернат для престарелых и инвалидов	Красноярский край, Эвенкийский район, с. Ванавара,	М	Эвенкийский район	65	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6	7
	Эвенкийского муниципального района Красноярского края»	ул. Московская, 17				
Другие типы муниципальных учреждений						
145	МБУ «Городской реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями «Радуга»	г. Красноярск, ул. Воронова, 19а	М	г. Красноярск	-	удовл.
146	МБУ «Центр социальной психолого-педагогической реабилитации детей и подростков с ограниченными возможностями «Виктория»	Красноярский край, г. Норильск, ул. Нансена, 22	М	г. Норильск	-	удовл.
147	РМБУ «Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями»	Красноярский край, Шушенский район, п.г.т. Шушенское, ул. Первомайская, 48	М	Шушенский район	-	удовл.
148	МКУ «Центр социальных выплат» Эвенкийского муниципального района Красноярского края	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Тура, ул. Школьная, 25а	М	Эвенкийский муниципальный район	-	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Также на территории муниципальных образований Красноярского края действуют следующие объекты службы занятости населения краевого значения (информация предоставлена Агентством труда и занятости населения Красноярского края (письмо № 93-6245-тк от 23.12.2015). Перечень данных объектов приведен в таблице 4.134.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Таблица 4.134

Характеристика существующих объектов Агентства труда и занятости населения краевого (Р) значения

№	Наименование учреждения	Адрес	Собствен- ность объекта рег. - Р	Обслуживаемые населенные пункты	Характеристика здания (хор., удовл., ветхое, приспособленное)
1	2	3	4	5	6
Орган исполнительной власти (агентство труда и занятости населения Красноярского края)					
1	Агентство труда и занятости населения Красноярского края	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Дубровинского 110 стр. 2, пом. 10-12	Р	г. Красноярск	удовл.
2		Красноярский край, г. Красноярск, пр. Мира 57, 3 этаж, пом. 13-17	Р	г. Красноярск	удовл.
3		Красноярский край, г. Красноярск, ул. Семафорная, 413 (гараж)	Р	г. Красноярск	удовл.
Краевые государственные казенные учреждения (далее – КГКУ центр занятости населения), краевые государственные бюджетные учреждения дополнительного профессионального образования (далее – КГБОУ ДПО)					
4	КГКУ «Центр занятости населения города Ачинска»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Ленина, 24	Р	г. Ачинск	удовл.
5	КГКУ «Центр занятости населения города Ачинска»	Красноярский край, г. Ачинск, ул. Красного Пожарника, 2	Р	г. Ачинск	удовл.
6	КГКУ «Центр занятости населения города Боготола»	Красноярский край, г. Боготол, ул. 40 лет Октября, 33	Р	г. Боготол	удовл.
7	КГКУ «Центр занятости населения города Дивногорска»	Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Бочкина, 39, пом. 1	Р	г. Дивногорск	удовл.
8	КГКУ ЗАТО «Центр занятости населения закрытого	Красноярский край, г. Железногорск, ул. Пионерский проезд, № 6	Р	ЗАТО г. Железногорск	удовл.
9	административно-территориального образования города Железногорска»	Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 8Д, (гараж)	Р		удовл.
10	КГКУ ЗАТО «Центр занятости населения закрытого административно-территориального образования города Зеленогорска»	Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Набережная, 62, пом. 2, 4, 5	Р	ЗАТО г. Зеленогорск	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
11	КГКУ «Центр занятости населения города Енисейска»	Красноярский край, г.Енисейск, пер. Партизанский, 8	Р	г. Енисейск	удовл.
12	КГКУ «Центр занятости населения города Игарка»	Красноярский край, г. Игарка, ул. 1 мкр., 8, кв. 4	Р	г. Игарка	удовл.
13	КГКУ «Центр занятости населения города Красноярска»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Семафорная, 433/2-8	Р	Кировский район г. Красноярска	удовл.
14		Красноярский край, г. Красноярск, ул. Дубровинского, 110, стр. 2		Железнодорожный район г. Красноярска	удовл.
15		Красноярский край, г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, 13-15		Центральный район г. Красноярска	-
16		Красноярский край, г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, 32		Ленинский район г. Красноярска	удовл.
17		Красноярский край, г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, 166, пом. 562		Сведловский район г. Красноярска	удовл.
18		Красноярский край, г. Красноярск, ул. Взлетная, 2		Советский район г. Красноярска	удовл.
19		Красноярский край, г. Красноярск, ул. Калинина, 80А, пом. 71		Октябрьский район г. Красноярска	удовл.
20		Красноярский край, г.Красноярск, ул. Ладо Кецховели, 56		Железнодорожный район г. Красноярска	удовл.
21	КГКУ «Центр занятости населения города Канска»	Красноярский край, г. Канск, ул. Мира, 15, пом. 91	Р	г. Канск	удовл.
22		Красноярский край, г. Канск, ул. Пролетарская, 50, пом. 61			удовл.
23		Красноярский край, г. Канск, Коммунальная зона Северо-Западный жилой массив № 7, бокс 107, 130		г. Канск, Северо-Западный район	удовл.
24		Красноярский край, г. Канск, Коммунальная зона Северо-Западный		г. Канск, Северо-Западный район	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
		жилой массив № 6, бокс 109			
25	КГКУ «Центр занятости населения города Лесосибирска»	Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Горького, 124, пом. 2	Р	г. Лесосибирск	удовл.
26		Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Привокзальная, 30, (гараж)			удовл.
27		Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Привокзальная, 46, (гараж)			удовл.
28	КГКУ «Центр занятости населения города Минусинска»	Красноярский край, г. Минусинск, ул. Абаканская, 44, пом. 4	Р	г. Минусинск	удовл.
29		Красноярский край, г. Минусинск, ул. Октябрьская, 656 /1-2			удовл.
30	КГКУ «Центр занятости населения города Назарово»	Красноярский край, г. Назарово, мкр. 10, 2Б	Р	г. Назарово	удовл.
31	КГКУ «Центр занятости населения города Норильска»	Красноярский край, Центральный район, г. Норильск, ул. Комсомольская, 46А	Р	Центральный район г. Норильска	удовл.
32		Красноярский край, район Кайеркан, г. Норильск, ул. Надеждинская, 2Г		район Кайеркан, г. Норильска	удовл.
33		Красноярский край, Центральный район, г. Норильск, ул. Б. Хмельницкого, 16		Центральный район г. Норильска	удовл.
34	КГКУ «Центр занятости населения города Сосновоборска»	Красноярский край, г. Сосновоборск, ул. Солнечная, 3	Р	г. Сосновоборск	удовл.
35	КГКУ «Центр занятости населения города Шарыпово»	Красноярский край, г. Шарыпово, 4 мкр., 26	Р	г. Шарыпово	удовл.
36	КГКУ «Центр занятости населения города Дудинка»	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, г. Дудинка, ул. 40 лет Победы, 3	Р	г. Дудинка	удовл.
37		Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, г. Дудинка, ул. Островского, 8В	Р	г. Дудинка	удовл.
38	КГКУ «Центр занятости населения Абанского района»	Красноярский край, Абанский район, ул. Советская, 73, стр. 1, 2	Р	Абанский район	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
39	КГКУ «Центр занятости населения Балахтинского района»	Красноярский край, Балахтинский район, п.г.т. Балахта, ул. Советская, 45, пом. 2	Р	Балахтинский район, п.г.т. Балахта	удовл.
40	КГКУ «Центр занятости населения Березовского района»	Красноярский край, Березовский район, п.г.т. Березовка, ул. Ленина, 1а	Р	Березовский район, п.г.т. Березовка	удовл.
41	КГКУ «Центр занятости населения Бирилюсского района»	Красноярский край, Бирилюсский район, с. Новобирилюссы, ул. Кочетатское, 4а, пом. 1	Р	Бирилюсский район, с. Новобирилюссы	удовл.
42	КГКУ «Центр занятости населения Богучанского района»	Красноярский край, Богучанский район, с. Богучаны, ул. Заречная, 32, 33, 34	Р	Богучанский район, с. Богучаны	удовл.
43	КГКУ «Центр занятости населения Большеулуйского района»	Красноярский край, Большеулуйский район, с. Большой Улуй, ул. Советская, 187	Р	Большеулуйский район, с. Большой Улуй	удовл.
44	КГКУ «Центр занятости населения Большемуртинского района»	Красноярский край, п.г.т. Большая Мурта, ул. Интернациональная, 55	Р	п.г.т. Большая Мурта	удовл.
45	КГКУ «Центр занятости населения Ермаковского района»	Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, ул. Курнатовского, 25	Р	Ермаковский район, с. Ермаковское	удовл.
46	КГКУ «Центр занятости населения Идринского района»	Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Титова, 28	Р	Идринский район, с. Идринское	удовл.
47		Красноярский край, Идринский район, с. Идринское, ул. Мира, 14а (гараж)			удовл.
48	КГКУ «Центр занятости населения Иланского района»	Красноярский край, г. Иланский, пер. Спортивный, 5, пом. 26-29	Р	г. Иланский	удовл.
49		Красноярский край, г. Иланский, пер. Спортивный, 5а, пом. 3			удовл.
50	КГКУ «Центр занятости населения Каратузского района»	Красноярский край с. Каратузское, ул. Пушкина, 3а	Р	с. Каратузское	удовл.
51	КГКУ «Центр занятости населения Кежемского района»	Красноярский край, Кежемский район, г. Кодинск, пер. Центральный, 2, г/к «Медведь» № 333, (гараж)	Р	Кежемский район, г. Кодинск	удовл.
52		Красноярский край, Кежемский район, г. Кодинск, пр. Ленинского			

