

## РАЗДЕЛ V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1	Наименование услуг на объекте	Комплексное эксплуатационно-техническое обслуживание и содержание базы отдыха
2	Основания для оказания услуг	Государственный контракт, заключенный по результатам аукциона
3	Государственный заказчик	Федеральное государственное учреждение «Управление по эксплуатации зданий в Северо-Западном федеральном округе» Управления делами Президента Российской Федерации
4	Сроки оказания услуг	Начало – 01.01.2010 года Окончание – 31.12.2010 года.
5	Адрес места оказания услуг	Новгородская область, Валдайский район в 15 км от г.Валдая в 0,7 км к югу от п. Рощино, между озерами «Валдайское» и «Ужин»
6	Сведения об объекте обслуживания	База отдыха (далее по тексту – «Объект»), расположенная по адресу: Новгородская область, Валдайский район в 15 км. от г.Валдая в 0,7 км. к югу от п.Рощино, между озерами «Валдайское» и «Ужин»
7	<p><b><u>Перечень основных услуг и периодичность</u></b></p> <p><b>1. Ведение эксплуатационной документации (журналов учета технического обслуживания и ремонтов, паспортов, формуляров, составление актов и т.п.), в соответствии с требованиями руководящих документов по эксплуатации и техническому обслуживанию для всех инженерных систем и оборудования, включенных в настоящее техническое задание.</b></p> <p><b>2. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт установок пожарной сигнализации и пожаротушения <i>Р1 (регламент №1)</i> проводится один раз в месяц и включает в себя:</b></p> <p>- проверка составных частей систем (приемо-контрольных панелей, пожарных извещателей, сирен, модулей вх/вых., оросителей, сплинкеров, модулей порошкового пожаротушения, насосов, клапанов, распределительных трубопроводов, источников бесперебойного</p>	

питания и т.п.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности крепления и т.д.

***P2 (регламент №2)*** проводится один раз в квартал и включает в себя:

1. Проверка работоспособности составных частей систем (приемо-контрольных панелей, сирен, модулей вх/вых., насосов, клапанов, источников бесперебойного питания и т.п.).
2. Контроль исправности световой индикации на приемных панелях и панелях управления, тестирование устройств систем пожарной сигнализации и пожаротушения.
3. Профилактика пожарных извещателей, сирен, шлейфов АПС, АПТ, оросителей, модулей порошкового пожаротушения и т.п. (обследование на отсутствие повреждений, устранение неисправностей, разборка, чистка, сборка, проверка работоспособности и т.п.).

***P3 (регламент №3)*** проводится один раз в полугодие и включает в себя:

1. Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.
2. Профилактический осмотр электрических проводов, шин и кабелей.

***P4 (регламент №4)*** проводится один раз в год и включает в себя:

- Измерение сопротивления изоляции шлейфов пожарной сигнализации и пожаротушения, измерение сопротивления защитного заземления приемных приборов и приборов управления.
- По необходимости, корректирование программного обеспечения при помощи ключей для конфигурирования программирования и обслуживания системы пожарной сигнализации.

Содержание технического обслуживания оборудования пожарной сигнализации и систем пожаротушения определяется РД 009-002-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».

Организация технического обслуживания производится согласно РД 25.488-82 «Расчет стоимости персонала для технического обслуживания установок пожарной автоматики».

Расходные материалы и оборудование для технического обслуживания пожарной сигнализации и систем пожаротушения приобретаются Исполнителем.

### **3. Техническое обслуживание электроустановок.**

Техническое обслуживание электроустановок включает в себя профилактические осмотры; профилактическое обслуживание; оперативное обслуживание электроустановок, включая электрооборудование программно-аппаратного комплекса систем автоматизации и диспетчеризации, по утвержденному графику оперативным и оперативно-ремонтным персоналом. Профилактические испытания включают в себя проверки, измерения и испытания электрооборудования и электроустановок 0,4 кВ, включая

электрооборудование программно-аппаратного комплекса систем автоматизации и диспетчеризации по утвержденному графику. Работы проводятся по графикам проведения технического обслуживания электроустановок и профилактических испытаний электрооборудования, согласованным с ответственным за электрохозяйство Государственного заказчика и утвержденным Государственным заказчиком.

### ***1. Распределительные устройства до 1000В.***

1.1. Работы, выполняемые ежемесячно (О) (п.2.2.39., 2.2.40. ПТЭЭП).

1.2. Работы, выполняемые ежеквартально согласно графику (ПО, И) (п.2.2.10., 2.2.17., 2.2.18, 2.2.19., 2.2.20. ПТЭЭП, Нормы испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей).

1.3. Работы, выполняемые 1 раз в год согласно графику (И) (п.2.2.38. ПТЭЭП).

1.4. Работы, выполняемые на резервном оборудовании согласно графику. Периодичность проверки и обслуживания резервного оборудования совпадает с объемом работ п.1.3.

### ***2. Кабельные линии, кабельные колодцы***

2.1. Работы, выполняемые 2 раза в месяц согласно графику (О) (п.2.4.15.,2.4.17. ПТЭЭП).

2.2. Работы, выполняемые 1 раз в месяц согласно графику (ТО) (п. 2.4.15.,2.4.17, 2.4.19. ПТЭЭП).

2.3. Работы, выполняемые 1 раз квартал согласно графику (ТО) (п. 2.4.15., 2.4.18., 2.4.19 ПТЭЭП).

2.4. Работы, выполняемые ежегодно согласно графику (И) (п.2.4.14, 2.4.27.ПТЭЭП).

### ***3. Электродвигатели***

3.1. Работы, выполняемые 1 раз в год (И) (п.,2.5.19. ПТЭЭП).

### ***4. Электрическое освещение.***

4.1. Работы, выполняемые ежедневно по заявкам ЦДП в соответствии с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации:

4.1.1. Замена электрических ламп.

4.1.2. Ремонт осветительной арматуры, электропроводки.

4.2. Работы, выполняемые 2 раза в год согласно графику (ПО).(п.2.12.2., 2.12.13., 2.12.9., 2.12.18., 2.12.16 ПТЭЭП).

4.3. Работы, выполняемые 2 раза в год согласно графику (наружное освещение) (ПО). (п.2.12.2.,2.12.13.,2.12.9.,2.12.18., ПТЭЭП).

4.4. Работы, выполняемые 1 раз в год согласно графику (И) (п.2.12.17., 2.12.16., 2.12.18., ПТЭЭП).

### ***5. Заземляющие устройства, система уравнивания потенциалов, молниезащита.***

5.1. Работы, выполняемые 1 раз в квартал согласно графику (О).(п.2.7.7.,2.7.8.,2.7.9. ПТЭЭП).

5.2. Работы, выполняемые 1 раз в год согласно графику (И) (п.2.7.8.

ПТЭЭП).

**6. Переносные и передвижные электроприемники.**

6.1. Работы, выполняемые 1 раз в 6 месяцев. Периодические проверки электроприемников (И) (п.3.5.12. ПТЭЭП).

**7. Конденсаторные установки.**

7.1. Работы, выполняемые ежемесячно (О).(п.2.9.16. ПТЭЭП).

7.2. Работы, выполняемые 1 раз в год согласно графику (И) (п.2.9.18.).

**8. Технологические электростанции.**

8.1. Работы, выполняемые на ТЭ согласно паспортов и заводских инструкций по эксплуатации данного оборудования.

**9. Электронагревательные установки.**

9.1. Работы, выполняемые на ТЭ согласно паспортов и заводских инструкций по эксплуатации данного оборудования.

**10. Средства защиты.**

10.1. Работы, выполняемые согласно «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

**11. Электрооборудование во взрывоопасных зонах.**

11.1. Работы, выполняемые 1 раз в 3 месяца (О).(3.4.18 ПТЭЭП).

**4. Техническое обслуживание аудио-, видеооборудования**

**ТО (техническое обслуживание)** аудио-, видеооборудования и систем управления аудио-, видеоаппаратурой проводится ежемесячно. Ремонтные работы производятся на основании соответствующих заявок Государственного заказчика.

Эксплуатационно-техническое обслуживание сети телевизионного вещания проводится ежеквартально и включает в себя:

- Проверка отсутствия напряжения сети на кабеле снижения, оттяжках, мачтах антенн, на металлических ограждениях крыш, на металлических шкафах, в которых установлено усилительное оборудование.

- Проверка надежности крепления антенных мачт. Выявление и устранение неисправностей.

- Проверка ориентации антенн с применением приборов, юстировка антенн- эфирных антенн- спутниковых антенн.

- Проверка состояния антенных полотен.

- Осмотр магистральных и распределительных линий, проверка надежности крепления оборудования.

- Проверка работоспособности головной станции и магистральных усилительных пунктов.

- Измерение уровней сигналов и оценка качества изображения: - на входах и выходах головной станции- на входах и выходах магистральных усилителей- на магистральных вводах в здания.

Параметры:

Уровень радиосигнала изображения на вводе магистральном, дБ/мкВ:

а) минимальное значение

б) максимальное значение

Разность уровней радиосигналов изображения на вводе магистральном ДБ:

- а) каналов одного частотного диапазона
- б) каналов разных частотных диапазонов

Отклонение сигнала к шуму на вводе магистральном, дБ.

Отношение сигнала к фоновой помехе на вводе магистральном, дБ.

- Осмотр всех пассивных устройств, (аттенюаторы, фильтры, распределительные устройства и т. д.).

- Замена вышедших из строя блоков и агрегатов.

- Выявление неисправностей и выработка решений для их устранения.

- Оформление необходимой документации.

- Составление протоколов измерений.

- Составление акта о фактическом выполнении РТО.

- Проверка и восстановление контактов.

- Измерение параметров линий.

#### **5. Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт автоматических дверей, цельностеклянных конструкций в помещениях зданий и сооружений Объекта.**

Виды работ:

- ежедневный внутренний и внешний осмотр состояния дверей и конструкций в помещениях зданий и сооружений.
- составление актов выявленных дефектов и недостатков.
- проведение текущих ремонтов по устранению дефектов и недостатков.
- проведение необходимых эксплуатационных мероприятий, плановых ремонтов дверей и конструкций в помещениях зданий и сооружений.
- проведение восстановительных аварийных ремонтов.

Ремонтные работы производятся на основании соответствующих заявок Государственного заказчика за счет Исполнителя.

#### **6. Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт оборудования бальнеологии, массажного и парикмахерской ТО (техническое обслуживание) проводится ежемесячно.**

Ремонтные работы производятся на основании соответствующих заявок Государственного заказчика.

#### **7. Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт оборудования тренажерных залов и боулинга**

**ТО (техническое обслуживание) проводится ежемесячно.**

Ремонтные работы производятся на основании соответствующих заявок Государственного заказчика.

## **8. Техническое обслуживание дизель-генераторов**

**ТО-1** проводится через 300 часов работы.

**ТО-2** проводится через 600 часов работы.

**ТО-3** проводится через 1200 часов работы.

**Годовое ТО** проводится один раз в год независимо от часов работы.

При отсутствии запусков проводится полная замена топлива и масла один раз в три года, либо в соответствии с паспортом, или дозаправка в зависимости от расхода.

При технической эксплуатации дизель-генераторов должны выполняться требования исполнительной документации и инструкций, утвержденных в установленном порядке.

Дизели дизель-генераторов должны соответствовать ГОСТ 4393-74 и ГОСТ 10150-75.

Генераторы дизель-генераторов должны соответствовать стандартам и техническим условиям на конкретные генераторы.

Средства автоматизации дизель-генераторов должны соответствовать ГОСТ 10511-72, ГОСТ 11102-75, ГОСТ 11928-66, ГОСТ 20820-75, ГОСТ 21193-75, ГОСТ 22464-77, а также стандартам и техническим условиям на конкретные средства автоматизации.

Дизель-генераторы в зависимости от объема автоматизированных и (или) автоматически выполняемых операций и времени необслуживаемой работы должны соответствовать степеням автоматизации по ГОСТ 14228-80.

### ***Требования к автоматизируемым операциям.***

Предпусковая прокачка смазочного масла должна обеспечивать наличие предпускового давления в масляной магистрали. Значение предпускового давления, место и метод его контроля, а также длительность прокачки устанавливаются предприятием-изготовителем дизель-генераторов и указываются в инструкции по эксплуатации. При пуске дизель-генератора электростартером должно автоматически осуществляться не менее трех попыток пуска в соответствии с ГОСТ 10150-75. При пуске сжатым воздухом его подача должна ограничиваться временем по ГОСТ 10150-75 и одной попыткой пуска. При достижении дизель-генератором частоты вращения, соответствующей состоявшемуся пуску, должно осуществляться выключение электростартера или подачи сжатого воздуха. При несостоявшемся пуске за установленное время или число попыток должен появляться аварийный сигнал. Готовность дизель-генератора к приему нагрузки до номинального значения должна определяться контролем (прямым или косвенным) выхода дизель-генератора на заданную частоту вращения, а также контролем (по инструкции по эксплуатации на конкретные дизель-генераторы) дополнительных параметров. При экстренном пуске должен допускаться прием нагрузки непрогретым дизель-генератором. При этом значение нагрузки и режим ее включения для определенной температуры смазочного масла

устанавливают в инструкции по эксплуатации дизель-генератора. В начале останова дизель-генератора должна отключаться нагрузка. После отключения нагрузки должна осуществляться работа дизель-генератора на холостом ходу в течение времени, обусловленного конструкцией дизеля, или до снижения температуры охлаждающей жидкости или масла до значения, установленного в инструкции по эксплуатации дизель-генератора. Останов дизель-генератора должен осуществляться отключением подачи топлива путем воздействия непосредственно на механизм управления топливоподачей или на регулятор частоты вращения. При состоявшемся останове должна обеспечиваться готовность очередного пуска. Для дизель-генераторов, автоматизированных по 2-4-й степеням при несостоявшемся останове за время, установленное инструкцией по эксплуатации, должен осуществляться останов посредством аварийной защиты, если он не обеспечивается конструкцией дизель-генератора или не произошел за установленное время. Для дизель-генераторов мощностью свыше 630 кВт после останова исключая аварийный останов из-за падения давления масла должна осуществляться послеостановочная прокачка масла в течение времени, обусловленного конструкцией дизеля. Поддержание дизель-генератора в готовности к быстрому приему нагрузки должно осуществляться либо прогревом смазочного масла и при необходимости охлаждающей жидкости путем использования внешней энергии, (электрической, тепла горячей воды работающих дизелей и т.п.), либо путем периодических или постоянных прокачек масла и (или) воды, а также при необходимости прокруток и (или) пусков дизель-генератора. Условия поддержания дизель-генератора в готовности к быстрому приему нагрузки, в том числе продолжительность периодических режимов, должны быть установлены в технических условиях на конкретный дизель-генератор. В период работы дизель-генератора должна осуществляться автоматическая аварийно-предупредительная сигнализация и защита в соответствии с ГОСТ 11928-66. Исполнительная сигнализация должна информировать об исполнении задаваемых автоматизируемых операций. Объем сигнализации, ее вид, применяемую текстовую информацию устанавливают в инструкции по эксплуатации системы управления.

***Требования к эксплуатационным характеристикам.***

Время от поступления (подачи) сигнала на автоматический или дистанционный автоматизированный пуск до момента готовности приема нагрузки до номинального значения для дизель генераторов, находящихся в готовности к быстрому приему нагрузки, должно быть не более указанного в паспорте. Значение одноразового приема (наброса) нагрузки после пуска устанавливаются в технических условиях на конкретный дизель-генератор. Для дизель-генераторов,

автоматизированных по 2-й и высшим степеням и предназначенных для параллельной работы, должно обеспечиваться, автоматическое распределение активных нагрузок по классу точности не ниже 3-го по ГОСТ 10511-72 При автоматизации дизель-генераторов должна использоваться двухпроводная схема питания с электрическим источником на номинальное напряжение 24 (27) или 12 В постоянного или выпрямленного тока. Допускается применение однопроводной схемы питания, за исключением судовых дизель-генераторов.

Допускается также применение схем питания с другим источником:

- электрическим:
  - переменного тока напряжением 127; 220; 380 В и частотой 50 Гц;
  - постоянного тока напряжением 75, 110, 220 В;
- пневматическим;
- гидравлическим;
- комбинированным из указанных видов.

Дизель-генераторы должны допускать ручное управление и (или) управление с местного дизельного щитка. По требованию Государственного заказчика должно предусматриваться дистанционное управление, а также подготовка дизель-генераторов к использованию средств дистанционного контроля (измерения). При аварийном останове дизель-генератора очередной пуск его должен быть возможен только после ручной деблокировки схемы и (или) устройств защиты. Средства автоматизации в зависимости от назначения дизель-генератора должны надежно работать в условиях, установленных ГОСТ 10150-75, ГОСТ 13822-76, ГОСТ 21670-76 и ГОСТ 22246-76.

#### ***Требования к надежности.***

Составные части дизель-генераторов (дизель, генератор, система управления, приборы и устройства) и электроагрегаты на их базе должны иметь показатели надежности не ниже установленных ГОСТ 10150-75, ГОСТ 11102-75, ГОСТ 20439-75. На средства автоматизации дизель-генераторов должны задаваться показатели надежности с учетом их номенклатуры по ГОСТ 4.52-79. Вероятность безотказной работы системы управления по функционально самостоятельным операциям должна быть не менее 0,95 за 2000 ч или 0,9 за 5000 ч.

### **9. Техническое обслуживание сантехнического и теплотехнического оборудования, тепловых энергоустановок, систем вентиляции и кондиционирования, контрольно-измерительных приборов и автоматики.**

#### ***1. Эксплуатация внутреннего сантехнического оборудования, канализации, отопления, ГВС, ХВС***

**ТО-1** проводится еженедельно.



В ТО-1 входят работы ТО и следующие:

- проверка циркуляции ГВС и теплых полов;
- проверка циркуляции СО;
- опробование водозапорной арматуры;
- осмотр и регулировка смывных бачков;
- пролив сантехнических приборов;
- заливка сифонов;
- проверка на работоспособность сервоприводов регулирующей аппаратуры;
- проверка на работоспособность элементов регулирования температуры.

**ТО-2** проводится один раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО-1 и следующие:

- устранение засоров внутренней канализации;
- проверка коллекторных шкафов и устранения неисправностей;
- прочистка сифонов;
- устранение течи в резьбовых соединениях трубопроводов, приборов и арматуре;
- разборка и очистка грязевиков воздухооборников, вантозов, компенсаторов, регулирующих кранов, предохранительных клапанов.

**ТО-3** проводится один раз в шесть месяцев.

В ТО-3 входят работы ТО-2 и следующие:

- укрепление трубопроводов;
- восстановление разрушенной теплоизоляции трубопроводов;
- ремонт и замена отдельных водоразборных кранов, смесителей, душей, запорной арматуры, моек, раковин, умывальников, унитазов, ванн и их частей;
- гидравлическое испытание систем СО, ГВС, ХВС с последующей наладкой;
- ремонт отдельных участков трубопроводов;
- ремонт или замена арматуры, контрольно-измерительных приборов.

**ТО-4** проводится 1 раз в год.

В состав работ включаются работы ТО-3 и следующие:

- промывка системы центрального отопления;
- корректировка графика температурного режима объектов.

## **2. Эксплуатация ИТП**

**ТО-1** проводится еженедельно.

В состав работ включается:

- пластинчатые теплообменники:
  - а) проверка перепада давления, температур на соответствие температурному графику;
- насосы и связанное с ними оборудование:
  - а) проверка нагрузки электрооборудования;
  - б) проверка вибрационно-температурного состояния подшипников;
  - в) проверка креплений, соединений трубопроводов и насосного

оборудования;

г) проверка гидравлической плотности связанного с насосами оборудования ИТП;

д) проверка перепада давлений; проверка срабатывания АВР, устранение возможных протечек, проверка исправности защиты;

- контроль состояния параметров теплоносителя в контурах СО, ГВС, СВ;

- проверка исправности обратных клапанов.

**ТО - 2** проводится 1 раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО-1 и следующие:

- прочистка фильтров (грязевиков);

- шкаф автоматики, вкл. электрику:

проверка функционирования контроллера, его тестирование;

проверка срабатывания защит; проверка электрических контактов;

- проверка срабатывания предохранительно-сбросных клапанов;

- проверка давления воздуха в расширительном баке;

- проверка плотности закрытия запорной арматуры;

- контроль количества этиленгликоля в расходной емкости системы снеготаяния;

- контроль уровня раствора комплексоната в баках установок СДР-5, замена неисправных элементов установок;

- контроль содержания комплексоната в системе ГВС (проведение химических анализов ИХК, АХК);

- срабатывание сервоприводов клапанов от модулей шкафа автоматики.

**ТО-4** проводится 1 раз в год.

В ТО-4 входят работы ТО-1, ТО-2 и следующие:

- приготовление хим. раствора и промывка пластинчатых теплообменников;

- гидравлическое испытание теплообменников, трубопроводов и оборудования в пределах I и II контуров;

- очистка от накипных отложений внутренних полостей насосов;

- настройка регуляторов подпитки (редукционных клапанов);

- настройка регуляторов температуры (двухходовых клапанов);

- настройка балансировочных клапанов, проверка плотности закрытия;

- разборка и чистка обратных клапанов;

- гидравлические испытания системы снеготаяния, комплексная настройка работы системы в автоматическом режиме;

- ремонт теплоизоляции трубопроводов и оборудования;

- монтаж и демонтаж контрольно-измерительных приборов для сдачи в поверку.

### **3. Эксплуатация систем доочистки воды**

**ТО-1** проводится один раз в неделю.

В состав работ включается:

- проверка сорбционно-механических фильтров, ФГО, ФТО, и

- бактерицидных ламп;
- проверка перепада давления на манометрах;
  - проверка выполнения программы таймерного механизма;
  - принудительная промывка сорбционно-механических фильтров;
  - проверка работы контроллера и клапанной системы сорбционно-механических фильтров.

**ТО-2** проводится один раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО-1 и следующие:

- контроль показаний счетчика очищенной воды;
- контроль показаний счетчика работы бактерицидной лампы.

**ТО-3** проводится один раз в три-шесть месяцев.

В ТО-3 входят работы ТО-2, ТО-1 и следующие:

- промывка картриджами грубой очистки;
- промывка бактерицидных ламп;
- замена картриджами тонкой очистки.

**ТО-4** проводится один раз в год.

В ТО-4 входят работы ТО-1, ТО-2, ТО-3 и следующие:

- замена бактерицидных ламп после окончания ресурса работы.
- монтаж и демонтаж контрольно-измерительных приборов для сдачи в поверку;
- замена картриджами грубой очистки.

#### **4. Эксплуатация оборудования бассейнов**

**ТО-1** один раз в неделю.

В состав работ включается:

- промывка песочного фильтра;
- прочистка фильтра грубой очистки;
- профилактический уход за водой в бассейне, уборка стен и дна бассейна ручным водным пылесосом;
- проверка работы теплообменников, циркуляционных и фильтровальных насосов и регулирующей арматуры;
- проверка герметичности трубопроводов;
- проверка пуском компрессора аэромассажа и насоса гидромассажа;
- контроль и корректировка содержания хлора, водородного показателя рН и прозрачности воды, методом отбора проб и с использованием специальных тестеров – хлор, рН, ОХ;
- прочистка фильтра тонкой очистки дозирующей станции.

**ТО-2** один раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО-1 и следующие:

- техническое обслуживание электрощитов управления и автоматики;
- промывка электродов автоматических станций дозирования;
- калибровка электродов автоматических станций дозирования, настройка;
- прочистка, тестирование дозирующего насоса хлора;
- прочистка, тестирование дозирующего насоса коагулянта;
- проверка работы с очисткой датчиков уровня воды в баках

накопителях;

- проверка плотности запорной арматуры и проверка регулирующей арматуры;
- очистка фильтра предварительной очистки насоса гидромассажа;

**ТО-3** проводится 1 раз в 6 месяцев.

В состав работ включается:

- проверка смазки компрессора аэромассажа;
- промывка накопительного бака;
- слив воды с последующей санитарной обработкой чаши бассейна, заполнение, пуско-наладка.

**ТО-4** проводится 1 раз в год.

В ТО-4 входят работы ТО-1, ТО-2, ТО-3.

ТР (технический ремонт) проводится 1 раз в год

В состав работ включается:

- замена датчиков измерения хлора;
- замена шлангов дозирующих станций и дозирующих насосов;
- замена бактерицидной лампы.

#### **5. Перечень работ по технической эксплуатации газового оборудования котельной**

**ТО** проводится ежедневно.

В состав работ включается трехразовые:

- проверка перепада давления на газовых фильтрах;
- контроль загазованности помещения котельной по СО и СН<sub>4</sub>;
- проверка целостности предохранительных взрывных клапанов на газоходах котлов;
- проверка исправности автоматики безопасности;
- контроль параметров работы газового оборудования и учет расхода газа 1 раз в сутки с записью в суточной ведомости.

**ТО-2** проводится 1 раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО и следующие:

- проверка уставок срабатывания автоматики безопасности на соответствие значениям, указанным в отчете ПНР;
- проверка работоспособности и герметичности запорной арматуры и предохранительных клапанов;
- проверка плотности всех соединений и арматуры газопровода;
- проверка исправности контрольно-измерительных приборов;
- проверка исправности сигнализатора и датчика загазованности по СО и СН<sub>4</sub>.

**ТО-4** проводится 1 раз в год.

В ТО-4 входят работы ТО, ТО-2 и следующие:

- очистка газовых фильтров;
- устранение неплотности предохранительных взрывных клапанов;
- проверка состояния и прочистка вентиляционных систем, газоходов котлов, дымовых труб с составлением акта;

- опрессовка газопроводов;
- дренирование конденсата из газопроводов;
- монтаж и демонтаж контрольно-измерительных приборов для сдачи в поверку.

**6. Перечень работ по технической эксплуатации тепломеханического оборудования котельной.**

**ТО** проводится ежедневно.

В состав работ по ТО включается трехразовые:

- контроль параметров работы технологического оборудования с записью в суточной ведомости;
- контроль перепада давления на фильтрах;
- проверка исправности действия предохранительных клапанов котлов;
- контроль состояния насосов, герметичности торцевого уплотнения, отсутствие посторонних шумов при работе насосов;

**ТО-2** производится 1 раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО и следующие:

- проверка плотности закрытия и плавности хода запорной арматуры;
- проверка исправности щитов управления насосами;
- проверка давления в расширительных баках;
- контроль уровня раствора комплексоната в баке установки СДР-5, замена неисправных элементов установки;
- контроль качества сетевой воды;
- дренирование шлама из котлов, коллекторов

**ТО горелочных устройств ежедневно.**

В состав работ включается:

1. проведение технического обслуживания горелок:

- проверка состояния воздушных клапанов;
- проверка состояния, чистка и регулировка устройства зажигания;
- проверка состояния и герметичности газовой линии до шарового крана;
- проверка состояния, чистка и регулировка установок пламенной трубы и подпорной шайбы;
- проверка состояния, чистка фильтров, грязеуловителя;
- проверка состояния и установок, чистка воздушной заслонки;
- проверка состояния, чистка сервопривода соединения;
- проверка состояния датчика пламени;
- проверка состояния топливного насоса;
- проверка состояния и уставок реле давлений;
- проверка состояния, при необходимости замена дюз форсунок.

2. функциональная проверка устройства горелок:

- запуск горелки согласно инструкции;
- устройство зажигания;
- реле давлений;
- топливный насос;
- контроль пламени;

- контроль герметичности работы магнитных клапанов;
- проверка и корректировка параметров сжигания газа;
- корректировка карты и параметров настройки горелочных устройств.

**ТО-4** проводится 1 раз в год.

В ТО-4 входят работы ТО, ТО-2 и следующие:

- чистка поверхностей нагрева и камер сгорания котлов, внутренний осмотр и гидравлическое испытание котлов рабочим давлением;
- чистка фильтров (грязевиков);
- гидравлические испытания трубопроводов;
- ремонт изоляции трубопроводов;
- промывка и опрессовка систем отопления котельной;
- проверка исправности неподвижных и подвижных опор и креплений трубопроводов;
- демонтаж и монтаж КИП для сдачи в поверку;
- проверка прохождения аварийных сигналов на ЦДП.

**7. Перечень работ по технической эксплуатации холодильного оборудования (чиллеров и сплит-систем) в период эксплуатации**

**ТО-2** проводится один раз в месяц в период эксплуатации (с мая по октябрь).

В состав работ включаются работы ТО-1 и следующие:

- контроль параметров работы чиллеров с записью в заказ-наряде;
- контроль герметичности трубопроводов арматуры и фланцевых соединений;
- контроль состояния насосов, отсутствие посторонних шумов при работе;
- проверка работы процессоров чиллеров и шкафов автоматики;
- проверка фреоновой системы на герметичность;
- проверка рабочего давления фреона и температуры конденсации и испарения;
- проверка работы вентиляторов чиллеров.

**ТО-3** проводится один раз в шесть месяцев (после окончания и перед началом эксплуатации).

В ТО-3 входят работы ТО-1 и следующие:

- проверка компрессоров, испарителей, конденсаторов чиллеров на герметичность и очистка от пыли;
- монтаж и демонтаж контрольно-измерительной аппаратуры для сдачи в поверку;
- проверка плотности гликоля;
- очистка фильтров грубой очистки.

**8. Перечень работ по технической эксплуатации оборудования систем вентиляции и кондиционирования**

**ТО-1** проводится еженедельно.

В состав работ включается:

1. контроль по приборам (КИП) за:
  - температурой, давлением теплоносителя по приборам;

- температурой воздуха на притоке и вытяжке;
  - температурой и влажностью в помещениях с занесением в оперативный журнал;
2. обход, с контролем за:
- контроль состояния подшипниковых узлов насосов и вентиляторов;
  - бесшумностью работы систем;
  - состоянием виброоснований;
  - мягкими вставками вентиляторов;
  - надежностью заземления;
  - контроль за отсутствием протечек гидромодулей, камер увлажнения, фанкойлов.

**ТО-2** проводится один раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО-1 и следующее:

- проверка электрических соединений;
- проверка функционирования КИП;
- проверка работы фанкойлов;
- проверка натяжения ремней;
- проверка соосности шкивов;
- проверка параметров работы процессоров;
- проверка срабатывания приводов регулирующих клапанов от модулей шкафа автоматики;
- проверка работы электроприводов;
- проверка работы насосов;
- проверка работы парогенераторов;
- промывка фильтров грубой очистки.

**ТО-3** проводится один раз в шесть месяцев.

В ТО-3 входят работы ТО-1, ТО-2 и следующее:

- проверка исправности фиксаторов положения шиберов и заслонок;
- чистка вентиляционных шлюзов;
- смазка трущихся частей механизмов и осей;
- проверка балансировочных вентиляей;
- замена фильтров;
- очистка внутренних частей воздухопроводов;
- очистка калориферов (продувка);
- демонтаж и монтаж контрольно-измерительных приборов для сдачи в поверку;
- гидравлические испытания герметичности трубопроводов внешних сетей холодоносителя, проверка запорной и регулирующей арматуры, фланцевых соединений;
- проверка прохождения аварийных сигналов на ЦДП.

## **9. Эксплуатация КНС**

**ТО-1** проводится еженедельно.

В состав работ включается:

- осмотр состояния корпуса насосной станции, трубопроводов, задвижек, обратных клапанов, направляющих, поплавковых

- регуляторов уровня и панели управления;
- проверка исправности насосов кратковременным пуском;
  - проверка сигнализации;
  - контроль состояния щита управления.

**ТО-2** проводится один раз в месяц.

В ТО-2 входят работы ТО-1 и следующие:

- проверка задвижек и клапанов открытием-закрытием;
- проверка состояния подъемной скобы.

**ТО-3** проводится один раз в шесть месяцев.

В ТО-3 входят работы ТО-1, ТО-2 и следующие:

- подъем насосов из емкости и чистка рабочего колеса;
- проверка состояния масла в картере насоса.

Работы, проводимые не реже 1 раза в 3 года.

Входят следующие работы:

- капитальный ремонт насоса.

### ***10. Эксплуатация жиросушителей***

**ТО-1** проводится еженедельно.

В состав работ включается:

- контроль функций жиросушителя;
- проверка сигнализации SET / REK 112.

**ТО-2** проводится один раз в три месяца.

В ТО-2 входят работы ТО-1 и следующие:

- уборка накопившегося жирового слоя с поверхности зон отстаивания в ёмкость для накопления жира;
- разгрузка отделителя от жира спец. машиной;
- очистка стен жиросушителя от жира;
- очистка датчиков сигнализации SET / REK 112.

### ***11. Эксплуатация наружной сети ливневой и хозяйственной канализации***

**ТО-3** проводится 1 раз в шесть месяцев.

В состав работ включается:

- проверка колодцев сетей канализации;
- чистка отстойной части колодцев канализации.

**ТО-4** проводится один раз в год.

В состав работ включается:

- промывка сетей канализации;
- покраска люков колодцев.

### ***12. Эксплуатация наружных пожарных гидрантов***

**ТО-3** проводится раз в шесть месяцев.

В состав работ включается:

- откачка колодца;
- проверка исправности гидранта, замер длины пожарной струи (L ~ 35 м);
- составление акта пригодности пожарного гидранта;
- покраска люков колодцев.



### **13. Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт сооружений для хранения и запаса воды**

**ТО** (техническое обслуживание) проводится ежедневно.

В состав работ включается:

- контроль уровней заполнения резервуаров по приборам КИПиА;
- контроль за расходом воды в сеть и подачи в резервуары по показаниям водомерных узлов с записью показаний в журнал учёта расхода воды;
- контроль герметичности трубопроводов, арматуры и фланцевых соединений.

**ТР-1** (технический ремонт) проводится 1 раз в год.

В состав работ включается:

- проверка на герметичность резервуаров;
- слив, осмотр, очистка, мойка, дезинфекция резервуаров;
- проведение ремонта при необходимости.

### **10. Услуги по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод**

Количество принимаемой сточной воды в сутки – 340 (триста сорок) м<sup>3</sup>.

### **11. Техническое обслуживание торгово-технологического оборудования**

**ТО** (техническое обслуживание) проводится один раз в две недели.

В состав работ включается:

- визуальный осмотр оборудования (внешний вид, наличие крепежа);
- проверка технического состояния и работы оборудования в различных режимах;
- проверка функционирования устройств безопасности, манометров, величины давления в бойлерах кофеварок;
- проверка надежности контактных соединений заземляющих проводов;
- заточка режущего инструмента;
- очистка датчиков в кипятильниках КНЭ-50;
- очистка и смазка спускных кранов на пищеварочных котлах;
- очистка и смазка направляющих слайсеров, проверка натяжения приводных ремней;
- смазка втулок заливных кранов пищеварочных котлов;
- проверка балансировочных пружин на крышках пищеварочных котлов;
- осмотр, чистка фильтров и коромысел посудомоечных машин;
- осмотр, протяжка крепежа, смазка колёс тележек;
- проверка слива (дренажа);
- очистка агрегатов холодильных камер, шкафов, витрин, столов льдогенераторов;
- проверка уровня масла в компрессорах холодильных установок;
- проверка уровня масла в редукторах мясорубок;

- проверка уровня помола, заточки ножей кофемолок;
  - регенерация смягчителей воды.
- ТО-1** (техническое обслуживание) проводится один раз в два месяца.  
В ТО-1 входят работы ТО и следующие:
- очистка и подтяжка электроконтактов;
  - смазка подшипниковых узлов и соединений;
  - проверка герметичности соединений и арматур;
  - очистка накипи на тепловом оборудовании;
  - проверка степени износа прокладок рабочих поверхностей;
  - проверка степени износа рабочих поверхностей;
  - проверка степени шума;
  - проверка температурных режимов работы теплового и холодильного оборудования с помощью контрольного термометра, проверка работы температурных датчиков, ТЭНов;
  - очистка конденсаторов холодильного оборудования;
  - очистка водяных фильтров в льдогенераторах.
- ТО-2** проводится один раз в шесть месяцев.  
В ТО-2 входят работы ТО и ТО-1 и следующие:
- проверка натяжения и смазка цепи в тестомесильных машинах,
  - замена изношенного режущего инструмента,
  - замена изношенных передающих ремней,
  - замена изношенных шестерен,
  - проверка действия предохранительных клапанов пищеварочных котлов.
- ТО-3** проводится один раз в год.  
В ТО-3 входят работы ТО, ТО-1, ТО-2 и следующие:
- замена приводных ремней слайсеров;
  - замена фильтрующих элементов водяных фильтров "Гейзер" кофеварок;
  - измерение сопротивления изоляции оборудования;
  - поверка весов;
  - поверка манометров.

