



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ (МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Д.Н. Ярош

2018 г.



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
«КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА – ЮГРЫ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА, ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 КВ
И ВЫШЕ НА ПЯТИЛЕТНИЙ ПЕРИОД (2019–2023)»**

Раздел 2. Ямало-Ненецкий автономный округ

Приложение Ж. Карта-схема электрических сетей 35 кВ и выше

Главный инженер

П.С. Антонов

Начальник отдела
развития электроэнергетических систем, к.т.н.

М.С. Волков

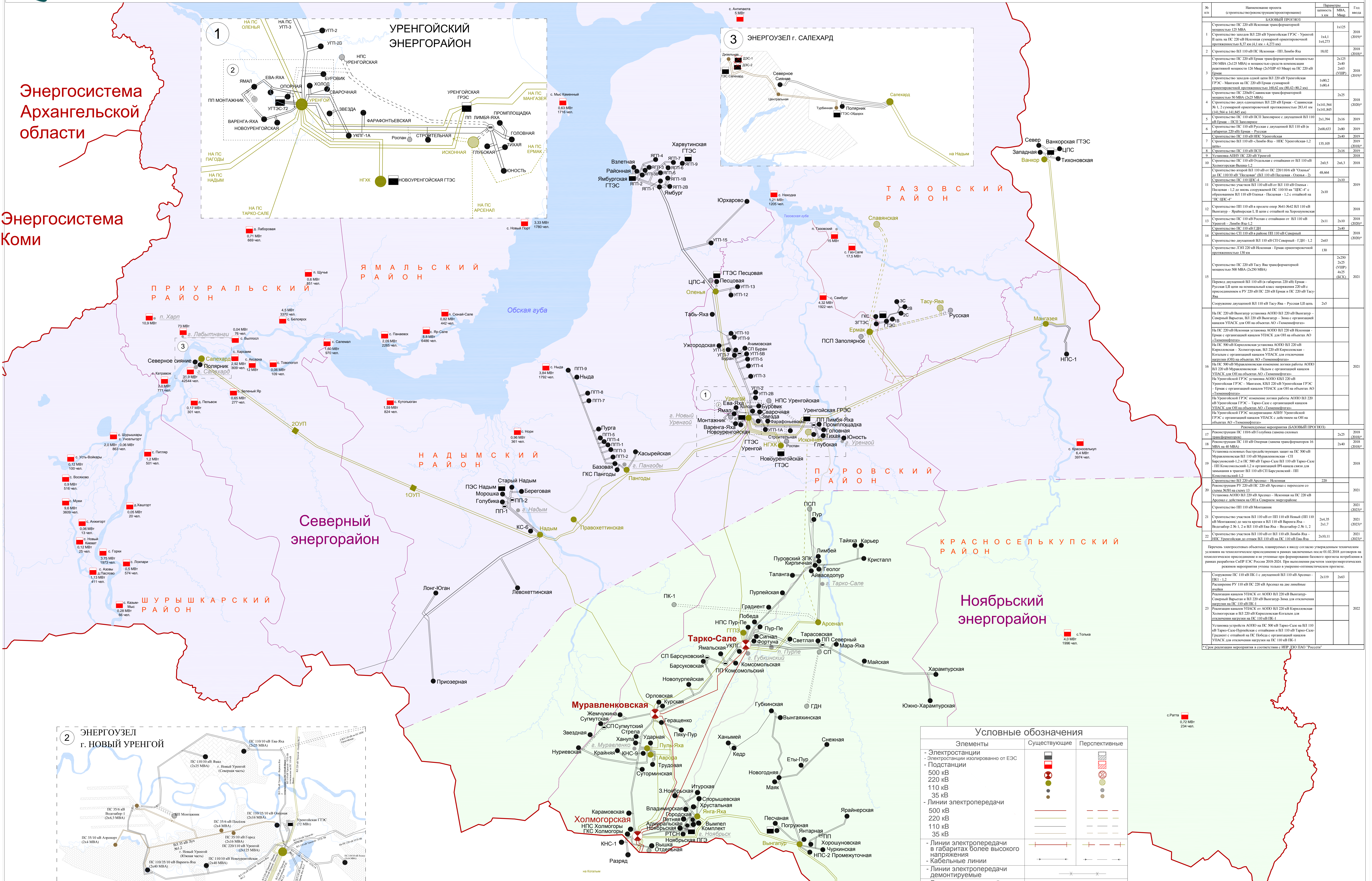
Ответственный исполнитель,
главный эксперт отдела
развития электроэнергетических систем