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
		комсомола, 7, пом. 121, 122			
53	КГКУ «Центр занятости населения Козульского района»	Красноярский край, Козульский район, п.г.т. Козулька, ул. Советская, 59, стр. 1	Р	Козульский район, п.г.т. Козулька	удовл.
54	КГКУ «Центр занятости населения Краснотуранского района»	Красноярский край, с. Краснотуранск, ул. Дружбы, 68, пом. 2	Р	с. Краснотуранск	удовл.
55	КГКУ «Центр занятости населения Манского района»	Красноярский край, Манский район, с. Шалинское, ул. Первомайская, 22а, пом. 1, 6, 7	Р	Манский район, с. Шалинское	удовл.
56		Красноярский край, Манский район, с. Шалинское, ул. Ленина, 18а, (гараж)			удовл.
57	КГКУ «Центр занятости населения Мотыгинского района»	Красноярский край, п.г.т. Мотыгино, ул. Орджоникидзе, 45-а	Р	п.г.т. Мотыгино	удовл.
58	КГКУ «Центр занятости населения Нижнеингашского района»	Красноярский край, Нижнеингашский район, п.г.т. Нижний Ингаш, ул. Ленина, 92, 91 (гараж)	Р	Нижнеингашский район, п.г.т. Нижний Ингаш	удовл.
59	КГКУ «Центр занятости населения Новоселовского района»	Красноярский край, с. Новоселово, ул. Ленина, 1д	Р	Новоселовский район, с. Новоселово	удовл.
60	КГКУ «Центр занятости населения Партизанского района»	Красноярский край, с. Партизанское ул. Гагарина, 10, 9 (гараж)	Р	с. Партизанское	удовл.
61	КГКУ «Центр занятости населения Рыбинского района»	Красноярский край, Рыбинский район, г. Заозерный, ул. Партизанская, 16, пом. 50	Р	Рыбинский район, г. Заозерный	удовл.
62	КГКУ «Центр занятости населения Сухобузимского района»	Красноярский край, Сухобузимский район, с. Сухобузимское, ул. Комсомольская, зд. 33	Р	Сухобузимский район, с. Сухобузимское	удовл.
63	КГКУ «Центр занятости населения Тасеевского района»	Красноярский край, Тасеевский район, с. Тасеево, ул. Краснопартизанская, зд. 2, пом. 5	Р	Тасеевский район, с. Тасеево	удовл.
64	КГКУ «Центр занятости населения Тюхтеского района»	Красноярский край, Тюхтетский район, с. Тюхтет, ул. Кирова, 46	Р	Красноярский край, Тюхтетский район, с. Тюхтет	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5	6
65	КГКУ «Центр занятости населения Ужурского района»	Красноярский край, г. Ужур, ул. Советская, 2	Р	Красноярский край, г. Ужур	удовл.
66	КГКУ «Центр занятости населения Уярского района»	Красноярский край, г. Уяр, ул. Ленина, 81	Р	Красноярский край, г. Уяр	удовл.
67	КГКУ «Центр занятости населения с.Ванавары»	Красноярский край, Эвенкийский район, с. Ванавара, ул. Нефтеразведочная, 11А	Р	Эвенкийский район, с. Ванавара	удовл.
68	КГКУ «Центр занятости населения п. Тура»	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Тура, ул. Гагарина, 8	Р	Эвенкийский район, п. Тура	удовл.
69	«КГБОУ ДПО «Красноярский краевой центр профориентации и развития квалификаций»	Красноярский край, г. Красноярск, ул. Семафорная, 413, пом. 17-19	Р	Красноярский край, г. Красноярск	удовл.
70	КГБОУ ДПО «Эвенкийский учебно-методический центр»	Красноярский край, Эвенкийский район, п. Тура, ул. Гагарина, 8	Р	Эвенкийский район п. Тура	удовл.