## **12. Техническое обслуживание лифтов**

Техобслуживание состоит из текущих ремонтов (ТО-1, ТО-2, ТО-3, ТО-4) и круглосуточного аварийного обслуживания. Проводится в целях постоянного поддержания технически исправного состояния и восстановления работоспособности лифтового оборудования, а также обеспечения безопасных условий эксплуатации лифтов согласно ПУБЭЛ.

Техобслуживание предусматривает проведение периодических проверок электрического и механического оборудования лифтов, смазку, чистку, наладку, регулировку, ремонт отдельных узлов лифтового оборудования, замену мелких деталей в целях

предотвращения сбоев в эксплуатации и поддержания их эксплуатационных показателей.

По техническому обслуживанию, ремонту, модернизации и диагностированию лифтов Исполнитель в своей работе должен руководствоваться:

- действующим законодательством;
- инструкциями по эксплуатации заводов - изготовителей лифтов;
- ГОСТ 22011-95 "Лифты пассажирские, больничные и грузовые. Технические условия";
- ГОСТ 22845-85 "Лифты электрические пассажирские и грузовые. Правила организации, производства и приемки монтажных работ";
- "Правилами устройства и безопасной эксплуатации лифтов" (ПУБЭЛ);
- руководящими документами (РД) Госгортехнадзора России;
- строительными нормами и правилами (СНиП);
- "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ);
- "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПЭЭП и ПТБ при ЭЭП);
- правилами и инструкциями по охране труда для рабочих и специалистов, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт лифтов;
- должностными и производственными инструкциями для руководителей и обслуживающего персонала;
- действующими нормативно-техническими документами по вопросам эксплуатации и ремонта лифтов

Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов должна отвечать требованиям ПУБЭЛ, и в соответствии с основными принципами, изложенными в "Положении о системе планово-предупредительных ремонтов лифтов", согласованном Госгортехнадзором России от 08.07.98 № 02-35/745 и утвержденном Приказом Министра Российской Федерации по земельной политике, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 17 августа 1998 г. № 53.

Исполнитель должен разработать и ввести в действие регламентирующий документ по организации работ при техническом обслуживании и ремонте лифтов, который предусматривает:

- организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов;
- организацию пуска остановившихся лифтов и освобождения пассажиров;
- организацию аварийно-восстановительных работ на лифтах;
- организацию подготовки и проведения технического освидетельствования лифтов;
- организацию других работ, связанных с обеспечением безопасных

условий работы лифтов.

Исполнитель должен планировать производство работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов, а также по подготовке их к техническому освидетельствованию и непосредственное освидетельствование с учетом соблюдения сроков, предусмотренных регламентирующими документами.

Плановые задания по техническому обслуживанию и ремонту лифтов или графики производства работ (месячные, квартальные и др.) должны направляться соответствующему представителю Заказчика на объекте.

С учетом этого Исполнитель должен разработать и ввести в действие регламентирующий документ (документы) по организации технического обслуживания диспетчерского оборудования, предусматривающий:

- закрепление за конкретными электромонтерами диспетчерского оборудования и телеавтоматики;
- организацию производства работ по техническому обслуживанию;
- виды, периодичность и состав работ при техническом обслуживании диспетчерского оборудования;
- организацию устранения неисправностей на диспетчерском оборудовании в ночное время, в выходные и праздничные дни;
- организацию аварийно-восстановительных работ на диспетчерском оборудовании.

**ТО-1** - проводится 1 раз в месяц.

В состав работ включается:

- осмотр тормозного устройства;
- осмотр автоматических, неавтоматических замков и контактов дверей шахты;
- оборудования, установленного на верхней балке дверей шахты;
- осмотр подвижного пола кабины;
- осмотр ограждения шахты;
- осмотр освещения и сигнализации;
- проверить работу устройства для отключения контакта СПК (слабины подъемных канатов);
- произвести уборку оборудования и шахты лифта.

**ТО-2** - проводится 1 раз в квартал.

В состав работ ТО-2 включаются работы, выполняемые при ТО-1 плюс следующее:

- осмотр станции управления;
- осмотр канатоведущего шкива;
- осмотр электродвигателя;
- осмотр конечных выключателей;
- осмотр канатов;
- осмотр направляющих кабины и противовеса;

- осмотр башмаков кабины и противовеса;
- осмотр датчиков и магнитов;
- осмотр раздвижных и распашных дверей шахты;
- осмотр двери кабины;
- осмотр кнопочного аппарата управления в кабине;
- осмотр вызывных аппаратов;
- осмотр подвески кабины и противовеса;
- осмотр противовеса;
- осмотр купе кабины;
- осмотр натяжного устройства каната ограничителя скорости;
- произвести уборку оборудования и шахты лифта.

**ТО-3** - проводится 1 раз в полугодие.

В состав работ ТО-3 включаются работы, выполняемые при ТО-1, ТО-2 и плюс

следующее:

- осмотр вводного устройства;
- осмотр ограничителя скорости;
- осмотр ловителей;
- осмотр отводных блоков;
- осмотр буферных устройств;
- осмотр заземления электрооборудования, изоляции проводов лифта.

**ТО-4** - проводится 1 раз в год.

В состав работ включаются работы выше перечисленные, а также электрические измерения сопротивления изоляции и лифт предъявляется к техническому освидетельствованию.

Регламентные работы производятся в течение рабочего дня. В остальное время суток производятся работы по аварийному обслуживанию, внеплановым ремонтам и устранению неисправностей, вызвавших внезапную остановку лифта.

### **13. Эксплуатационно-техническое обслуживание и содержание зданий и помещений**

Виды работ:

- ежедневный осмотр состояния внутренних помещений и конструктивных элементов;
- ежедневный внешний осмотр зданий и сооружений;
- составление актов выявленных дефектов и недостатков;
- проведение планово-предупредительных ремонтов по устранению дефектов и недостатков;
- проведение восстановительных аварийных ремонтов;

Ремонтные работы производятся на основании соответствующих заявок Государственного заказчика и за счет Исполнителя.

#### **14. Содержание и благоустройство наружных территорий**

Виды работ:

Уход за зелеными насаждениями (проводится с мая по октябрь):

1) Уход за газоном:

- аэрация газона (2-х кратная);
- внесение удобрений (2 раза);
- текущий ремонт газона с добавлением растительного грунта до 10см.

2) Уход за цветниками:

- прополка (5раз);
- полив (по мере необходимости);
- внесение удобрений (2 раза);
- укрытие на зиму;
- рыхление 5-ти кратное;
- посадка летников.

3) Уход за розариями:

- прополка;
- внесение удобрений (2-раза);
- рыхление 5-ти кратное.

4) Уход за деревьями (5-ти кратный за сезон):

- прополка 15 раз;
- внесение удобрений (2раза);
- обрезка деревьев;
- подсадка;
- обработка фунгицидами и инсектицидами.

5) Уход за кустарниками (5-ти кратный за сезон):

- подсадка;
- обработка фунгицидами и инсектицидами;
- прополка;
- внесение удобрений;
- обрезка кустарника.

6) Уход за территорией гольфа (постоянно в сезон):

- скашивание газона;
- скарификация;
- аэрация;
- внесение удобрений.

7) Уход за территорией мини-гольфа (постоянно в сезон):

- уборка;
- прополка;
- мытье и покраска МАФ.

8) Полив территории.

9) Уход за плиточным мощением:

- обработка гербицидами;
- ремонт плиточного мощения и бордюров по заявке Государственного заказчика за счет Исполнителя.

	<p style="text-align: center;"><b>15. Техническое обслуживание и ремонт средств малой механизации</b></p> <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию средств малой механизации. ТО (техническое обслуживание) проводится ежемесячно;</li> <li>- организация ремонта средств малой механизации. Ремонтные работы производятся на основании соответствующих заявок Государственного заказчика.</li> </ul>	
8	<p>Основные требования к Исполнителю.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Услуги по комплексному эксплуатационно-техническому обслуживанию базы отдыха, должны производиться в строгом соответствии с правилами, указанными в Руководствах по эксплуатации к соответствующему оборудованию, а также в соответствии с рекомендациями предприятий-изготовителей оборудования.</li> <li>2. При оказании услуг по комплексному эксплуатационно-техническому обслуживанию и содержанию базы отдыха должны применяться только сертифицированное оборудование и материалы, и поверенные приборы.</li> <li>3. Персонал Исполнителя должен соблюдать правила личной гигиены, вежливости, иметь чистую форму с логотипом Исполнителя и сменную обувь, не оставляющую следов на паркете и ковровых покрытиях. При необходимости, услуги по комплексному эксплуатационно-техническому обслуживанию и содержанию базы отдыха, должны оказываться в нерабочее время и выходные дни.</li> <li>4. При отказах в работе оборудования, оказание услуг по его ремонту должно начинаться немедленно до устранения причин отказа и обеспечения функционирования оборудования в нормальном режиме.</li> <li>5. Наличие у Исполнителя лицензии на осуществление производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.</li> <li>6. Согласование списков персонала Исполнителя и графиков оказания услуг с</li> </ol>

		<p>представителями Государственного заказчика и ФСО России.</p> <p>7. Все расходные материалы, необходимые для выполнения работ по услугам, приобретаются за счет Исполнителя.</p> <p>8. В связи с режимностью объекта сотрудники организации Исполнителя, оказывающие услуги на объекте Государственного заказчика, должны иметь гражданство Российской Федерации (рекомендуемое требование).</p> <p>9. Все устанавливаемое оборудование согласно Техническому заданию должно пройти проверку ФСО России.</p>
--	--	--

10. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ, передаваемого на комплексное эксплуатационно-техническое обслуживание и содержание базы отдыха, расположенной по адресу: Новгородская область, Валдайский район в 15 км. от г.Валдая в 0,7 км. к югу от п. Роцино, между озерами «Валдайское» и «Ужин».

№ п/п	Наименование объектов и оборудование	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>Объекты</b>			
1	Резиденция	шт.	1
2	Церковь	шт.	1
3	Ресторан:	шт.	1
4	Сауна:	шт.	1
5	Баня:	шт.	1
6	Гостевой дом:	шт.	1
7	Конюшня:	шт.	1
8	КПП	шт.	1
9	Беседка и барбекю	шт.	1
10	Раздевалка	шт.	1
11	Русская изба	шт.	1
12	Котельная №1	шт.	1
13	Котельная №2	шт.	1
14	Котельная №3	шт.	1
15	Напорная самотечная канализация	шт.	1
16	Сети телефонной канализации связи	шт.	1
17	Артскважина	шт.	1
18	КЛ 0,4 кВ.	шт.	1
19	Автомобильная дорога	шт.	1
20	Наружное водоснабжение	шт.	1
21	КТП-1	шт.	1



22	КТП-2	шт.	1
23	КТП-3	шт.	1
24	КТП-4	шт.	1
25	РТП-1	шт.	1
26	Водонапорная насосная станция (ВНС) с резервуарами запаса чистой воды	шт.	1
27	Универсальная спортивная площадка	шт.	1
28	Площадка для гольфа	шт.	1
29	Площадка для мини-гольфа	шт.	1
30	Тренировочная площадка (драйвинг-рейндж)	шт.	1
31	Пирс	шт.	1
32	Купальня	шт.	1
33	Служебно-техническое здание, состоящее из трех блоков	шт.	1
34	Открытая стоянка для автозаправщика на 1 машину	шт.	1
35	Закрытая стоянка на 8 легковых автомобилей	шт.	1
36	Блок хранения средств малой механизации. Хозяйственный блок агронома. Закрытая стоянка на 2 автомашины "КАМАЗ"	шт.	1
37	Блок-модульная газовая котельная, Комплекс служебно-технических зданий	шт.	1
38	Автоматизированная дизель-генераторная электростанция мощностью 100 ква	шт.	1
39	Автоматизированная дизель-генераторная электростанция мощностью 400 ква	шт.	2
40	Автоматизированная дизель-генераторная электростанция мощностью 150 ква	шт.	1
41	Будка постовая у Резиденции	шт.	1
42	Будка постовая на острове	шт.	1
43	Будка постовая у Конюшни	шт.	1
44	Будка постовая у пирса	шт.	1
45	Будка постовая у Гостевого дома	шт.	1
46	Будка постовая у ресторана	шт.	1
47	Будка постовая у развилки	шт.	1
48	Будка постовая у раздевалки	шт.	1
49	Будка постовая (1) у Сауны	шт.	1
50	Будка постовая (2) у Сауны	шт.	1
51	Будка постовая у разбойничьей заводи	шт.	1
52	Наплавной понтонный мост	шт.	1
53	Ограждение территории, Каменный забор у КПП, Подъездные автодороги к двум посадочным площадкам для вертолетов МИ-8 и Церкви	шт.	1
54	Металлический и каменный забор у точки 1147 (данные кадастрового плана), дорога от точки 1147 до двух посадочных площадок для вертолетов МИ-8	шт.	1
55	Тепловые сети	шт.	1
56	Сети слабых токов	шт.	1
57	Сети диспетчеризации	шт.	1
58	Наружное освещение	шт.	1
	<b>Оборудование</b>		
1	Котельная №1	шт.	1

2	Котельная №2	шт.	1
3	Котельная №3	шт.	1
4	Блок-модульная газовая котельная, Комплекс служебно-технических зданий	шт.	1
5	Напорная самотечная канализация	км.	6,023
6	Сети телефонной канализации связи	км.	1,971
7	Артскважина	шт.	1
8	КЛ 0,4 кВ.	км.	13,944
9	КТП-1	шт.	1
10	КТП-2	шт.	1
11	КТП-3	шт.	1
12	КТП-4	шт.	1
13	РТП-1	шт.	1
14	Автоматизированная дизель-генераторная электростанция мощностью 100 кВа	шт.	1
15	Автоматизированная дизель-генераторная электростанция мощностью 400 кВа	шт.	3
16	Автоматизированная дизель-генераторная электростанция мощностью 150 кВа	шт.	1
17	Наружное водоснабжение	км.	5,47
18	Тепловые сети	км.	0,61
19	Сети слабых токов	км.	55,16
20	Сети диспетчеризации	км.	17
21	Наружное освещение	км.	5,229
22	Сплит-системы (ко-во систем)	шт.	6
23	Фэнкойлы	шт.	105
24	Оборудование бассейнов (кол-во бассейнов)	шт.	4
25	Холодильное оборудование (кол-во хол.установок)	шт.	4
26	Системы доочистки воды хозяйственно-питьевого назначения	шт.	1
27	Системы ГВ, ХВ с арматурой	км	21,7
28	Сантехнические приборы	шт.	694
29	Сети внутренней канализации	км	10,5
30	Системы отопления	км	18,2
31	ИТП	шт.	5
32	Пожарные наружные гидранты	шт.	16
33	Фонтаны Резиденции	шт.	3

Перечень и количество сантехнического и теплотехнического оборудования, котельные, систем вентиляции и кондиционирования, КИПиА, инженерных систем и конструктивных элементов гидротехнических сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>1.Основное комплексное здание, состоящее из трех блоков</b>					
<b>ИТП</b>					

1	Блок ГВС в сборе			к-т	1
2	Блок отопления в сборе			к-т	1
3	Блок вентиляции в сборе			к-т	1
4	Блок промывки теплообменников с концентратом очищающей жидкости			к-т	1
5	Блок узла ввода в сборе			к-т	1
6	Блок узла вывода в сборе			к-т	1
7	Манометр диам.корпуса 100мм	111.10.100		шт.	17
8	Термометр биметаллический	L-100 A5221, A4551		шт.	17
<b>1.БЛОК А</b>					
<b>Водопровод</b>					
<i>Хозяйственно-питьевой и противопожарный</i>					
1	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 65 мм		м	55
		Ду 50 мм		м	15
		Ду 40 мм		м	10
		Ду 25 мм		м	10
		Ду 20 мм		м	5
2	Трубы полипропиленовые "Рандом Сополимер"	Ду 32 мм PPRC		м	55
		Ду 25 мм PPRC		м	110
		Ду 20 мм PPRC		м	220
3	Кран шаровой латунный	Ду 65 мм V3000		шт.	2
		Ду 50 мм V3000		шт.	1
		Ду 32 мм V3000		шт.	4
		Ду 25 мм V3000		шт.	28
		Ду 20 мм V3000		шт.	16
		Ду 15 мм V3000		шт.	153
4	Кран для спуска воды	Ду 15 мм		шт.	19
5	Подводка п/э к унитазу L=450 мм	Ду 15 мм		шт.	27
6	Внутренний поливочный кран:			к-т	3
а)	клапан запорный проходной муфтовый чугунный	Ду 20 мм		шт.	1
б)	рукав резиновый с текстильным каркасом L=20 м	Ду 20 мм		шт.	1
в)	головка соединительная цапковая	Ду 20 мм		шт.	1
7	Наружный поливочный кран:			к-т	3
а)	клапан запорный проходной муфтовый чугунный	Ду 25 мм		шт.	1
б)	рукав резиновый с текстильным каркасом L=20 м	Ду 25 мм		шт.	1
в)	головка соединительная цапковая	Ду 25 мм		шт.	1
8	Пожарный кран:			к-т	3
а)	клапан латунный проходной пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами 1Б1р	Ду 50 мм		шт.	1
б)	ствол пожарный ручной СРК-50	Ду 50 мм		шт.	1
в)	рукав латексированный L=20 м	Ду 50 мм		шт.	1
г)	головка рукавная ГР-50	Ду 50 мм		шт.	2

д)	головка цапковая ГЦ-50	Ду 50 мм		шт.	1
е)	угольник ковкого чугуна 90°-1-50	Ду 50 мм		шт.	1
9	Огнетушители	ОУ-3		шт.	8
10	Шкаф пожарный ШПК-Пульс - 320 В			шт.	4
<i>Поливочный</i>					
	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 32 мм		м	6
		Ду 25 мм		м	30
<b>Т3, Т4</b>					
1	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 32 мм		м	19
		Ду 25 мм		м	32
		Ду 20 мм		м	34
		Ду 15 мм		м	7,6
2	Трубы полипропиленовые "Рандом Сополимер"	Ду 32 мм PPRC		м	100
		Ду 25 мм PPRC		м	226
		Ду 20 мм PPRC		м	1772
3	Кран шаровой латунный	Ду 32 мм V3000		шт.	3
		Ду 25 мм V3000		шт.	18
		Ду 20 мм V3000		шт.	14
4	Кран для спуска воды	Ду 15 мм		шт.	65
5	Автоматический латунный воздухоотводчик "МАТИС"	Ду 15 мм		шт.	10
6	Полотенцесушитель	Ду 25 мм N7 7F1-12-CRL		шт.	22
7	Смеситель для душа хром.	995CR 1000		шт.	31
8	Смеситель для умывальников и моек хром.	116 CR 2210		шт.	39
9	Крепление трубопроводов	НІЛТІ		шт.	216
<b>Канализация</b>					
<i>Бытовая</i>					
1	Затвор канализационный электрический	Ду 100 мм НЛ 710.2ЕРС		к-т	2
2	Умывальник "ТЮЛЬПАН"	ДИНО"		шт.	37
3	Унитаз-компакт	ДИНО"		шт.	27
4	Поддон душевой и шторы			шт.	31
5	Раковина стальная с приварным выпуском	РС-1		шт.	2
6	Писсуар с сифоном и краном	GOLEM		к-т	3
7	Трап низкий с горизонтальным выпуском	Ду 50 мм Уропор №27		шт.	3
8	Насос 220V	"Грюндфос"		шт.	1
9	Сифон для умывальников "ТЮЛЬПАН"	McALplx1/2		шт.	37
10	Сифон двухоборотный пластмассовый	Ду 50 мм		шт.	2
11	Сифон для поддона	Ду 50 мм		шт.	31
12	Ревизия	Ду 100 мм		шт.	18
		Ду 50 мм		шт.	1
13	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб из ПВХ	Ду 50 мм		м	126
		Ду 110 мм		м	213

14	Трубопровод из чугунных канализационных труб	Ду 50 мм	м	8
		Ду 100 мм	м	65
15	Раковина	ДИНО	шт.	7
16	Трубопровод из асбестоцементных труб		м	2
17	Крепление трубопроводов	НІЛТІ	шт.	73

### 1.2.БЛОК Б

#### Водомерный узел №1

1	Счётчик воды турбинный	Ду 50 мм ВСХ-50	шт.	1
2	Фильтр магнитный фланцевый	Ду 80 мм ФМФ 80	шт.	1
3	Манометр	МП-4-У	шт.	1
4	Кран шаровой латунный	Ду 100 мм V3000	шт.	8
5	Задвижка параллельная стальная фланцевая с выдвигаемым шпинделем с электроприводом	Ду 100 мм 30ч9066р	шт.	1
6	Переход концентрический	Ду 100x80	шт.	1
		Ду 100x50	шт.	1
		Ду 100x65	шт.	2
		Ду 80x50	шт.	1
7	Кран для спуска воды	Ду 15 мм	шт.	1
8	Кран трёхходовой	Ду 15 мм	шт.	1
9	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 100 мм	м	6,5
		Ду 65 мм	м	0,5
		Ду 50 мм	м	0,5
		Ду 15 мм	м	0,2

### Т3, Т4

#### Водомерный узел №2,3

1	Счётчик воды крыльчатый	Ду 32 мм ВСГ-32	шт.	1
		Ду 25 мм ВСГ-25	шт.	1
2	Фильтр магнитный фланцевый	Ду 32 мм ФММ-32	шт.	1
3	Фильтр магнитный муфтовый	Ду 25 мм ФММ-25	шт.	1
4	Манометр	МП-4-У	шт.	2
5	Комплект термометров		к-т	2
6	Кран шаровой латунный	Ду 50 мм V3000	шт.	1
		Ду 40 мм V3000	шт.	1
		Ду 32 мм V3000	шт.	1
7	Кран трёхходовой	Ду 15 мм	шт.	2
8	Кран для спуска воды	Ду 15 мм	шт.	2
9	Клапан обратный	Ду 40 мм	шт.	1
10	Переход концентрический	Ду 50x32	шт.	2
		Ду 40x25	шт.	2
11	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-	Ду 50 мм	м	0,7

	75*	Ду 40 мм		м	0,7
		Ду 32 мм		м	0,7
		Ду 25 мм		м	0,5
		Ду 15 мм		м	0,2
<b>Водопровод</b>					
<i>Хозяйственно-питьевой и противопожарный</i>					
1	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 65 мм		м	85
		Ду 50 мм		м	18
		Ду 25 мм		м	25
		Ду 20 мм		м	10
2	Трубы полипропиленовые "Рандом Сополимер"	Ду 32 мм PPRC		м	20
		Ду 25 мм PPRC		м	95
		Ду 20 мм PPRC		м	200
3	Кран шаровой латунный	Ду 65 мм V3000		шт.	2
		Ду 50 мм V3000		шт.	3
		Ду 25 мм V3000		шт.	10
		Ду 20 мм V3000		шт.	30
		Ду 15 мм V3000		шт.	27
		Ду 32 мм V3000		шт.	5
4	Кран для спуска воды	Ду 15 мм		шт.	10
5	Подводка п/э к унитазу L=450 мм	Ду 15 мм		шт.	29
6	Наружный поливочный кран:			к-т	1
а)	клапан запорный проходной муфтовый чугунный	Ду 25 мм		шт.	1
б)	рукав резиновый с текстильным каркасом L=20 м	Ду 25 мм		шт.	1
в)	головка соединительная цапковая	Ду 25 мм		шт.	1
7	Пожарный кран:			к-т	4
а)	клапан латунный проходной пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами 1Б1р	Ду 50 мм		шт.	1
б)	ствол пожарный ручной СРК-50	Ду 50 мм		шт.	1
в)	рукав латексированный L=20 м	Ду 50 мм		шт.	1
г)	головка рукавная ГР-50	Ду 50 мм		шт.	2
д)	головка цапковая ГЦ-50	Ду 50 мм		шт.	1
е)	угольник ковкого чугуна 90°-1-50	Ду 50 мм		шт.	1
8	Огнетушители	ОУ-3		шт.	8
9	Шкаф пожарный ШПК-Пульс - 320 В			шт.	2
10	Шкаф пожарный ШПК-Пульс - 320 Н			шт.	2
11	Трубы стальные электросварные в ППУизоляции	Ду 108x4		м	21
<b>Т3, Т4</b>					
1	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 50 мм		м	12
		Ду 40 мм		м	21
		Ду 32 мм		м	25
		Ду 25 мм		м	35
		Ду 15 мм		м	5
2	Трубы полипропиленовые "Рандом Сополимер"	Ду 32 мм PPRC		м	20
		Ду 25 мм PPRC		м	75
		Ду 20 мм PPRC		м	370
3	Кран шаровой латунный	Ду 40 мм V3000		шт.	1

		Ду 32 ммV3000		шт.	6
		Ду 25 ммV3000		шт.	15
		Ду 20 ммV3000		шт.	90
4	Кран для спуска воды	Ду 15 мм		шт.	20
5	Автоматический латунный воздухоотводчик "МАТИС"	Ду 15 мм		шт.	3
6	Полотенцесушитель хром.	Ду 32 ммN7 7F1-12-CRL		шт.	19
7	Смеситель для душа хром.	995CR 1000		шт.	26
8	Смеситель для умывальников и моек хром.	116 CR 2210		шт.	41
9	Крепление трубопроводов	НІЛTI		шт.	216
<b>Канализация</b>					
<i>Бытовая</i>					
1	Затвор канализационный электрический	Ду 100 мм HL 710.2EPС		к-т	2
2	Умывальник "ТЮЛЬПАН"	"ДИНО"		шт.	29
3	Унитаз-компакт	"ДИНО"		шт.	29
4	Поддон душевой и шторки			шт.	27
5	Раковина стальная с приварным выпуском	РС-1		шт.	3
9	Сифон для умывальников "ТЮЛЬПАН"	McALplx1/2		шт.	35
10	Сифон двухоборотный пластмассовый	Ду 50 мм		шт.	3
11	Сифон для поддона	Ду 50 мм		шт.	27
12	Ревизия	Ду 100 мм		шт.	18
		Ду 50 мм		шт.	1
13	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб из ПВХ	Ду 50 мм		м	96
		Ду 110 мм		м	165
14	Трубопровод из чугунных канализационных труб	Ду 100 мм		м	88
15	Раковина	"ДИНО"		шт.	7
16	Трубопровод из асбестоцементных труб	Ду 300 мм		м	5
17	Крепление трубопроводов	НІЛTI		шт.	73
<b>1.3.БЛОК В</b>					
<b>Водопровод</b>					
<i>Хозяйственно-питьевой и противопожарный</i>					
1	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 65 мм		м	66
		Ду 50 мм		м	67
		Ду 25 мм		м	45
		Ду 20 мм		м	10
2	Трубы полипропиленовые "Рандом Сополимер"	Ду 32 мм PPRC		м	14
		Ду 25 мм PPRC		м	99
		Ду 20 мм PPRC		м	244
3	Кран шаровой латунный	Ду 65 ммV3000		шт.	4
		Ду 50 ммV3000		шт.	1
		Ду 32 ммV3000		шт.	2
		Ду 25 ммV3000		шт.	9
		Ду 20 ммV3000		шт.	20

		Ду 15 ммV3000		шт.	111
4	Кран для спуска воды	Ду 15 мм		шт.	53
5	Подводка п/э к унитазу L=450 мм	Ду 15 мм		шт.	12
6	Наружный поливочный кран:			к-т	1
а)	клапан запорный проходной муфтовый чугунный	Ду 25 мм		шт.	1
б)	рукав резиновый с текстильным каркасом L=20 м	Ду 25 мм		шт.	1
в)	головка соединительная цапковая	Ду 25 мм		шт.	1
7	Кран водоразборный	Ду 15 мм		шт.	1
8	Пожарный кран:			к-т	12
а)	клапан латунный проходной пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами 1Б1р	Ду 50 мм		шт.	1
б)	ствол пожарный ручной СРК-50	Ду 50 мм		шт.	1
в)	рукав латексированный L=20 м	Ду 50 мм		шт.	1
г)	головка рукавная ГР-50	Ду 50 мм		шт.	2
д)	головка цапковая ГЦ-50	Ду 50 мм		шт.	1
е)	угольник ковкого чугуна 90°-1-50	Ду 50 мм		шт.	1
8	Огнетушители	ОУ-3		шт.	24
9	Шкаф пожарный ШПК-Пульс - 320 Н			шт.	12
10	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 32 мм		м	16
		Ду 25 мм		м	36
<b>Т3, Т4</b>					
1	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 40 мм		м	7
		Ду 32 мм		м	40
		Ду 25 мм		м	64
		Ду 15 мм		м	45
2	Трубы полипропиленовые "Рандом Сополимер"	Ду 32 мм PPRC		м	15
		Ду 25 мм PPRC		м	100
		Ду 20 мм PPRC		м	304
3	Кран шаровой латунный	Ду 40 ммV3000		шт.	1
		Ду 25 ммV3000		шт.	8
4	Кран для спуска воды	Ду 15 мм		шт.	30
6	Полотенцесушитель хром.	Ду 32 мм N7 7F1-12-CRL		шт.	9
7	Смеситель для душа хром.	995CR 1000		шт.	9
8	Смеситель для умывальников и моек хром.	116 CR 2210		шт.	47
9	Крепление трубопроводов	НИЛТИ		шт.	216
10	Смеситель для ванн хром.	42-4750		шт.	57
11	Смеситель для биде хром.	37-3210		шт.	1
12	Крепление трубопроводов	НИЛТИ		шт.	320
<b>Канализация</b>					
<i>Бытовая</i>					
1	Затвор канализационный электрический	Ду 100 мм НЛ 710.2ЕРС		к-т	2
2	Умывальник "ТЮЛЬПАН"	"ДИНО"		шт.	41
3	Унитаз-компакт	"ДИНО"		шт.	12
4	Поддон душевой и шторки			шт.	9
5	Раковина стальная с приварным выпуском	РС-1		шт.	5



6	Раковина	"ДИНО-40"		шт.	2
7	Ванна гидромассажная	"НИКА"		шт.	1
8	Ванна L=1700 мм	"Континенталь"		шт.	5
9	Бидэ	"ЛИРА"		шт.	1
10	Трап низкий с горизонтальным выпуском	Ду 50 мм Uronor №27		шт.	1
11	Сифон для умывальников "ТЮЛЬПАН"	McALplx1/2		шт.	41
12	Сифон двухоборотный пластмассовый	Ду 50 мм		шт.	13
13	Сифон для поддона	Ду 50 мм		шт.	9
14	Слив и перелив для ванны гидромассажной	Ду 50 мм		шт.	1
15	Сифон для ванн стальной 285357	Ду 50 мм		шт.	5
16	Сифон для ванн пластмассовый с выпуском и переливом	Ду 50 мм		шт.	1
17	Сифон для бидэ	Ду 50 мм		шт.	1
18	Ревизия	Ду 100 мм		шт.	10
19	Клапан обратный D=25 мм			шт.	1
19	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб из ПВХ	Ду 50 мм		м	104
20	Насос "Грюнфос" нагрузкой до 0,1 т			шт.	1
21	Трубопровод из чугунных канализационных труб	Ду 50 мм		м	62
		Ду 100 мм		м	95
		Ду 110 мм		м	170
22	Трубопровод из асбестоцементных труб	Ду 300 мм		м	13,5
23	Трубопровод из теплоизолированных труб	Ду 110 мм"Uropolar"		м	7
24	Крепление трубопроводов	НІЛТІ		шт.	40
<i>Производственная канализация</i>					
1	Умывальник "ТЮЛЬПАН"	"ДИНО"		шт.	6
2	Раковина	"ДИНО-40"		шт.	2
3	Поддон душевой			шт.	1
4	Сифон для умывальников, моек и раковин	Ду 50 мм"ЛКА"		шт.	17
5	Сифон для поддона	Ду 50 мм		шт.	1
6	Сифон двухоборотный пластмассовый	Ду 50 мм		шт.	1
7	Трап низкий с горизонтальным выпуском	Ду 50 мм Uronor №27		шт.	5
8	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб из ПВХ	Ду 50 мм		м	55
9	Трубопровод из чугунных канализационных труб	Ду 50 мм		м	14
		Ду 100 мм		м	24
10	Крепление трубопроводов	НІЛТІ		шт.	35
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>					
1	Радиатор "Сантехпром БМ" РБС-500	4 секции		шт.	3
		5 секций		шт.	27
		6 секций		шт.	42
		8 секций		шт.	4
		10 секций		шт.	1
		22 секций		шт.	1
2	Полиэтиленовые трубы "REHAU RAU PINC"	Ø25x3,5		м	860
		Ø16x2,2		м	110
3	Полиэтиленовые трубы "RAUNTITAN stabil"	Ø16x2,6		м	64

4	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 50 мм		м	20
		Ду 40 мм		м	160
		Ду 32 мм		м	50
		Ду 25 мм		м	34
		Ду 20 мм		м	104
5	Проходной шаровой кран	Ду 25 мм V3000		шт.	8
		Ду 20 мм V3000		шт.	16
6	Сливной шаровой кран	Ду 15 мм V2500		шт.	32
7	Клапан ручной регулировки MSV-I 20	003L122		шт.	32
8	Клапан ручной регулировки MSV-M 20	003L102		шт.	32
9	Корпус клапана RTD-N прямой латунный	Ø150 13L3204		шт.	76
10	Термостатический элемент RTD3100 со встроенным датчиком, с защитой от мороза и устройством для ограничения фиксации температурной настройки	013L3100		шт.	78
11	Запорный радиаторный клапан	Ø15 RLV		шт.	76
12	Кран для выпуска воздуха	Маевского		шт.	78
13	Вентиль чугунный муфтовый	Ø15		шт.	24
14	Гильзы для прохода трубопроводов из электросварных труб по ГОСТ 10704-91: ПВХ	Ø40		м	32
		Ø57x3,0 (l=120 мм)		шт.	98
		Ø57x3,0 (l=330 мм)		шт.	12
		Ø76x4,0 (l=500 мм)		шт.	2
		Ø159x5,0 (l=500 мм)		шт.	2
15	Длинноволновый потолочный обогреватель "ЭкоЛайн"			шт.	3
16	Гребёнки паро-водораспределительные из стальных труб			шт.	16
17	Установка воздухоотводчиков			шт.	4
18	Декоративная крышка короба RAVSOLO 40/70			шт.	513
19	Основание короба RAVSOLO 40/70			шт.	257
<i>Теплоснабжение калорифера</i>					
1	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	Ду 50 мм		м	75
2	Вентиль муфтовый	Ø15		шт.	4
3	Проходной шаровой кран	Ø25		шт.	3
4	Фильтр магнитный фланцевый	Ø25 ФМФ-50		шт.	1
5	Трёхходовой вентиль Kvs=8,0 м³/ч с электроприводом DAN2N	Ø253 MG-25-8,0		шт.	1
6	Обратный клапан типа 601, чугун, фланцевый	Ø25 149B2506		шт.	1
7	Насос циркуляционный "Grundfos"	UPS 25-80		шт.	1
8	Термометр ТТП5.2.260.103 до 160 °С комплектно с оправой			шт.	3
9	Манометр технический	МП4-Уx10		шт.	5
10	Кран трёхходовой для манометра	11Б186к		шт.	5
11	Бобышка для термометра	3К4-2-87		шт.	3
12	Отборное устройство давления	3К4-275.00-00		шт.	5