П.В. Владимиров

Москва 2018

Энергосистема
Архангельской
области

Энергосистема
Коми



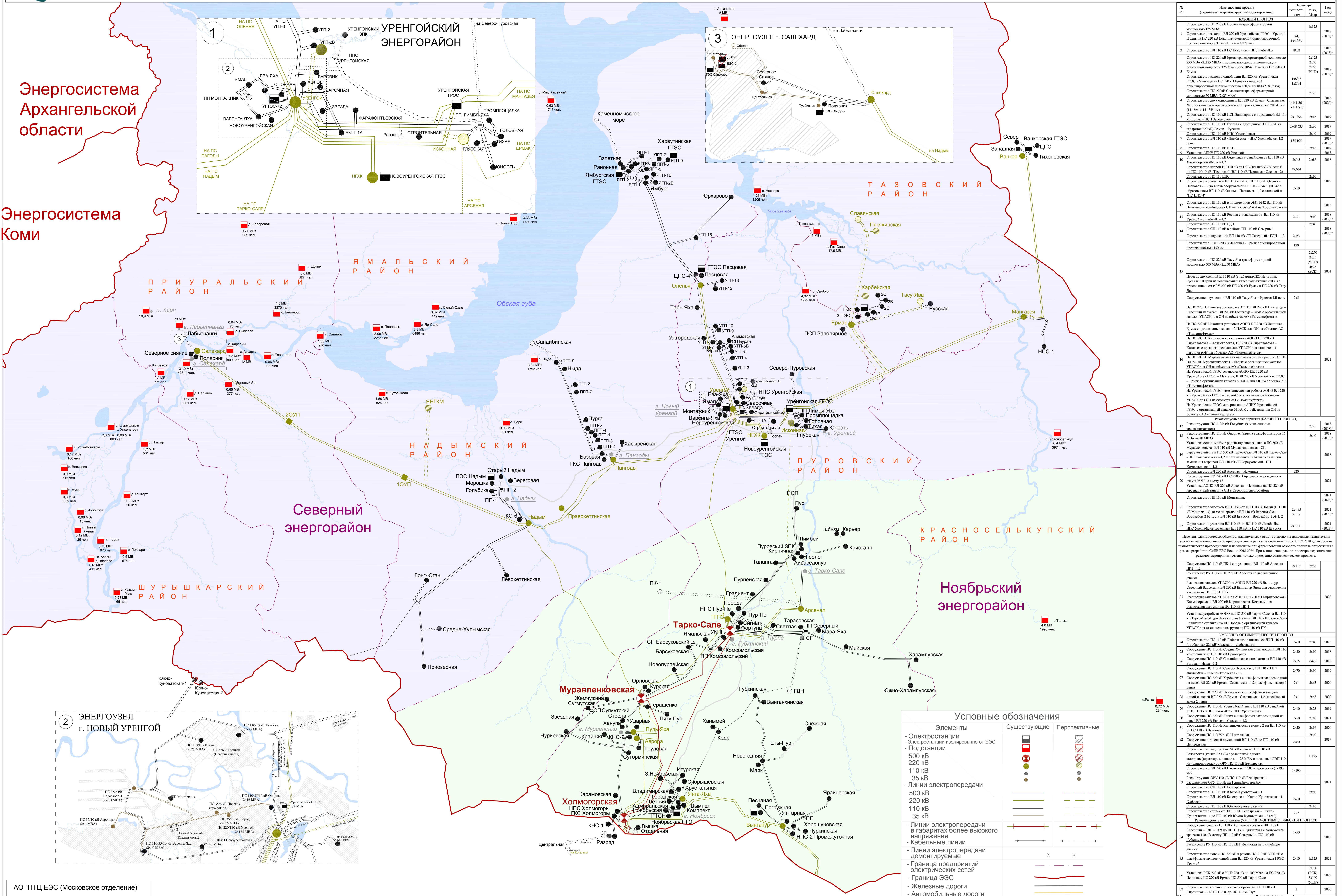
№ п/п	Наименование проекта (строительные/реконструктивные мероприятия)	Планируемые показатели		Год ввода
		Мощность, МВт	Мощность, МВА	
БАЗОВЫЙ ПРОГНОЗ				
1	Строительство ИЭС 220 кВ Иконная трансформаторной мощностью 12 МВА	14,125	2018	2019
2	Строительство ИЭС 220 кВ Иконная суммарной ориентировочной мощностью 12,5 МВА (2x2,5 МВА)	14,125	2018	2019
3	Строительство ИЭС 220 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	18,02	2018	2019
4	Строительство ИЭС 220 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	18,02	2018	2019
5	Строительство ИЭС 220 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
6	Строительство ИЭС 220 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	14,145,564	2018	2019
7	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
8	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
9	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
10	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
11	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
12	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
13	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
14	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
15	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
16	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
17	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
18	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
19	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
20	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
21	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
22	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019
23	Строительство ИЭС 110 кВ Иконная - ИЭТ Лимба-Яха	24,25	2018	2019