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

На территории Красноярского края находятся следующие объекты социального обеспечения федерального значения (информация предоставлена Министерством социальной политики Красноярского края (письмо № 80-2118 от 27.11.2015) (таблица 4.135).

Таблица 4.135

Объекты социального обеспечения федерального значения

№	Наименование учреждения	Адрес
1	2	3
1	Федеральное государственное унитарное предприятие «Красноярское протезно-ортопедическое предприятие» Министерства труда и социальной защиты РФ	Красноярский край, г. Красноярск, 660020, ул. Дудинская, 14
2	Федеральное казенное учреждение «Главное бюро медико-социальной экспертизы по Красноярскому краю» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации	Красноярский край, г. Красноярск, 660049, ул. Дубровинского, 54А
3	Краевое государственное казенное учреждение «Центр занятости населения Северо-Енисейского района»	Красноярский край, Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Советская, 1А

Расчет обеспеченности в объектах социального обеспечения выполнен в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Красноярского края (постановление Правительства Красноярского края от 23.12.2014 № 631-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края») на 2015 год представлен в таблице 4.136.

Таблица 4.136

Расчет обеспеченности населения Красноярского края в объектах социального обеспечения

Наименование, единица измерения	Фактическая мощность сохраняемых объектов	Норма	Требуемая мощность	Дефицит (-)/ профицит (+),
1	2	3	4	5
Комплексные центры (Центры) социального обслуживания, объект	5	1 объект на муниципальный район/городской округ	61	-56
Центры (Кризисные центры) социальной помощи семье, женщинам и детям, объект	29	1 объект на муниципальный район/городской округ с численностью населения свыше 50 тыс. человек	8	+21
Реабилитационные центры	1	1 объект на 1 тыс.	6	-5

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3	4	5
для детей и подростков с ограниченными возможностями, объект		детей с ограниченными возможностями		
Дома-интернаты для престарелых, инвалидов, дома-интернаты малой вместимости для граждан пожилого возраста и инвалидов, геронтологические центры, мест	2356	1,4 места на 1 тыс. человек	4002	-471
Психоневрологические интернаты, мест	3531	1,4 места на 1 тыс. человек	4002	-471
Дома-интернаты для умственно отсталых детей, мест	817	1,6 места на 1 тыс. человек	4574	-2218
Социальные приюты для детей и подростков (социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних), объект	3	1 объект на 10 тыс. детей	51	-48
Дома (отделения) ночного пребывания, объект	-	1 объект на 50 мест на городской округ с численностью населения свыше 100 тыс. человек	3	-3
Центры социальной адаптации для лиц, освободившихся из мест лишения свободы (филиалы Центра), объект	4	1 объект на городской округ с численностью населения свыше 100 тыс. человек	3	+1

Таким образом, наблюдается дефицит в реабилитационных центрах для детей и подростков с ограниченными возможностями, комплексных центрах социального обслуживания, домах-интернатах для престарелых, инвалидов, психоневрологических интернатах, домах-интернатах для умственно отсталых детей, социальных приютах для детей и подростков и домах ночного пребывания.

С целью реализации приоритетных направлений и задач в сфере социального обслуживания населения действует государственная программа Красноярского края «Развитие системы социальной поддержки населения», утвержденная постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 507-п.

4.6 Ограничения комплексного развития и использования территории

4.6.1 Комплексная оценка территории

В составе проекта выполнена комплексная оценка территории, по результатам которой выделены:

- районы, наиболее благоприятные для проживания и сельскохозяйственной деятельности: Минусинская котловина, юг Причулымья (Карта «Оценка климатических условий для ведения сельского хозяйства»);
- территории с неблагоприятными климатическими условиями для проживания и хозяйственной деятельности населения: Таймырский Долгано-Ненецкий, Эвенкийский, Туруханский, Северо-Енисейский районы (Карта «Оценка климатических условий для проживания населения»);
- кризисные экологические ареалы, в которых отчетливо наблюдается деградация окружающей среды (Норильский промышленный район);
- зоны интенсивного градостроительного развития (Красноярская городская агломерация, городские округа, крупные населенные пункты с предполагаемым значительным экономическим ростом и в зоне влияния основных транспортных магистралей);
- зоны, благоприятные для зимних и летних видов отдыха (Красноярская агломерация, Ермаковский, Шушенский районы и др.);
- территории с повышенными рисками инженерно-строительного характера (Северный макрорайон, значительная часть территории Приангарского макрорайона, горные территории Южного макрорайона).

Развитие и размещение промышленных объектов должно быть лимитировано в зависимости от наличия неблагоприятных условий рассеивания выбросов в атмосфере (наличие плохо продуваемых котловин и речных долин), ограничений по условиям сброса сточных вод (водохранилища), зон высокой концентрации населения, сельскохозяйственного производства, рекреационной активности.