13	Переход стальной	Ø50xØ25		шт.	4
14	Дроссельная шайба	δ=3.0 мм		шт.	1
а)	теплоизоляционные трубки L=2,0 м (Термофлекс)			шт.	34
<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
<b>П4</b>					
1	Приточная установка JETNED 80-50.4D-40			к-т	1
а)	Вентилятор VRS 80-50/40,4D			шт.	1
б)	Воздухонагреватель водяной WA 80-50/R3			шт.	1
в)	Вставка гибкая FH 80-50			шт.	1
г)	Вставка карманная фильтрующая DFP80-50 G3			шт.	1
д)	Заслонка CHR 80-50			шт.	1
е)	Фильтр карманный FRP 80-50			шт.	1
ж)	Шумоглушитель NK 80-50			шт.	1
2	Двери для вентиляционных камер Дс 1,25x0,5	с.5.904-4		шт.	1
3	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.400x150 ЭМ.НО			шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.400x150 ЭМ.НО			шт.	1
4	Дроссель-клапана с ручным управлением типа ДК				
	ДК-160			шт.	12
	ДКП 100x300			шт.	7
	ДКП 150x100			шт.	1
5	Наружная решётка АНР 1000x500			шт.	1
6	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 200x100			шт.	1
	AMP 300x100			шт.	8
	AMP 200x150			шт.	1
	AMP 400x150			шт.	1
	Алюминиевые потолочные квадратные решётки 4АПН 300x300			шт.	12
	8	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные			
		100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м
150x150 δ=0,5 мм		м			12
150x300 δ=0,7 мм		м			9
150x400 δ=0,7 мм		м			11
150x500 δ=0,7 мм		м			5
200x200 δ=0,5 мм		м			16
200x350 δ=0,7 мм		м			9
200x500 δ=0,7 мм		м			2
9	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø160 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	21
10	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	57
11	Переход из оцинкованной стали (350x250)x(100x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*		м	1

	(300x150)x(100x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм		м	1
	(100x150)x(400x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм		м	1
	(100x150)x(300x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм		м	1
	(150x150)xØ160 L = 300 мм, δ=0,7 мм		м	8
	(200x200)xØ160 L = 300 мм, δ=0,7 мм		м	4
<b>B5</b>				
1	Канальный вентилятор L=2665 м³/ч, Н=520 Па, N=2,1 кВт, n=1250	IRE 500E	шт.	1
2	Трёхфазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTT7	шт.	1
3	Круглый шумоглушитель L=900 мм	SLU 500/900	шт.	1
4	Быстросъёмные хомуты	MK500	шт.	4
5	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"			
	КОВ 1-01.00.00.300x150 ЭМ.НО		шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.250x150 ЭМ.НО		шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.400x150 ЭМ.НО		шт.	1
6	Дроссель-клапана с ручным управлением типа ДК			
	ДК-160		шт.	9
	ДКП 100x150		шт.	5
	ДКП 150x100		шт.	2
	ДКП 150x200		шт.	1
	ДКП 150x150		шт.	5
7	Алюминиевые воздухораспределительные решётки AMP 200x100		шт.	2
8	Вытяжные диффузоры DVS-125		шт.	44
9	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные			
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*	м	52
	150x150 δ=0,5 мм		м	20
	150x200 δ=0,5 мм		м	11
	150x250 δ=0,5 мм		м	17
	150x300 δ=0,7 мм		м	16
	150x400 δ=0,7 мм		м	6
	200x200 δ=0,5 мм		м	11
	200x250 δ=0,5 мм		м	5
	300x500 δ=0,7 мм		м	11
10	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые			
	Ø500 δ=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*	м	14
	Ø200 δ=0,5 мм		м	6
	Ø160 δ=0,5 мм		м	50
	Ø125 δ=0,5 мм		м	22
11	Шибера из оцинкованной стали δ=1,0 мм			
	200x150	ГОСТ 14918-80*	шт.	1
	100x100		шт.	1
12	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*	м	90
13	Переход из оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*		
	(150x150)x(100x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм		шт.	1

	(250x150)x(150x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	(250x150)x(200x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	(250x200)x(200x200) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	(200x200)x(200x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	(150x200)x(100x150) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	Ø200xØ160 L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
<b>ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
<b>ВЕ1</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 300x200			шт.	1
	AMP 150x150			шт.	2
	AMP 150x400			шт.	1
2	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	21
	150x200 δ=0,5 мм			м	0,5
	150x400 δ=0,7 мм			м	1
3	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø160 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	38
<b>ВЕ2</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x300			шт.	5
	AMP 100x400			шт.	1
	AMP 150x150			шт.	3
	AMP 150x300			шт.	2
2	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	5
	150x150 δ=0,5 мм			м	10
	150x200 δ=0,5 мм			м	38
	150x300 δ=0,7 мм			м	5
3	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø160 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	64
<b>ВЕ3</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x300			шт.	2
	AMP 100x400			шт.	3
	AMP 150x300			шт.	1
	AMP 200x400			шт.	1
2	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	150x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	5
	150x200 δ=0,5 мм			м	21

	150x250 $\delta=0,5$ мм			м	16
3	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые $\varnothing 160$ $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	31
<b>BE4</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x300			шт.	5
	AMP 150x150			шт.	1
	AMP 150x300			шт.	3
2	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	150x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	3
	150x200 $\delta=0,5$ мм		м	29	
	150x250 $\delta=0,5$ мм		м	18	
3	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые $\varnothing 160$ $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	17
<b>BE5</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	3
	AMP 150x300			шт.	5
2	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	150x200 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	22
	150x600 $\delta=0,7$ мм		м	23	
3	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	35
<b>КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</b>					
1	Настенный кондиционер LG NANOpasma (Noхл.=2,6 кВт)	SO9LHP		к-т	1
2	Настенный кондиционер LG NANOpasma (Noхл.=2,1 кВт)	SO7LHP		к-т	1
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУШИЛКИ</b>					
1	Тепловентилятор ТРОПИК ТПЦ-9 (Nнагр.=9,0 кВт)	ТУ 3468-001-33666665-99		к-т	1
<b>1.4.БЛОК Б</b>					
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>					
1	Радиатор "Сантехпром БМ" РБС-500				
	4 секции	ТУ 4935-008-03989804-01		шт.	14
	5 секций		шт.	55	
	6 секций		шт.	1	
	7 секций		шт.	5	
	8 секций		шт.	1	
	20 секций		шт.	1	
2	Полиэтиленовые трубы "REHAU RAU PINC"				
	$\varnothing 25 \times 3,5$			м	920
	$\varnothing 16 \times 2,2$			м	203
3	Полиэтиленовые трубы "RAUNTITAN stabil" $\varnothing 16 \times 2,6$			м	50
4	Трубы стальные водогазопроводные				

	Ду 50 мм	ГОСТ 3262-75*		м	20
	Ду 40 мм			м	160
	Ду 32 мм			м	30
	Ду 25 мм			м	60
	Ду 20 мм			м	8
5	Проходной шаровой кран				
	Ду 25 мм	V3000		шт.	8
	Ду 20 мм			шт.	16
	Ду 15 мм			шт.	8
6	Гребёнки паро-водораспределительные из стальных труб			шт.	16
7	Установка воздухоотводчиков			шт.	4
8	Шаровой сливной кран Ø15	V2500		шт.	32
9	Клапан ручной регулировки MSV-I 20	003L122		шт.	16
10	Клапан ручной запорный MSV-M 20	003L102		шт.	16
11	Корпус клапана RTD-N прямой латунный	013L3204		шт.	77
12	Термостатический элемент RTD3100 со встроенным датчиком, с защитой от мороза и устройством для ограничения фиксации температурной настройки	013L3100		шт.	60
13	Запорный радиаторный клапан Ø15	RLV		шт.	60
14	Кран для выпуска воздуха	Маевского		шт.	76
15	Гильзы для прохода трубопроводов из электросварных труб				
	Ø57x3,0 (l=120 мм)			шт.	106
	Ø57x3,0 (l=330 мм)			шт.	12
	Ø76x4,0 (l=330 мм)			шт.	4
	Ø76x4,0 (l=500 мм)			шт.	4
	Ø273x7,0 (l=500 мм)			шт.	4
16	Длинноволновый потолочный обогреватель "ЭкоЛайн"	ЭЛК 06R		шт.	3
17	Регистр из 4-х гладких труб L=3,0 Ø108x4,0			шт.	1
18	Клапан запорный, угловой Ø15	RLV		шт.	77
19	Короб RAVSOLO 40/70			шт.	770
<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
<b>П5</b>					
1	Приточная установка JETNED 70-40.4D-35			к-т	1
а)	Вентилятор VRS 70-40/35,4D			шт.	1
б)	Воздухонагреватель водяной WA 70-40/R2			шт.	1
в)	Вставка гибкая FH 70-40			шт.	2
г)	Вставка карманная фильтрующая DFP 70-40 G3			шт.	1
д)	Заслонка CHR 70-40			шт.	1
е)	Фильтр карманный FRP 70-40			шт.	1
ж)	Шумоглушитель NK 70-40			шт.	1
2	Двери для вентиляционных камер Дс 1,25x0,5	с.5.904-4		шт.	1

3	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.150x150 ЭМ.НО			шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.200x200 ЭМ.НО			шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.250x250 ЭМ.НО			шт.	1
4	Дроссель-клапана с ручным управлением типа ДК				
	ДК-160/150x300			шт.	8/2
	ДКП 150x300/ДКП 300x100			шт.	1/2
	ДКП 150x150/ДКП 200x100			шт.	1/2
	250x300			шт.	1
	250x400			шт.	1
5	Наружная решётка АНР 800x500			шт.	1
6	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	АМР 200x100			шт.	2
	АМР 300x100			шт.	9
7	Алюминиевые потолочные квадратные решётки 4АПН 300x300			шт.	8
8	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	13,5
	100x200 $\delta=0,5$ мм		м	1,5	
	100x300 $\delta=0,7$ мм		м	1,5	
	150x150 $\delta=0,5$ мм		м	12	
	150x200 $\delta=0,5$ мм		м	24,5	
	150x250 $\delta=0,5$ мм		м	6	
	150x300 $\delta=0,7$ мм		м	12	
	150x400 $\delta=0,7$ мм		м	11	
	250x250 $\delta=0,5$ мм		м	5	
	300x300 $\delta=0,7$ мм		м	3	
	300x500 $\delta=0,7$ мм		м	8	
	400x700 $\delta=0,7$ мм		м	1,5	
9	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые $\text{Ø}160$ $\delta=0,5$ мм		ГОСТ 14918-80*		м
10	Шибера из оцинкованной стали $\delta=1,0$ мм				
	200x250	ГОСТ 14918-80*			3
	250x300				2
	350x350				2
11	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	53
12	Переход из оцинкованной стали				
	(350x250)x(100x150) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	1
	(300x150)x(100x150) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм		м	1	
	(100x150)x(400x150) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм		м	1	
	(100x150)x(300x150) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм		м	1	
	(150x150)x $\text{Ø}160$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм		м	8	
	(200x200)x $\text{Ø}160$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм		м	4	
<b>В6</b>					
1	Канальный вентилятор L=1990 м <sup>3</sup> /ч, H=320 Па, N=0,86 кВт, n=1400	IRE 400F		шт.	1



2	Однофазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTE5		шт.	1
3	Круглый шумоглушитель L=900 мм	SLU 400/900		шт.	1
4	Быстросъёмные хомуты	МК400		шт.	4
5	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.300x150 ЭМ.НО			шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.250x150 ЭМ.НО			шт.	2
	КОВ 1-01.00.00.500x200 ЭМ.НО			шт.	1
6	Дроссель-клапана с ручным управлением типа ДК				
	ДК-125			шт.	4
	ДК-160			шт.	6
	ДКП 150x100/150x300			шт.	10/3
	ДКП 150x150			шт.	5
7	Алюминиевые воздухораспределительные решётки АМР 200x100			шт.	1
8	Вытяжные диффузоры DVS-125			шт.	39
9	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	19
	150x150 $\delta=0,5$ мм			м	46
	150x200 $\delta=0,5$ мм			м	16
	150x250 $\delta=0,5$ мм			м	33
	150x300 $\delta=0,7$ мм			м	10
	200x400 $\delta=0,7$ мм			м	16
	200x500 $\delta=0,7$ мм			м	32
10	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые				
	$\varnothing 400$ $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	12
	$\varnothing 160$ $\delta=0,5$ мм			м	46
	$\varnothing 125$ $\delta=0,5$ мм			м	37
12	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	76
<b>П6</b>					
1	Приточная установка JETNED 80-50/40,4D			к-т	1
а)	Вентилятор VRS 80-50/40,4D			шт.	1
б)	Воздуонагреватель водяной WA 80-50/R2			шт.	1
в)	Вставка гибкая FH 80-50			шт.	2
г)	Вставка кассетная фильтрующая DFC 80-50			шт.	1
д)	Заслонка CHR 80-50			шт.	1
е)	Фильтр карманный FRC 80-50			шт.	1
ж)	Шумоглушитель NK 80-50			шт.	1
2	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.400x600 ЭМ.НО			шт.	1
3	Дроссель-клапана с ручным управлением типа ДК				
	ДКП 250x400/250x300			шт.	1/2
	ДКП 150/300			шт.	3
4	Наружная решётка АНР 1000x500			шт.	1

5	Алюминиевые потолочные квадратные решётки 4АПН 375х375			шт.	12
6	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	150х300 $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	8
	250х300 $\delta=0,7$ мм			м	31
	250х400 $\delta=0,7$ мм			м	6
	250х600 $\delta=0,7$ мм			м	6
	400х600 $\delta=0,7$ мм			м	35
<b>В8</b>					
1	Канальный вентилятор L=6450 м <sup>3</sup> /ч, Н=450 Па, N=4,0 кВт, n=870	IRE 80х50D		шт.	1
2	Трёхфазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTT11		шт.	1
3	Прямоугольный шумоглушитель L=1000 мм	ТН 800х500		шт.	1
4	Гибкие вставки	DS 80-50		шт.	4
5	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.300х150 ЭМ.НО			шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.400х150 ЭМ.НО			шт.	1
	КОВ 1-01.00.00.600х150 ЭМ.НО			шт.	2
6	Дроссель-клапана с ручным управлением типа ДК				
	ДКП 250х400			шт.	1
	ДКП 150х300			шт.	2
	ДКП 250х300			шт.	2
7	Алюминиевые потолочные квадратные решётки 4АПН 375х375			шт.	14
8	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	150х300 $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	35
	150х400 $\delta=0,7$ мм			м	15
	150х600 $\delta=0,7$ мм			м	30
	250х250 $\delta=0,7$ мм			м	3
	250х300 $\delta=0,7$ мм			м	18
	250х400 $\delta=0,7$ мм			м	7
	250х600 $\delta=0,7$ мм			м	4,5
	400х600 $\delta=0,7$ мм			м	40
9	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø630 $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	61
<b>ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
<b>ВЕ6</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	АМР 150х150			шт.	3
	АМР 100х300			шт.	1
	АМР 150х300			шт.	1
2	Воздуховод сварной из тонколистовой стали прямоугольный				
	100х150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 19904-90		м	25
	150х150 $\delta=0,5$ мм			м	3
	150х200 $\delta=0,5$ мм			м	4

		Ø160 δ=0,5 мм		м	55
3	Переточные решётки АПР 300x150			шт.	3
<b>BE7</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
		AMP 150x150		шт.	3
		AMP 150x300		шт.	2
2	Воздуховод сварной из тонколистовой стали прямоугольный				
		200x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 19904-90	м	26
		150x100 δ=0,5 мм		м	35
<b>BE8</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
		AMP 150x150		шт.	1
		AMP 150x300		шт.	3
2	Воздуховод сварной из тонколистовой стали прямоугольный				
		200x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 19904-90	м	32
		Ø160 δ=0,5 мм		м	20
<b>BE9</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
		AMP 150x150		шт.	1
		AMP 150x300		шт.	3
2	Воздуховод сварной из тонколистовой стали прямоугольный				
		200x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 19904-90	м	30
		Ø160 δ=0,5 мм		м	18
<b>BE10</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
		AMP 300x200		шт.	1
		AMP 200x100		шт.	4
2	Воздуховод сварной из тонколистовой стали прямоугольный				
		200x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 19904-90	м	12
		150x150 δ=0,5 мм		м	4
		Ø160 δ=0,5 мм		м	35
		Ø125 δ=0,5 мм		м	20
3	Вытяжные диффузоры DVS-125			шт.	1
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУШИЛКИ</b>					
1	Тепловентилятор ТРОПИК ТПЦ-5 (Nнагр.=5,0 кВт)	ТУ 3468-001- 33666665-99		к-т	1
<b>1.5.БЛОК В</b>					
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>					
1	Радиатор "Сантехпром БМ" РБС-500				
		3 секции	ТУ 4935-008-	шт.	4

	4 секции	03989804-01		шт.	11
	5 секций			шт.	8
	6 секций			шт.	8
	7 секций			шт.	4
	8 секций			шт.	2
	9 секций			шт.	2
	12 секций			шт.	1
	13 секций			шт.	3
	18 секций			шт.	9
	19 секций			шт.	2
2	Полиэтиленовые трубы "REHAU RAU PINC"				
	Ø50x6,9			м	8,5
	Ø40x5,5			м	36,3
	Ø32x4,4			м	21,4
	Ø25x3,5			м	810
	Ø16x2,2			м	112,3
3	Полиэтиленовые трубы "RAUNTITAN stabil" Ø16x2,6			м	45
4	Трубы стальные водогазопроводные				
	Ду 50 мм	ГОСТ 3262-75*		м	50
	Ду 32 мм			м	75
	Ду 25 мм			м	8
	Ду 20 мм			м	135
5	Проходной шаровой кран				
	Ду 32 мм	V3000		шт.	2
	Ду 20 мм			шт.	8
6	Сливной шаровой кран				
	Ду 32 мм	V2500		шт.	2
	Ду 15 мм			шт.	30
7	Клапан ручной регулировки MSV-I 20	003L122		шт.	8
8	Клапан ручной запорный MSV-M 20	003L102		шт.	8
9	Корпус клапана RTD-N прямой латунный	013L3204		шт.	54
10	Термостатический элемент RTD3100 со встроенным датчиком, с защитой от мороза и устройством для ограничения фиксации температурной настройки	013L3100		шт.	54
11	Запорный радиаторный клапан Ø15	RLV		шт.	54
12	Кран для выпуска воздуха	Маевского		шт.	54
13	Вентиль чугунный муфтовый Ø15	15кч 18п		шт.	14
14	Гильзы для прохода трубопроводов из электросварных труб: ПВХ				
	Ø40x2,8 (l=330 мм)			шт.	95
	Ø57x3,0 (l=120 мм)			шт.	72
	Ø57x3,0 (l=330 мм)			шт.	6
	Ø76x4,0 (l=120 мм)			шт.	14
	Ø76x4,0 (l=330 мм)			шт.	6
	Ø76x4,0 (l=500 мм)			шт.	2
15	Длинноволновый потолочный обогреватель "ЭкоЛайн"	ЭЛК 06R		шт.	2

16	Фитинги и крепёжные элементы			к-т	1
а)	теплоизоляционные трубки L=2,0 м (Термофлекс)			шт.	6
<i>Теплоснабжение калорифера</i>					
1	Трубы стальные электросварные Ø89x4,0	ГОСТ 10704-91		м	60
2	Трубы стальные водогазопроводные				
	Ду 50 мм	ГОСТ 3262-75*		м	95
	Ду 40 мм			м	30
3	Вентиль муфтовый Ø15	15кч 18п		шт.	16
4	Шаровой сливной кран				
	Ø25	V2500		шт.	6
	Ø20			шт.	4
5	Фильтр магнитный муфтовый				
	Ø40	ФМФ-40		шт.	1
	Ø50	ФМФ-50		шт.	4
6	Трёхходовой вентиль Kvs=8,0 м³/ч с электроприводом DAN2N Ø25	3MG-25-8,0		шт.	4
7	Обратный клапан типа 601, чугун, муфтовый Ø25	149B2506		шт.	5
8	Насос циркуляционный "Grundfos"				
	G=2,65 м³/ч, N=0,245 кВт	UPS 25-80		шт.	4
	G=1,83 м³/ч, N=0,09 кВт	UPS 25-80		шт.	1
9	Термометр ТТП6.2.260.103 до 160 °С комплектно с оправой	ГОСТ 28498-20		шт.	15
10	Манометр технический	МП4-Уx10		шт.	24
11	Кран трёхходовой для манометра	11Б186к		шт.	24
12	Бобышка для термометра	3К4-2-87		шт.	15
13	Отборное устройство давления	3К4-275.00-00		шт.	24
14	Переход стальной				
	Ø50xØ25	ГОСТ 17378-83*		шт.	16
	Ø40xØ25			шт.	4
15	Гильзы для прохода трубопроводов из электросварных труб				
	Ø273x7,0 (l=200 мм)	ГОСТ 10704-91		шт.	2
	Ø219x5,0 (l=120 мм)			шт.	6
	Ø219x5,0 (l=330 мм)			шт.	4
16	Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука E-FLEX EC				
а)	теплоизоляционные трубки L=2,0 м (Термофлекс)Ø89x4,0			шт.	30
а)	теплоизоляционные трубки L=2,0 м (Термофлекс)Ø50			шт.	33
а)	теплоизоляционные трубки L=2,0 м (Термофлекс)Ø40			шт.	15
а)	теплоизоляционные трубки L=2,0 м (Термофлекс)Ø25			шт.	1
<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
<b>П1</b>					
1	Приточная установка JETNED 80-50.4D-40			к-т	1
а)	Вентилятор VRS 80-50/40,4D			шт.	1
б)	Воздухонагреватель водяной WA 80-50/R3			шт.	1

в)	Вставка гибкая FH 80-50			шт.	2
г)	Вставка карманная фильтрующая DFP80-50 G3			шт.	1
д)	Заслонка CHR 80-50			шт.	1
е)	Фильтр карманный FRP 80-50			шт.	1
ж)	Шумоглушитель NK 80-50			шт.	1
2	Дверь для вентиляционных камер Дс 1,25x0,5	с.5.904-4		шт.	1
3	Наружная решётка АНР 800x500			шт.	2
4	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 200x100			шт.	2
	AMP 500x300			шт.	6
5	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	2
	500x300 $\delta=0,7$ мм			м	9
	800x400 $\delta=0,7$ мм			м	8
6	Переход из оцинкованной стали (800x500)x(800x400) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
7	Дроссель-клапана с ручным управлением типа ДК				
	ДКП 150x100			шт.	1
8	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	12
<b>П2</b>					
1	Приточная установка JETNED 80-50.4D-40			к-т	1
а)	Вентилятор VRS 80-50/40,4D			шт.	1
б)	Воздуонагреватель водяной WA 80-50/R3			шт.	1
в)	Вставка гибкая FH 80-50			шт.	2
г)	Вставка карманная фильтрующая DFP80-50 G3			шт.	1
д)	Заслонка CHR 80-50			шт.	1
е)	Фильтр карманный FRP 80-50			шт.	1
ж)	Шумоглушитель NK 80-50			шт.	1
2	Двери для вентиляционных камер Дс 1,25x0,5	с.5.904-4		шт.	1
3	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 200x100			шт.	3
	AMP 300x100			шт.	1
	AMP 400x150			шт.	4
	AMP 500x300			шт.	4
4	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	18
	150x250 $\delta=0,5$ мм			м	14
	200x400 $\delta=0,7$ мм			м	6
	250x400 $\delta=0,7$ мм			м	4,5
	300x800 $\delta=0,7$ мм			м	3,5
	400x500 $\delta=0,7$ мм			м	4

	400x600 $\delta=0,7$ мм			м	25
	500x800 $\delta=0,7$ мм			м	1,5
5	Короб из оцинкованной стали				
	700x600x600h, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
	900x200x1600h, $\delta=0,7$ мм			шт.	1
6	Переход из оцинкованной стали				
	(600x400)x(800x300) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	2
	(400x250)x(100x250) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм			м	1
7	Шибер из оцинкованной стали $\delta=1,0$ мм 200x400	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
8	Дроссель-клапана с ручным управлением прямоугольного сечения				
	ДКП 150x100			шт.	2
	ДКП 100x150			шт.	1
	ДКП 150x200			шт.	1
	ДКП 400x500			шт.	1
9	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.600x400 ЭМ.НО			шт.	1
<b>ПЗ</b>					
1	Приточная установка JETNED 70-40.4D-35			к-т	1
а)	Вентилятор VRS 70-40/35,4D			шт.	1
б)	Воздуонагреватель водяной WA 70-40/R3			шт.	1
в)	Вставка гибкая FH 70-40			шт.	2
г)	Вставка карманная фильтрующая DFP 70-40 G3			шт.	1
д)	Заслонка CHR 70-40			шт.	1
е)	Фильтр карманный FRP 70-40			шт.	1
ж)	Шумоглушитель NK 70-40			шт.	1
2	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 200x100			шт.	7
	AMP 300x100			шт.	4
	AMP 300x150			шт.	3
	AMP 500x150			шт.	16
3	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	8,5
	150x250 $\delta=0,5$ мм			м	3,5
	150x300 $\delta=0,7$ мм			м	1,5
	200x200 $\delta=0,5$ мм			м	3
	200x700 $\delta=0,7$ мм			м	22
	250x400 $\delta=0,7$ мм			м	17
	250x600 $\delta=0,7$ мм			м	6
	400x400 $\delta=0,7$ мм			м	6
	400x700 $\delta=0,7$ мм			м	1,5

4	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø224 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	1,5
5	Короб из оцинкованной стали 800x200x1500h, δ=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
6	Переход из оцинкованной стали				
	(400x400)x(400x250) L = 300 мм, δ=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
	(400x400)x(400x200) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	(700x200)x(600x250) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	(600x250)x(400x250) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	(400x250)xØ224 L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
	Ø224x(200x200) L = 300 мм, δ=0,7 мм			шт.	1
7	Дроссель-клапана с ручным управлением прямоугольного сечения				
	ДКП 150x100			шт.	6
	ДКП 150x250			шт.	1
	ДКП 250x400			шт.	2
	ДКП 400x400			шт.	1
8	Дроссель-клапана с ручным управлением круглого сечения ДКП 225			шт.	1
<b>ВОЗДУХОЗАБОР ДЛЯ СИСТЕМ П2, П3</b>					
1	Наружная решётка АНР 800x500			шт.	2
2	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	500x900 δ=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*		м	14
	600x1650 δ=1,0 мм			м	3
3	Короб из оцинкованной стали 1650x300x600h, δ=1,0 мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
<b>В1</b>					
1	Канальный вентилятор L=6775 м³/ч, H=400 Па, N=4,0 кВт, n=870	IRE 80x50D		шт.	1
2	Трёхфазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTT11		шт.	1
3	Прямоугольный шумоглушитель L=1000 мм	TH 800x500		шт.	1
4	Гибкие вставки	DS 80-50		шт.	4
5	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 200x100			шт.	1
	AMP 500x300			шт.	6
6	Дроссель-клапана с ручным управлением прямоугольного сечения				
	ДКП 150x100			шт.	1
7	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	1



	300x500 $\delta=0,7$ мм			м	7
	500x800 $\delta=0,7$ мм			м	6
8	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые $\text{Ø}630$ $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	4
9	Переход из оцинкованной стали				
	(800x500)x $\text{Ø}630$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
<b>B2</b>					
1	Канальный вентилятор L=2770 м <sup>3</sup> /ч, H=600 Па, N=2,1 кВт, n=1250	IRE 500E		шт.	1
2	Трёхфазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTT7		шт.	1
3	Круглый шумоглушитель L=900 мм	SLU 500/900		шт.	1
4	Быстросъёмные хомуты	MK500		шт.	4
5	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.500x250 ЭМ.НО			шт.	1
6	Дроссель-клапана с ручным управлением прямоугольного сечения				
	ДКП 100x150			шт.	1
	ДКП 150x100			шт.	3
7	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 300x100			шт.	7
	AMP 300x150			шт.	4
8	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	7
	100x200 $\delta=0,5$ мм			м	3
	100x300 $\delta=0,7$ мм			м	0,5
	150x200 $\delta=0,5$ мм			м	4
	200x250 $\delta=0,5$ мм			м	7
	200x300 $\delta=0,7$ мм			м	10
	200x400 $\delta=0,7$ мм			м	2
	250x500 $\delta=0,7$ мм			м	10
9	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые				
	$\text{Ø}450$ $\delta=0,6$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	21
	$\text{Ø}500$ $\delta=0,7$ мм			м	2
10	Переход из оцинкованной стали				
	(500x250)x $\text{Ø}450$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
	(500x250)x(400x200) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм			шт.	1
	(400x200)x(200x150) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм			шт.	1
	$\text{Ø}500$ x $\text{Ø}450$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм			шт.	2
11	Шибер из оцинкованной стали $\delta=1,0$ мм 300x400	ГОСТ 14918-80*		шт.	2
13	Вентиляционный отсос				
	MBO-1,2			шт.	1

	МВО-1,6			шт.	1
<b>В3</b>					
1	Канальный вентилятор L=3470 м <sup>3</sup> /ч, H=410 Па, N=2,1 кВт, n=1250	IRE 500E		шт.	1
2	Трёхфазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTT7		шт.	1
3	Круглый шумоглушитель L=900 мм	SLU 500/900		шт.	1
4	Быстросъёмные хомуты	MK500		шт.	4
5	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.600x300 ЭМ.НО			шт.	1
6	Дроссель-клапан с ручным управлением прямоугольного сечения				
	ДКП 150x100			шт.	1
7	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 200x100			шт.	2
	AMP 500x200			шт.	5
8	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	2
	300x600 δ=0,7 мм			м	15
9	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые				
	Ø500 δ=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*		м	16
10	Переход из оцинкованной стали				
	(300x600)xØ500 L = 300 мм, δ=0,7 мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
12	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	26
<b>В4</b>					
1	Канальный вентилятор L=3205 м <sup>3</sup> /ч, H=490 Па, N=2,1 кВт, n=1250	IRE 500E		шт.	1
2	Трёхфазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTT7		шт.	1
3	Круглый шумоглушитель L=900 мм	SLU 500/900		шт.	1
4	Быстросъёмные хомуты	MK500		шт.	4
5	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.700x200 ЭМ.НО			шт.	1
6	Дроссель-клапана с ручным управлением прямоугольного сечения				
	ДКП 100x150			шт.	1
	ДКП 150x150			шт.	3
7	Дроссель-клапана с ручным управлением круглого сечения				
	ДКП 225			шт.	2
8	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 150x150			шт.	2
	AMP 200x100			шт.	7
	AMP 300x100			шт.	6

	AMP 500x150			шт.	3
9	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	1
	100x200 $\delta=0,5$ мм			м	0,5
	150x150 $\delta=0,5$ мм			м	11
	200x200 $\delta=0,5$ мм			м	8,5
	200x400 $\delta=0,7$ мм			м	8
	200x700 $\delta=0,7$ мм			м	10
	300x500 $\delta=0,7$ мм			м	11
10	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые				
	$\varnothing 224$ $\delta=0,6$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	8,5
	$\varnothing 315$ $\delta=0,7$ мм			м	2
	$\varnothing 450$ $\delta=0,6$ мм			м	28
	$\varnothing 500$ $\delta=0,7$ мм			м	2
11	Переход из оцинкованной стали				
	(400x200)x(150x150) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм			шт.	1
	(200x700)x(200x400) L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм			шт.	1
	(200x200)x $\varnothing 224$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	2
	(400x200)x $\varnothing 315$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
	$\varnothing 500$ x $\varnothing 450$ L = 300 мм, $\delta=0,7$ мм			шт.	1
<b>В7</b>					
1	Канальный вентилятор L=1030 м <sup>3</sup> /ч, H=380 Па, N=0,62 кВт, n=1400	IRE 315B		шт.	1
2	Трёхфазный пятиступенчатый регулятор скорости	VRTE3		шт.	1
3	Круглый шумоглушитель L=900 мм	SLU 315/900		шт.	1
4	Быстросъёмные хомуты	МК315		шт.	4
5	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "BELIMO"				
	КОВ 1-01.00.00.150x150 ЭМ.НО			шт.	4
6	Дроссель-клапана с ручным управлением прямоугольного сечения				
	ДКП 100x150			шт.	1
	ДКП 150x100			шт.	2
7	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 200x100			шт.	4
	AMP 300x100			шт.	1
8	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	39
	100x200 $\delta=0,5$ мм			м	1,5
	100x300 $\delta=0,7$ мм			м	0,5
	150x150 $\delta=0,5$ мм			м	1
	200x300 $\delta=0,7$ мм			м	1

9	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые				
	Ø100 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	7,5
	Ø125 δ=0,5 мм			м	65
	Ø140 δ=0,5 мм			м	23
	Ø160 δ=0,5 мм			м	27
	Ø315 δ=0,6 мм			м	9
10	Переход из оцинкованной стали				
	(100x200)xØ100 L = 300 мм, δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
	(100x100)x(100x150) L = 300 мм, δ=0,5 мм			шт.	1
	(200x300)xØ315 L = 300 мм, δ=0,5 мм			шт.	1
	Ø140xØ125 L = 300 мм, δ=0,5 мм			шт.	1
	Ø160xØ125 L = 300 мм, δ=0,5 мм			шт.	1
<b>В9</b>					
1	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø200 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	29
<b>В10</b>					
1	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø200 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	30
<b>В11</b>					
1	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø200 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	32
2	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	10
<b>В12</b>					
1	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø100 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	28
2	Шланг бытовой Ø50			м	1
<b>В13</b>					
1	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø100 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	25
2	Шланг бытовой Ø50			м	1
<b>В14</b>					
1	Воздуховоды из оцинкованной стали круглые Ø100 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	30
2	Шланг бытовой Ø50			м	1
<b>Д32</b>					
1	Вентилятор радиальный теплостойкий с электродвигателем АИР112МА6 L=8980 м³/ч, Н=500 Па, N=3,0 кВт, n=935	ВР-86-77-6,3Ж		к-т	1
2	Гибкие вставки из брезентовой парусины			шт.	1
	В-6,3	С.5.904-38		шт.	1
	Н-6,3			шт.	1
3	Переход из оцинкованной стали				
	(700x600)xØ630 L = 1000 мм, δ=1,0 мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1