Условные обозначения

Элементы	Существующие	Перспективные
- Электростанции		
- Электростанции изолированно от ЕЭС		
- Подстанции		
500 кВ		
220 кВ		
110 кВ		
35 кВ		
- Линии электропередачи		
500 кВ		
220 кВ		
110 кВ		
35 кВ		
- Линии электропередачи в габаритах более высокого напряжения		
- Кабельные линии		
- Линии электропередачи демонтируемые		
- Граница предприятия электрических сетей		
- Граница ЕЭС		
- Железные дороги		
- Автомобильные дороги		

Энергосистема
Архангельской
области

Энергосистема
Коми



№ п/п	Наименование проекта (строительств/реконструкций/реконструкций)	Планируемые показатели		Год ввода
		Мощность, МВт	Мощность, МВА	
БАЗОВЫЙ ПРОГНОЗ				
1	Строительство ПС 220 кВ Иконная трансформаторной мощностью 120 МВА	14,125	14,125	2018
2	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - Уренгойская ГРЭС - Уренгойская ГРЭС - Уренгойская ГРЭС - Уренгойская ГРЭС - Уренгойская ГРЭС	14,125	14,125	2018
3	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
4	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
5	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
6	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
7	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
8	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
9	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
10	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
11	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
12	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
13	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
14	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
15	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
16	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
17	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
18	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
19	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
20	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
21	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
22	Строительство участка ВЛ 220 кВ Иконная - ПП Лимба-Яха	2,425	2,425	2018
УМЕРЕННО-ОПТИМИСТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ				
24	Строительство ПС 110 кВ Лабитанги с питанием ДЭП 110 кВ	2,600	2,600	2023
25	Строительство ПС 110 кВ Средне-Хулымская с питанием ВЛ 110 кВ	2,620	2,610	2018
26	Строительство ПС 110 кВ Сисольбинская с питанием от ВЛ 110 кВ	2,615	2,615	2018
27	Строительство ПС 220 кВ Харьбейская с шестью шкафами одной из цепей ВЛ 220 кВ Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 1 цепь)	2,61	2,603	2020
28	Строительство ПС 220 кВ Иконная с шестью шкафами одной из цепей ВЛ 220 кВ Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 2 цепи)	2,61	2,603	2020
29	Строительство ПС 110 кВ Уренгойский шк с ВЛ 110 кВ от цепей ВЛ 110 кВ Лимба-Яха - Уренгойская ГРЭС - Уренгойская ГРЭС	2,620	2,610	2021
30	Строительство ПС 110 кВ Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 1 цепь)	2,620	2,610	2021
31	Строительство ПС 110 кВ Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 2 цепи)	2,620	2,610	2021
32	Строительство ПС 110 кВ Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 1 цепь)	2,620	2,610	2021
33	Строительство ПС 110 кВ Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 2 цепи)	2,620	2,610	2021
34	Строительство участка ВЛ 110 кВ от линии Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 1 цепь)	1,620	1,610	2018
35	Строительство участка ВЛ 110 кВ от линии Иконная - Сивинская - 1,2 (шестьфазный заказ 1 цепь)	2,610	2,610	2021
36	Установка ВЭС 220 кВт с УИР 220 кВт на 100 Мвар на ПС 220 кВ Иконная, ПС 220 кВ Иконная, ПС 220 кВ Иконная	3,100	3,100	2022
37	Строительство отстойников для сточных вод на ПС 110 кВ Иконная - ПС 110 кВ Иконная	1	1	2020

Условные обозначения

Элементы	Существующие		Перспективные
	Символ	Символ	
- Электростанции	■	□	■
- Электростанции изолированы от ЕЭС	■	□	■
- Подстанции	■	□	■
500 кВ	■	□	■
220 кВ	■	□	■
110 кВ	■	□	■
35 кВ	■	□	■
- Линии электропередачи	—	—	—
500 кВ	—	—	—
220 кВ	—	—	—
110 кВ	—	—	—
35 кВ	—	—	—
- Линии электропередачи в габаритах более Высокого напряжения	—	—	—
- Кабельные линии	—	—	—
- Линии электропередачи демонтируемые	—	—	—
- Граница предприятия электрических сетей	—	—	—
- Граница ЭЭС	—	—	—
- Железные дороги	—	—	—
- Автомобильные дороги	—	—	—