В рамках комплексного анализа территории выполнены:

- оценка природных условий для проживания постоянного населения по Прохорову Б.Б. (Карта «Оценка климатических условий для проживания населения»);

- распределение по территории минерально-сырьевых ресурсов и оценка топливно-энергетического потенциала (Карты «Топливо-энергетические ресурсы», «Нерудные и прочие полезные ископаемые», «Рудные полезные ископаемые», «Размещение геологических работ на нефть и газ»);
- оценка обеспеченности территории подземными водными ресурсами;
- оценка обеспеченности территории поверхностными водными ресурсами;
- оценка инженерного и транспортного обеспечения в разрезе муниципальных районов и городских округов края (Карты «Карта размещения и развития объектов инженерной инфраструктуры и трубопроводного транспорта», «Карта размещения и развития объектов транспортной инфраструктуры»).

Планировочные ограничения были заданы на основании законодательных актов, нормативных документов, строительных, санитарно-гигиенических, технических норм и правил, регламентирующих виды деятельности на территории.

Определенные регламенты, виды хозяйственной деятельности на отдельных территориях устанавливались согласно требованиям федерального законодательства: Закона «Об особо охраняемых природных территориях» (№ 33-ФЗ от 14.03.1995 г.), Земельного кодекса РФ (утв. Федеральным Законом № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.), Лесного кодекса РФ (утв. Федеральным Законом № 200-ФЗ от 4.12.2006 г.), Водного кодекса РФ (утв. Федеральным Законом № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.), а также сводов правил, СанПинов, технических норм и иных нормативных документов.

Зоны ограничений, связанные с чрезвычайными ситуациями и ограничениями по линии ГО и ЧС, рассматриваются в специальном разделе «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО и ЧС)».

Ниже представлены основные факторы и ограничения, которые необходимо учитывать при определении регламентов хозяйственной деятельности на территории края при планируемом размещении объектов капитального строительства регионального значения.

4.6.3 Инженерно-строительные ограничения и территории недропользования

Оценка инженерно-строительных условий территории сформирована на основании данных геолого-гидрогеологических, геомониторинговых исследований специализированных организаций.

В результате анализа инженерно-геологических условий на территории Красноярского края выделены зоны с различными инженерно-строительными условиями:

1. Территории, благоприятные для освоения, практически отсутствуют.
2. Территории, условно благоприятные для освоения, встречаются на отдельных участках в большинстве районов края. Их значительные площади можно выделить в следующих районах: Минусинском, Краснотуранском, Шушенском (северная часть), Ермаковском, Курагинском (западная часть), Балахтинском, Назаровском, Новоселовском, Ужурском (южная часть), Рыбинском, Ирбейском (северная часть), Партизанском, Дзержинском, Тасеевском, Иланском, Канском, Кодинском (северо-восточная и юго-западная часть), Богучанском (южная часть), Мотыгинском, Енисейском, Северо-Енисейском, Абанском, Тюхтетском, Бирилюсском, Пировском, Казачинском (восточная часть), Большемурутинском, Сухобузимском, Емельяновском, Козульском, Ачинском, Боготольском.

Основными ограничивающими факторами являются:

- распространение многолетнемерзлых и сезонно мерзлых пород, связанные с этим различные процессы (термокарст, морозное пучение, просадки, солифлюкция и пр.);
- средне расчлененный рельеф, с уклонами не более 20 %;
- заболоченные территории с мощностью торфа не более 2 м;
- развитие просадочных грунтов;
- сейсмичность;
- оврагообразование, оползни, возможные процессы подтопления.

Территории, неблагоприятные для освоения, встречаются в районах: Енисейском, Тюхтетском, Бирилюсском, Пировском, Казачинском, Большемурутинском, Сухобузимском, Емельяновском, Козульском, Ачинском, Боготольском, Кежемском, Богучанском, Енисейском, Саянском, Манском, Партизанском (южная часть), Ирбейском, Шарыповском, Боготольском (южная

часть), Назаровском, Козульском, Емельяновском, Березовском, Ужурском (северная часть), Шушенском, Ермаковском, Каратузском, Курагинском и в Норильском городском округе.

Основными ограничивающими факторами являются:

- сильное заболачивание и заторфовывание;
- эрозионно-аккумулятивные формы рельефа и процессы, с ними связанные (овраги, оползни, речная эрозия и пр.);
- расчлененный рельеф в пределах среднегорных плато;
- развитие различных опасных физико-геологических процессов (карст, термокарст, осыпи и пр.).

Территории, весьма неблагоприятные для освоения, отмечены на Таймыре, в Туруханском районе, на северо – западе и востоке Эвенкии, в восточной части Енисейского и на севере Богучанского районов, в южной части Ермаковского и Шушенского районов, на большей части Курагинского района, где ограничивающими факторами являются:

- зона распространения вечномёрзлых пород;
- сильно расчлененный, часто горный, рельеф с уклонами от 20 – 30 % и более; при этом в условиях различного геолого-литологического строения наблюдаются разнообразные процессы, такие как: выветривание горных пород, обвалы, осыпи, оползни, овраги, образование кутумов;
- территории, в пределах которых проявляются прочие природные и природно-техногенные процессы: карст, речная эрозия, оползание и обрушение береговых уступов, гидрологические явления (заторы, зажоры, затопление расчетными паводками 1 % обеспеченности), подтопление застроенных территорий.

Кроме того, следует учитывать такие факторы, как повышенную сейсмичность (6, 7 баллов по ОСР-97), возможное катастрофическое затопление территорий, потенциально расположенных в нижних бьефах, строящихся ГЭС.

В целом, основные инженерно-строительные ограничения на территории Красноярского края характеризуются как:

- весьма сложные (около 60 % территории края) – с развитием сильно пересеченного рельефа на большей части территории, осложненного обвально-осыпными, мерзлотными процессами;
- сложные (около 30 % территории края) – с развитием процессов

заболачивания и заторфовывания, грунтов с пониженной и низкой несущей способностью, затопляемые паводковыми водами редкой повторяемости, близким залеганием грунтовых вод, оврагообразованием и т.п. процессами;

- условно благоприятные для всех видов освоения (составляют порядка 10% территории и тяготеют к центральной и южной части края), не требующие проведения особых мероприятий по инженерной подготовке и защите от неблагоприятных процессов.

К территориям нормативного недропользования относятся месторождения полезных ископаемых (углеводородное сырье, твердые полезные ископаемые). Территории месторождений полезных ископаемых застройке не подлежат. В случае необходимости их освоения для планируемого размещения объектов капитального строительства регионального значения потребуется согласование с органами Ростехнадзора по Красноярскому краю.