	(500x500)x(440x440) L = 300 мм, δ=1,0 мм			шт.	1
4	Клапан обратный Коп-04 500x500	С.5.904-41		шт.	1
5	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольные				
	300x700 δ=1,0 мм	ГОСТ 14918-80*		м	5
	500x500 δ=1,0 мм			м	4
<b>ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
<b>ВЕ11</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	2
	AMP 300x100			шт.	1
	AMP 400x100			шт.	1
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	28
	150x200 δ=0,5 мм			м	8
3	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*		м	9
<b>ВЕ12</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	1
	AMP 300x100			шт.	2
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	100x100 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	12
	150x100 δ=0,5 мм			м	13,5
3	Переход из оцинкованной стали				
	(100x100)x(200x200) L = 300 мм, δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
<b>ВЕ13</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	2
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	13,5
<b>ВЕ14</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	2
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	100x150 δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*		м	13,5
<b>ВЕ15</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	2

	AMP 400x150			шт.	1
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	150x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	10
	150x200 $\delta=0,5$ мм			м	9
3	Переход из оцинкованной стали				
	(150x200)x(150x400) L = 300 мм, $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		шт.	1
<b>BE16</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	3
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	6
	150x150 $\delta=0,5$ мм			м	11
<b>BE17</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	2
	AMP 300x100			шт.	1
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	31
<b>BE18</b>					
1	Алюминиевые воздухораспределительные решётки				
	AMP 100x200			шт.	2
	AMP 150x150			шт.	1
2	Воздуховод сварной из оцинкованной стали прямоугольный				
	100x150 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	33
<b>КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</b>					
<b>К1</b>					
1	Настенный кондиционер - мультисплит-система Нохл.=2,1x2 кВт	M14L2H		к-т	1
<b>К2</b>					
1	Настенный кондиционер - мультисплит-система Нохл.=2,1x2 кВт	M14L2H		к-т	1
<b>К3</b>					
1	Настенный кондиционер - мультисплит-система Нохл.=2,1x2 кВт	M14L2H		к-т	1
<b>К6</b>					
1	Настенный кондиционер - мультисплит-система Нохл.=2,1x2 кВт	M14L2H		к-т	1
<b>К7</b>					
1	Настенный кондиционер - мультисплит-система Нохл.=2,1x2 кВт	M14L2H		к-т	1
<b>2. ЗАКРЫТАЯ СТОЯНКА НА 2 АВТОМАШИНЫ "КАМАЗ". БЛОК СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ. ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БЛОК АГРОНОМА.</b>					
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>					

1	Инфракрасные обогреватели FRICO Elztrip	EZ115		шт.	28
2	Пульт управления EPR			шт.	15

### МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

1	Вентилятор радиальный из углеродистой стали, электродвигателем АИР71А2, N=0,75 кВт, n=2750 об/мин	ВР-86-77		к-т	1
2	Гибкие вставки				
	В-2,5 Ø250	с.5.604-38		шт.	1
	Н-2,5 200x200			шт.	1
3	Переход из оцинкованной стали $\delta=1,0$ мм				
	(200x280h)x(250x280h) L=300 мм			шт.	1
	(160x280h)x(200x280h) L=300 мм			шт.	1
	(250x280h)xØ250 L=300 мм			шт.	1
4	Воздуховоды из оцинкованной стали				
	160x200 $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80*		м	4
	160x280 $\delta=0,5$ мм			м	3
	200x280 $\delta=0,5$ мм			м	8
	250x280 $\delta=0,5$ мм			м	4
7	Шибер из оцинкованной стали $\delta=1,0$ мм				
	260x300	ГОСТ 14918-80*		шт.	2
	260x380			шт.	1
8	Решётка щелевая регулируемая				
	P200	с.1.494-10		шт.	4
	P150			шт.	6

### ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

1	Приточно-вытяжные вентиляционные решётки				
	РС-Г-225x225			шт.	3
	РС-Г-425x125h			шт.	3
2	Воздуховоды из оцинкованной стали				
	400x250 $\delta=0,5$ мм			м	10
	200x250 $\delta=0,5$ мм			м	0,5

### 3. Блок- модульная газовая котельная

#### ТМ, ГЗН, КИП и А, ПОС

1	Котел пульсирующего давления	FULTON PHW-950 (240кВт)		шт.	3
2	Щит КИП А1 в сборе			шт.	1
3	Щит КИП А2 в сборе			шт.	1
4	Щит КИП А3 в сборе			шт.	1
5	Щит КИП А4 в сборе			шт.	1
6	Щит КИП ЩАБР/П в сборе			шт.	1
7	Преобразователь избыточного давления	ИД-0,6 Мпа		шт.	2
8	Комплект тепловычислителя	КМ-5-4 Ду80		шт.	1
9	Комплект термосопротивлений	КТСПР		шт.	1
10	Датчик температуры	НСХ Pt100		шт.	1

11	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ППКОП 010400 65-4-1		шт.	1
12	Программное обеспечение для работы с 4-мя устройствами			шт.	1
13	Газоанализатор	ЭССА-CO-CH4 в комплекте		шт.	1
14	Комплекс измерения газа в сборе			к-т.	1
15	Манометр	M160-P(0- 0,4)Мпа-1,6-газ		шт.	4
16	Манометр	M160-P(0-4)Мпа- 1,6-газ		шт.	1
17	Манометр электроконтактный	M160-P(0- 0,4)Мпа-1,6-ЭМЗ- 2Ф-вода		шт.	2
18	Манометр электроконтактный	M160-P(0- 0,6)Мпа-1,6-ЭМЗ- 2Ф-вода		шт.	1
19	Манометр	M160-P(0- 0,4)Мпа-1,6-вода		шт.	12
20	Манометр	M160-P(0- 0,6)Мпа-1,6-вода		шт.	5
21	Биметаллический термометр	T100-T(0- 120C)L=100 мм		шт.	7
22	Реле давления	KRI 35		шт.	5
23	Реле давления	ДН-2,5(0,04- 2,5КПа)		шт.	1
24	Реле давления	ДН-6(0,6-6КПа)		шт.	1
25	Реле аварии котлов	110B,2CO 40.52		шт.	3
26	Преобразователь давления	MBS33		шт.	1
27	Установка автоматического дозирования реагента	СДР-00500-038		шт.	1
28	Клапан газовый	ВН2Н-3П		шт.	1
29	Реле	RM94-1012-25- 1012		шт.	1
30	Блок резервного питания	БРП24-01		шт.	1
<b>4. Водонапорная насосная станция (ВНС) с резервуарами запаса чистой воды</b>					
1	Насос хоз.питьевого назначения	GRUNDFOS CRE 15-09F		шт.	4
	Электродвигатели на насосах	GRUNDFOS 3 mot MGE132SC2		шт.	4
2	Насос хоз.противопожарный	GRUNDFOS CR 90-5-2F		шт.	2
	Электродвигатели на насосах	GRUNDFOS 200L		шт.	2
3	Насос циркуляционный	GRUNDFOS CR 5- 3F		шт.	2
	Электродвигатели на насосах	GRUNDFOS 71B		шт.	2
4	Насос погружной	GRUNDFOS SP 14A-18		шт.	1
	Задвижка магистральная PN16, с силовым электроприводом	AUMA SA 07.1		шт.	1
5	Бак мембранный 750 л гидроакк.			шт.	2
6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной управляемый с пола	ПК-10-0,4		шт.	1



**4.1. Установка очистки воды «Река-2» производительностью 10-15 м3/час**

1	Шаровый кран, перекрывающий подачу воды от первой скважины, для проведения профилактических работ и замены погружного насоса.			шт.	1
2	Шаровый кран, перекрывающий подачу воды от второй скважины, для проведения профилактических работ и замены погружного насоса.			шт.	1
3	Шаровый кран, отсекающий систему при включении байпасной линии.			шт.	1
4	Фильтр грубой механической очистки.			шт.	1
5	Пробоотборник сырой (исходной) воды.			шт.	1
6	Шаровые краны для перекрывания подачи сырой воды в параллельные ветки. Далее, для удобства чтения, перечисляются только элементы первой ветки.			шт.	2
7	Манометр для контроля давления на входе в ветку.			шт.	2
8	Электромагнитный клапан для автоматического перекрывания потока сырой воды во время регенерации фильтров.			шт.	2
9	Эжектор для насыщения сырой воды кислородом воздуха.			шт.	2
10	Обратный клапан, предохраняющий эжектор от встречного потока.			шт.	2
11	Автоматический воздухообросный клапан, предохраняющий фильтры от «завоздушивания».			шт.	2
12	Фильтр - обезжелезиватель первой ступени.			шт.	2
13	Фильтр - обезжелезиватель второй ступени.			шт.	2
14	Шаровый кран, перекрывающий подачу воды на блок фильтров тонкой очистки.			шт.	2
15	Блок фильтров тонкой очистки.			шт.	4
16	Шаровый кран, обеспечивающий возможность замены картриджей фильтров тонкой очистки.			шт.	2
17	Манометр для контроля давления в магистрали чистой воды и определения необходимости замены картриджей фильтров тонкой очистки.			шт.	2
18	Катионо-обменный фильтр-умягчитель.			шт.	2
19	Регулирующий вентиль для подмеса, с целью достижения оптимальной жесткости очищенной воды.			шт.	2

20	Счетчик воды для регулировки с помощью вентиля 21 потока через первую ветку.			шт.	2
21	Регулирующий вентиль позволяющий установить необходимый поток через первую ветку по счетчику воды 20.			шт.	2
22	Шаровый кран, отсекающий первую ветку для проведения профилактических или ремонтных работ с узлами и агрегатами первой ветки.			шт.	2
23	Электромагнитный клапан, предохраняющий систему от перелива в режиме фильтрации, а также предохраняющий накопительные емкости от попадания в них промывной воды в режиме регенерации фильтров.			шт.	2
24	Электромагнитный клапан, обеспечивающий подачу очищенной воды для регенерации фильтров.			шт.	2
25	Обратный клапан, предохраняющий от неконтролируемого подмеса жесткой воды к умягченной воде.			шт.	2
26	Обратный клапан, предохраняющий от неконтролируемого подмеса воды после первой ступени очистки к воде после второй ступени очистки.			шт.	2
27	Обратный клапан, предохраняющий от неконтролируемого подмеса сырой воды к воде после первой ступени очистки.			шт.	2
28	Регулирующие вентили (две штуки), для установки необходимой интенсивности обратной промывки фильтров – обезжелезивателей.			шт.	2
29	Пробоотборник чистой воды.			шт.	1
30	Регулирующие вентили для выравнивания скорости наполнения емкостей.			шт.	4
31	Накопительные емкости для чистой воды.			шт.	4
32	Поплавковый датчик уровня воды для управления электромагнитными клапанами первой ветки.			шт.	2
33	Поплавковый датчик уровня воды для управления электромагнитными клапанами второй ветки.			шт.	2
34	Шаровые краны для отключения подачи воды из емкостей для обслуживания насосных станций.			шт.	4
35	Шаровый кран для слива воды из емкостей в дренаж.			шт.	1
36	Насосная станция для подачи чистой воды на регенерацию.			шт.	1
37	Резервный насос для станции подачи чистой воды на регенерацию			шт.	1

38	Насосная станция для подачи чистой воды в большие накопительные емкости.			шт.	1
39	Резервный насос для станции подачи чистой воды в большие накопительные емкости.			шт.	1
40	Шаровый кран для обслуживания насосной станции 1.Кран для прокачки скважины № 1.			шт.	1
41	Шаровый кран для обслуживания насосной станции 2 и включения байпасной линии.			шт.	1
42	Задвижка, перекрывающая подачу воды в большие накопительные емкости.			шт.	1
43	Шаровый кран байпасной линии.			шт.	1
44	Пробоотборник воды после больших накопительных емкостей.			шт.	1
45	Установка ультрафиолетового обеззараживания воды.			шт.	1
46	Электромагнитный клапан для управления подающим насосом.			шт.	1
47	Датчик давления для управления скважинным насосом № 2.			шт.	1
48	Датчик давления для управления скважинным насосом № 1.			шт.	1
49	Кран для прокачки скважины № 1			шт.	1

#### 5. Наружное водоснабжение

6	Трубопровод	ПВХ, Ду- 160 мм		м	2852,5
7	~	ПВХ, Ду- 110 мм		м	2180,5
8	~	ПВХ, Ду- 63 мм		м	437,3
9	Смотровые ж/б колодцы			шт.	47

#### 6. Артскважина

1	Насос	SP 14A-13		шт.	1
2	Бак мембранный, гидроаккумуляторный			шт.	1
3	Датчик давления	FF4		шт.	1
4	Шкаф управления	PKZEL		шт.	1

#### 7.Напорная, самотечная канализация

1	Комплектная насосная станция бытовых стоков	SEG 40.12.2.50B		шт.	1
2	КНС № 1			шт.	1
3	КНС № 2			шт.	1
4	КНС № 3			шт.	1
5	КНС № 4			шт.	1
6	КНС № 5			шт.	1
7	КНС № 6			шт.	1

#### 7.1 Напорная канализация

1	Трубопровод	ПВХ, Ду- 160 мм		м	3152
2	~	ПВХ, Ду- 110 мм		м	1203,24
3	~	ПВХ, Ду- 220 мм		м	47,89
4	~	ПВХ, Ду- 63 мм		м	617,35

<b>7.2 Самотечная канализация</b>					
1	Трубопровод	ПВХ, Ду- 160 мм		м	218,23
2	~	ПВХ, Ду- 110 мм		м	357,5
3	~	ПВХ, Ду- 220 мм		м	131,32
4	~	ПВХ, Ду- 63 мм		м	35,45
5	~	АСБ, Ду- 150 мм		м	260
6	Колодцы ж/б			шт.	78
<b>8. Тепловые сети</b>					
1	Трубопровод	ППУ, Ду- 110 мм		м	454,5
1	Трубопровод	ППУ, Ду- 75 мм		м	155
2	Колодцы ж/б			шт.	1
<b>9. Котельная №1</b>					
1	Котел пульсирующего давления	FULTON PHW-950 (240кВт)		шт.	5
2	Установка автоматического дозирования ингибитора	СДР-5 с химреагентом 002500-38		шт.	1
3	Клапан 3-ходовой диам.65мм с эл.двигателем	HFE-3		шт.	1
4	Электромагнитный теплосчетчик диам. 80 мм с комплектом монтажных запасных частей	KM5-2-80		шт.	1
5	Корректор расхода газа	СПТ-761		шт.	1
6	Термометр манометрический с защитной гильзой	TMT-1-60		шт.	1
7	Датчик перепада давления	МЕТРАН		шт.	1
8	Блок питания	МП36С30-2		шт.	1
9	Модем-факс	US Robotics 56K		шт.	1
10	Газоанализатор стационарный с текстовым кабелем	Хоббит-Т-СО-СН4		шт.	1
11	Модуль расширения	LOGO ДМ8 230R		шт.	1
12	Дисплей	LOGO 230RC		шт.	1
13	Технологический регулятор	ИРТ 5920		шт.	1
14	Термометр сопротивления	ТС 1088/1-50М		шт.	1
15	Щит диспетчера	ЩД		шт.	1
16	Щит автоматики	ЩА		шт.	1
17	Шкаф автомат. ввода резерва и управления			шт.	1
18	Клапан газовый диам.50с эл.двигателем	ВН-2Н-3		шт.	1
19	Манометр	M100R-1,6		шт.	1
20	Манометр с капс. чувствительным элементом	M160R-2,5		шт.	5
21	Манометр	M100R-2,5		шт.	3
22	Манометр	M160R-1,6		шт.	2
23	Погодный регулятор с картой на русском языке	P30 ECL-200		шт.	1
24	Панель клеммная	Technical block		шт.	1
25	Датчик наружного воздуха	ESM-10		шт.	1
26	Датчик погружной L-100 мм	ESMU		шт.	1
27	Автоматический регулятор	FR-S540-3,7		шт.	1

28	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	C20004		шт.	1
29	Резисторы мощностью 1 кВт			шт.	4
30	Диод	КД 521 А		шт.	1
31	Реле с розеткой	RM 94-1012-25		шт.	1
32	Программное обеспечение для работы с 4-мя устройствами			шт.	1
<b>10.Котельная №2</b>					
1	Котел пульсирующего давления	FULTON PHW-950 (240кВт)		шт.	4
2	Установка автоматического дозирования ингибитора	СДР-5 с химреагентом 002500-38		шт.	1
3	Клапан 3-ходовой диам.65мм с эл.двигателем	HFE-3		шт.	1
4	Электромагнитный теплосчетчик диам. 80 мм с комплектом запасных частей	KM5-2-80		шт.	1
5	Корректор расхода газа	СПТ-761		шт.	1
6	Термометр манометрический с защитной гильзой	TMT-1-60		шт.	1
7	Датчик перепада давления	МЕТРАН		шт.	1
8	Блок питания	МП36С30-2		шт.	1
9	Модем-факс	US Robotics 56К		шт.	1
10	Газоанализатор стационарный с текстовым кабелем	Хоббит-Т-СО-СН4		шт.	1
11	Модуль расширения	LOGO ДМ8 230R		шт.	1
12	Дисплей	LOGO 230RC		шт.	1
13	Технологический регулятор	ИРТ 5920		шт.	2
14	Термометр сопротивления	ТС 1088/1-50М		шт.	2
15	Щит диспетчера	ЩД		шт.	1
16	Щит автоматики	ЩА		шт.	1
17	Шкаф автомат. ввода резерва и управления			шт.	1
18	Клапан газовый диам.50с эл.двигателем	ВН-2Н-3		шт.	1
19	Манометр	M100R-1,6		шт.	1
20	Манометр с капс. чувствительным элементом	M160R-2,5		шт.	6
21	Манометр	M100R-2,5		шт.	3
22	Манометр	M160R-1,6		шт.	2
23	Погодный регулятор с картой на русском языке	P30 ECL-200		шт.	1
24	Панель клеммная	Technical block		шт.	1
25	Датчик наружного воздуха	ESM-10		шт.	1
26	Датчик погружной L-100 мм	ESMU		шт.	1
27	Автоматический регулятор	FR-S540-3,7		шт.	1
28	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	C20004		шт.	1
29	Пульт контроля и управления пожаро-охранный	C2000		шт.	1
30	Резисторы мощностью 1 кВт			шт.	5
31	Диод	КД 521 А		шт.	1

32	Реле с розеткой	RM 94-1012-25		шт.	1
33	Программное обеспечение для работы с 4-мя устройствами			шт.	1
<b>11.Котельная №3</b>					
1	Котел пульсирующего давления	FULTON PHW-950 (240кВт)		шт.	2
2	Установка автоматического дозирования ингибитора	СДР-5 с химреагентом 002500-38		шт.	1
3	Клапан 3-ходовой диам.65мм с эл.двигателем	HFE-3		шт.	1
4	Электромагнитный теплосчетчик диам. 80 мм с комплектом монтажных запасных частей	KM5-2-80		шт.	1
5	Корректор расхода газа	СПТ-761		шт.	1
6	Термометр манометрический с защитной гильзой	TMT-1-60		шт.	1
7	Датчик перепада давления	МЕТРАН		шт.	1
8	Блок питания	МП36С30-2		шт.	1
9	Модем-факс	US Robotics 56К		шт.	1
10	Газоанализатор стационарный с текстовым кабелем	Хоббит-Т-СО-СН4		шт.	1
11	Модуль расширения	LOGO ДМ8 230R		шт.	1
12	Дисплей	LOGO 230RC		шт.	1
13	Технологический регулятор	ИРТ 5920		шт.	2
14	Термометр сопротивления	ТС 1088/1-50М		шт.	2
15	Щит диспетчера	ЩД		шт.	1
16	Щит автоматики	ЩА		шт.	1
17	Шкаф автомат. ввода резерва и управления			шт.	1
18	Клапан газовый диам.50с эл.двигателем	ВН-2Н-3		шт.	1
19	Манометр	M100R-1,6		шт.	1
20	Манометр с капс. чувствительным элементом	M160R-2,5		шт.	6
21	Манометр	M100R-2,5		шт.	3
22	Манометр	M160R-1,6		шт.	2
23	Погодный регулятор с картой на русском языке	P30 ECL-200		шт.	1
24	Панель клеммная	Technical block		шт.	1
25	Датчик наружного воздуха	ESM-10		шт.	1
26	Датчик погружной L-100 мм	ESMU		шт.	1
27	Автоматический регулятор	FR-S540-3,7		шт.	1
28	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	C20004		шт.	1
29	Резисторы мощностью 1 кВт			шт.	4
30	Диод	КД 521 А		шт.	1

31	Реле с розеткой	RM 94-1012-25		шт.	1
32	Программное обеспечение для работы с 4-мя устройствами			шт.	1
<b>12. Гостевой дом</b>					
<b>Оборудование отопления, водоснабжения и вентиляции</b>					
1	Агрегат приточной вентиляции	ENERVENT RS-20-HW	3x400	шт.	1
2	~	ENERVENT RS-6-HW	1x230	шт.	4
3	Крышный вытяжной вентилятор	TFER 125 XL	1x230/ 0,08кВ	шт.	1
4	Циркуляционный водяной насос	Grundfos UPS 25-25 180	1x230/ 0,065кВ	шт.	5
5	Вытяжка		230/0,1	шт.	1
6	Водоохлаждающий агрегат	RHOSS CWA/CH AP 56	3x400/ 22кВ	шт.	1
7	Задвижка	Siemens BT GCA321.1E	1x230/ 6В	шт.	2
8	Насос	Grundfos UPS 40-120F	3x400/ 0,56кВ	шт.	1
9	Циркуляционный водяной насос	Grundfos TPE 32-120	1x230/ 0,37кВ	шт.	1
10	Охлаждающий агрегат	Chiller KWC 10A	1x230/ 0,6кВ	шт.	2
11	Охлаждающий агрегат	Chiller KWC 0,4/0,6A	1x230/ 1,3кВ	шт.	25
12	Центральный блок 1	Siemens BT Vakio VAK1	1x231	шт.	1
13	Центральный блок 2	Siemens BT Vakio VAK2	1x232	шт.	1
<b>12.1. ТП Гостевого дома</b>					
1	Циркуляционный водяной насос (ТП)	Grundfos UPS 25-60B-3	1x230	шт.	1
2	Циркуляционный водяной насос (ТП)	Grundfos Magna UPE 40-120	1x230	шт.	1
3	Трубопровод	D=40мм		м	6
4	Трубопровод	D=32мм		м	8
5	Трубопровод	D=25мм		м	4
6	Трубопровод	D=20мм		м	6
7	Трубопровод	D=15мм		м	4
8	Задвижки, вентили:	муфт. D=65мм		шт.	1
9	~	муфт. D=50мм		шт.	4
10	~	шар. D=40мм		шт.	4
11	~	муфт. D=20мм		шт.	3
12	~	шар. D=32мм		шт.	1
13	~	шар. D=50мм		шт.	2
14	Клапаны обратные	муфт. D=40мм		шт.	1
15	Клапаны дренажные и воздушные	D=15мм		шт.	8
16	Водоподогреватели ГВС	HK13-44		шт.	44

17	Водоподогреватели отопление	HLI-42		шт.	42
18	Теплообменник ГВ	Siemens VVG549/25-6,3k D=25мм		шт.	1
19	Теплообменник отопления	Siemens VVG549/25-6,3k D=25мм		шт.	1
20	Термометры	жидкостные		шт.	7
21	Манометры			шт.	7
<b>12.2 Сантехническая арматура</b>					
1	Умывальник угловой			КОМП л.	5
2	Раковина с плоским дном из нерж. стали	Franke Osma 340010		КОМП л.	1
3	Трап	Upovieser 488562		шт.	23
4	Шкаф пожарного гидранта	модели "Москва" № 56300		КОМП л.	5
5	Гидрант	Oras 431020 DN 20 Oras Oy		КОМП л.	2
6	Душевая кабина "Джакузи"			КОМП л.	4
7	Умывальник			КОМП л.	4
8	Унитаз	IDO 34082		КОМП л.	5
<b>13.Ресторан</b>					
<b>Оборудование отопления, водоснабжения и вентиляции</b>					
1	Агрегат приточной вентиляции	Wesper CDC214	3x400/ 7,5	шт.	1
2	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVSI- 560DV	3x400/ 1,9	шт.	1
3	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVS- 500DV	3x400/ 1,9	шт.	1
4	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVSI- 450E4	1x230/ 0,74	шт.	1
5	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVSI- 355E4	1x230/ 0,28	шт.	1
6	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVS- 310EV	1x230/ 0,13	шт.	1
7	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVS- 310ES	1x230/ 0,08	шт.	1
8	Циркуляционный водяной насос	Grundfos UPS 40- 180F	3x400/ 0,77	шт.	1
9	Паровой увлажнитель	Vapac PE45 Grundfos	3x400/ 34	шт.	1
12	Водоохладительный агрегат	CWA/CX AP 126Grundfos	3x400/ 52	шт.	1
13	Насос	UPS 65- 120FGrundfos	3x400/ 1,15	шт.	1
14	Циркуляционный водяной насос	UPE 65-120 Chiller	3x400/ 1,15	шт.	1
15	Охлаждающий агрегат	KWC 10A REMAK	1x230/ 0,9	шт.	7
16	Охлаждение воздуха в системе вентиляции	CHV 60-35	15 kW	шт.	1



17	Задвижка	Siemens BT GCA321.1E	1X230/ 0,006	шт.	2
18	Центральный блок 3	Siemens BT Vakio VAK2	1x230	шт.	1
19	Центральный блок 4	Siemens BT Vakio VAK2	1x230	шт.	1
<b>13.1. ТП Ресторан</b>					
1	Циркуляционный водяной насос	UPS 25-60B-3 Grundfos	1x230/ 0.1	шт.	1
2	Циркуляционный водяной насос	Magna UPE 40- 120RHOS-	1x230/ 0.6	шт.	1
3	Трубопровод	D=76мм		м	6
4	Трубопровод	D=57мм		м	8
5	Трубопровод	D=40мм		м	4
6	Трубопровод	D=32мм		м	6
7	Трубопровод	D=25мм		м	4
8	Трубопровод	D=20мм		м	8
9	Трубопровод	D=15мм		м	10
10	Задвижки, вентили:	муфт. D=65мм		шт.	1
11	~	муфт. D=50мм		шт.	2
12	~	шар. D=40мм		шт.	2
13	~	муфт. D=20мм		шт.	3
14	~	муфт. D=80мм		шт.	2
15	~	шар. D=65мм		шт.	4
16	~	шар. D=32мм		шт.	1
17	~	шар. D=50мм		шт.	1
18	Клапаны обратные	муфт. D=40мм		шт.	1
19	Клапаны дренажные и воздушные	D=15мм		шт.	8
20	Водоподогреватели ГВС	HK13-46		шт.	44
21	Водоподогреватели отопление	HL2-70		шт.	42
22	Теплообменник ГВ	Siemens VVG549.25- 6,3kD=25мм		шт.	1
23	Теплообменник отопления	Siemens VVG41.25 D=25мм		шт.	1
24	Термометры	жидкостные		шт.	7
25	Манометры			шт.	7
<b>13.2 Сантехническая арматура</b>					
1	Раковина	IDO 11140		шт.	4
2	Смеситель	Oras 1810		шт.	4
3	Пара угловых муфт	Oras 281213/2		шт.	6
4	Двойная угловая крановая коробка	Wirsbo 04302020		шт.	6
5	Хромированный бутылочный сифон			шт.	6
6	Раковина	IDO 11138		шт.	2
7	Смеситель	Oras 1812		шт.	2
8	Унитаз	IDO 34082		КОМП л.	2
9	Душевой смеситель	Oras 180 000		КОМП л.	2
10	Мойка с душем			КОМП	1

				л.	
11	Мойка			КОМП л.	7
12	2-х секционная моечная ванна(мойка)			КОМП л.	3
13	Мойка и комбинированный духовой шкаф			КОМП л.	1
14	Шкаф пожарного гидранта	“Москва” № 56300		КОМП л.	5
15	Гидрант	Oras 431020 DN 20 Oras Oy		КОМП л.	1
16	Трап	Aquasafe Heavy 110 H		шт.	2
<b>14. Сауна</b>					
<b>Оборудование отопления, водоснабжения и вентиляции</b>					
1	Агрегат приточной вентиляции	Wesper CDC 56	110,8к В	шт.	1
2	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVSI 450 E4	0,74кВ	шт.	1
3	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVS/DHS 310 EV	0,13кВ	шт.	1
4	Крышный вытяжной вентилятор	Systemair DVSI 355 E4	0,28кВ	шт.	1
5	Циркуляционный водяной насос	GrundfosUPS 25- 80	0,245 кВ	шт.	1
8	Циркуляционный водяной насос	GrundfosUPS 25- 60	230/	шт.	2
9	Циркуляционный водяной насос	GrundfosUPS 25- 80	230/	шт.	1
10	Водоохладительный агрегат	RHOSS CWA/CH AP 37	15кВ	шт.	1
11	Калорифер догрева воздуха			шт.	1
12	Насос	GrundfosUPS 40- 120F	400/0,5 6кВ	шт.	1
13	Циркуляционный водяной насос	GrundfosTPE 32- 120	230/	шт.	1
14	Охлаждающий агрегат	Chiller KWC 10A	230/0,6 кВ	шт.	7
15	Задвижка	Siemens BT GCA321.1E	230/6В	шт.	2
16	Центральный блок 3	Siemens BT Vakio VAK2	1x230	шт.	1
17	Центральный блок 4	Siemens BT Vakio VAK2	1x230	шт.	1
<b>14.1. ТП Сауна</b>					
1	Циркуляционный водяной насос	UPS 25-60B-3 Grundfos		шт.	1
2	Циркуляционный водяной насос	Grundfos Magna UPE 40-120	230/	шт.	1
3	Трубопровод	D=57мм		мм	12
4	Трубопровод	D=40мм		м	4
5	Трубопровод	D=32мм		м	6
6	Трубопровод	D=25мм		м	4

7	Трубопровод	D=20мм		м	8
8	Трубопровод	D=15мм		м	10
9	Задвижки, вентили:	фланц. D=65мм		шт.	1
10	~	муфт. D=50мм		шт.	1
11	~	шар. D=40мм		шт.	3
12	~	муфт. D=20мм		шт.	3
13	~	шар. D=25мм		шт.	6
14	~	шар. D=20мм		шт.	2
15	~	шар. D=32мм		шт.	4
16	~	шар. D=50мм		шт.	1
17	Клапаны обратные	муфт. D=32мм		шт.	1
18	~	муфт. D=20мм		шт.	1
19	~	фланц. D=32мм		шт.	2
20	Клапаны дренажные и воздушные	D=15мм		шт.	12
21	Водоподогреватели ГВС	HK13-38		шт.	38
22	Водоподогреватели отопление	HL1-70		шт.	70
23	Теплообменник ГВ	Siemens VVG549.25- 6,3k=25мм		шт.	1
24	Теплообменник отопления	Siemens VVG41.25 D=25мм		шт.	1
25	Отопление и вентиляция	Siemens VVG549.20- 4kD=20мм		шт.	1
26	Отопление пола	Siemens VVG549.15- 0,4D=15мм		шт.	1
27	Термометры	жидкостные		шт.	11
28	Манометры			шт.	7

#### 14.2 Сантехническая арматура

1	Умывальник			КОМП Л.	1
2	Трап	Urovieser 488583		шт.	17
3	Душ			КОМП Л.	4
4	Шкаф пожарного гидранта	“Москва” № 56300		КОМП Л.	2
5	Гидрант	Oras 431020 DN 20 Oras Oy		КОМП Л.	2

#### 14.3 Бассейн (оборудование бассейна)

1	Насос.	"Астраль" (Испания)		шт.	3
2	Фильтровальная батарея.	"Астраль" (Испания)		шт.	1
3	Компенсационный бак.			шт.	1
4	Установка для сбора загрязнений.	"Астраль" (Испания)		шт.	1
5	Теплообменник.	"Пален" (Швеция)	40кВт	шт.	1
6	Автоматическая установка дозирования.			шт.	1

7	Лестница навесная с противоскользящими ступенями.	"Астраль" (Испания)		шт.	2
8	Светильники.	"Пален" (Швеция)	150Вт	шт.	6
9	Трансформаторы понижающие.	"Пален" (Швеция)	300Вт	шт.	6
<b>15.Баня</b>					
1	Клапаны постоянного давления (редукционные)	ORAS 433050		шт.	1
2	Смеситель к умывальнику	ORAS 1812		шт.	1
3	Смесители	ORAS		шт.	1
4	Умывальник	IDO		шт.	1
5	Раковина	IDO 11140		КОМП Л.	1
6	Трап	Urovieser 488562		шт.	2
<b>16. КПП</b>					
1	Крышный вытяжной вентилятор	Vallox MUH 15P- 2-1		шт.	1
2	Вытяжка над плитой	Vallox PTX		шт.	1
3	Накопитель горячей воды	Jaspi VLK 100-3		шт.	1
<b>16.1. Сантехническая арматура</b>					
1	Душ	Oras		КОМП Л.	1
2	Унитаз	IDO		КОМП Л.	1
3	Раковина	IDO		КОМП Л.	1
<b>17.Конюшня</b>					
1	Крышный вытяжной вентилятор	"SYSTEMAIR" DVS310EV	230/0.2 (0.5)	шт.	1
2	Крышный вытяжной вентилятор	"SYSTEMAIR"DV S-225EZ	230/0.2 (0.5)	шт.	1
3	Накопитель горячей воды	VLM 300 S "JASPI"	230/0.1 (0.3)	шт.	1
<b>17.1. Сантехническая арматура</b>					
1	Песколовка	HEK 40 LK Oy Labko Ab		шт.	3
2	Раковина с плоским дном из нерж. стали	Franke Osma 340010		КОМП Л.	1
3	Умывальник	IDO 11140		КОМП Л.	3
4	Унитаз	IDO		КОМП Л.	4
5	Душ	Oras		КОМП Л.	2
6	Накопитель горячей воды	Jäspi VLM 300 S		КОМП Л.	1
7	Поилка	Colorado SS 22		КОМП Л.	6
8	Гидрант	Oras 431020 DN 20 Oras Oy		КОМП Л.	2
<b>18.Резиденция</b>					
1	Тепловой пункт.				

1.1	Электромагнитный измеритель мощности.	30F DN 80		шт.	1
1.2	Равный проходной вентиль с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 10		шт.	2
		NP-6, Du 40		шт.	2
		NP-6, Du 50		шт.	1
		NP-6, Du 125		шт.	4
1.3	Предохранительный вентиль	NP-6, Du 80		шт.	1
1.4	Грязеуловитель с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 125		шт.	2
1.5	Грубый фильтр с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 200/350		шт.	2
1.6	Термометр диапазона измерений 0-120°	угловой		шт.	1
		прямой		шт.	2
1.7	Манометр с трёхходовым краном диапазона измерений 0-10 бар			шт.	2
1.8	Стальной трубопровод ГОСТ 10704-76, с фитингом	Du 10		м	6
		Du 40		м	6
		Du 50		м	ч
		Du 125		м	42
<b>2</b>	<b>Холодильный пункт.</b>				
2.1	Равный проходной вентиль с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 10		шт.	2
		NP-6, Du 40		шт.	2
		NP-6, Du 50		шт.	1
		NP-6, Du 125		шт.	5
2.2	Предохранительный вентиль	NP-6, Du 65		шт.	1
		NP-6, Du 40		шт.	1
2.3	Грязеуловитель с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 125		шт.	2
2.4	Термометр диапазона измерений 0-120°	угловой		шт.	1
		прямой		шт.	2
2.5	Манометр с трёхходовым краном диапазона измерений 0-10 бар			шт.	4
2.6	Стальной трубопровод ГОСТ 10704-76, с фитингом.	Du 10		м	6
		Du 40		м	6
		Du 50		м	6
		Du 125		м	42
2.7	Пластинчатый водообменник.	Alfa Laval	110 кВт	шт.	2
2.8	Пластинчатый водообменник.	Alfa Laval	40 кВт	шт.	2
2.9	Пластинчатый водообменник.	Alfa Laval	150 кВт	шт.	2
2.10	Аккумулятор санитарной горячей воды.		36 кВт	к-т	2
2.11	Закрытый расширительный сосуд с мембраной (ёмкость 251)	REFLEKS		к-т	1
2.12	Закрытый расширительный сосуд с мембраной (ёмкость 801)	REFLEKS		к-т	2
2.13	Циркуляционный насос	UPS 25-60B 180	0.1 кВт	шт.	2
2.14	Циркуляционный насос	UPS 32-60B 180	0.275 кВт	шт.	2
2.15	Циркуляционный насос	UPSD 32-120F	0.4 кВт	шт.	1
2.16	Циркуляционный насос	UPSD 65-180	1.1 кВт	шт.	1
2.17	Циркуляционный насос	LMD-100-200/187	2.2	шт.	1

			кВт		
2.18	Циркуляционный насос (расход 2.74 м³/ч)	UPSD 32-60F	0.185 кВт	шт.	2
2.19	Циркуляционный насос	UPE-25-60 180	0.14 кВт	шт.	1
2.20	Циркуляционный насос	UPE-50-120F	0.79 кВт	шт.	1
2.21	Циркуляционный насос (расход 5.54 м³/ч)	UPS-32-60F	0.185 кВт	шт.	1
2.22	Циркуляционный насос (расход 4.60 м³/ч)	UPS-32-60F	0.185 кВт	шт.	1
2.23	Равный проходной вентиль с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 10		шт.	6
		NP-6, Du 15		шт.	3
		NP-6, Du 20		шт.	5
		NP-6, Du 25		шт.	2
		NP-6, Du 32		шт.	22
		NP-6, Du 40		шт.	26
		NP-6, Du 50		шт.	31
		NP-6, Du 65		шт.	15
		NP-6, Du 80		шт.	8
		NP-6, Du 100		шт.	16
		NP-6, Du 125		шт.	2
2.24	Косой регулировочный вентиль с подключениями для дифференциального манометра	NP-6, Du 32		шт.	2
		NP-6, Du 40		шт.	2
		NP-6, Du 50		шт.	9
		NP-6, Du 65		шт.	6
		NP-6, Du 100		шт.	1
2.25	Грязеуловитель с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 15		шт.	3
		NP-6, Du 32		шт.	3
		NP-6, Du 40		шт.	1
		NP-6, Du 50		шт.	2
		NP-6, Du 65		шт.	1
		NP-6, Du 80		шт.	1
		NP-6, Du 100		шт.	1
2.26	Обратный вентиль с фланцами и контрфланцами.	NP-6, Du 20		шт.	2
		NP-6, Du 32		шт.	2
		NP-6, Du 40		шт.	2
		NP-6, Du 80		шт.	1
		NP-6, Du 100		шт.	1
2.27	Предохранительный вентиль	NP-6, Du 15		шт.	1
		NP-6, Du 32		шт.	1
		NP-6, Du 50		шт.	1
		NP-6, Du 65		шт.	1
2.28	Манометр с трёхходовым краном диапазона измерений 0-10 бар			шт.	54
2.29	Термометр диапазона измерений 0-120°	угловой		шт.	22
		прямой		шт.	30
2.30	Кран для опорожнения	NP-6, Du 15		шт.	3
		NP-6, Du 20		шт.	59
2.31	Воздушный сосуд в комплекте со спускным вентилем	Du-100, L=150 mm		шт.	18
		Du-100, L=200 mm		шт.	8
		Du-200, L=250 mm		шт.	8
2.32	Распределитель и сборник	Du-200, L=1600 mm		шт.	2
		Du-200, L=2500 mm		шт.	2

Du-200, L=2500

		mm			
		Du-250, L=1000 mm		шт.	2
		Du-250, L=1600 mm		шт.	2
		Du-250, L=3000 mm		шт.	2
2.33	Стальной трубопровод ГОСТ 10704-76, с фитингом.	Du 32		м	130
		Du 40		м	90
		Du 50		м	130
		Du 65		м	55
		Du 80		м	70
		Du 100		м	140
<b>3</b>	<b>Радиаторное отопление.</b>				
3.1	Радиатор стальной панельный	Тип 11, 400x400		шт.	1
		Тип 11, 600x400		шт.	3
		Тип 11, 600x600		шт.	2
		Тип 11, 600x700		шт.	1
		Тип 11, 600x800		шт.	4
		Тип 11, 600x900		шт.	2
		Тип 11, 600x1200		шт.	2
		Тип 11, 600x1400		шт.	3
		Тип 11, 600x1600		шт.	2
		Тип 12, 600x400		шт.	1
		Тип 12, 600x500		шт.	1
		Тип 12, 600x600		шт.	6
		Тип 12, 600x700		шт.	1
		Тип 12, 600x1100		шт.	4
		Тип 22, 600x1000		шт.	2
		Тип 22, 600x1200		шт.	4
		Тип 22, 600x1400		шт.	2
3.2	Радиаторные вентили	NP-6, Du 15		шт.	39
		NP-6, Du 20		шт.	2
3.3	Радиаторные нижние регулирующие вентили	NP-6, Du 15		шт.	39
		NP-6, Du 20		шт.	2
3.4	Консоли и опоры для радиаторов	консоли		шт.	120
		опоры		шт.	120
3.5	Автоматический воздушный вентиль монтированный на радиаторе	NP-6, Du 10		шт.	20
3.7	Автоматический воздушный вентиль монтированный на стояке	NP-6, Du 10		шт.	4
3.8	Спускные вентили монитрованные на стояках в комплекте с колпачком и цепочкой	NP-6, Du 15		шт.	17
3.9	Ручные регулирующие вентили для регулировки расхода с подключениями для дифференциального манометра, монтированные на стояке обратного трубопровода	NP-6, Du 15		шт.	2
		NP-6, Du 20		шт.	6
		NP-6, Du 25		шт.	1
		NP-6, Du 32		шт.	1
3.10	Ровные проходные вентили, монтированные на стояках питающего трубопровода	NP-6, Du 15		шт.	2
		NP-6, Du 20		шт.	6
		NP-6, Du 25		шт.	1
		NP-6, Du 32		шт.	1
3.11	Стальной трубопровод ГОСТ 10704-76, с фитингом.	NP-6, Du 15		шт.	562
		NP-6, Du 20		шт.	155
		NP-6, Du 25		шт.	55

		NP-6, Du 32		шт.	148
<b>4</b>	<b>Конвекторное отопление.</b>				
4.1	Конвекторы для бассейна	TKB 1200x125		шт.	12
4.2	Радиаторные вентили	NP-6, Du 15		шт.	12
4.3	Радиаторные нижние регулирующие вентили	NP-6, Du 15		шт.	12
4.4	Автоматические воздушные вентили, смонтированные на конвекторе	NP-6, Du 10		шт.	12
4.5	Автоматические воздушные вентили, смонтированные на стояке	NP-6, Du 10		шт.	2
4.6	Ручные регулирующие вентили для регулировки расхода с подключениями для дифференциального манометра, монтированные на стояке обратного трубопровода	NP-6, Du 25		шт.	2
4.7	Ровные проходные вентили, монтированные на стояках питающего трубопровода	NP-6, Du 25		шт.	2
4.8	Стальной трубопровод ГОСТ 10704-76, с фитингом.	NP-6, Du 15		шт.	60
4.9		NP-6, Du 20		шт.	190
4.10		NP-6, Du 25		шт.	40
<b>5</b>	<b>Половое отопление.</b>				
5.1	Пластмассовые трубы для прокладки в покрытии пола	Ø20 h 2,0 mm		м	1900
5.2	Шкафчики из оцинкованной листовой стали для коллекторов			шт.	11
5.3	Изготовка коллектора (распределителя и сборника)			шт.	22
5.4	Вентили для соединения трубных змеевиков с коллекторами	Du 15		м	66
5.5	Автоматический воздушный вентиль, монтированный на коллекторе	Du 10		шт.	22
5.6	Оцинкованная проволока для прикрепления пластмассовых труб			кг	200
5.7	Ручные регулирующие вентили для регулировки расхода с подключениями для дифференциального манометра, монтированные на сборник в шкафчике	NP-6, Du 20		шт.	10
5.8	Ровные проходные вентили, монтированные на распределитель в шкафчике	NP-6, Du 20		шт.	10
5.9	Стальной трубопровод ГОСТ 10704-76, в комплекте с необходимым материалом.	Du 15		шт.	70
		Du 20		шт.	200
		Du 25		шт.	92
		Du 32		шт.	16
		Du 40		шт.	12
<b>6</b>	<b>Файн-койлы</b>				
6.1	Фанкойл (двухтрубная система) парпетного типа вертикальный, в маске с термостатом, с регулятором скоростей вентилятора и переключателем режима работы лето-зима	"CARRIER" 42N 33	2.6 кВт	шт.	11
6.2	Фанкойл (двухтрубная система) парпетного типа вертикальный, в маске с термостатом, с регулятором скоростей вентилятора и переключателем режима работы лето-зима	"CARRIER" 42N 50	3.8 кВт	шт.	58



6.3	Фанкойл (двухтрубная система) потолочного типа, с решеткой с термостатом, который монитруется в помещении, с регулятором скоростей вентилятора и переключателем режима работы лето-зима	"CARRIER" 42GW-004	3.8 кВт	шт.	2
6.4	Гибкое соединение (рукав) для соединения фанкойла со стальной трубопроводной сетью. Гибкое соединение из резиновотканевого рукава с соответствующим фитингом для разъемного соединения	NP10, Ø15, L=500		шт.	22
		NP10, Ø20, L=500		шт.	120
6.5	Радиаторные вентили с двойной регулировкой расхода воды, монитрованные на фанкойлах	NP10, Du 15		шт.	22
		NP10, Du 20		шт.	120
6.6	Ровные проходные вентили	NP10, Du 32		шт.	2
		NP10, Du 40		шт.	6
6.7	Ручные регулирующие вентили для регулировки расхода с патрубками для дифференциального манометра	NP10, Du 32		шт.	2
		NP10, Du 40		шт.	6
6.8	Стальной трубопровод, во всём согласно ГОСТ 10704-76, в комплекте с необходимым материалом	NP-6, Du 15		м	50
		NP-6, Du 20		м	500
		NP-6, Du 25		м	130
		NP-6, Du 32		м	50
		NP-6, Du 40		м	100
		NP-6, Du 50		м	210
6.9	Пластмассовый рукав для соединения фанкойла с конденсаторной трубопроводной сетью	Ø20		м	35
6.10	Трубопровод для отвода конденсата из пластмассовой со всем принадлежащим фитингом	Du 20		м	380
		Du 25		м	40
		Du 32		м	40
<b>7</b>	<b>Вентиляция и кондиционирование</b>				
7.1	Вентиляционная камера для подготовки и вытяжки воздуха	"ROSENBERG" III - 107/73		к-т	1
7.2	Вентиляционная камера для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" II - 67		к-т	1
7.3	Кондиционер для подготовки воздуха	"ROSENBERG" II - 127/100		к-т	1
7.4	Вентиляционная камера для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" II - 100		к-т	1
7.5	Кондиционер для подготовки воздуха	"ROSENBERG" II - 100		к-т	1
7.6	Вентиляционная камера для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" II - 80		к-т	1
7.7	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 315 - B		к-т	2
7.8	Кондиционер для подготовки воздуха	"ROSENBERG" III - 107/73		к-т	1
7.9	Вентиляционная камера dla vwt]`ki vozduha	"ROSENBERG" II - 80		к-т	1
7.10	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 400 - B		шт.	1
7.11	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 355 - B		шт.	1
7.12	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 315 - B		шт.	1

7.13	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 200	шт.	1
7.14	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 400 - B	шт.	1
7.15	Осевой вентилятор для вытяжки воздуха	"Soler-Palau" EDM 160	шт.	5
7.16	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 125	шт.	2
7.17	Центробежный воздуховодный вентилятор для вытяжки воздуха	"ROSENBERG" Z 250	шт.	4
7.18	Паровые увлажнители из нержавеющей стали, для системы кондиционирования воздуха	"HugroMatik" C 30	шт.	2
7.19	Паровые увлажнители из нержавеющей стали, для системы кондиционирования воздуха	"HugroMatik" C 58	шт.	1
7.20	Холодильная установка		шт.	1
7.21	Огнезадерживающие клапаны, огнестойкость 90 мин. с электромоторным приводом и сигналом закрытого положения "IMP" PL-12R-K90	200x200x385	шт.	9
		250x200x385	шт.	3
		250x250x385	шт.	10
		300x250x385	шт.	3
		350x250x385	шт.	5
		400x200x385	шт.	8
		300x250x500	шт.	1
		350x250x500	шт.	2
		400x300x500	шт.	2
		450x250x500	шт.	2
		500x250x500	шт.	6
		500x300x500	шт.	2
		550x250x500	шт.	1
		600x250x500	шт.	3
1000x250x500	шт.	2		
7.22	Алюминиевый квадратный анемостат комплектно с коробкой выводов для подачи воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" AKD-4A/V1X/F1/Z/S/M-2	шт.	2
		"IMP" AKD-4A/V1X/F1/Z/S/M-4	шт.	2
7.23	Алюминиевый вихревой анемостат комплектно с коробкой выводов для подачи воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" OD-10/1/KR/Z/S/M-125	шт.	2
7.24	Алюминиевый вихревой анемостат комплектно с коробкой выводов для подачи воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" OD-10/1/KR/A/S/M-160	шт.	1
7.25	Алюминиевый вихревой анемостат комплектно с коробкой выводов для подачи воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" OD-10/1/RR/Z/S/M-200	шт.	1
7.26	Алюминиевый вихревой анемостат комплектно с коробкой выводов для подачи воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" OD-10/1/RR/A/S/M-250	шт.	8
7.27	Алюминиевые решетки для подачи и вытяжки воздуха, с горизонтальными пластинками и регулятором расхода.	"IMP" AR-1F 225x125	шт.	2
		"IMP" AR-1F	шт.	16

		525x125			
7.28	Алюминиевые воздушные вентили для вытяжки воздуха	"IMP" PV-1 Ø100		шт.	34
		"IMP" PV-1 Ø125		шт.	1
		"IMP" PV-1 Ø160		шт.	11
7.29	Алюминиевые воздушные вентили для вытяжки воздуха	"IMP" PV-2 Ø100		шт.	4
		"IMP" PV-2 Ø160		шт.	7
7.30	Алюминиевые диффузоры для подачи и вытяжки воздуха, комплектно с коробкой выводов для воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" LD – 14/2/Е/К/М/Р/І/а L=1000		шт.	101
		"IMP" LD – 14/2/Е/К/М/Р/І/а L=1500		шт.	6
7.31	Алюминиевые диффузоры для подачи и вытяжки воздуха, комплектно с коробкой выводов для воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" LD – 13/2/Е/К/М/Р/І/а – L=1000		шт.	45
7.32	Алюминиевые диффузоры для подачи и вытяжки воздуха, комплектно с коробкой выводов для воздуха, оборудованных регулятором расхода	"IMP" LD – 13/4/Е/К/М/Р/І/а – L=1000		шт.	10
7.33	Алюминиевые решетки в неподвижных жалюзиях забора наружного и выброса отработанного воздуха	"IMP" AZR-2 1000x2500		шт.	2
7.34	Алюминиевые воздуходувки для подачи воздуха	"IMP" V-4/Е/Р/–80		шт.	16
7.35	Воздуховоды из оцинкованной листовой стали, в комплекте с элементами для соединения и подвешивания			кг	21500
<b>8</b>	<b>Сантехническое оборудование</b>				
	<i>Цокольный этаж</i>				
8.1	Мойка стальная двойная со смесителем			шт.	1
8.2	Мойка стальная со смесителем			шт.	2
8.3	Умывальник фаянсовый со смесителем			шт.	8
8.4	Умывальник стальной со смесителем			шт.	1
8.5	Унитаз			шт.	5
8.6	Умывальник керамический со смесителем			шт.	2
8.7	Умывальник стеклянный со смесителем			шт.	3
8.8	Раковина для мытья головы			шт.	1
8.9	Душевая кабина с душем			шт.	4
8.10	Душ			шт.	3
8.11	Ванна "джакузи"			шт.	1
8.12	Мойка стальная эмалированная со смесителем			шт.	1
	<i>1 этаж</i>				
8.13	Мойка стальная двойная со смесителем			шт.	1
8.14	Умывальник стальной со смесителем			шт.	1
8.15	Умывальник фаянсовый со смесителем			шт.	2
8.16	Унитаз			шт.	2
	<i>2 этаж</i>				
8.14	Умывальник металлический золотистый			шт.	1
8.15	Умывальник металлический серебристый			шт.	1
8.16	Унитаз			шт.	4
8.17	Душ-биде			шт.	2

8.18	Ванна "джакузи"			шт.	2
8.19	Душ			шт.	1
8.20	Душевая кабина с душем			шт.	1
8.21	Умывальник со смесителем			шт.	2
8.22	<b>3 этаж</b>				
8.23	Унитаз			шт.	5
8.24	Умывальник фаянсовый со смесителем			шт.	5
8.25	Ванна "джакузи"			шт.	2
8.26	Душевая кабина с душем			шт.	3
8.27	Душ-биде			шт.	2
<b>9</b>	<b>Бассейны, (оборудование бассейнов)</b>				
9.1	Компенсирующий резервуар и подпитка			м3	12
9.2	Электромагнитный привод	Ду25		шт.	1
9.3	Датчик давления(уровня)			шт.	1
9.4	Насос	"Astral, Sprint doll" 68м3/ч		шт.	2
9.5	Фильтры под давлением	«Astral, d= 1200 мм		шт.	2
9.6	Дозировочный насос	«Dinotec»		КОМП л.	1
9.7	Теплообменник	«Dinotec».		шт.	2
9.8	Озоновая установка:	«din-o-zon» Dinotec, Германия, № Артикула 0610-340-00.		КОМП л.	1
9.9	Подкачивающий насос	4 м3/ч	1,01 KW	шт.	1
9.10	Озоновый генератор			шт.	1
9.11	Инжектор			шт.	1
9.12	Смеситель			шт.	1
9.13	Озоновый реактор			шт.	1
9.14	Автоматический воздушный клапан			шт.	1
9.15	Уничтожитель остаточного озона			шт.	1
9.16	Выключатель			шт.	1
9.17	Клапан регулировки воздуха			шт.	1
9.18	Измерительно-регулирующий и дозирующий прибор с микропроцессорным управления	«Poolcare PROGRESS» Dinotec, Германия		КОМП л.	1
9.19	Ручное и автоматическое всасывающее подводное устройство.			КОМП л.	1
9.20	Подводные прожектора из нержавеющей стали		10 x60Вт/ 12В 9x50 Вт/12В , 21x300 Вт/12В	шт.	
9.21	Водные аттракционы	«Astral»-Испания		шт.	4
<b>10</b>	<b>Контрастные ванны</b>				
10.1	Циркуляционный насос	"Astral, Sprint doll" 5м3/ч		шт.	2
10.2	Фильтр под давлением	«Astral» 2x d=350мм		шт.	2

10.3	Скиммер			шт.	2
10.4	Ванна			шт.	2
10.5	Электронагреватель			шт.	2
10.6	Дозировочный насос «Astral»,	«Astral»		КОМП л.	2
10.7	Озоновая установка :	«din-o-zon» Dinotec, Германия, № Артикула 0610- 340-00.		КОМП л.	2
10.8	Измерительно-регулирующий и дозирующий прибор с микропроцессорным управлением	«Poolcare mesmatic visual» производитель Dinotec, Германия		КОМП л.	2
10.9	Подводными прожекторами из нержавеющей		3 х 50Вт/1 2	шт.	
<b>Фонтаны</b>					
1	Погружной насос	OASE -USP 200		шт.	2
2	Погружной насос	OASE -USPH 523D		шт.	2
3	Насос на каскады	OASE -Тип KRP 100-200,2/BS		шт.	1
4	Датчик уровня воды	WSS 20-4		шт.	3
5	Светильники подводные	UWS MP T3		шт.	24
6	Светильники подводные	OASE -Pumper 3x200		шт.	4
7	Светильники подводные	OASE -Pumper 3x100		шт.	3
<b>Пожарные гидранты</b>					
1	Колонка пожарная	КП ГОСТ ДСТУ 2801-94 (ГОСТ 7499-95)		шт.	16

Перечень и количество электроустановок мощностью 0,4 Квт, аварийных источников питания (дизельных электростанций), кабельных колодцев и систем энергообеспечения, электрооборудования аппаратнопрограммного комплекса средств автоматизации и диспетчеризации инженерных систем на объекте, расположенном по адресу:  
Новгородская область, Валдайский район, п. Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>1. Сети слабых токов</b>					
1	Прибор	ППКОП "Сигнал-20"		шт.	36
2	Программное обеспечение	АРМ "НСО"		шт.	1
3	Программное обеспечение	Windows 2000 Prof		шт.	1
4	Блок питания	СКАТ-1200	12/3,5 А	шт.	4
5	Блок питания	СКАТ-1201 исп. 3000	12/3,5 А	шт.	6
6	Блок питания	СКАТ-1200У	12/6А	шт.	1

7	Персональный компьютер с монитором	Cel PIV 2600, 256MB, 80Gb, FD, CD, BENQ FT731		шт.	1
8	Повторитель интерфейса	C2000-ПИ/01		шт.	2
9	Извещатели	ДИП-41М (ИП 212-41М)		шт.	40
10	Извещатели охранные	ИО-102-2 (СМК- 1)		шт.	16
11	Щит навесной	(400x600x155)407 S		шт.	14
12	Трубопровод	ПВХ, Ду- 110 мм		м	53188,69
13	Колодцы ж/б			шт.	101
<b>1.1. Диспетчеризация</b>					
1	Блок ввода вывода	1 I/O		шт.	28
2	Компьютер	ESPRIMO P5905 Cel D346		шт.	1
3	Монитор ЖК 17``	Acel AL1722HS 1280-1024		шт.	1
4	Принтер	Epson LX-300+9 pin A4		шт.	1
5	Принтер	HP Deskjet 3940		шт.	1
6	MS Office XP SBE RUS, OEM			шт.	1
7	Кабель	Bitronics		шт.	1
8	Кабель	USB A-B 1,8 м		шт.	1
9	Трубопровод	ПВХ, Ду- 110 мм		м.	17000
10	Колодцы ж/б			шт.	64
<b>2. Сети телефонной канализации связи</b>					
1	Трубопровод	ПВХ, Ду- 110 мм		м.	1971,07
<b>3. КЛ 0,4кВ</b>					
1	Кабель	ВБбШв напр.0,4 кВ		км	4,675
2	~	АСБ 3x95		км	0,209
3	~	АСБ 3x150		км	0,56
4	~	ВБбШв 4x10		км	2,986
5	~	ВБбШв 4x16		км	0,19
6	~	ВБбШв 4x25		км	1,614
7	~	ВБбШв 4x35		км	1,112
8	~	ВБбШв 4x50		км	0,07
9	~	ВБбШв 4x95		км	0,246
10	~	ВБбШв 4x150		км	0,492
11	~	ВБбШв 4x185		км	0,9
12	~	ВБбШв 5x6		км	0,21
13	~	ВБбШв 5x16		км	0,68
<b>4.РТПШ</b>					
1	Автоматизированная дизель-генераторная электростанция	АДК 320.2-Baltic 20	320 кВт,	шт.	1
2	Панель линейная	ЩО70-1-09	380В	шт.	1
3	Автоматический выключатель	ВА-55-41	630 А	шт.	1
4	Автоматический выключатель	ВА-57-35	315 А	шт.	1

5	Рубильник		630 А	шт.	1
6	Рубильник		630 А	шт.	1
7	Трансформатор тока		600/5	шт.	1
8	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
9	Амперметр		0-600А	шт.	1
10	Амперметр		0-200А	шт.	
11	Панель вводная 1	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
12	Автоматический выключатель	ВА-55-43	1600А	шт.	1
13		341830-20У3		шт.	3
14	Трансформатор тока		1500/5	шт.	1
15	Амперметр		0-1500А	шт.	1
16	Вольтметр		0-500В	шт.	1
17	Рубильник			шт.	1
18	Панель учёта	ЩО70-1-96У3		шт.	1
19	Панель линейная	ЩО70-1-07	380В	шт.	1
20	Автоматический выключатель	ВА-57-35	16А	шт.	1
21		341810-20У3		шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35	31А	шт.	1
23		341810-20У3		шт.	1
24	Автоматический выключатель	ВА-57-35	100А	шт.	1
25		341810-20У3		шт.	1
26	Автоматический выключатель	ВА-57-35	50А	шт.	1
27		341810-20У3		шт.	1
28	Рубильник		100А	шт.	1
29	Рубильник		250А	шт.	1
30	Трансформатор тока		20/5	шт.	1
31	Трансформатор тока		30/5	шт.	1
32	Трансформатор тока		150/5	шт.	1
33	Трансформатор тока		50/5	шт.	1
34	Кабель		4x16		
35	Кабель		4x16		
36	Кабель		4x35		
37	Кабель		4x50		
38	Амперметр		0-50А	шт.	3
39	Амперметр		0-150А	шт.	1
40	Панель		380В	шт.	1
41	Рубильник (разъединитель)	ЩО70-1-09		шт.	1
42	Панель линейная	ВА-55-41	380В	шт.	1
43	Автоматический выключатель	ВА-57-35	630 А	шт.	1
44	Автоматический выключатель		315 А	шт.	1
45	Рубильник		630 А	шт.	1
46	Рубильник		630 А	шт.	1
47	Трансформатор тока		600/5	шт.	1
48	Трансформатор тока		300/5	шт.	1

49	Кабель		2 ВБ6Ш в 4x185		
50	Кабель		ВБ6Ш в 4x185		
51	Амперметр		0-600А	шт.	1
52	Амперметр	ЩО70-1-44	0-200А		
53	Панель вводная 2	ВА-55-43	380В	шт.	1
54	Автоматический выключатель	341830-20У3	1600А	шт.	1
55	Трансформатор тока		1500/5	шт.	3
56	Амперметр		0- 1500А	шт.	1
57	Вольтметр		0-500В	шт.	1
58	Рубильник			шт.	1
59	Кабель		2 АСБ 4x185		
60	Панель учёта	ЩО70-1-96У3		шт.	1
61	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
62	Автоматический выключатель	ВА-55-43	1600А	шт.	1
63	Трансформатор тока	341830-20У3	1500/5	шт.	3
64	Амперметр		0- 1500А	шт.	1
65	Вольтметр		0-500В	шт.	1
66	Рубильник			шт.	1
67	Кабель		2 АСБ 4x185		
68	Панель секционная	ЩО70-3М-72У3	380В	шт.	1
69	Автоматический выключатель	ВА-55-43	1600 А	шт.	1
70	Рубильник		?	шт.	1
71	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
72	Автоматический выключатель	ВА-57-41	1000А	шт.	1
73	Автоматический выключатель	341830-20У3	1000А	шт.	1
74	Рубильник		380В	шт.	1
75	Панель линейная	ЩО70-1-07	16А	шт.	1
76	Автоматический выключатель	ВА-57-35	31А	шт.	1
77	Автоматический выключатель	341810-20У3	100А	шт.	1
78	Автоматический выключатель	ВА-57-35	50А	шт.	1
79	Автоматический выключатель	341810-20У3	100А	шт.	1
80	Автоматический выключатель	ВА-57-35	250А	шт.	1
81	Автоматический выключатель	341810-20У3	20.май	шт.	1
82	Автоматический выключатель	ВА-57-35	30.май	шт.	1
83	Автоматический выключатель	341810-20У3	150/5	шт.	1
84	Рубильник		50/5	шт.	1
85	Рубильник		4x16		
86	Трансформатор тока		4x16		
87	Трансформатор тока		4x35		
88	Трансформатор тока		4x50		



89	Трансформатор тока		0-50А	шт.	1
90	Кабель		0-50А	шт.	1
91	Кабель		0-150А	шт.	1
92	Кабель		0-50А	шт.	1
93	Кабель			шт.	1
94	Амперметр		100А	шт.	1
95	Амперметр		60А	шт.	1
96	Амперметр		60А	шт.	1
97	Амперметр		60А	шт.	1
98	Панель диспетчерское управление наружн. освещением	ЩО70-1-94У3	60А	шт.	1
99	Автоматический выключатель	ПА-311	100/5	шт.	3
100	Автоматический выключатель	ПА-311	380В	шт.	1
101	Автоматический выключатель	ПА-311			
102	Автоматический выключатель	ПА-311	1500А	шт.	1
103	Автоматический выключатель	ПА-311			
104	Трансформатор тока				
105	Панель АВР	ЩО70-1-90			
106	Шина нулевая	Ст. 4x40			
107	Шины сборные				
108	Шина нулевая	Ст. 4x40	380В	шт.	1
109	Шкаф рубильника освещения и отопления		380В	шт.	1
110	Ящик управления обогревом	Я511-2874УХЛ4	380В	шт.	1
111	Шкаф освещения	ЯОУ-8501У3		шт.	1
112	Ящик понижающего трансформатора	ЯТП-0,25У3		шт.	1
113	Шкаф катодной защиты	ЯН122-1		шт.	1
114	Шкаф телемеханики ТП				

#### 5. Автоматизированные дизель-генераторные электростанции

1	Дизель-генераторная установка		100кВа	шт.	1
2	Дизель-генераторная установка		150кВа	шт.	1
3	Дизель-генераторная установка		400кВа	шт.	2

#### 6. Комплектные трансформаторные подстанции

##### КТП-1

1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1
3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
6	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
7	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
8	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
9	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2

10	Трансформатор тока	T-0,66	200/5	шт.	1
11	Трансформатор тока	T-0,66	200/5	шт.	1
12	Трансформатор тока	T-0,66	200/5	шт.	1
13	Трансформатор тока	T-0,66	200/5	шт.	1
14	Кабель	АВБбШв	4x95	м	70
15	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
16	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
17	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
18	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
19	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
20	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
24	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
25	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
26	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
27	Трансформатор тока	T-0,66	75/5	шт.	1
28	Трансформатор тока	T-0,66	75/5	шт.	1
29	Трансформатор тока	T-0,66	75/5	шт.	1
30	Трансформатор тока	T-0,66	100/5	шт.	1
31	Трансформатор тока	T-0,66	100/5	шт.	1
32	Трансформатор тока	T-0,66	100/5	шт.	1
33	Кабель	АВБбШв	4x25	м	163
34	Кабель	АВБбШв	4x25	м	175
35	Кабель	АВБбШв	4x25	м	17
36	Кабель	АВБбШв	4x16	м	300
37	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
38	Амперметр	ЭАО 0703	0-75А	шт.	1
39	Амперметр	ЭАО 0704	0-100А	шт.	1
40	Амперметр	ЭАО 0705	0-100А	шт.	1
41	Амперметр	ЭАО 0706	0-150А	шт.	1
42	Амперметр	ЭАО 0707	0-150А	шт.	1
43	Панель вводная 1	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
44	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
45	Рубильник	Р-103У3	1000А	шт.	1
46	Трансформатор тока	ТНШЛ-0,66	800/5	шт.	3
47	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
48	Вольтметр		0-500В	шт.	1
49	Реле	РТ81		шт.	1
50	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
51	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1

52	Панель вводная 2	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
53	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
54	Рубильник	Р-103У3	1000А	шт.	1
55	Трансформатор тока	ТНШЛ-0,66	800/5	шт.	3
56	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
57	Вольтметр		0-500В	шт.	1
58	Реле	РТ81		шт.	1
59	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
60	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1
61	Панель секционная	ЩО70-1-71 У3	380В	шт.	1
62	Рубильник		1000А	шт.	1
63	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
64	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
65	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
66	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
67	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
68	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
69	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	100А	шт.	1
70	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
71	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
72	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
73	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
74	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
75	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
76	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
77	Кабель	АВБбШв	4x25	м	163
78	Кабель	АВБбШв	4x25	м	175
79	Кабель	АВБбШв	4x25	м	17
80	Кабель	АВБбШв	4x16	м	305
81	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
82	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
83	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
84	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
85	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
86	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
87	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
88	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
89	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
90	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
91	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-	16А	шт.	1

		20У3			
92	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
93	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1
94	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1
95	Трансформатор тока	Т-0,66	20/5	шт.	1
96	Трансформатор тока	Т-0,66	20/5	шт.	1
97	Кабель	АВБбШв	4x95	м	70
98	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
99	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
100	Амперметр	ЭАО 0702	0-20А	шт.	1
101	Амперметр	ЭАО 0702	0-20А	шт.	1
102	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
103	Автоматический выключатель	ВА-55-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
104	Рубильник		1000А	шт.	1
105	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
106	Шины сборные	АД31Т-8x80	1500А	шт.	1
107	Клеммный ящик наружного освещения		380В	шт.	1
108	Шкаф управления наружным освещением, отоплением и освещением блоков ТП		380В	шт.	1
109	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>РТП-1</b>					
1	Панель линейная	ЩО70-1-09	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	630 А	шт.	1
3	Автоматический выключатель	ВА-57-35	315 А	шт.	1
4	Рубильник		630 А	шт.	1
5	Рубильник		630 А	шт.	1
6	Трансформатор тока		600/5	шт.	1
7	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
8	Кабель		2 ВБбШв 4x185		
9	Кабель		ВБбШв 4x185		
10	Амперметр		0-600А	шт.	1
11	Амперметр		0-200А		
12	Панель вводная I	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
13	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	1600А	шт.	1
14	Трансформатор тока		1500/5	шт.	3
15	Амперметр		0-1500А	шт.	1
16	Вольтметр		0-500В	шт.	1
17	Рубильник			шт.	1
18	Панель учёта	ЩО70-1-96У3		шт.	1
19	Панель линейная	ЩО70-1-07	380В	шт.	1
20	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-	100А	шт.	1

		20У3			
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
24	Рубильник		100А	шт.	1
25	Рубильник		250А	шт.	1
26	Трансформатор тока		38857	шт.	1
27	Трансформатор тока		38867	шт.	1
28	Трансформатор тока		150/5	шт.	1
29	Трансформатор тока		50/5	шт.	1
30	Кабель		4x16		
31	Кабель		4x16		
32	Кабель		4x35		
33	Кабель		4x50		
34	Амперметр		0-50А	шт.	1
35	Амперметр		0-50А	шт.	1
36	Амперметр		0-150А	шт.	1
37	Амперметр		0-50А	шт.	1
38	Панель		380В	шт.	1
39	Рубильник (разъединитель)			шт.	1
40	Панель линейная	ЩО70-1-09	380В	шт.	1
41	Автоматический выключатель	ВА-55-41	630 А	шт.	1
42	Автоматический выключатель	ВА-57-35	315 А	шт.	1
43	Рубильник		630 А	шт.	1
44	Рубильник		630 А	шт.	1
45	Трансформатор тока		600/5	шт.	1
46	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
47	Кабель		2 ВБ6Шв 4x185		
48	Кабель		ВБ6Шв 4x185		
49	Амперметр		0-600А	шт.	1
50	Амперметр		0-200А		
51	Панель вводная 2	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
52	Автоматический выключатель	ВА-55-43 341830-20У3	1600А	шт.	1
53	Трансформатор тока		1500/5	шт.	3
54	Амперметр		0-1500А	шт.	1
55	Вольтметр		0-500В	шт.	1
56	Рубильник			шт.	1
57	Кабель		2 АСБ 4x185		
58	Панель учёта	ЩО70-1-96У3		шт.	1
59	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
60	Автоматический выключатель	ВА-55-43 341830-20У3	1600А	шт.	1
61	Трансформатор тока		1500/5	шт.	3
62	Амперметр		0-1500А	шт.	1
63	Вольтметр		0-500В	шт.	1
64	Рубильник			шт.	1