Оценка территории по условиям водообеспечения

Запасы поверхностных вод распределены по территории края неравномерно. Наиболее благоприятны с точки зрения водообеспеченности территории, прилегающие к р. Енисей и Ангара на всем протяжении в пределах Красноярского края, где отборы из источника практически неограниченны.

Благоприятные с точки зрения водообеспеченности территории определяются возможностью размещения крупного города. Это территории, прилегающие к рекам:

- р. Чулым – Ачинский, Бирилюсский, Большеулуйский, Козульский, Тюхтетский районы;
- р. Мана – Манский, Березовский районы;
- р. Сым – Енисейский район;
- р. Кан – Иланский, Канский, Рыбинский, Ирбейский районы;
- р. Оя – Шушенский район;
- р. Амыл – Каратузский район;
- р. Туба – Минусинский, Курагинский районы;
- р. Казыр – Курагинский район;
- р. Бирюса – Тасеевский, Абанский районы;
- р. Тасеева – Мотыгинский, Тасеевский районы;

- р. Каменка – Богучанский район;
- р. Подкаменная Тунгуска – Туруханский, Эвенкийский районы;
- р. Вельмо – Эвенкийский, Северо-Енисейский районы;
- р. Тея – Северо-Енисейский;
- р. Бол. Кас – Енисейский район;
- р. Дубчес – Туруханский район;
- р. Елогуй – Туруханский район;
- р. Бахта – Туруханский район;
- р. Курейка – Туруханский район.

Ограниченно благоприятные с точки зрения водообеспеченности территории определяются возможностью размещения крупного города без водоемких предприятий или среднего с одним водоемким предприятием. Они прилегают к рекам:

- р. Чулым – Балахтинский, Новоселовский районы;
- р. Ус – Ермаковский район;
- р. Шинда (нижнее течение) – Курагинский район;
- р. Амыл (ниже устья р. Копь) – Каратузский район;
- р. Кизир (ниже устья р. Ничка) – Каратузский район;
- р. Казыр (ниже устья р. Шадат) – Каратузский район;
- р. Сисим – Балахтинский район;
- р. Шадат – Каратузский район;
- р. Кан (ниже с. Улей) – Ирбейский район;
- р. Агул – Ирбейский район;
- р. Бол. Пит – Енисейский район;
- р. Подкаменная Тунгуска – Эвенкийский район;
- р. Чуня (ниже п. Муторай) – Эвенкийский район;
- р. Тея (ниже п. Тея) – Северо-Енисейский район;
- р. Елогуй (ниже устья р. Тына) – Туруханский район;
- р. Сым (ниже устья р. Ирапима) – Енисейский район;
- р. Чадобец – Кежемский район.

Остальные территории относятся к неблагоприятным с точки зрения водообеспеченности. При использовании поверхностных вод необходимо регулирование стока рек.

Устойчивость водной среды к загрязнению определяется следующими

факторами:

- условиями разбавления сточных вод (определяются исходя из соотношения объема сточных вод к расходу речной воды). К наиболее полноводным рекам Красноярского края относятся Енисей и Ангара;
- самоочищающей способностью водных объектов (определяется периодичностью обновления речной воды, что в свою очередь зависит от скорости течения и температуры воды). В наибольшей степени подвержены загрязнению сточными водами зарегулированные участки рек.

Температурный коэффициент для всех рек края не превышает 0,24, то есть вода в реках холодная. С учетом водности рек, потенциал самоочищения характеризуется как:

- пониженный – для Енисея на всем его протяжении и для Ангары – на всем ее протяжении в пределах края, а также для рек Тасеева, Подкаменная Тунгуска (ниже с. Байкит);
- низкий – для всех остальных рек.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия края крайне разнообразны и зависят от принадлежности к гидрогеологическим структурам, различным по составу, свойствам водовмещающих пород, условиям питания, разгрузки и пр., что определяет условия обеспеченности ресурсами подземных вод. С точки зрения запасов подземных вод, территория Красноярского края изучена недостаточно.

Наиболее низкая обеспеченность подземными водами характерна для северных территорий, где на большую глубину получила распространение вечная мерзлота. Применение подземных вод в целях водоснабжения здесь ограничено, населенные пункты используют преимущественно поверхностные воды.

К югу от зоны распространения вечной мерзлоты размещение подземных водозаборов возможно практически повсеместно, однако возможный объем водосбора зависит от состава водовмещающих пород, орографических условий и степени гидрогеологической изученности.

Климатические условия развития промышленного комплекса

Устойчивость воздушной среды Красноярского края по сравнению с Европейской частью страны значительно ниже, что обусловлено влиянием

Сибирского антициклона, когда устанавливается безветренная погода. Районы с умеренным и повышенным ПЗА находятся на севере и западе Красноярского края (Норильск, Лесосибирск, Шарыпово, Ачинск, Назарово). Районы с высоким и очень высоким ПЗА находятся на юге и востоке Красноярского края (Минусинск, Канск, Богучаны, Кодинск).

По условиям рельефа выделяются территории с неблагоприятными для рассеивания выбросов условиями рельефа, что препятствует выносу загрязняющих веществ с территории и способствует формированию в приземном слое зон с высокой концентрацией загрязняющих веществ (Минусинская котловина, долина Ангары в среднем течении, долина Енисея в районе Красноярска, долина Чулыма в среднем течении).

Экологическую обстановку во многих случаях обостряет сложный рельеф, от которого зависят мощность и интенсивность приземных инверсий, условия стока и застоя холодного воздуха, скорость ветра и повторяемость затиший. Наибольший уровень локального загрязнения отмечается в котловинах, глубоко врезаемых узких долинах и долинах крупных рек, меньшая – на склонах, самый минимальный уровень – на вершинах и верхних частях склонов.

Оптимальными для размещения промышленных предприятий и жилищного строительства являются площадки, приуроченные к плоским вершинам, верхним и средним частям склонов, причем для строительства поселков оптимальными являются склоны юго-восточных и отчасти южных и восточных экспозиций.

Это необходимо учитывать при выборе площадок под различные виды хозяйственного освоения для предотвращения опасного для здоровья человека потенциала локальных загрязнений воздуха в сложном рельефе и улучшения биоклиматических условий проживания. При размещении предприятий требуется обязательный учет климатических, микроклиматических особенностей их размещения относительно жилой застройки. Данные исследования должны выполняться на соответствующих стадиях проектирования.