65	Кабель		2 АСБ 4x185		
66	Панель секционная	ЩО70-3М-72У3	380В	шт.	1
67	Автоматический выключатель	ВА-55-43	1600 А	шт.	1
68	Рубильник			шт.	1
69	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
70	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830- 20У3	1000А	шт.	1
71	Рубильник		1000А	шт.	1
72	Панель линейная	ЩО70-1-07	380В	шт.	1
73	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
74	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	31А	шт.	1
75	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	100А	шт.	1
76	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	50А	шт.	1
77	Рубильник		100А	шт.	1
78	Рубильник		250А	шт.	1
79	Трансформатор тока		20/5	шт.	1
80	Трансформатор тока		30/5	шт.	1
81	Трансформатор тока		150/5	шт.	1
82	Трансформатор тока		50/5	шт.	1
83	Кабель		4x16		
84	Кабель		4x16		
85	Кабель		4x35		
86	Кабель		4x50		
87	Амперметр		0-50А	шт.	1
88	Амперметр		0-50А	шт.	1
89	Амперметр		0-150А	шт.	1
90	Амперметр		0-50А	шт.	1
91	Панель диспетчерское управление наружн. освещением	ЩО70-1-94У3		шт.	1
92	Автоматический выключатель	ПА-311	100А	шт.	1
93	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
94	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
95	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
96	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
97	Трансформатор тока		100/5	шт.	3
98	Панель АВР	ЩО70-1-90	380В	шт.	1
99	Шина нулевая	Ст. 4x40			
100	Шины сборные		1500А	шт.	1
101	Шина нулевая	Ст. 4x40			
102	Шкаф рубильника освещения и отопления		380В	шт.	1
103	Ящик управления обогревом	Я511-2874УХЛ4	380В	шт.	1
104	Шкаф освещения	ЯОУ-8501У3	380В	шт.	1
105	Ящик понижающего трансформатора	ЯТП-0,25У3		шт.	1
106	Шкаф катодной защиты	ЯН122-1		шт.	1

107	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>КТП-2</b>					
1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1
3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
6	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
7	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
8	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
9	Рубильник		630А	шт.	2
10	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
11	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
12	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
13	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
14	Кабель		4x95		
15	Кабель		4x185		
16	Амперметр		0-200А	шт.	1
17	Амперметр		0-200А	шт.	1
18	Амперметр		0-300А	шт.	1
19	Амперметр		0-300А	шт.	1
20	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
24	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	25А	шт.	1
25	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
26	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
27	Рубильник		630А	шт.	1
28	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
29	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
30	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
31	Трансформатор тока		30/5	шт.	1
32	Трансформатор тока		100/5	шт.	1
33	Трансформатор тока		100/5	шт.	1
34	Кабель		4x16	м	
35	Кабель		4x16	м	
36	Кабель		4x16	м	
37	Кабель		4x25	м	
38	Кабель		4x35	м	

39	Амперметр		0-75А	шт.	1
40	Амперметр		0-75А	шт.	1
41	Амперметр		0-75А	шт.	1
42	Амперметр		0-100А	шт.	1
43	Амперметр		0-100А	шт.	1
44	Амперметр		0-100А	шт.	1
45	Панель вводная 1	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
46	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
47	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
48	Амперметр		0-1000А	шт.	1
49	Вольтметр		0-500В	шт.	1
50	Реле			шт.	1
51	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
52	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1
53	Панель вводная 2	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
54	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
55	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
56	Амперметр		0-1000А	шт.	1
57	Вольтметр		0-500В	шт.	1
58	Реле	РТ81		шт.	1
59	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
60	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1
61	Панель секционная	ЩО70-1-71 У3	380В	шт.	1
62	Рубильник		1000А	шт.	1
63	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
64	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
65	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
66	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
67	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	25А	шт.	1
68	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
69	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	16А	шт.	1
70	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
71	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
72	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
73	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
74	Трансформатор тока		30/5	шт.	1
75	Трансформатор тока		100/5	шт.	1
76	Трансформатор тока		20/5	шт.	1
77	Кабель		4x16	м	
78	Кабель		4x16	м	
79	Кабель		4x16	м	
80	Кабель		4x25	м	



81	Кабель		4x35	м	
82	Амперметр		0-75А	шт.	1
83	Амперметр		0-75А	шт.	1
84	Амперметр		0-75А	шт.	1
85	Амперметр		0-100А	шт.	1
86	Амперметр		0-100А	шт.	1
87	Амперметр		0-20А	шт.	1
88	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
89	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	200А	шт.	1
90	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	200А	шт.	1
91	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
92	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
93	Рубильник		630А	шт.	1
94	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
95	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
96	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
97	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
98	Кабель		4x95	м	
99	Кабель		4x185	м	
100	Амперметр		0-200А	шт.	1
101	Амперметр		0-200А	шт.	1
102	Амперметр		0-300А	шт.	1
103	Амперметр		0-300А	шт.	1
104	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
105	Автоматический выключатель	ВА-55-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
106	Рубильник		1000А	шт.	1
107	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
108	Шины сборные	АД31Т-8x80	1500А	шт.	1
109	Клеммный ящик наружного освещения		380В	шт.	1
110	Шкаф управления наружным освещением, отоплением и освещением блоков ТП		380В	шт.	1
111	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>КТП-3</b>					
1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1
3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	630А	шт.	1
6	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
7	Трансформатор тока	0,66УЭ	400/5	шт.	1
8	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
9	Панель линейная	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1

10	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
11	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
12	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
13	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
14	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
15	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
16	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
17	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
18	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
19	Трансформатор тока	0,66УЭ	50/5	шт.	1
20	Трансформатор тока	0,66УЭ	100/5	шт.	1
21	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
22	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
23	Кабель		4x16		
24	Кабель		4x35		
25	Кабель				
26	Кабель		4x95		
27	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
28	Амперметр	ЭАО 0703	0-75А	шт.	1
29	Амперметр	ЭАО 0704	0-100А	шт.	1
30	Амперметр	ЭАО 0705	0-100А	шт.	1
31	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
32	Амперметр	ЭАО 0703	0-150А	шт.	1
33	Панель вводная 1	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1
34	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	1000А	шт.	1
35	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
36	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
37	Вольтметр		0-500В	шт.	1
38	Реле	РТ81		шт.	1
39	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
40	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
41	Панель вводная 2	ЩО70-3М-20	380В	шт.	1
42	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
43	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
44	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
45	Вольтметр		0-500В	шт.	1
46	Реле	РТ81		шт.	1
47	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
48	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
49	Панель секционная	ЩО70-3М-35	380В	шт.	1
50	Рубильник		1000А	шт.	1

51	Панель линейная	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1
52	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
53	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
54	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
55	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
56	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
57	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	160А	шт.	1
58	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
59	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
60	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
61	Трансформатор тока	0,66УЭ	50/5	шт.	1
62	Трансформатор тока	0,66УЭ	20/5	шт.	1
63	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
64	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
65	Кабель		4x16	м	
66	Кабель		4x35	м	
67	Кабель			м	
68	Кабель		4x95	м	
69	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
70	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
71	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
72	Амперметр	ЭАО 0702	0-20А	шт.	1
73	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
74	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
75	Панель линейная	ЩО70-3М-113	380В	шт.	1
76	Автоматический выключатель	ВА-57-39	630А	шт.	1
77	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
78	Трансформатор тока	0,66УЭ	400/5	шт.	1
79	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
80	Кабель		4x185	м	
81	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
82	Автоматический выключатель	ВА-55-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
83	Рубильник		1000А	шт.	1
84	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
85	Шины сборные	АД31Т-8x80	1500А	шт.	1
86	Клеммный ящик наружного освещения		380В	шт.	1
87	Шкаф управления наружным освещением, отоплением и освещением блоков ТП		380В	шт.	1
88	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>КТП-4</b>					
1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1

3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
6	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	400А	шт.	1
7	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
8	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	400А	шт.	1
9	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
10	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	250/5	шт.	1
11	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	400/5	шт.	1
12	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	250/5	шт.	1
13	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	400/5	шт.	1
14	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
15	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
16	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
17	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
18	Панель линейная	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1
19	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
20	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
24	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
25	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
26	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
27	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
28	Трансформатор тока	0,66УЭ	100/5	шт.	1
29	Трансформатор тока	0,66УЭ	100/5	шт.	1
30	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
31	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
32	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
33	Амперметр	ЭАО 0703	0-75А	шт.	1
34	Амперметр	ЭАО 0704	0-100А	шт.	1
35	Амперметр	ЭАО 0705	0-100А	шт.	1
36	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
37	Амперметр	ЭАО 0703	0-150А	шт.	1
38	Панель вводная I	ЩО70-1-34У3	380В	шт.	1
39	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	1000А	шт.	1
40	Рубильник		1000А	шт.	1
41	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	1000/5	шт.	3

42	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
43	Вольтметр		0-500В	шт.	1
44	Реле	РТ81		шт.	1
45	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
46	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
47	Панель вводная 2	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
48	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
49	Рубильник		1000А	шт.	1
50	Трансформатор тока		1000/5	шт.	3
51	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
52	Вольтметр		0-500В	шт.	1
53	Реле	РТ81		шт.	1
54	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
55	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
56	Панель секционная	ЩО70-1-71 У3	380В	шт.	1
57	Рубильник		1000А	шт.	1
58	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
59	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
60	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
61	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
62	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
63	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
64	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
65	Рубильник		630А	шт.	2
66	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
67	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
68	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
69	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
70	Трансформатор тока	Т-0,66	150/5	шт.	1
71	Трансформатор тока	Т-0,66	20/5	шт.	1
72	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
73	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
74	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
75	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
76	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
77	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
78	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
79	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
80	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	400А	шт.	1
81	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
82	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-	400А	шт.	1

		20У3			
83	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
84	Трансформатор тока	Т-0,66	250/5	шт.	1
85	Трансформатор тока	Т-0,66	400/5	шт.	1
86	Трансформатор тока	Т-0,66	250/5	шт.	1
87	Трансформатор тока	Т-0,66	400/5	шт.	1
88	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
89	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
90	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
91	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
92	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
93	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
94	Рубильник		1000А	шт.	1
95	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
96	Шины сборные	АД31Т-8х80	1500А	шт.	1
97	Щит АВР	зав.№3954		шт.	1
98	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
99	Клеммный ящик		380В	шт.	2
<b>7.2.Щиты распределительные декоративного освещения 0,4кВ</b>					
1	Щит			шт.	9
<b>7.3.Щиты распределительные силовые 0,4кВ</b>					
1	Щит			шт.	4
<b>7.4.Щиты распределительные 0,4кВ в будках охраны</b>					
1	Щит			шт.	11
<b>7.3 Светильники наружного и декоративного освещения</b>					
1	Большие фонари	2Т-02-5 V-0,7		шт.	108
2	Пусковое устройство	УЗИ 2-400		шт.	108
3	Дроссель			шт.	108
4	Лампа	ДНАТ-100		шт.	108
5	Малые фонари	5-12, V-14		шт.	29
6	Лампа		100Вт	шт.	29
7	EARTH SPIKE светильник IP 44 для лампы MR16 макс., кабель 3м, серебристый	АРТИКУЛ: 227419	35Вт	шт.	15
8	Лампа MR16, F.N. LIGHT, 40°, FMW, с фронтальным стеклом	535338	12В, 35Вт	шт.	15
9	К-TRAFO 150/12 IP44 трансформатор индукционный 150ВА, кабель 2м +1.5м, влагозащищенный	227150	220В/12В	шт.	4
10	VAP 60 IP55 светильник для 3-х ламп E27 ELD, сталь	229030	макс 11 Вт	шт.	15
11	Лампа ELD E27, 2700°К, энергосберегающая	508211	220В, 11Вт,	шт.	45
12	MYRA, корпус светильника IP44 для 2-х ламп GU10, алюминий	228792	макс. 50Вт	шт.	14
13	BELPA/MYRA, шток 30см, алюминий	228682		шт.	14
14	BELPA/MYRA, основание, алюминий	228702		шт.	14
15	BELPA/MYRA, наконечник для грунта, алюминий	228722		шт.	14
16	Лампа GU 10, F.N. LIGHT, 50°, 2700°К, с фронтальным стеклом	575510	220В, 50Вт	шт.	28

17	DURAPLAY-NET занавес светящийся (2 м x 1.5 м) 26 x 18 ламп x 0.45Вт IP 44	226750		шт.	7
18	SXL HIT-E LIGHT 400 W светильник IP 65 для лампы E40 400Вт, с ПРА, серебристый	229012		шт.	5
19	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, зеленый	510405		шт.	3
20	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, синий	510407		шт.	2
21	MYRA WALL светильник IP 55 для лампы GU10 макс. 50Вт, серебристый	228782		шт.	50
22	Лампа GU 10, F.N. LIGHT, 220В, 50Вт, 50°, 2700°К, с фронтальным стеклом	575510		шт.	50
23	EARTH SPIKE светильник IP 44 для лампы MR16 макс. 35Вт, кабель 3м, серебристый	227419		шт.	8
24	Лампа MR16, F.N. LIGHT, 12В, 35Вт, 40°, FMW, с фронтальным стеклом	535338		шт.	8
25	К-TRAFO 150/12 IP44 трансформатор индукционный 150ВА, 220В/12В, кабель 2м +1.5м, влагозащищенный	227150		шт.	2
26	GRAFIT 50 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229051		шт.	23
27	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	23
28	GRAFIT 30 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229050		шт.	14
29	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	14
30	NAUTILUS IP 67 светильник IP 67 для лампы MR16 макс. 35Вт, кабель 3м, серый, максимальное погружение в воду до 30 см	227500		шт.	15
31	Лампа MR16, F.N. LIGHT, 12В, 35Вт, 40°, FMW, с фронтальным стеклом	535338		шт.	15
32	К-TRAFO 150/12 IP44 трансформатор индукционный 150ВА, 220В/12В, кабель 2м +1.5м, влагозащищенный	227150		шт.	4
33	MYRA WALL светильник IP 55 для лампы GU10 макс. 50Вт, серебристый	228782		шт.	22
34	Лампа GU 10, F.N. LIGHT, 220В, 50Вт, 50°, 2700°К, с фронтальным стеклом	575510		шт.	22
35	OUT-BEAM R7s светильник IP44 для лампы R7s 78мм макс.150Вт, серебристый	227020		шт.	5
36	Лампа R7s 78 мм, F.N. LIGHT, 220В, 150Вт	519215		шт.	5
37	VIZIR G4 светильник встраиваемый для лампы G4 макс. 20Вт, серый металл	151958		шт.	1
38	VISIR, рамка монтажная для светильников	925140		шт.	1
39	Лампа G4, F.N. LIGHT, 12В, 20Вт, прозрачная колба	512220		шт.	1
40	Е-TRAFO F.N. MINI преобразователь напряжения электронный 10-60ВА, 220В/12В, белый	461060		шт.	1
41	VAP 100 IP55 светильник для 3-х ламп E27 ELD макс 11 Вт, сталь	229031		шт.	8
42	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	24
43	GRAFIT 50 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229051		шт.	7
44	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	7

45	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	7
46	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	7
47	GRAFIT 30 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229050		шт.	14
48	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	14
49	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	14
50	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	14
51	TRUST, наконечник для грунта, 50см			шт.	37
52	Светильник уличный	227922		шт.	30
53	Светильник уличный	71425/01/30		шт.	2
54	LED LIGHTCHAIN гирлянда IP44 с трансформатором, контроллером и 75 белыми светодиодами	226781		шт.	15
55	LED LIGHTCHAIN гирлянда IP44 с трансформатором, контроллером и 75 синими светодиодами	226787		шт.	9
56	SXL HIT-E LIGHT 400 W светильник IP 65 для лампы E40 400Вт, с ПРА, серебристый	229012		шт.	41
57	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, зеленый	510405		шт.	7
58	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, синий	510407		шт.	8
59	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, 4200°К	510400		шт.	22
60	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, пурпурный	510406		шт.	4
61	GRAFIT 50 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229051		шт.	34
62	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	34
63	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	34
64	Лампа ELD E27 10621 , 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	34
65	GRAFIT 30 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229050		шт.	62
66	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	62
67	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	62
68	Лампа ELD E27 10621 , 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	62
69	DURAPLAY 120 гирлянда 12 м, 120 ламп х 0.6Вт IP 44 с контроллером	226760		шт.	26
70	BRICK MESH светильник IP54 для лампы TC-S max. 9Вт, сталь	229250		шт.	21
71	Лампа TC-S G23, 220В, 9Вт, 2700°К, 2-pin, энергосберегающая	508209		шт.	21

## 8.Резиденция

### 8.1 ОБЪЕДИНЕННАЯ ТЕЛЕФ.-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

1	Кабели:ТК59GM 50х4х0,6			м.	80
2	FTP 4х2х0.5, CAT5e			м.	3031

## 9.Гостевой дом

### 9.1. Приборы и средства автоматизации

1	Вентиляционные установки				
1.1	Датчик температуры каналный, -30...+80°С	QAM22 SIEMENS BT		шт.	10
1.2	Датчик температуры погружной, -40...+180°С	QAE26.93 SIEMENS BT		шт.	5



1.3	Привод воздушной заслонки, 220V AC, 16Nm	GCA321.1E SIEMENS BT		шт.	5
1.4	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM2160 SIEMENS BT		шт.	5
1.5	Датчик влажности/температуры комнатный, 10...95%	QFA2060 SIEMENS BT		шт.	5
1.6	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	10
1.7	Пароувлажнитель электродный	VAPAC LE18 VAPAC		шт.	5
<b>9.2. Система охлаждения</b>					
1	Привод воздушной заслонки, 24V AC, 16Nm	GCA121.1E SIEMENS BT		шт.	2
2	Датчик температуры погружной, -30...+130 <sup>0</sup> C	QAE22A SIEMENS BT		шт.	3
3	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10		шт.	2
<b>9.3.Теплопункт</b>					
1	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> C	QAE26.91 SIEMENS BT		шт.	1
3	Датчик температуры накладной, -30...+100 <sup>0</sup> C	QAD22 SIEMENS BT		шт.	4
4	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10 SIEMENS BT		шт.	2
5	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	2
<b>9.4.Уличное освещение</b>					
1	Датчик освещенности улицы	LUX34 SIEMENS BT		шт.	1
<b>9.5. Система фанкойлов</b>					
1	Термостат комнатный	RAB20 SIEMENS BT		шт.	27
<b>9.6.Щиты автоматического управления</b>					
1	Щиты автоматического управления	VAKIOVAK2 SIEMENS BT		шт.	2
2	Однополюсный автоматна номинальный ток 6А	LEGRAND		шт.	2
3	Розетка, 220В, 50Гц	LEGRAND		шт.	2
4	Трансформатор 220/24V AC, 240VA	N250SA SIEMENS BT		шт.	2
5	Контроллер	PRU10.64 SIEMENS BT		шт.	2
6	Програмная карта	PAA10.02-060 SIEMENS BT		шт.	2
7	Карта связи	PAC10.1U/F SIEMENS BT		шт.	2
8	Адресные ключи 1...32	PTG1.32 SIEMENS BT		шт.	2
9	Шина данных, панельная	PTX1.6 SIEMENS BT		шт.	2
10	Шина данных, панельная	PTX1.5 SIEMENS BT		шт.	2
11	Модуль резистивных входов	PTM1.4R1K SIEMENS BT		шт.	5

12	Модуль аналоговых входов	PTM1.2U10 SIEMENS BT		шт.	13
13	Модуль аналоговых выходов	PTM1.2Y10S-M SIEMENS BT		шт.	9
14	Модуль бинарных входов	PTM1.8D20E SIEMENS BT		шт.	6
15	Модуль бинарных выходов	PTM1.2Q250 SIEMENS BT		шт.	15
16	Реле промежуточное 24V AC	40.52.8.024 Finder		шт.	15
17	Колодка для реле	95.05 Finder		шт.	15
18	Блок защиты от замерзания	QAF64 Proidual		шт.	5

## 10. Ресторан

### 10.1. Приборы и средства автоматизации

1	Вентиляционные установки				
1.1	Датчик температуры канальный, -30...+80 <sup>0</sup> C	QAM22 SIEMENS BT		шт.	5
1.2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> C	QAE26.93 SIEMENS BT		шт.	1
1.3	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
1.4	Привод воздушной заслонки, 220V AC, 16Nm	GCA321.1E SIEMENS BT		шт.	1
1.5	Датчик перепада давления 50...500Pa	QBM65.1-5 SIEMENS BT		шт.	1
1.6	Датчик перепада давления 50...1000Pa	QBM65.1-10 SIEMENS BT		шт.	1
1.7	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM65 SIEMENS BT		шт.	1
1.8	Датчик влажности комнатный, 10...95%	QFA65SIEMENS BT		шт.	1
1.9	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM2160 SIEMENS BT		шт.	3
1.10	Датчик влажности/температуры комнатный, 10...95%	QFA2060 SIEMENS BT		шт.	6
1.11	Привод клапана, 24V AC	SQX62 SIEMENS BT		шт.	2
1.12	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	3
1.13	Пароувлажнитель электродный	VAPAC LE18 VAPAC		шт.	4
1.14	Частотный преобразователь, 7,5kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.15	Частотный преобразователь, 2,2kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	2
1.16	Частотный преобразователь, 0,75kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.17	Частотный преобразователь, 0,37kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.18	Частотный преобразователь, 0,12kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.19	Частотный преобразователь, 0,25kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1

### 10.2. Система фанкойлов

1	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	8
---	------------------------	---------------------	--	-----	---

2	Датчик температуры/корректор комнатного воздуха	QAA24 SIEMENS BT		шт.	8
<b>10.3. Система охлаждения</b>					
1	Привод воздушной заслонки, 24V AC, 16Nm	GCA121.1E SIEMENS BT		шт.	2
2	Датчик температуры погружной, -30...+130 <sup>0</sup> C	QAE22A SIEMENS BT		шт.	3
3	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10		шт.	2
<b>10.4.Теплопункт</b>					
1	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> C	QAE26.91 SIEMENS BT		шт.	1
3	Датчик температуры накладной, -30...+100 <sup>0</sup> C	QAD22 SIEMENS BT		шт.	4
4	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10 SIEMENS BT		шт.	2
5	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	2
<b>10.5.Уличное освещение</b>					
1	Датчик освещенности улицы	LUX34 SIEMENS BT		шт.	1
<b>10.6.Щиты автоматического управления</b>					
1	Щиты автоматического управления	VAKIOVAK2 SIEMENS BT		шт.	2
2	Однополюсный автоматна номинальный ток 6А	LEGRAND		шт.	3
3	Розетка, 220В, 50Гц	LEGRAND		шт.	3
4	Трансформатор 220/24V AC, 240VA	N250SA SIEMENS BT		шт.	3
5	Контроллер	PRU10.64 SIEMENS BT		шт.	2
6	Програмная карта	PAA10.02-060 SIEMENS BT		шт.	2
7	Карта связи	PAC10.1U/F SIEMENS BT		шт.	2
8	Адресные ключи 1...32	PTG1.32 SIEMENS BT		шт.	2
9	Адресные ключи 32...64	PTG1.64 SIEMENS BT		шт.	1
10	Шина данных, панельная	PTX1.6 SIEMENS BT		шт.	2
11	Шина данных, панельная	PTX1.5 SIEMENS BT		шт.	3
12	Модуль резистивных входов	PTM1.4R1K SIEMENS BT		шт.	8
13	Модуль аналоговых входов	PTM1.2U10 SIEMENS BT		шт.	12
14	Модуль аналоговых выходов	PTM1.2Y10S-M SIEMENS BT		шт.	3
15	Модуль аналоговых выходов	PTM1.4Y10S-M SIEMENS BT		шт.	5
16	Модуль бинарных входов	PTM1.8D20E SIEMENS BT		шт.	8
17	Модуль бинарных выходов	PTM1.2Q250 SIEMENS BT		шт.	14

18	Реле промежуточное 24V AC	40.52.8.024 Finder		шт.	2
19	Колодка для реле	95.05 Finder		шт.	2
20	Блок защиты от замерзания	QAF64 Proidual		шт.	1
21	Усилитель PROFIBUS-шины	PLR1.1 SIEMENS BT		шт.	1
<b>11.Сауна</b>					
<b>11.1. Приборы и средства автоматизации</b>					
1	Вентиляционные установки				
1.1	Датчик температуры канальный, -30...+80 <sup>0</sup> C	QAM22 SIEMENS BT		шт.	2
1.2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> C	QAE26.93 SIEMENS BT		шт.	1
1.3	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
1.4	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
1.5	Привод воздушной заслонки, 220V AC, 16Nm	GCA321.1E SIEMENS BT		шт.	1
1.6	Датчик перепада давления 50...500Pa	QBM65.1-5 SIEMENS BT		шт.	1
1.7	Датчик перепада давления 50...1000Pa	QBM65.1-10 SIEMENS BT		шт.	1
1.8	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM2160 SIEMENS BT		шт.	1
1.9	Датчик влажности/температуры комнатный, 10...95%	QFA2060 SIEMENS BT		шт.	1
1.10	Пароувлажнитель электродный	VAPAC LE18 VAPAC		шт.	1
1.11	Привод клапана, 24V AC	SQS6 SIEMENS BT		шт.	3
1.12	Частотный преобразователь, 3,0kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.13	Частотный преобразователь, 0,75kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.14	Частотный преобразователь, 0,37kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.15	Частотный преобразователь, 0,25kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
<b>11.2. Система охлаждения</b>					
1	Привод воздушной заслонки, 24V AC, 16Nm	GCA121.1E SIEMENS BT		шт.	2
2	Датчик температуры погружной, -30...+130 <sup>0</sup> C	QAE22A SIEMENS BT		шт.	3
3	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10		шт.	2
<b>11.3.Теплопункт</b>					
1	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> C	QAE26.91 SIEMENS BT		шт.	1
3	Датчик температуры накладной, -30...+100 <sup>0</sup> C	QAD22 SIEMENS BT		шт.	7
4	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10 SIEMENS BT		шт.	5
5	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS		шт.	5

		BT			
<b>11.4. Уличное освещение</b>					
1	Датчик освещенности улицы	LUX34 SIEMENS BT		шт.	1
<b>11.5. Щиты автоматического управления</b>					
1	Щиты автоматического управления	VAKIOVAK2 SIEMENS BT		шт.	2
2	Однополюсный автомат на номинальный ток 6А	LEGRAND		шт.	2
3	Розетка, 220В, 50Гц	LEGRAND		шт.	2
4	Трансформатор 220/24V AC, 240VA	N250SA SIEMENS BT		шт.	2
5	Контроллер	PRU10.64 SIEMENS BT		шт.	2
6	Программная карта	PAA10.02-060 SIEMENS BT		шт.	2
7	Карта связи	PAC10.1U/F SIEMENS BT		шт.	2
8	Адресные ключи 1...32	PTG1.32 SIEMENS BT		шт.	2
9	Шина данных, панельная	PTX1.6 SIEMENS BT		шт.	2
10	Шина данных, панельная	PTX1.5 SIEMENS BT		шт.	2
11	Модуль резистивных входов	PTM1.4R1K SIEMENS BT		шт.	6
12	Модуль аналоговых входов	PTM1.2U10 SIEMENS BT		шт.	13
13	Модуль аналоговых выходов	PTM1.2Y10S-M SIEMENS BT		шт.	8
14	Модуль бинарных входов	PTM1.8D20E SIEMENS BT		шт.	3
15	Модуль бинарных выходов	PTM1.2Q250 SIEMENS BT		шт.	9
16	Реле промежуточное 24V AC	40.52.8.024 Finder		шт.	9
17	Колодка для реле	95.05 Finder		шт.	9
18	Блок защиты от замерзания	QAF64 Proidual		шт.	3
19	Усилитель PROFIBUS-шины	PLR1.1 SIEMENS BT		шт.	1
<b>Водонапорная насосная станция (ВНС) с резервуарами запаса чистой воды</b>					
	<b>ВРУ</b>				
1	Вводно-распределительное устройство типа ВРУ на токи до 1000 А (1600*800*400)	ВРУ ТУ 3434-001-53231001-03			
2	Переключатель врубной	BP32-31B71250, 250А		шт.	2
3	Выключатель на вводе	BA51-35, 160А		шт.	2
4	Выключатель	S23 1С, 6А		шт.	2
5	Патрон настенный	У27ФП-02		шт.	2
6	Выключатели на отходящих линиях	S231С 6А		шт.	2
7	~	S231С, 10А		шт.	2
8	~	S23 1С, 40 А		шт.	1
9	~	S233С, 31А		шт.	3
10	~	S293С, 80А		шт.	2
11	~	S293С, 100А		шт.	1

12	~	S293C, 125A	шт.	2
13	Контактор	A75-30-00	шт.	2
14	Контактор	АПО-30-22	шт.	2
15	Реле контроля фаз	SQZ3	шт.	2
16	Свето-сигнальны 1 модуль		шт.	2
17	Конденсатор мета ллобумажный	МБГО, 0,5 мкф, 630В	шт.	3
18	Клемма зажимная	ИЭК 2-4 мм кв.	шт.	
19	Шина медная "Р Е" - проводника		шт.	
20	Шина медная "N " - проводника		шт.	
	<b>Щит управлени 1 (ЩУ), в составе:</b>			
21	Пункт распределительный (1600*800*400)	ТУ 3434-001- 53231001-03	шт.	1
22	Выключатель на вводе	S293C, 100А	шт.	1
23	Выключатели на отходящих линиях	MS225-16А	шт.	4
24	~	MS225-2,5А	шт.	2
25	~	S231C, 6А	шт.	8
26	~	S231C, 10А	шт.	4
27	~	S233C, 6А	шт.	3
28	~	S233C, 20А	шт.	2
29	Контактор	В6-30-10	шт.	2
30	Патрон настенный	У27ФП-02	шт.	2
31	Логический модуль (контроллер)	LOGO 230RC	шт.	1
32	Логический модуль (блок питания)	LOGO Power 24/1,3А	шт.	1
33	Датчики-реле уровня	РОС301УХЛЗ	шт.	5
34	Реле	ПЭ37-66, 24В	шт.	1
35	Реле	ПЭ37-22У3, 220В	шт.	7
36	Реле	ПЭ37-42У3, 220В	шт.	4
37	Реле	РП8, 24В	шт.	1
38	Реле времени	РВП72М- 312100УХЛ4, 220В	шт.	1
39	Реле	Е259 Я10-230V	шт.	5
40	Клемма зажимная	ИЭК 2-4 мм кв.	шт.	30
41	Переключатель	ПКУ3-12С6026- У3	шт.	1
42	Переключатель	ПКУ3-58Л60204- У3	шт.	1
43	Кулачковый переключатель, 1-2	ОМWS2РВ	шт.	1
44	Кулачковый переключатель, 1 -0-2	ОМУ1РВ	шт.	2
45	Кулачковый переключатель, 1-2	ОМW4РВ	шт.	1
46	Кнопка	КЕ-011, исп.4	шт.	5
47	Кнопка	КЕ-011.шсп.5	шт.	4
48	Арматура свето- сигнальная (зелёный)	АС44023 УХЛ2, 220В	шт.	2
49	Арматура свето- сигнальная (красный)	АС44023 УХЛ2, 220В	шт.	1
50	73LSA с прибором РОС 301		шт	1
51	Выключатель на вводе	S231C, 10А	шт	1
	<b>71ЯУ, 72ЯУ, 73ЯУ</b>			

52	Ящик управления реверсивный, 1р=0,6А,	Я5411-1874УХЛ4		шт.	3
	<b>ЩУ1</b>				
53	Шкаф управления насосами	GRUNDFOS C2000ME 4-7,5 PMU		шт.	1
	<b>6А1, 6А2</b>				
54	Шкаф управления, 13-18А, 3х400В	GRUNDFOS 5PMTP 13-18		шт.	2
	<b>ЩО</b>				
55	Щит осветительный (310*520*130), навесной			шт.	1
56	Выключатель на вводе	S233С, 25А		шт.	1
57	Выключатели на отходящих линиях	S231С, 10А		шт.	2
58	Выключатели на отходящих линиях	S23 1С, 16А		шт.	1
59	Выключатели на отходящих линиях	DS941С, 10А, 30мА		шт.	2
60	DIN -рейка 12 модулей			шт.	1
61	Колодка клемная	Ни РЕ		шт.	2
	<b>ЕК-ЩС</b>				
62	Щит осветительный (310*520*130), навесной			шт.	
63	Выключатель на вводе	S233С, 20А		шт.	1
64	Выключатели на оходящих линиях	S23 2С, 10А		шт.	1
65	Выключатели на огходящих линиях	S233 С, 10А		шт.	3
66	Модульный контактор	ESB24-40		шт.	1
67	Однополюсный переключатель	E222-4		шт.	1
68	Индикаторная лампа, 220В, зелёная	E229-D,		шт.	1
69	Программируемый и термостат			шт.	1
70	DIN -рейка 1 2 модулей			шт.	3
71	Колодка клемная	НиРЕ		шт.	6
72	Ящик с понижающим разделительным трансформатором , 220/12В	ЯТП1-0,25-11У3		шт.	1
73	Датчик перепада давления	ДЕМ202-1-01А-2 0,02 - 1,6 мПа		шт.	7
	<b>Светотехнические изделия:</b>				
74	Светильники для освещения	НСП 4 1-200-001		шт.	14
75	Светильники для освещения	ПСХ-60		шт.	7
76	Светильники для наружной установки	Артикул 0106		шт.	1
77	Лампа накаливания, 60вт, 220В	Б-230--240-60		шт.	6
78	Лампа накаливания. 200вт, 220В	Г-230-240-200		шт.	14
79	Выключатель 1- кл., 16А, наружн.уст.			шт.	4
80	Розетка брызгозащищённая наружн. уст.			шт.	4
	<b>Отопление</b>				
81	Электрический инфракрасный обогреватель, N <sub>у</sub> =800 вт	EnergoStrip EE 8		шт.	1
82	Электрический инфракрасный обогреватель, N <sub>у</sub> =3000 вт	EnergoStrip EIR3000		шт.	3
	<b>Кабельные изделия</b>				
83	Кабель сечением 2х1, 5мм <sup>2</sup> , 660В.	ВВГнг		км	0,254
84	Кабель сечением 4х1, 5мм <sup>2</sup> 660В.	ВВГнг		км	0,040
85	Кабель сечением 5х1, 5мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,110
86	Кабель сечением 3х2. 5мм <sup>2</sup> 660В	ВВГнг		км	0,020
87	Кабель ссечением 5х2, 5мм <sup>3</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,055
88	Кабель сечением 5х4 мм <sup>3</sup> , 660В.	ВВГнг		км	0,040

89	Кабель сечением 5x6 мм <sup>2</sup> , 660В.	ВВГнг		км	0,010
90	Кабель сечением 4x2, 5мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,060
91	Кабель сечением 5x25 мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,040
92	Кабель сечением 5x35 мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,005
93	Кабель контрольный сечением 4x1,0 мм	КВВГэ		км	0,025
94	Провод с медной токоведущей жилой сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , 380В.	ПВ1		км	0,035
95	Провод с медной токоведущей жилой сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , 380В.	пвз		км	0,016
<b>Комплекс служебно-технических зданий. Основное комплексное здание. Блоки А, Б, В. Электротехническая часть.</b>					
<b>Силовое электрооборудование</b>					
1	Вводно-распределительное устройство напряжением 380/220			шт.	1
2	Главный распределительный щит 380В.			шт.	1
3	Модульный распределительный щит встраиваемый с вводным автоматом	Ekinoxе NX/IP40, Legrand		шт.	22
4	Щит аварийного переключения ЩАП-23	Ekinoxе ТХ/IP40, Legrand		шт.	1
5	Фильтр сетевой помехоподавляющий In=20А	ФПБМ-3		шт.	23
6	Кабель-канал сечение 50x100мм длина 2 м	DLP, Legrand		м	8
7	Перегородка разделительная простая для сечения 50x100 мм	Legrand		м	48
8	Заглушка левая	Legrand		шт.	2
9	Внутренний изменяемый угол	Legrand		шт.	2
10	Плоский изменяемый угол	Legrand		шт.	2
11	Накладка на стык	Legrand		шт.	4
12	Кабель-канал сечение 50x100мм длина 2 м	Legrand		шт.	28
13	Розетка со шторками	Legrand		шт.	62
14	Розетка защищенная для наружной установки IP 44	Legrand		шт.	36
15	Изолирующая коробка	Legrand		шт.	36
16	Суппот на 6 модулей	Legrand		шт.	36
17	Суппот на 6 модулей (для мини-колонн)	Legrand		шт.	6
18	Мини-плинтус сечением 12,5x20 мм (L=3м)	DLPlus, Legrand		м	80
19	Мини-колонна	Legrand		шт.	6
20	Адаптер для монтажа на торце мини-плинтуса	Legrand		шт.	40
21	Рамки для монтажа на мини-плинтус на 2 модуля	Legrand		шт.	20
<b>Электроосвещение</b>					
22	Модульный распределительный щит встраиваемый с вводным автоматом	Legrand		шт.	14
<b>Светотехническое оборудование</b>					
23	Светильник с лампой накаливания мощностью 100 Вт	НПБ1101- 1x100/IP54, МАКСКОМ		шт.	17
24	Светильник пыленепроницаемый с лампой накаливания 100 Вт	НСП11-100/IP 54,ЭЛЕКТРО		шт.	50
25	Светильник пылеводозащищенный с лампой накаливания 100 Вт	НПП03 1x100- 001У3/IP 53,ЭЛЕКТРО		шт.	37



26	Светильник с лампой накаливания мощностью 60 Вт	ПСХ-60/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	10
27	Светильник с лампой накаливания мощностью 25 Вт, указатель "Выход"	НББ 1-25/IP20		шт.	2
28	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x18Вт	АОТ.ОPL 4x18/Ip20, ЭЛЕКТРО		шт.	29
29	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x40Вт	ЛПО 01- 2x40/IP20, ЭЛЕКТРО		шт.	1
30	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x20Вт	ЛПО 01- 2x20/IP20, ЭЛЕКТРО		шт.	21
31	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x18Вт	РАС 218 2x18/IP65, ЭЛЕКТРО		шт.	11
32	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x9Вт	К200/109/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	30
33	Светильник с концевой лампой мощностью 1x22Вт	К300/122/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	58
34	Светильник с концевой лампой мощностью 1x32Вт	С360/132/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	12
35	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x40Вт	ЛПО 55-4x40- 001/IP20, МАКСКОМ		шт.	16
36	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x36Вт	ARS/S 2x36/IP20, МАКСКОМ		шт.	29
37	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x36Вт	ARS/S 4x36/IP20, МАКСКОМ		шт.	48
38	Светильник термостойкий мощностью 100Вт	NX6-200B/IP44, ЭЛЕКТРО		шт.	12
39	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x40Вт	ЛБП15 1x40/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	15
40	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x60Вт	R-63W /IP20, ЭЛЕКТРО		шт.	7
41	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x40Вт	ЛБП15 2x40/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	46
42	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x18Вт	ARMSTRONG 4x18/IP20		шт.	34
43	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x36Вт	ASV/S 136/IP20, МАКСКОМ		шт.	2
44	Светильник переносной до 42В со шнуром и вилкой	PBO-42B-У2/IP54 ЭЛЕКТРО		шт.	2
45	Потолочный светильник	RKL 160/IP40		шт.	2
46	Автономный эвакуационный светильник на 8 Вт указатель "Выход" (накладной горизонтальный монтаж)	G5/IP42, Legrand		шт.	30
47	Информационная табличка для светильников G5	Legrand		шт.	30
48	Светильник взрывозащищенный с лампой накаливания мощностью 200Вт	Legrand		шт.	8
49	Люстра мощностью 6x60 Вт, ~220В	"Колокольчик"		шт.	66
50	Люстра мощностью 4x60 Вт, ~220В	"Энергия"		шт.	13
51	Люстра мощностью 2x60 Вт, ~220В			шт.	14

Электроустановочные устройства					
52	Выключатель 10 АХ ~250В	Urbano/RAL 7035/6807 50/IP44		шт.	64
53	Переключатель для скрытой установки	Plexo 55 s, Legrand		шт.	54
54	Переключатель двойной для скрытой установки	Plexo 55 s, Legrand		шт.	41
55	Выключатель трехклавишный для скрытой установки	C510-008/ IP20		шт.	2
56	Переключатель для открытой установки	Oteo 860 01/IP20		шт.	133
57	Переключатель двойной для открытой установки	Oteo 860 20/IP21		шт.	131
58	Ящик с понижающим разделительным трансформатором , 220/24В, 250ВА с розеткой на низкой стороне	ЯТП-0,25/IP30		шт.	6
59	Коробка для встраивания выключателей	Л48УХЛЗ		шт.	97
60	Сжимы	У731МУЗ		шт.	1267
61	Коробка ответвительная для трубной электропроводки	У994УХЛ1/IP54		шт.	244
62	Переключатель двойной 10А, 250В	Plexo 55 s, Legrand		шт.	8
63	Розетка потолочная	РПУХЛЗ		шт.	118
64	Коробки распаечные 85x85	IP54		шт.	650
65	Коробки установочные под гипсокартон			шт.	780
Провода, кабели, трубы					
66	Провод с медными жилами сечением 1,5мм <sup>2</sup>	ПВ1,3		м	26860
67	Провод с медными жилами сечением 2,5мм <sup>2</sup>	ПВ2,3		м	22315
	Провод с медными жилами сечением 4 мм <sup>3</sup>	ПВ3		м	250
68	Провод с медными жилами сечением 6 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	630
68	Провод с медными жилами сечением 10 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	320
68	Провод с медными жилами сечением 16 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	100
68	Провод с медными жилами сечением 70 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	5
69	Кабель силовой с медными жилами сечением 2x1,5 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	100
69	Кабель силовой с медными жилами сечением 3x1,5 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	3260
70	Кабель силовой с медными жилами сечением 3x2,5 мм <sup>3</sup>	NYM-0,66		м	2470
70	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x2,5 мм <sup>3</sup>	NYM-0,66		м	120
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x10 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	240
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x16 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	200
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x25 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	50
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x35 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	30
	Кабель силовой с медными жилами сечением 4x70 мм <sup>3</sup>	NYM-0,67		м	40
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x50 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	50
72	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x6 мм <sup>3</sup>	NYM-0,66		м	155

73	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x4 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	600
74	Труба стальная ф 16 мм			м	330
75	Труба стальная ф 50 мм			м	170
76	Труба стальная ф 32 мм			м	140
76	Труба стальная ф 20 мм			м	9977
77	Труба стальная ф 25 мм			м	390
78	Труба ПНД ф 20мм			м	1380
79	Труба гофрированная ПВХ ф 20мм			м	4500
80	Лоток перфорированный 100x100 мм			м	450
81	Ящик для опломбирования			шт.	14
82	Шина медная 25x4мм	ШИМТ		м	21
83	Кабель-канал сечение 50x100мм длина 2 м	DLP Legrand		м	1210
84	Перегородка разделительная простая для сечения 50x100 мм	Legrand		м	3630
85	Заглушка левая	Legrand		шт.	89
86	Заглушка правая	Legrand		шт.	78
87	Внутренний изменяемый угол	Legrand		шт.	138
88	Плоский изменяемый угол	Legrand		шт.	195
89	Розетка со шторками	Legrand		шт.	373
90	Розетка защищенная для наружной установки IP 44	Legrand		шт.	75
91	Изолирующая коробка	Legrand		шт.	340
92	Суппорт на 2 модуля	Legrand		шт.	205
93	Суппорт на 4 модуля	Legrand		шт.	39
94	Суппорт на 6 модуля	Legrand		шт.	20

#### 5. Автоматизированные дизель-генераторные электростанции

1	Дизель-генераторная установка		100кВа	шт.	1
2	Дизель-генераторная установка		150кВа	шт.	1
3	Дизель-генераторная установка		400кВа	шт.	2

#### 6. Комплектные трансформаторные подстанции

##### КТП-1

1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1
3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
6	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
7	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
8	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
9	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
10	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1
11	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1
12	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1
13	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1

14	Кабель	АВБбШв	4x95	м	70
15	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
16	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
17	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
18	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
19	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
20	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
24	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
25	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
26	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
27	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
28	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
29	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
30	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
31	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
32	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
33	Кабель	АВБбШв	4x25	м	163
34	Кабель	АВБбШв	4x25	м	175
35	Кабель	АВБбШв	4x25	м	17
36	Кабель	АВБбШв	4x16	м	300
37	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
38	Амперметр	ЭАО 0703	0-75А	шт.	1
39	Амперметр	ЭАО 0704	0-100А	шт.	1
40	Амперметр	ЭАО 0705	0-100А	шт.	1
41	Амперметр	ЭАО 0706	0-150А	шт.	1
42	Амперметр	ЭАО 0707	0-150А	шт.	1
43	Панель вводная 1	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
44	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
45	Рубильник	Р-103У3	1000А	шт.	1
46	Трансформатор тока	ТНШЛ-0,66	800/5	шт.	3
47	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
48	Вольтметр		0-500В	шт.	1
49	Реле	РТ81		шт.	1
50	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
51	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1
52	Панель вводная 2	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
53	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
54	Рубильник	Р-103У3	1000А	шт.	1

55	Трансформатор тока	ТНШЛ-0,66	800/5	шт.	3
56	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
57	Вольтметр		0-500В	шт.	1
58	Реле	РТ81		шт.	1
59	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
60	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1
61	Панель секционная	ЩО70-1-71 У3	380В	шт.	1
62	Рубильник		1000А	шт.	1
63	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
64	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
65	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
66	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
67	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
68	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
69	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	100А	шт.	1
70	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
71	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
72	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
73	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
74	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
75	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
76	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
77	Кабель	АВБбШв	4x25	м	163
78	Кабель	АВБбШв	4x25	м	175
79	Кабель	АВБбШв	4x25	м	17
80	Кабель	АВБбШв	4x16	м	305
81	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
82	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
83	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
84	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
85	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
86	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
87	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
88	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
89	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
90	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
91	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
92	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
93	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1
94	Трансформатор тока	Т-0,66	200/5	шт.	1
95	Трансформатор тока	Т-0,66	20/5	шт.	1

96	Трансформатор тока	Т-0,66	20/5	шт.	1
97	Кабель	АВБбШв	4x95	м	70
98	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
99	Амперметр	ЭАО 0702	0-200А	шт.	1
100	Амперметр	ЭАО 0702	0-20А	шт.	1
101	Амперметр	ЭАО 0702	0-20А	шт.	1
102	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
103	Автоматический выключатель	ВА-55-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
104	Рубильник		1000А	шт.	1
105	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
106	Шины сборные	АД31Т-8x80	1500А	шт.	1
107	Клеммный ящик наружного освещения		380В	шт.	1
108	Шкаф управления наружным освещением, отоплением и освещением блоков ТП		380В	шт.	1
109	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>РТП-1</b>					
1	Панель линейная	ЩО70-1-09	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	630 А	шт.	1
3	Автоматический выключатель	ВА-57-35	315 А	шт.	1
4	Рубильник		630 А	шт.	1
5	Рубильник		630 А	шт.	1
6	Трансформатор тока		600/5	шт.	1
7	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
8	Кабель		2 ВБбШв 4x185		
9	Кабель		ВБбШв 4x185		
10	Амперметр		0-600А	шт.	1
11	Амперметр		0-200А		
12	Панель вводная 1	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
13	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	1600А	шт.	1
14	Трансформатор тока		1500/5	шт.	3
15	Амперметр		0-1500А	шт.	1
16	Вольтметр		0-500В	шт.	1
17	Рубильник			шт.	1
18	Панель учёта	ЩО70-1-96У3		шт.	1
19	Панель линейная	ЩО70-1-07	380В	шт.	1
20	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
24	Рубильник		100А	шт.	1
25	Рубильник		250А	шт.	1
26	Трансформатор тока		38857	шт.	1
27	Трансформатор тока		38867	шт.	1

28	Трансформатор тока		150/5	шт.	1
29	Трансформатор тока		50/5	шт.	1
30	Кабель		4x16		
31	Кабель		4x16		
32	Кабель		4x35		
33	Кабель		4x50		
34	Амперметр		0-50А	шт.	1
35	Амперметр		0-50А	шт.	1
36	Амперметр		0-150А	шт.	1
37	Амперметр		0-50А	шт.	1
38	Панель		380В	шт.	1
39	Рубильник (разъединитель)			шт.	1
40	Панель линейная	ЩО70-1-09	380В	шт.	1
41	Автоматический выключатель	ВА-55-41	630 А	шт.	1
42	Автоматический выключатель	ВА-57-35	315 А	шт.	1
43	Рубильник		630 А	шт.	1
44	Рубильник		630 А	шт.	1
45	Трансформатор тока		600/5	шт.	1
46	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
47	Кабель		2 ВБШв 4x185		
48	Кабель		ВБШв 4x185		
49	Амперметр		0-600А	шт.	1
50	Амперметр		0-200А		
51	Панель вводная 2	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
52	Автоматический выключатель	ВА-55-43 341830-20У3	1600А	шт.	1
53	Трансформатор тока		1500/5	шт.	3
54	Амперметр		0-1500А	шт.	1
55	Вольтметр		0-500В	шт.	1
56	Рубильник			шт.	1
57	Кабель		2 АСБ 4x185		
58	Панель учёта	ЩО70-1-96У3		шт.	1
59	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-44	380В	шт.	1
60	Автоматический выключатель	ВА-55-43 341830-20У3	1600А	шт.	1
61	Трансформатор тока		1500/5	шт.	3
62	Амперметр		0-1500А	шт.	1
63	Вольтметр		0-500В	шт.	1
64	Рубильник			шт.	1
65	Кабель		2 АСБ 4x185		
66	Панель секционная	ЩО70-3М-72У3	380В	шт.	1
67	Автоматический выключатель	ВА-55-43	1600 А	шт.	1
68	Рубильник			шт.	1
69	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
70	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1

71	Рубильник		1000А	шт.	1
72	Панель линейная	ЩО70-1-07	380В	шт.	1
73	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
74	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	31А	шт.	1
75	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	100А	шт.	1
76	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	50А	шт.	1
77	Рубильник		100А	шт.	1
78	Рубильник		250А	шт.	1
79	Трансформатор тока		20/5	шт.	1
80	Трансформатор тока		30/5	шт.	1
81	Трансформатор тока		150/5	шт.	1
82	Трансформатор тока		50/5	шт.	1
83	Кабель		4x16		
84	Кабель		4x16		
85	Кабель		4x35		
86	Кабель		4x50		
87	Амперметр		0-50А	шт.	1
88	Амперметр		0-50А	шт.	1
89	Амперметр		0-150А	шт.	1
90	Амперметр		0-50А	шт.	1
91	Панель диспетчерское управление наружн. освещением	ЩО70-1-94У3		шт.	1
92	Автоматический выключатель	ПА-311	100А	шт.	1
93	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
94	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
95	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
96	Автоматический выключатель	ПА-311	60А	шт.	1
97	Трансформатор тока		100/5	шт.	3
98	Панель АВР	ЩО70-1-90	380В	шт.	1
99	Шина нулевая	Ст. 4x40			
100	Шины сборные		1500А	шт.	1
101	Шина нулевая	Ст. 4x40			
102	Шкаф рубильника освещения и отопления		380В	шт.	1
103	Ящик управления обогревом	Я511-2874УХЛ4	380В	шт.	1
104	Шкаф освещения	ЯОУ-8501У3	380В	шт.	1
105	Ящик понижающего трансформатора	ЯТП-0,25У3		шт.	1
106	Шкаф катодной защиты	ЯН122-1		шт.	1
107	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>КТП-2</b>					
1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1
3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1



6	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
7	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
8	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
9	Рубильник		630А	шт.	2
10	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
11	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
12	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
13	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
14	Кабель		4x95		
15	Кабель		4x185		
16	Амперметр		0-200А	шт.	1
17	Амперметр		0-200А	шт.	1
18	Амперметр		0-300А	шт.	1
19	Амперметр		0-300А	шт.	1
20	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
24	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	25А	шт.	1
25	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
26	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
27	Рубильник		630А	шт.	1
28	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
29	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
30	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
31	Трансформатор тока		30/5	шт.	1
32	Трансформатор тока		100/5	шт.	1
33	Трансформатор тока		100/5	шт.	1
34	Кабель		4x16	м	
35	Кабель		4x16	м	
36	Кабель		4x16	м	
37	Кабель		4x25	м	
38	Кабель		4x35	м	
39	Амперметр		0-75А	шт.	1
40	Амперметр		0-75А	шт.	1
41	Амперметр		0-75А	шт.	1
42	Амперметр		0-100А	шт.	1
43	Амперметр		0-100А	шт.	1
44	Амперметр		0-100А	шт.	1
45	Панель вводная 1	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
46	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-	1000А	шт.	1

		20У3			
47	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
48	Амперметр		0-1000А	шт.	1
49	Вольтметр		0-500В	шт.	1
50	Реле			шт.	1
51	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
52	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1
53	Панель вводная 2	ЩО70-1-34 У3	380В	шт.	1
54	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
55	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
56	Амперметр		0-1000А	шт.	1
57	Вольтметр		0-500В	шт.	1
58	Реле	РТ81		шт.	1
59	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
60	Панель учёта	ЩО70-3М-60		шт.	1
61	Панель секционная	ЩО70-1-71 У3	380В	шт.	1
62	Рубильник		1000А	шт.	1
63	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
64	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
65	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
66	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
67	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	25А	шт.	1
68	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
69	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	16А	шт.	1
70	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
71	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
72	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
73	Трансформатор тока		75/5	шт.	1
74	Трансформатор тока		30/5	шт.	1
75	Трансформатор тока		100/5	шт.	1
76	Трансформатор тока		20/5	шт.	1
77	Кабель		4x16	м	
78	Кабель		4x16	м	
79	Кабель		4x16	м	
80	Кабель		4x25	м	
81	Кабель		4x35	м	
82	Амперметр		0-75А	шт.	1
83	Амперметр		0-75А	шт.	1
84	Амперметр		0-75А	шт.	1
85	Амперметр		0-100А	шт.	1
86	Амперметр		0-100А	шт.	1
87	Амперметр		0-20А	шт.	1

88	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
89	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	200А	шт.	1
90	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	200А	шт.	1
91	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
92	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
93	Рубильник		630А	шт.	1
94	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
95	Трансформатор тока		200/5	шт.	1
96	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
97	Трансформатор тока		300/5	шт.	1
98	Кабель		4x95	м	
99	Кабель		4x185	м	
100	Амперметр		0-200А	шт.	1
101	Амперметр		0-200А	шт.	1
102	Амперметр		0-300А	шт.	1
103	Амперметр		0-300А	шт.	1
104	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
105	Автоматический выключатель	ВА-55-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
106	Рубильник		1000А	шт.	1
107	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
108	Шины сборные	АД31Т-8x80	1500А	шт.	1
109	Клеммный ящик наружного освещения		380В	шт.	1
110	Шкаф управления наружным освещением, отоплением и освещением блоков ТП		380В	шт.	1
111	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>КТП-3</b>					
1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1
3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	630А	шт.	1
6	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
7	Трансформатор тока	0,66УЭ	400/5	шт.	1
8	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
9	Панель линейная	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1
10	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
11	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
12	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
13	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1

14	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
15	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
16	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
17	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
18	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
19	Трансформатор тока	0,66УЭ	50/5	шт.	1
20	Трансформатор тока	0,66УЭ	100/5	шт.	1
21	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
22	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
23	Кабель		4x16		
24	Кабель		4x35		
25	Кабель				
26	Кабель		4x95		
27	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
28	Амперметр	ЭАО 0703	0-75А	шт.	1
29	Амперметр	ЭАО 0704	0-100А	шт.	1
30	Амперметр	ЭАО 0705	0-100А	шт.	1
31	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
32	Амперметр	ЭАО 0703	0-150А	шт.	1
33	Панель вводная 1	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1
34	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	1000А	шт.	1
35	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
36	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
37	Вольтметр		0-500В	шт.	1
38	Реле	РТ81		шт.	1
39	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
40	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
41	Панель вводная 2	ЩО70-3М-20	380В	шт.	1
42	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
43	Трансформатор тока		800/5	шт.	3
44	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
45	Вольтметр		0-500В	шт.	1
46	Реле	РТ81		шт.	1
47	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
48	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
49	Панель секционная	ЩО70-3М-35	380В	шт.	1
50	Рубильник		1000А	шт.	1
51	Панель линейная	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1
52	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
53	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
54	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
55	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1

56	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
57	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У4	160А	шт.	1
58	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
59	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
60	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
61	Трансформатор тока	0,66УЭ	50/5	шт.	1
62	Трансформатор тока	0,66УЭ	20/5	шт.	1
63	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
64	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
65	Кабель		4x16	м	
66	Кабель		4x35	м	
67	Кабель			м	
68	Кабель		4x95	м	
69	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
70	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
71	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
72	Амперметр	ЭАО 0702	0-20А	шт.	1
73	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
74	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
75	Панель линейная	ЩО70-3М-113	380В	шт.	1
76	Автоматический выключатель	ВА-57-39	630А	шт.	1
77	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
78	Трансформатор тока	0,66УЭ	400/5	шт.	1
79	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
80	Кабель		4x185	м	
81	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
82	Автоматический выключатель	ВА-55-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
83	Рубильник		1000А	шт.	1
84	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
85	Шины сборные	АД31Т-8x80	1500А	шт.	1
86	Клеммный ящик наружного освещения		380В	шт.	1
87	Шкаф управления наружным освещением, отоплением и освещением блоков ТП		380В	шт.	1
88	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
<b>КТП-4</b>					
1	Панель секционная	ЩО70-3М-37У3	380В	шт.	1
2	Автоматический выключатель	ВА-55-41	1000 А	шт.	1
3	Рубильник		1000А	шт.	1
4	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
5	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
6	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	400А	шт.	1
7	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-	250А	шт.	1

		20У3			
8	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	400А	шт.	1
9	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
10	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	250/5	шт.	1
11	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	400/5	шт.	1
12	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	250/5	шт.	1
13	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	400/5	шт.	1
14	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
15	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
16	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
17	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
18	Панель линейная	ЩО70-3М-05	380В	шт.	1
19	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
20	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
21	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
22	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
23	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
24	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
25	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	1
26	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
27	Трансформатор тока	0,66УЭ	75/5	шт.	1
28	Трансформатор тока	0,66УЭ	100/5	шт.	1
29	Трансформатор тока	0,66УЭ	100/5	шт.	1
30	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
31	Трансформатор тока	0,66УЭ	150/5	шт.	1
32	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
33	Амперметр	ЭАО 0703	0-75А	шт.	1
34	Амперметр	ЭАО 0704	0-100А	шт.	1
35	Амперметр	ЭАО 0705	0-100А	шт.	1
36	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
37	Амперметр	ЭАО 0703	0-150А	шт.	1
38	Панель вводная 1	ЩО70-1-34У3	380В	шт.	1
39	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	1000А	шт.	1
40	Рубильник		1000А	шт.	1
41	Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	1000/5	шт.	3
42	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
43	Вольтметр		0-500В	шт.	1
44	Реле	РТ81		шт.	1
45	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
46	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
47	Панель вводная 2	ЩО70-1-34	380В	шт.	1

48	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
49	Рубильник		1000А	шт.	1
50	Трансформатор тока		1000/5	шт.	3
51	Амперметр	ЭАО 0702	0-1000А	шт.	1
52	Вольтметр		0-500В	шт.	1
53	Реле	РТ81		шт.	1
54	Ограничитель перенапряжения	ОПН-0,38		шт.	3
55	Панель учёта	ЩО70-1-96		шт.	1
56	Панель секционная	ЩО70-1-71 У3	380В	шт.	1
57	Рубильник		1000А	шт.	1
58	Панель линейная	ЩО70-1-26У	380В	шт.	1
59	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	31А	шт.	1
60	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	50А	шт.	1
61	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
62	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	100А	шт.	1
63	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	160А	шт.	1
64	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	16А	шт.	1
65	Рубильник		630А	шт.	2
66	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
67	Трансформатор тока	Т-0,66	75/5	шт.	1
68	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
69	Трансформатор тока	Т-0,66	100/5	шт.	1
70	Трансформатор тока	Т-0,66	150/5	шт.	1
71	Трансформатор тока	Т-0,66	20/5	шт.	1
72	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
73	Амперметр	ЭАО 0702	0-75А	шт.	1
74	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
75	Амперметр	ЭАО 0702	0-100А	шт.	1
76	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
77	Амперметр	ЭАО 0702	0-150А	шт.	1
78	Панель линейная	ЩО70-1-08 У3	380В	шт.	1
79	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
80	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	400А	шт.	1
81	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	250А	шт.	1
82	Автоматический выключатель	ВА-57-35 341810-20У3	400А	шт.	1
83	Рубильник	Р-63У3	630А	шт.	2
84	Трансформатор тока	Т-0,66	250/5	шт.	1
85	Трансформатор тока	Т-0,66	400/5	шт.	1
86	Трансформатор тока	Т-0,66	250/5	шт.	1

87	Трансформатор тока	Т-0,66	400/5	шт.	1
88	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
89	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
90	Амперметр	ЭАО 0702	0-250А	шт.	1
91	Амперметр	ЭАО 0702	0-400А	шт.	1
92	Панель вводная от ДЭС	ЩО70-1-34	380В	шт.	1
93	Автоматический выключатель	ВА-57-41 341830-20У3	1000А	шт.	1
94	Рубильник		1000А	шт.	1
95	Автоматический выключатель уличного освещения		63А	шт.	1
96	Шины сборные	АД31Т-8х80	1500А	шт.	1
97	Щит АВР	зав.№3954		шт.	1
98	Шкаф телемеханики ТП			шт.	1
99	Клеммный ящик		380В	шт.	2
<b>7.2.Щиты распределительные декоративного освещения 0,4кВ</b>					
1	Щит			шт.	9
<b>7.3.Щиты распределительные силовые 0,4кВ</b>					
1	Щит			шт.	4
<b>7.4.Щиты распределительные 0,4кВ в будках охраны</b>					
1	Щит			шт.	11
<b>7.3 Светильники наружного и декоративного освещения</b>					
1	Большие фонари	2Т-02-5 V-0,7		шт.	108
2	Пусковое устройство	УЗИ 2-400		шт.	108
3	Дроссель			шт.	108
4	Лампа	ДНАТ-100		шт.	108
5	Малые фонари	5-12, V-14		шт.	29
6	Лампа		100Вт	шт.	29
7	EARTH SPIKE светильник IP 44 для лампы MR16 макс., кабель 3м, серебристый	АРТИКУЛ: 227419	35Вт	шт.	15
8	Лампа MR16, F.N. LIGHT, 40°, FMW, с фронтальным стеклом	535338	12В, 35Вт	шт.	15
9	К-ТРАFO 150/12 IP44 трансформатор индукционный 150ВА, кабель 2м +1.5м, влагозащищенный	227150	220В/12В	шт.	4
10	VAP 60 IP55 светильник для 3-х ламп E27 ELD, сталь	229030	макс 11 Вт	шт.	15
11	Лампа ELD E27, 2700°К, энергосберегающая	508211	220В, 11Вт,	шт.	45
12	MYRA, корпус светильника IP44 для 2-х ламп GU10, алюминий	228792	макс. 50Вт	шт.	14
13	BELPA/MYRA, шток 30см, алюминий	228682		шт.	14
14	BELPA/MYRA, основание, алюминий	228702		шт.	14
15	BELPA/MYRA, наконечник для грунта, алюминий	228722		шт.	14
16	Лампа GU 10, F.N. LIGHT, 50°, 2700°К, с фронтальным стеклом	575510	220В, 50Вт	шт.	28
17	DURAPLAY-NET занавес светящийся (2 м x 1.5 м) 26 x 18 ламп x 0.45Вт IP 44	226750		шт.	7



18	SXL HIT-E LIGHT 400 W светильник IP 65 для лампы E40 400Вт, с ПРА, серебристый	229012		шт.	5
19	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, зеленый	510405		шт.	3
20	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, синий	510407		шт.	2
21	MYRA WALL светильник IP 55 для лампы GU10 макс. 50Вт, серебристый	228782		шт.	50
22	Лампа GU 10, F.N. LIGHT, 220В, 50Вт, 50°, 2700°К, с фронтальным стеклом	575510		шт.	50
23	EARTH SPIKE светильник IP 44 для лампы MR16 макс. 35Вт, кабель 3м, серебристый	227419		шт.	8
24	Лампа MR16, F.N. LIGHT, 12В, 35Вт, 40°, FMW, с фронтальным стеклом	535338		шт.	8
25	К-TRAFO 150/12 IP44 трансформатор индукционный 150ВА, 220В/12В, кабель 2м +1.5м, влагозащищенный	227150		шт.	2
26	GRAFIT 50 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229051		шт.	23
27	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	23
28	GRAFIT 30 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229050		шт.	14
29	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	14
30	NAUTILUS IP 67 светильник IP 67 для лампы MR16 макс. 35Вт, кабель 3м, серый, максимальное погружение в воду до 30 см	227500		шт.	15
31	Лампа MR16, F.N. LIGHT, 12В, 35Вт, 40°, FMW, с фронтальным стеклом	535338		шт.	15
32	К-TRAFO 150/12 IP44 трансформатор индукционный 150ВА, 220В/12В, кабель 2м +1.5м, влагозащищенный	227150		шт.	4
33	MYRA WALL светильник IP 55 для лампы GU10 макс. 50Вт, серебристый	228782		шт.	22
34	Лампа GU 10, F.N. LIGHT, 220В, 50Вт, 50°, 2700°К, с фронтальным стеклом	575510		шт.	22
35	OUT-BEAM R7s светильник IP44 для лампы R7s 78мм макс.150Вт, серебристый	227020		шт.	5
36	Лампа R7s 78 мм, F.N. LIGHT, 220В, 150Вт	519215		шт.	5
37	VIZIR G4 светильник встраиваемый для лампы G4 макс. 20Вт, серый металлик	151958		шт.	1
38	VISIR, рамка монтажная для светильников	925140		шт.	1
39	Лампа G4, F.N. LIGHT, 12В, 20Вт, прозрачная колба	512220		шт.	1
40	Е-TRAFO F.N. MINI преобразователь напряжения электронный 10-60ВА, 220В/12В, белый	461060		шт.	1
41	VAP 100 IP55 светильник для 3-х ламп E27 ELD макс 11 Вт, сталь	229031		шт.	8

42	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	24
43	GRAFIT 50 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229051		шт.	7
44	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	7
45	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	7
46	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	7
47	GRAFIT 30 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229050		шт.	14
48	Лампа ELD E27, 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	14
49	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	14
50	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	14
51	TRUST, наконечник для грунта, 50см			шт.	37
52	Светильник уличный	227922		шт.	30
53	Светильник уличный	71425/01/30		шт.	2
54	LED LIGHTCHAIN гирлянда IP44 с трансформатором, контроллером и 75 белыми светодиодами	226781		шт.	15
55	LED LIGHTCHAIN гирлянда IP44 с трансформатором, контроллером и 75 синими светодиодами	226787		шт.	9
56	SXL HIT-E LIGHT 400 W светильник IP 65 для лампы E40 400Вт, с ПРА, серебристый	229012		шт.	41
57	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, зеленый	510405		шт.	7
58	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, синий	510407		шт.	8
59	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, 4200°К	510400		шт.	22
60	Лампа HIT E40, 220В, 400Вт, пурпурный	510406		шт.	4
61	GRAFIT 50 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229051		шт.	34
62	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	34
63	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	34
64	Лампа ELD E27 10621 , 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	34
65	GRAFIT 30 IP55 светильник для лампы E27 ELD макс. 11 Вт, темная латунь	229050		шт.	62
66	TRUST/GRAFIT/RUSTY, рассеиватель 360°	227913		шт.	62
67	TRUST, наконечник для грунта, 50см	227922		шт.	62
68	Лампа ELD E27 10621 , 220В, 11Вт, 2700°К, энергосберегающая	508211		шт.	62
69	DURAPLAY 120 гирлянда 12 м, 120 ламп х 0.6Вт IP 44 с контроллером	226760		шт.	26
70	BRICK MESH светильник IP54 для лампы TC-S max. 9Вт, сталь	229250		шт.	21
71	Лампа TC-S G23, 220В, 9Вт, 2700°К, 2-pin, энергосберегающая	508209		шт.	21

## 8.Резиденция

### 8.1 ОБЪЕДИНЕННАЯ ТЕЛЕФ.-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

1	Кабели:TK59GM 50x4x0,6			м.	80
---	------------------------	--	--	----	----

2	FTP 4x2x0.5, CAT5e			м.	3031
<b>9.Гостевой дом</b>					
<b>9.1. Приборы и средства автоматизации</b>					
1	Вентиляционные установки				
1.1	Датчик температуры канальный, -30...+80 <sup>0</sup> С	QAM22 SIEMENS BT		шт.	10
1.2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> С	QAE26.93 SIEMENS BT		шт.	5
1.3	Привод воздушной заслонки, 220V AC, 16Nm	GCA321.1E SIEMENS BT		шт.	5
1.4	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM2160 SIEMENS BT		шт.	5
1.5	Датчик влажности/температуры комнатный, 10...95%	QFA2060 SIEMENS BT		шт.	5
1.6	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	10
1.7	Пароувлажнитель электродный	VAPAC LE18 VAPAC		шт.	5
<b>9.2. Система охлаждения</b>					
1	Привод воздушной заслонки, 24V AC, 16Nm	GCA121.1E SIEMENS BT		шт.	2
2	Датчик температуры погружной, -30...+130 <sup>0</sup> С	QAE22A SIEMENS BT		шт.	3
3	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10		шт.	2
<b>9.3.Теплопункт</b>					
1	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> С	QAE26.91 SIEMENS BT		шт.	1
3	Датчик температуры накладной, -30...+100 <sup>0</sup> С	QAD22 SIEMENS BT		шт.	4
4	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10 SIEMENS BT		шт.	2
5	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	2
<b>9.4.Уличное освещение</b>					
1	Датчик освещенности улицы	LUX34 SIEMENS BT		шт.	1
<b>9.5. Система фанкойлов</b>					
1	Термостат комнатный	RAB20 SIEMENS BT		шт.	27
<b>9.6.Щиты автоматического управления</b>					
1	Щиты автоматического управления	VAKIOVAK2 SIEMENS BT		шт.	2
2	Однополюсный автоматна номинальный ток 6А	LEGRAND		шт.	2
3	Розетка, 220В, 50Гц	LEGRAND		шт.	2
4	Трансформатор 220/24V AC, 240VA	N250SA SIEMENS BT		шт.	2
5	Контроллер	PRU10.64 SIEMENS BT		шт.	2
6	Програмная карта	PAA10.02-060 SIEMENS BT		шт.	2