Районирование территории по потенциалу загрязнения атмосферы приведено на карте «Оценка климатических условий для проживания населения». Уровень загрязненности атмосферного воздуха в городах Ачинске, Красноярске, Лесосибирске, Минусинске и Назарово характеризуется как

высокий, а в городе Канске как повышенный.

Рекреационные ресурсы

Красноярский край, в силу разнообразия природных условий, обладает значительными рекреационными ресурсами. На территории края выделены несколько рекреационных узлов, отличающихся как природными особенностями, так и рекреационной специализацией. Эти территории являются планировочными ограничениями при выборе площадок под капитальное строительство. К ним можно отнести:

- Северный рекреационный узел. Расположен в окрестностях города Норильска. Служит для отдыха местных жителей и для целей экстремального туризма (нетронутые уголки таймырской тундры, плато Путорана, горы Бырранга, озеро Таймыр);
- Центральный рекреационный узел. Локализован в пределах внутреннего кольца Красноярской агломерации, включает Красноярск с окрестностями, Дивногорск, Бирюсинский залив Красноярского моря, реку Манна. Имеет несколько направлений специализации: пригородный отдых жителей Красноярска; спортивно-экологический туризм (заповедник «Столбы», спелеотуризм, водный туризм, скалолазанье, горные лыжи, урочище «Бобровый лог», горнолыжные трассы Дивногорска, дельтапланеризм); познавательный туризм (достопримечательности Красноярска, Красноярская ГЭС, теплоходные маршруты по реке Енисей до Енисейска, Норильска с посещением музея вечной мерзлоты в Туруханске);
- Приморский рекреационный узел. Включает побережье Красноярского водохранилища на территории Балахтинского района. Специализация данного узла – организация отдыха на природе (водный отдых в летнее время, туры и отдых с рыбалкой);
- Западный рекреационный узел (Шарыповский район). Основной рекреационный ресурс – уникальные пресные озера, которые пользуются огромной популярностью у жителей Красноярского края, Кемеровской и Томской области. Данный рекреационный узел имеет региональное значение и обслуживает туристов из соседних субъектов Федерации;
- Южный рекреационный узел. Включает Минусинский, Шушенский и Ермаковский районы. Основным ресурсом данного узла можно считать благоприятный климат и наличие большого количества интересных для

рекреации объектов. Помимо сложившейся традиционной рекреационной зоны в окрестностях Минусинска (базы отдыха и санатории на озерах), центром рекреационного развития федерального значения становится Природный парк «Ергаки» и природно-рекреационный и спортивно-оздоровительный комплекс «Борус».

4.6.4 Зоны с особыми условиями использования территории

К зонам с особыми условиями использования территорий, в соответствии с п. 4 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Охранные зоны

Охранные зоны устанавливаются вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

Выделяются охранные зоны: электрических сетей, линий и сооружений связи, магистральных трубопроводов, транспортных магистралей, гидрометеорологических станций.

Охранные зоны линий электропередач

Охранные зоны для линий электропередач устанавливаются согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон». Размеры охранных зон от линий электропередач приведены в таблице 4.137.

Таблица 4.137

Размеры охранных зон от ЛЭП

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
1	2
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
	установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/- 400	30
750, +/- 750	40
1150	55

В соответствии с п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для понизительных подстанций (электроподстанций) размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности, на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

Охранные зоны газопроводов газораспределительных станций

Охранные зоны от газораспределительных станций устанавливаются в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границы территорий указанных объектов на 100 м во все стороны в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. № 9.

Охранные зоны и санитарные разрывы магистральных трубопроводов

Охранные зоны устанавливаются в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.92 г. № 9 и составляют 25 метров от оси трубопровода с каждой стороны.

Минимальные размеры санитарных разрывов от магистральных газопроводов высокого давления установлены в размере 150 метров в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Охранные зоны транспорта

К охранным зонам транспорта относятся земельные участки, необходимые для обеспечения нормального функционирования транспорта, сохранности, прочности и устойчивости сооружений, устройств и других объектов транспорта, а также прилегающие к землям транспорта земельные участки, подверженные оползням, обвалам, размывам, селям и другим опасным воздействиям.

Согласно Положению о землях транспорта для федеральных автомобильных дорог общего пользования создаются придорожные полосы шириной не менее 50 м, считая от границы полосы отвода.

Санитарные разрывы от автомобильных дорог приведены в таблице 4.138.

Таблица 4.138

Санитарный разрыв от автомобильных дорог

Категория автомобильной дороги	Размер санитарного разрыва в соответствии с СП 42.13330.2011, м
1	2
I, II и III	100 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, 50 м до садоводческих товариществ
IV, V	50 м от бровки земляного полотна до жилой застройки, 25 м до садоводческих товариществ

Шумовые зоны и приаэродромные территории

Функционирование аэродромов и аэропортов накладывает на прилегающую территорию ограничения, связанные с воздействием авиационных шумов и электромагнитных полей аэродрома. Границы приаэродромной территории определяются по внешней границе проекции полос воздушных подходов на земную или водную поверхность, а вне полос воздушных подходов – окружностью радиусом 30 км от контрольной точки аэродрома.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 11.03.2010 № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»:

«Приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территории и отображается в схеме территориального планирования соответствующего субъекта Российской Федерации. В пределах приаэродромной территории запрещается проектирование, строительство и развитие городских и сельских поселений, а также строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных объектов, объектов капитального и индивидуального жилищного строительства и иных объектов без согласования со старшим авиационным начальником аэродрома. Запрещается размещать в полосах воздушных подходов на удалении до 30 км, а вне полос воздушных подходов – до 15 км от контрольной точки аэродрома объекты выбросов (размещения) отходов, животноводческие фермы, скотобойни и другие объекты, способствующие привлечению и массовому

скоплению птиц».

Границы зон ограничения жилой застройки вблизи аэропортов устанавливаются расчетным путем, в основном – по максимальным уровням звука, реже – по эквивалентным уровням звука или одновременно по этим двум критериям.

Допустимые значения уровней авиационного шума (АШ), определяющие степень пригодности территории в окрестностях авиапредприятия к размещению жилой застройки и другим видам использования, устанавливаются с учетом действующих требований санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; свода правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003; ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения» и «Рекомендаций по установлению зон ограничения жилой застройки в окрестностях аэропортов гражданской авиации из условий шума» (НИИ СФ, Гос НИИ ГА, МНИИ гигиены), а также современных технических возможностей достижения нормативных уровней внутри жилых помещений.

При реконструкции существующих аэропортов или изменении условий и режима их эксплуатации, в том числе увеличении интенсивности полетов ВС, акустическая обстановка на прилегающих селитебных территориях не должна ухудшаться, а уровни АШ не должны превышать предельно допустимых значений. Исходя из этого устанавливаются:

- **зоны застройки без ограничений** – без проведения дополнительных шумозащитных мероприятий;
- **зоны регулируемой застройки** – с применением планировочных решений, разработкой и применением проектов шумозащитных зданий или зданий с повышенной звукоизоляцией наружных ограждающих конструкций (например, окон, дверных проемов и пр.);
- **зоны запрещения застройки** – при сверхнормативных уровнях звука на территории жилых и других зон и невозможности обеспечения допустимых уровней шума внутри помещений данной категории зданий за счет строительно-планировочных и других защитных мероприятий.

Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений

Под стационарным пунктом наблюдений понимается комплекс, включающий в себя земельный участок или часть акватории с установленными на них приборами и оборудованием, предназначенными для определения характеристик окружающей природной среды, ее загрязнения.

В целях получения достоверной информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений (кроме метеорологического оборудования, устанавливаемого на аэродромах) создаются охранные зоны в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 метров во все стороны.

Размеры и границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений определяются в зависимости от рельефа местности и других условий.

В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в пределах населенных пунктов вокруг промышленных (в том числе горнорудных карьеров, отвалов и пр.), коммунальных, радиотехнических и других объектов с целью отделения объектов, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ, повышенных уровней шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн от жилой застройки.

Размеры СЗЗ и режимы деятельности для промышленно-коммунальных объектов устанавливаются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Основные требования по организации и режимы использования территорий СЗЗ приведены в таблице 4.139.

Таблица 4.139

Режимы деятельности в СЗЗ

Разрешенные виды использования	Запрещенные виды использования
1	2
– сельхозугодья для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания;	– жилые дома; – коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2
<ul style="list-style-type: none"> – предприятия, их отдельные здания и сооружения с производствами меньшего класса вредности, чем основное производство; – пожарные депо; – бани; – прачечные; – гаражи; – площадки индивидуальной стоянки автомобилей и мотоциклов; – автозаправочные станции; – здания управления, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, магазины, научно-исследовательские лаборатории, связанные с обслуживанием данного предприятия; – спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятия; – нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятия; – сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта; – транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте-и газопроводы; – артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды; – канализационные насосные станции; – сооружения оборотного водоснабжения; – питомники растений для озеленения промплощадки предприятий и СЗЗ 	<ul style="list-style-type: none"> участки; – предприятия пищевой промышленности, а также по производству посуды, тары, оборудования и т. д. для пищевой промышленности, склады готовой продукции; – предприятия по производству воды и напитков для питьевых целей; – комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды; – спортивные сооружения общего пользования; – парки; – образовательные учреждения – лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом промышленного предприятия и объекта, являющегося источником химического, биологического или физического воздействия. Уровень загрязнения или уровень других воздействий в ней выше нормативов, принятых для селитебных территорий. Предоставление земельных участков в границах СЗЗ производится при наличии заключения территориальных органов Роспотребнадзора об отсутствии нарушений санитарных норм и правил.

В соответствии с указанным выше СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, для промышленных зон требуется определение единой санитарно-защитной зоны с учетом вклада всех предприятий. Для линейных объектов – магистральных трубопроводов СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 предусмотрены минимальные разрывы до жилой застройки, водозаборов и гидротехнических сооружений, которые преимущественно составляют от 50 до 1000 м. Санитарно-защитные

зоны газораспределительных станций устанавливаются в размере 300 метров в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Зоны охраны объектов культурного наследия

Границы зон сосредоточения памятников археологии и объектов историко-культурного наследия приведены на чертеже «Схема ограничений. Оценка территории для комплексного развития».

В настоящее время в Красноярском крае на государственный учет поставлено более 4 тысяч памятников истории и культуры, выявленных объектов культурного наследия и объектов, представляющих историко-культурную ценность, включая археологические.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством.

На схеме представлены зоны, где имеется возможность разрушения объектов археологического наследия при реализации крупных инвестиционных проектов. На этих территориях до окончания проведения археологических раскопок должны вводиться ограничения на проведение строительных работ.

Водоохранные, прибрежные защитные и береговые полосы водоемов

Чрезвычайно важным мероприятием по охране поверхностных вод является организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос вдоль рек. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы устанавливаются в соответствии с ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» (ВК РФ). В границах водоохранных зон (ВОЗ) устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, составляет 5 м. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них (ст. 6 ВК РФ).

Ширина водоохранной зоны озер площадью более 0,5 км² устанавливается в размере 50 м (ст. 65 ВК РФ).

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Регламенты использования территории водоохранных, прибрежных защитных и береговых полос представлены в таблице 4.140.

Таблица 4.140

Регламенты использования территории водоохранных, прибрежных защитных и береговых полос

Наименование зон	Запрещается	Допускается
1	2	3
Береговая полоса (20 м – ст.6 Водного кодекса РФ)	перекрывать доступ к водному объекту (20-метровая полоса вдоль рек и прудов предназначена для общего пользования)	для общего пользования: передвижение и пребывание около водного объекта, для спортивного и любительского рыболовства, причаливания плавательных средств
Прибрежная	– использование сточных вод для	проектирование,

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ТОМ II ЧАСТЬ 2 ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

1	2	3
защитная полоса (30-50 м в зависимости от уклона берега)	<p>удобрения почв;</p> <ul style="list-style-type: none"> – размещение кладбищ, скотомогильников, свалок и полигонов ТКО, мест захоронения взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; – осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; – распашка земель; – движение и стоянка транспорта (кроме специального) на дорогах, не имеющих твердого покрытия; – размещение отвалов размываемых грунтов; – выпас с/х животных и организация для них летних лагерей, ванн; – проведение вырубки укрепительной зелени 	<p>размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения;</p> <p>движение транспорта по дорогам и стоянка на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие</p>
Водоохранная зона	<ul style="list-style-type: none"> – использование сточных вод для удобрения почв; – размещение кладбищ, скотомогильников, свалок и полигонов ТКО, мест захоронения взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; – осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; – движение и стоянка транспорта (кроме специального) на дорогах, не имеющих твердого покрытия; – проведение вырубки укрепительной зелени 	

Проектом предлагается комплекс водоохраных мероприятий:

- установление размеров водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов;
- закрепление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством;
- благоустройство водоохраных зон водных объектов, обеспечение соблюдения требований режима их использования, установка водоохраных знаков, расчистка прибрежных территорий;

- организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- ликвидация стихийных свалок на территории сельского поселения;
- строительство очистных сооружений производственных и бытовых сточных вод;
- развитие системы бытовой канализации;
- продолжение регулярного проведения мероприятий по очистке и санации водоемов, расположенных в черте поселений;
- устройство водонепроницаемых выгребов в частной застройке при отсутствии канализации;
- организация зон рекреации с полным комплексом природоохранных и санитарно-эпидемиологических мероприятий;
- благоустройство территорий жилой застройки и промпредприятий, организация отвода поверхностных вод;
- соблюдение правил использования расположенных в пределах водоохранных зон приусадебных, дачных, садово-огородных участков, исключающих загрязнение и истощение водных объектов;
- благоустройство и озеленение прибрежных полос.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Размеры зон санитарной охраны определены нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84*.

I пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору.

II-III пояса (режимов ограничений) – территория, на которой градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока и др.

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях», особенности режима природопользования зависят от статуса и категории ООПТ.

ООПТ федерального значения

Государственные природные заповедники, в том числе биосферные

В границах государственных природных заповедников природная среда сохраняется в естественном состоянии и полностью запрещается экономическая и иная деятельность, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом.

Национальные парки

Национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. В границах национальных парков выделяются зоны, в которых природная среда сохраняется в естественном состоянии и запрещается осуществление любой не предусмотренной законодательством деятельности, и зоны, в которых ограничивается экономическая и иная деятельность в целях сохранения объектов природного и культурного наследия и их использования в рекреационных целях. Природные ресурсы и недвижимое имущество, расположенные в границах национальных парков и находящиеся в федеральной собственности, изымаются из гражданского оборота, если иное не предусмотрено федеральными законами.

Запрещается изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах национальных парков, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

Государственные природные заказники

Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса. Государственные природные заказники могут быть федерального или регионального значения.

ООПТ регионального значения

Природные парки

Природные парки являются особо охраняемыми природными территориями регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.

Государственные природные заказники

Природоохранный режим в целом аналогичен режиму природных заказников федерального значения. Задачи и особенности режима конкретного государственного природного заказника регионального значения определяются органами исполнительной власти Красноярского края.

Памятники природы:

Памятники природы - уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Дендрологические парки

Дендрологические парки являются особо охраняемыми природными территориями, созданными для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия.

Водно-болотные угодья, имеющие международное значение

Охраняемыми водно-болотными угодьями признаются территории и акватории, имеющие особое значение для сохранения, восстановления и поддержания ресурсов водоплавающих и околоводных птиц, а также среды их обитания. Охраняемые водно-болотные угодья являются особо охраняемыми природными территориями.

На территории охраняемого водно-болотного угодья запрещаются все виды природопользования, вызывающие деградацию местообитаний водоплавающих и околоводных птиц.

Защитные леса

Планировочными ограничениями для размещения объектов капитального строительства регионального значения являются защитные леса, также относящиеся к территориям природоохранного назначения, в том числе леса зеленых зон населенных пунктов, водоохранные леса, орехопромысловые зоны, леса других категорий защитности, выделенные по Лесному Кодексу РФ, на основании данных лесоустройства.

В соответствии с Лесным Кодексом РФ к защитным лесам относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных функций. Особо защитные участки лесов – берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов; опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами; постоянные лесосеменные участки;

заповедные лесные участки; участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений; места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных; другие особо защитные участки лесов. В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Зоны негативного влияния существующих и планируемых к строительству объектов

Рассмотренные ограничения, утверждаемые в составе Схемы территориального планирования Красноярского края, явились основанием для принятия решений в части выбора зон поиска площадок под объекты капитального промышленного и гражданского строительства регионального значения, осуществляемого с учетом заявленных потребностей развития промышленного комплекса края.

Территории, загрязненные радиоактивными веществами

Радиационная обстановка на территории края имеет ряд особенностей. Среди них:

- наличие участков подземных ядерных взрывов в мирных целях на территории края (Эвенкийский и Таймырский Долгано-Ненецкий районы);
- повышенное содержание урана в породах, слагающих недра края, и связанных с этим рудопроявлений и ряда месторождений урана;
- наличие многочисленных глубинных разломов земной коры, облегчающих поступление радона к поверхности земли.

Большое количество участков повышенной природной радоновой опасности находится в центральных и южных районах края. К ним относятся: уникальное по степени радоновой опасности с. Атаманово (источник радона не установлен), земельный участок в микрорайоне «Северный» в г. Минусинске, Компановское месторождение белых каолиновых глин (добыча и использование этих глин в качестве минерального сырья запрещены), золошлаки Березовской ГРЭС, площадка бывшей обогатительной фабрики по переработке монацитовых руд, расположенная в пойме р. Тарака в 200 м от границы жилой зоны с. Таежное Канского района.

К участкам, непригодным для проживания или пригодным при

соблюдении определенных условий, относятся территории в районе:

- острова Городской у левого берега р. Енисея в городской черте г. Енисейска;
- п. Усть-Ангарск на правом берегу Ангары напротив г.п. Стрелка;
- девять участков подземных ядерных взрывов на территории края (Эвенкийский и Таймырский Долгано-Ненецкий районы);
- д. Комарово Канского района, где отмечается неудовлетворительное хозяйственно-питьевое водоснабжение.