7	Карта связи	PAC10.1U/F SIEMENS BT		шт.	2
8	Адресные ключи 1...32	PTG1.32 SIEMENS BT		шт.	2
9	Шина данных, панельная	PTX1.6 SIEMENS BT		шт.	2
10	Шина данных, панельная	PTX1.5 SIEMENS BT		шт.	2
11	Модуль резистивных входов	PTM1.4R1K SIEMENS BT		шт.	5
12	Модуль аналоговых входов	PTM1.2U10 SIEMENS BT		шт.	13
13	Модуль аналоговых выходов	PTM1.2Y10S-M SIEMENS BT		шт.	9
14	Модуль бинарных входов	PTM1.8D20E SIEMENS BT		шт.	6
15	Модуль бинарных выходов	PTM1.2Q250 SIEMENS BT		шт.	15
16	Реле промежуточное 24V AC	40.52.8.024 Finder		шт.	15
17	Колодка для реле	95.05 Finder		шт.	15
18	Блок защиты от замерзания	QAF64 Proidual		шт.	5

## 10. Ресторан

### 10.1. Приборы и средства автоматизации

1	Вентиляционные установки				
1.1	Датчик температуры канальный, -30...+80°C	QAM22 SIEMENS BT		шт.	5
1.2	Датчик температуры погружной, -40...+180°C	QAE26.93 SIEMENS BT		шт.	1
1.3	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
1.4	Привод воздушной заслонки, 220V AC, 16Nm	GCA321.1E SIEMENS BT		шт.	1
1.5	Датчик перепада давления 50...500Pa	QBM65.1-5 SIEMENS BT		шт.	1
1.6	Датчик перепада давления 50...1000Pa	QBM65.1-10 SIEMENS BT		шт.	1
1.7	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM65 SIEMENS BT		шт.	1
1.8	Датчик влажности комнатный, 10...95%	QFA65SIEMENS BT		шт.	1
1.9	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM2160 SIEMENS BT		шт.	3
1.10	Датчик влажности/температуры комнатный, 10...95%	QFA2060 SIEMENS BT		шт.	6
1.11	Привод клапана, 24V AC	SQX62 SIEMENS BT		шт.	2
1.12	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	3
1.13	Пароувлажнитель электродный	VAPAC LE18 VAPAC		шт.	4
1.14	Частотный преобразователь, 7,5kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.15	Частотный преобразователь, 2,2kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	2

1.16	Частотный преобразователь, 0,75kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.17	Частотный преобразователь, 0,37kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.18	Частотный преобразователь, 0,12kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.19	Частотный преобразователь, 0,25kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
<b>10.2. Система фанкойлов</b>					
1	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	8
2	Датчик температуры/корректор комнатного воздуха	QAA24 SIEMENS BT		шт.	8
<b>10.3. Система охлаждения</b>					
1	Привод воздушной заслонки, 24V AC, 16Nm	GCA121.1E SIEMENS BT		шт.	2
2	Датчик температуры погружной, -30...+130 <sup>0</sup> C	QAE22A SIEMENS BT		шт.	3
3	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10		шт.	2
<b>10.4.Теплопункт</b>					
1	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> C	QAE26.91 SIEMENS BT		шт.	1
3	Датчик температуры накладной, -30...+100 <sup>0</sup> C	QAD22 SIEMENS BT		шт.	4
4	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10 SIEMENS BT		шт.	2
5	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	2
<b>10.5.Уличное освещение</b>					
1	Датчик освещенности улицы	LUX34 SIEMENS BT		шт.	1
<b>10.6.Щиты автоматического управления</b>					
1	Щиты автоматического управления	VAKIOVAK2 SIEMENS BT		шт.	2
2	Однополюсный автомат на номинальный ток 6А	LEGRAND		шт.	3
3	Розетка, 220В, 50Гц	LEGRAND		шт.	3
4	Трансформатор 220/24V AC, 240VA	N250SA SIEMENS BT		шт.	3
5	Контроллер	PRU10.64 SIEMENS BT		шт.	2
6	Програмная карта	PAA10.02-060 SIEMENS BT		шт.	2
7	Карта связи	PAC10.1U/F SIEMENS BT		шт.	2
8	Адресные ключи 1...32	PTG1.32 SIEMENS BT		шт.	2
9	Адресные ключи 32...64	PTG1.64 SIEMENS BT		шт.	1
10	Шина данных, панельная	PTX1.6 SIEMENS BT		шт.	2
11	Шина данных, панельная	PTX1.5 SIEMENS BT		шт.	3

12	Модуль резистивных входов	PTM1.4R1K SIEMENS BT		шт.	8
13	Модуль аналоговых входов	PTM1.2U10 SIEMENS BT		шт.	12
14	Модуль аналоговых выходов	PTM1.2Y10S-M SIEMENS BT		шт.	3
15	Модуль аналоговых выходов	PTM1.4Y10S-M SIEMENS BT		шт.	5
16	Модуль бинарных входов	PTM1.8D20E SIEMENS BT		шт.	8
17	Модуль бинарных выходов	PTM1.2Q250 SIEMENS BT		шт.	14
18	Реле промежуточное 24V AC	40.52.8.024 Finder		шт.	2
19	Колодка для реле	95.05 Finder		шт.	2
20	Блок защиты от замерзания	QAF64 Pro dual		шт.	1
21	Усилитель PROFIBUS-шины	PLR1.1 SIEMENS BT		шт.	1

### 11.Сауна

#### 11.1. Приборы и средства автоматизации

1	Вентиляционные установки				
1.1	Датчик температуры канальный, -30...+80 <sup>0</sup> С	QAM22 SIEMENS BT		шт.	2
1.2	Датчик температуры погружной, -40...+180 <sup>0</sup> С	QAE26.93 SIEMENS BT		шт.	1
1.3	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
1.4	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
1.5	Привод воздушной заслонки, 220V AC, 16Nm	GCA321.1E SIEMENS BT		шт.	1
1.6	Датчик перепада давления 50...500Pa	QBM65.1-5 SIEMENS BT		шт.	1
1.7	Датчик перепада давления 50...1000Pa	QBM65.1-10 SIEMENS BT		шт.	1
1.8	Датчик влажности канальный, 10...95%	QFM2160 SIEMENS BT		шт.	1
1.9	Датчик влажности/температуры комнатный, 10...95%	QFA2060 SIEMENS BT		шт.	1
1.10	Пароувлажнитель электродный	VAPAC LE18 VAPAC		шт.	1
1.11	Привод клапана, 24V AC	SQS6 SIEMENS BT		шт.	3
1.12	Частотный преобразователь, 3,0kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.13	Частотный преобразователь, 0,75kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.14	Частотный преобразователь, 0,37kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1
1.15	Частотный преобразователь, 0,25kW	MICROMASTER 440 SIEMENS		шт.	1

#### 11.2. Система охлаждения

1	Привод воздушной заслонки, 24V AC, 16Nm	GCA121.1E SIEMENS BT		шт.	2
---	---	-------------------------	--	-----	---

2	Датчик температуры погружной, $-30...+130^{\circ}\text{C}$	QAE22A SIEMENS BT		шт.	3
3	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10		шт.	2
<b>11.3.Теплопункт</b>					
1	Датчик температуры наружного воздуха	QAC22 SIEMENS BT		шт.	1
2	Датчик температуры погружной, $-40...+180^{\circ}\text{C}$	QAE26.91 SIEMENS BT		шт.	1
3	Датчик температуры накладной, $-30...+100^{\circ}\text{C}$	QAD22 SIEMENS BT		шт.	7
4	Датчик давления 0...10 bar	QBE2000-P10 SIEMENS BT		шт.	5
5	Привод клапана, 24V AC	SQS65 SIEMENS BT		шт.	5
<b>11.4. Уличное освещение</b>					
1	Датчик освещенности улицы	LUX34 SIEMENS BT		шт.	1
<b>11.5. Щиты автоматического управления</b>					
1	Щиты автоматического управления	VAKIOVAK2 SIEMENS BT		шт.	2
2	Однополюсный автомат на номинальный ток 6А	LEGRAND		шт.	2
3	Розетка, 220В, 50Гц	LEGRAND		шт.	2
4	Трансформатор 220/24V AC, 240VA	N250SA SIEMENS BT		шт.	2
5	Контроллер	PRU10.64 SIEMENS BT		шт.	2
6	Программная карта	PAA10.02-060 SIEMENS BT		шт.	2
7	Карта связи	PAC10.1U/F SIEMENS BT		шт.	2
8	Адресные ключи 1...32	PTG1.32 SIEMENS BT		шт.	2
9	Шина данных, панельная	PTX1.6 SIEMENS BT		шт.	2
10	Шина данных, панельная	PTX1.5 SIEMENS BT		шт.	2
11	Модуль резистивных входов	PTM1.4R1K SIEMENS BT		шт.	6
12	Модуль аналоговых входов	PTM1.2U10 SIEMENS BT		шт.	13
13	Модуль аналоговых выходов	PTM1.2Y10S-M SIEMENS BT		шт.	8
14	Модуль бинарных входов	PTM1.8D20E SIEMENS BT		шт.	3
15	Модуль бинарных выходов	PTM1.2Q250 SIEMENS BT		шт.	9
16	Реле промежуточное 24V AC	40.52.8.024 Finder		шт.	9
17	Колодка для реле	95.05 Finder		шт.	9
18	Блок защиты от замерзания	QAF64 Produal		шт.	3
19	Усилитель PROFIBUS-шины	PLR1.1 SIEMENS BT		шт.	1
<b>Водонапорная насосная станция (ВНС) с резервуарами запаса чистой воды</b>					
	ВРУ				

1	Вводно-распределительное устройство типа ВРУ на токи до 1000 А (1600*800*400)	ВРУ ТУ 3434-001-53231001-03			
2	Переключатель врубной	ВР32-31В71250, 250А		шт.	2
3	Выключатель на вводе	ВА51-35, 160А		шт.	2
4	Выключатель	S23 1С, 6А		шт.	2
5	Патрон настенный	У27ФП-02		шт.	2
6	Выключатели на отходящих линиях	S231С 6А		шт.	2
7	~	S231С, 10А		шт.	2
8	~	S23 1С, 40 А		шт.	1
9	~	S233С, 31А		шт.	3
10	~	S293С, 80А		шт.	2
11	~	S293С, 100А		шт.	1
12	~	S293С, 125А		шт.	2
13	Контактор	A75-30-00		шт.	2
14	Контактор	АПО-30-22		шт.	2
15	Реле контроля фаз	SQZ3		шт.	2
16	Свето-сигнальный 1 модуль			шт.	2
17	Конденсатор мета ллобумажный	МБГО, 0,5 мкф, 630В		шт.	3
18	Клемма зажимная	ИЭК 2-4 мм кв.		шт.	
19	Шина медная "Р Е" - проводника			шт.	
20	Шина медная "N " - проводника			шт.	
	<b>Щит управлени 1 (ЩУ), в составе:</b>				
21	Пункт распределительный (1600*800*400)	ТУ 3434-001-53231001-03		шт.	1
22	Выключатель на вводе	S293С, 100А		шт.	1
23	Выключатели на отходящих линиях	MS225-16А		шт.	4
24	~	MS225-2,5А		шт.	2
25	~	S231С, 6А		шт.	8
26	~	S231С, 10А		шт.	4
27	~	S233С, 6А		шт.	3
28	~	S233С, 20А		шт.	2
29	Контактор	В6-30-10		шт.	2
30	Патрон настенный	У27ФП-02		шт.	2
31	Логический модуль (контроллер)	LOGO 230RC		шт.	1
32	Логический модуль (блок питания)	LOGO Power 24/1,3А		шт.	1
33	Датчики-реле уровня	РОС301УХЛЗ		шт.	5
34	Реле	ПЭ37-66, 24В		шт.	1
35	Реле	ПЭ37-22УЗ, 220В		шт.	7
36	Реле	ПЭ37-42УЗ, 220В		шт.	4
37	Реле	РП8, 24В		шт.	1
38	Реле времени	РВП72М-312100УХЛ4, 220В		шт.	1
39	Реле	Е259 Я10-230V		шт.	5
40	Клемма зажимная	ИЭК 2-4 мм кв.		шт.	30



41	Переключатель	ПКУЗ-12С6026-УЗ		шт.	1
42	Переключатель	ПКУЗ-58Л60204-УЗ		шт.	1
43	Кулачковый переключатель, 1-2	ОМWS2PB		шт.	1
44	Кулачковый переключатель, 1 -0-2	ОМУ1PB		шт.	2
45	Кулачковый переключатель, 1-2	ОМW4PB		шт.	1
46	Кнопка	КЕ-011, исп.4		шт.	5
47	Кнопка	КЕ-011.шсп.5		шт.	4
48	Арматура свето- сигнальная (зелёный)	АС44023 УХЛ2, 220В		шт.	2
49	Арматура свето- сигнальная (красный)	АС44023 УХЛ2, 220В		шт.	1
50	73LSA с прибором РОС 301			шт	1
51	Выключатель на вводе	S231C, 10А		шт	1
	<b>71ЯУ, 72ЯУ, 73ЯУ</b>				
52	Ящик управления реверсивный, 1р=0,6А,	Я5411-1874УХЛ4		шт.	3
	<b>ЩУ1</b>				
53	Шкаф управления насосами	GRUNDFOS C2000ME 4-7,5 PMU		шт.	1
	<b>6А1, 6А2</b>				
54	Шкаф управления, 13-18А, 3х400В	GRUNDFOS 5PМТР 13-18		шт.	2
	<b>ЩО</b>				
55	Щит осветительный (310*520*130), навесной			шт.	1
56	Выключатель на вводе	S233C, 25А		шт.	1
57	Выключатели на отходящих линиях	S231C, 10А		шт.	2
58	Выключатели на отходящих линиях	S23 1С, 16А		шт.	1
59	Выключатели на отходящих линиях	DS941С, 10А, 30мА		шт.	2
60	DIN -рейка 12 модулей			шт.	1
61	Колодка клемная	Ни РЕ		шт.	2
	<b>ЕК-ЩС</b>				
62	Щит осветительный (310*520*130), навесной			шт.	
63	Выключатель на вводе	S233C, 20А		шт.	1
64	Выключатели на отходящих линиях	S23 2С, 10А		шт.	1
65	Выключатели на отходящих линиях	S233 С, 10А		шт.	3
66	Модульный контактор	ESB24-40		шт.	1
67	Однополюсный переключатель	E222-4		шт.	1
68	Индикаторная лампа, 220В, зелёная	E229-D,		шт.	1
69	Программируемый и термостат			шт.	1
70	DIN -рейка 1 2 модулей			шт.	3
71	Колодка клемная	НиРЕ		шт.	6
72	Ящик с понижающим разделительным трансформатором , 220/12В	ЯТП1-0,25-11УЗ		шт.	1

73	Датчик перепада давления	ДЕМ202-1-01А-2 0,02 - 1,6 мПа		шт.	7
	<b>Светотехнические изделия:</b>				
74	Светильники для освещения	НСП 4 1-200-001		шт.	14
75	Светильники для освещения	ПСХ-60		шт.	7
76	Светильники для наружной установки	Артикул 0106		шт.	1
77	Лампа накаливания, 60вт, 220В	Б-230--240-60		шт.	6
78	Лампа накаливания. 200вт, 220В	Г-230-240-200		шт.	14
79	Выключатель 1- кл., 16А, наружн.уст.,			шт.	4
80	Розетка брызгозащищённая наружн.уст.			шт.	4
	<b>Отопление</b>				
81	Электрический инфракрасный обогреватель, Nu=800 вт	Energostrip EE 8		шт.	1
82	Электрический инфракрасный обогреватель, Nu=3000 вт	Energostrip EIR3000		шт.	3
	<b>Кабельные изделия</b>				
83	Кабель сечением 2x1, 5мм <sup>2</sup> , 660В.	ВВГнг		км	0,254
84	Кабель сечением 4x1, 5мм <sup>2</sup> 660В.	ВВГнг		км	0,040
85	Кабель сечением 5x1, 5мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,110
86	Кабель сечением 3x2. 5мм <sup>2</sup> 660В	ВВГнг		км	0,020
87	Кабель ссечением 5x2, 5мм <sup>3</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,055
88	Кабель сечением 5x4 мм <sup>3</sup> , 660В.	ВВГнг		км	0,040
89	Кабель сечением 5x6 мм <sup>2</sup> , 660В.	ВВГнг		км	0,010
90	Кабель сечением 4x2, 5мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,060
91	Кабель сечением 5x25 мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,040
92	Кабель сечением 5x35 мм <sup>2</sup> . 660В.	ВВГнг		км	0,005
93	Кабель контрольный сечением 4x1,0 мм <sup>2</sup>	КВВГэ		км	0,025
94	Провод с медной токоведущей жилой сечением 1,5 мм 2, 380В.	ПВ1		км	0,035
95	Провод с медной токоведущей жилой сечением 1,5 мм2, 380В.	пвз		км	0,016

**Комплекс служебно-технических зданий. Основное комплексное здание. Блоки А, Б, В.  
Электротехническая часть.**

**Силовое электрооборудование**

1	Вводно-распределительное устройство напряжением 380/220			шт.	1
2	Главный распределительный щит 380В.			шт.	1
3	Модульный распределительный щит встраиваемый с вводным автоматом	Ekinoxе NX/IP40, Legrand		шт.	22
4	Щит аварийного переключения ЩАП-23	Ekinoxе TX/IP40, Legrand		шт.	1
5	Фильтр сетевой помехоподавляющий In=20А	ФПБМ-3		шт.	23
6	Кабель-канал сечение 50x100мм длина 2 м	DLP, Legrand		м	8
7	Перегородка разделительная простая для сечения 50x100 мм	Legrand		м	48
8	Заглушка левая	Legrand		шт.	2

9	Внутренний изменяемый угол	Legrand		шт.	2
10	Плоский изменяемый угол	Legrand		шт.	2
11	Накладка на стык	Legrand		шт.	4
12	Кабель-канал сечение 50x100мм длина 2 м	Legrand		шт.	28
13	Розетка со шторками	Legrand		шт.	62
14	Розетка защищенная для наружной установки IP 44	Legrand		шт.	36
15	Изолирующая коробка	Legrand		шт.	36
16	Суппот на 6 модулей	Legrand		шт.	36
17	Суппот на 6 модулей (для мини-колонн)	Legrand		шт.	6
18	Мини-плинтус сечением 12,5x20 мм (L=3м)	DLPlus, Legrand		м	80
19	Мини-колонна	Legrand		шт.	6
20	Адаптер для монтажа на торце мини-плинтуса	Legrand		шт.	40
21	Рамки для монтажа на мини-плинтус на 2 модуля	Legrand		шт.	20
<b>Электроосвещение</b>					
22	Модульный распределительный щит встраиваемый с вводным автоматом	Legrand		шт.	14
<b>Светотехническое оборудование</b>					
23	Светильник с лампой накаливания мощностью 100 Вт	НПБ1101-1x100/IP54, МАКСКОМ		шт.	17
24	Светильник пыленепроницаемый с лампой накаливания 100 Вт	НСП11-100/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	50
25	Светильник пылеводозащищенный с лампой накаливания 100 Вт	НПП03 1x100-001У3/IP53, ЭЛЕКТРО		шт.	37
26	Светильник с лампой накаливания мощностью 60 Вт	ПСХ-60/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	10
27	Светильник с лампой накаливания мощностью 25 Вт, указатель "Выход"	НББ 1-25/IP20		шт.	2
28	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x18Вт	АОТ.ОPL 4x18/Ip20, ЭЛЕКТРО		шт.	29
29	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x40Вт	ЛПО 01-2x40/IP20, ЭЛЕКТРО		шт.	1
30	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x20Вт	ЛПО 01-2x20/IP20, ЭЛЕКТРО		шт.	21
31	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x18Вт	РАС 218 2x18/IP65, ЭЛЕКТРО		шт.	11
32	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x9Вт	К200/109/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	30
33	Светильник с концевой лампой мощностью 1x22Вт	К300/122/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	58
34	Светильник с концевой лампой мощностью 1x32Вт	С360/132/IP54, ЭЛЕКТРО		шт.	12

35	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x40Вт	ЛПО 55-4x40-001/IP20, МАКСКОМ	шт.	16
36	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x36Вт	ARS/S 2x36/IP20, МАКСКОМ	шт.	29
37	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x36Вт	ARS/S 4x36/IP20, МАКСКОМ	шт.	48
38	Светильник термостойкий мощностью 100Вт	NX6-200В/IP44, ЭЛЕКТРО	шт.	12
39	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x40Вт	ЛБП15 1x40/IP54, ЭЛЕКТРО	шт.	15
40	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x60Вт	R-63W /IP20, ЭЛЕКТРО	шт.	7
41	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 2x40Вт	ЛБП15 2x40/IP54, ЭЛЕКТРО	шт.	46
42	Светильник с люминесцентными лампами мощностью 4x18Вт	ARMSTRONG 4x18/IP20	шт.	34
43	Светильник с люминесцентной лампой мощностью 1x36Вт	ASV/S 136/IP20, МАКСКОМ	шт.	2
44	Светильник переносной до 42В со шнуром и вилкой	PBO-42В-У2/IP54 ЭЛЕКТРО	шт.	2
45	Потолочный светильник	RKL 160/IP40	шт.	2
46	Автономный эвакуационный светильник на 8 Вт указатель "Выход" (накладной горизонтальный монтаж)	G5/IP42, Legrand	шт.	30
47	Информационная табличка для светильников G5	Legrand	шт.	30
48	Светильник взрывозащищенный с лампой накаливания мощностью 200Вт	Legrand	шт.	8
49	Люстра мощностью 6x60 Вт, ~220В	"Колокольчик"	шт.	66
50	Люстра мощностью 4x60 Вт, ~220В	"Энергия"	шт.	13
51	Люстра мощностью 2x60 Вт, ~220В		шт.	14
<b>Электроустановочные устройства</b>				
52	Выключатель 10 АХ ~250В	Urbano/RAL 7035/6807 50/IP44	шт.	64
53	Переключатель для скрытой установки	Plexo 55 s, Legrand	шт.	54
54	Переключатель двойной для скрытой установки	Plexo 55 s, Legrand	шт.	41
55	Выключатель трехклавишный для скрытой установки	C510-008/ IP20	шт.	2
56	Переключатель для открытой установки	Oteo 860 01/IP20	шт.	133
57	Переключатель двойной для открытой установки	Oteo 860 20/IP21	шт.	131
58	Ящик с понижающим разделительным трансформатором , 220/24В, 250ВА с розеткой на низкой стороне	ЯТП-0,25/IP30	шт.	6
59	Коробка для встраивания выключателей	Л48УХЛЗ	шт.	97
60	Сжимы	У731МУЗ	шт.	1267
61	Коробка ответвительная для трубной электропроводки	У994УХЛ1/IP54	шт.	244
62	Переключатель двойной 10А, 250В	Plexo 55 s, Legrand	шт.	8

63	Розетка потолочная	РПУХЛЗ		шт.	118
64	Коробки распаечные 85x85	IP54		шт.	650
65	Коробки установочные под гипсокартон			шт.	780
<b>Провода, кабели, трубы</b>					
66	Провод с медными жилами сечением 1,5мм <sup>2</sup>	ПВ1,3		м	26860
67	Провод с медными жилами сечением 2,5мм <sup>2</sup>	ПВ2,3		м	22315
	Провод с медными жилами сечением 4 мм <sup>3</sup>	ПВ3		м	250
68	Провод с медными жилами сечением 6 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	630
68	Провод с медными жилами сечением 10 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	320
68	Провод с медными жилами сечением 16 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	100
68	Провод с медными жилами сечением 70 мм <sup>2</sup>	ПВ3		м	5
69	Кабель силовой с медными жилами сечением 2x1,5 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	100
69	Кабель силовой с медными жилами сечением 3x1,5 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	3260
70	Кабель силовой с медными жилами сечением 3x2,5 мм <sup>3</sup>	NYM-0,66		м	2470
70	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x2,5 мм <sup>3</sup>	NYM-0,66		м	120
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x10 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	240
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x16 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	200
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x25 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	50
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x35 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	30
	Кабель силовой с медными жилами сечением 4x70 мм <sup>3</sup>	NYM-0,67		м	40
71	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x50 мм <sup>2</sup>	NYM-0,66		м	50
72	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x6 мм <sup>3</sup>	NYM-0,66		м	155
73	Кабель силовой с медными жилами сечением 5x4 мм <sup>3</sup>	NYM-0,66		м	600
74	Труба стальная ф 16 мм			м	330
75	Труба стальная ф 50 мм			м	170
76	Труба стальная ф 32 мм			м	140
76	Труба стальная ф 20 мм			м	9977
77	Труба стальная ф 25 мм			м	390
78	Труба ПНД ф 20мм			м	1380
79	Труба гофрированная ПВХ ф 20мм			м	4500
80	Лоток перфорированный 100x100 мм			м	450
81	Ящик для опломбирования			шт.	14
82	Шина медная 25x4мм	ШИМТ		м	21

83	Кабель-канал сечение 50x100мм длина 2 м	DLP Legrand		м	1210
84	Перегородка разделительная простая для сечения 50x100 мм	Legrand		м	3630
85	Заглушка левая	Legrand		шт.	89
86	Заглушка правая	Legrand		шт.	78
87	Внутренний изменяемый угол	Legrand		шт.	138
88	Плоский изменяемый угол	Legrand		шт.	195
89	Розетка со шторками	Legrand		шт.	373
90	Розетка защищенная для наружной установки IP 44	Legrand		шт.	75
91	Изолирующая коробка	Legrand		шт.	340
92	Суппорт на 2 модуля	Legrand		шт.	205
93	Суппорт на 4 модуля	Legrand		шт.	39
94	Суппорт на 6 модуля	Legrand		шт.	20

Перечень работ и количество оборудования пожарной сигнализации, установленной в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>1. Баня по-чёрному</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	2
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	1
3	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 906		шт.	3
4	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	6
5	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	6
6	Резервный источник питания 24В, 3А	Скат-2400		шт.	1
7	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	-		шт.	2
8	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	1
9	Контроллер шлейфа	КП		шт.	1
10	Извещатель тепл. линейный (термокабель)	PHSC-356-ERP		м	20
11	Баллоны для проверки дымовых извещателей	-		шт.	10
<b>2. Конюшня с манежем</b>					
<b>2.1. Конюшня</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	15
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	13
3	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 906		шт.	8
4	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	8
5	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	7
6	Извещатель тепл. линейный (термокабель)	PHSC-155-ERP		м	100
7	Резервный источник питания 24В, 3А	Скат-2400		шт.	1
8	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	-		шт.	2
9	Блок ввода-вывода	БВВ 3		шт.	1
10	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	2

11	Контроллер шлейфа	КП		шт.	1
<b>2.2. Манеж (Погонялка)</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	2
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	2
3	Извещатель пожарный ручной адресный	МИО-BL		шт.	1
4	Извещатель пожарный тепл. линейный	PHSC-155-ERP		м	130
5	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	1
6	Блок ввода-вывода	1 I/O		шт.	1
7	Табло+звуковой сигнал (24В) "Выход"	Блик-3С-24		шт.	3
8	Блок питания	Скат-2400		шт.	1
9	Аккумуляторная батарея	NR7-12		шт.	2
<b>3. VIP-Ресторан</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	41
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	46
3	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 906		шт.	15
4	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	9
5	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	8
6	Извещатель тепл. линейный (термокабель)	PHSC-155-ERP		м	250
7	Резервный источник питания 24В, 3А	Скат-2400		шт.	2
8	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	-		шт.	4
9	Блок ввода-вывода	БВВ 3		шт.	17
10	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	1
11	Контроллер шлейфа	КП		шт.	1
12	Извещатель пожарный тепловой адресный	XP-95 55000 400		шт.	11
<b>4. Гостевой дом</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	18
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	18
3	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 906		шт.	4
4	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	17
5	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	15
6	Блок ввода-вывода	БВВ 3		шт.	6
7	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	5
8	Контроллер шлейфа	КП		шт.	2
9	Извещатель тепл. линейный (термокабель)	PHSC-356-ERP		м	40
10	Фотоэлектрический радиоизвещатель дыма	5806		шт.	56
11	Прибор приёмно-контрольный	Виста-501		шт.	2
12	Клавиатура	6139R		шт.	2
13	Радиоприёмник на 64 зоны	5881Н		шт.	2
14	Релейный модуль	4204		шт.	4
15	Радиопередатчик двухзонный	5816		шт.	30
16	Извещатель пожарный тепловой	ИП103-5/4 НЗ		шт.	11

17	Блок защиты линии	БЗЛ		шт.	5
18	БРП 24-02/28 3А с аккумуляторами 28 Ач (2 шт.) БРП 24-02/28 3А	-		шт.	1
19	Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч	-		шт.	2
20	Извещатель пожарный ручной	WR2001/SR		шт.	20
21	Щиток	GW 40022		шт.	15
22	Щиток	GW 40045		шт.	1
23	Автомат 10А	-		шт.	1
24	Автомат 6А	-		шт.	9
25	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	SPC		шт.	9
26	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	PI-k8		шт.	9
27	ИБП	Back UPS 500		шт.	1
28	Блок ввода-вывода	1 I/O		шт.	2
29	Контроллер шлейфа	КП		шт.	1
30	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	7
31	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	7
32	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	20
<b>5. Церковь</b>					
1	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	2
2	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	2
3	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	7
4	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	7
5	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 905 (MIO-BL)		шт.	6
6	Извещатель пожарный тепл. линейный	PHSC-356-ERP		м	60
7	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	5
8	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	SPC 1.1-90		шт.	1
9	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	PI-k8		шт.	1
10	Резервный источник питания	Скат-2400		шт.	1
11	Аккумуляторная батарея	NR7-12		шт.	2
12	Выключатель автоматический	Lexic-C 6А, 1Р, 1М, 6КА (№ заказа 3382)		шт.	1
13	Шкаф для установки аппаратуры	GW46036		шт.	1
14	Конвектор	PS232/RS485		шт.	1
15	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	20
16	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	20
17	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 905		шт.	10
18	Резервный источник питания 24В, 3А	Скат-2400		шт.	1
19	Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч	-		шт.	1
20	Извещатель пожарный тепловой адресный	XP-95 55000 400		шт.	5
21	Баллоны для проверки дымовых извещателей	-		шт.	7



<b>6. Русская изба</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	7
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	7
3	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 905		шт.	2
4	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	2
5	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	2
6	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	20
7	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	20
8	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 905		шт.	3
9	Баллоны для проверки дымовых извещателей	-		шт.	1
<b>7. Раздевалка</b>					
1	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	4
2	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	4
3	Контроллер шлейфа	КП		шт.	1
4	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	5
5	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	5
6	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 905		шт.	3
7	Извещатель пожарный тепл. линейный	PHSC-356-ERP		м	12
8	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	1
9	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	SPC 1.1-90		шт.	1
10	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	PI-k8		шт.	1
11	Блок защиты линии	БЗЛ		шт.	1
12	Резервный источник питания	Скат-2400		шт.	1
13	Аккумуляторная батарея	NR7-12		шт.	2
14	Щиток групповой	GW 40022		шт.	1
15	Выключатель автоматический	Lexic-C 6А, 1Р, 1М, 6КА (№ заказа 3382)		шт.	1
16	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	14
17	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	13
18	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 905		шт.	6
19	Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч	-		шт.	1
20	Извещатель пожарный тепловой адресный	XP-95 55000 400		шт.	1
21	Баллоны для проверки дымовых извещателей	-		шт.	2
<b>8. Комплекс служебно-технических зданий</b>					
<b>8.1. Блок-модульная газовая котельная Комплекса служебно-технических зданий</b>					
1	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	21
2	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	21
3	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	20
4	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	20
5	Извещатель пожарный ручной адресный	МЮ-ВЛ		шт.	11
6	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	1

7	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	SPC 1.1-90		шт.	1
8	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	PI-k8		шт.	1
9	Резервный источник питания	Скат-2400		шт.	1
10	Аккумуляторная батарея	NR7-12		шт.	2
11	Щиток групповой	GW 40022		шт.	2
12	Выключатель автоматический	Lexic-C 6А, 1Р, 1М, 6КА (№ заказа 3382)		шт.	1
13	Устройство приёмно-контрольное охранно-пожарное взрывобезопасное	УПКОП 135-1-1		шт.	1
14	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	3
15	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	1
16	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	3
17	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	3
18	Извещатель пожарный ручной адресный	MIO-BL		шт.	1
19	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	5
20	Извещатель пожарный тепловой для взрывозащищённых помещений	ИП 103-2/1		шт.	3
21	Извещатель пожарный ручной для взрывозащищённых помещений	WR2001/SRLS		шт.	2
22	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	SPC 1.1-90		шт.	3
23	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	PI-k8		шт.	3
24	Резервный источник питания	Скат-2400		шт.	2
25	Резервный источник питания	Скат-2412		шт.	1
26	Аккумуляторная батарея	NR7-12		шт.	6
27	Щиток групповой	GW 40022		шт.	10
28	Выключатель автоматический	Lexic-C 6А, 1Р, 1М, 6КА (№ заказа 3382)		шт.	3
29	Реле промежуточное	РЭП-26-001А512104-40УХЛ4		шт.	2
<b>8.2. Основное комплексное здание, состоящее из трех блоков</b>					
1	Монтажное основание	DB 2001 для извещателей DP2051, DT2053 Aritech		шт.	99
2	Монтажное основание	DB 2002 для извещателей DP2061 Aritech		шт.	66
3	Извещатель пожарный дымовой оптический	DP2061 Aritech		шт.	66
4	Извещатель оптический дымовой пожарный адресный	DP2051 Aritech		шт.	99
5	Громкоговоритель потолочный	CS-05		шт.	8
6	Адресно-аналоговая панель FP286425, 2-8 шлейфов, 16-64 зоны, светодиодная индикация			шт.	1

	Aritech				
7	Релейный модуль	И О на 4 входа/4 выхода Aritech		шт.	1
8	Плата расширения	LC 2002 на 2 шлейфа Aritech		шт.	3
9	Плата расширения	ZE 2016 на 16 зон Aritech		шт.	3
10	Изолятор короткого замыкания	IU2016 Aritech		шт.	30
11	Монтажное основание	DB2003 для изолятора Aritech		шт.	30
12	Модуль подключения неадресных извещателей	IU2055 Aritech		шт.	4
13	Монтажное основание	DB2001 для извещателей DP2051, DT2053 Aritech		шт.	301
14	Монтажное основание	DM787 для DM2000 Aritech		шт.	30
15	Ручной пожарный извещатель	DM2000 Aritech		шт.	30
16	Извещатель оптический дымовой пожарный адресный	DP2051 Aritech		шт.	301
17	Универсальный сетевой узел	RS232/RS485 протокол ARCNET		шт.	1
18	Извещатель дымовой пожарный линейный	ИПДЛ-Д-11-4Р		шт.	2
19	Персональный компьютер Р-IV в составе: системный блок Р-IV, 19" жидкокрист. монитор, программное обеспечение Windows	-		шт.	1
20	Установка для речевого оповещения на 16 зон (19") 360 Вт	InterM		шт.	1
21	Громкоговоритель настенный	SWS-03		шт.	129
22	Громкоговоритель потолочный	CS-05		шт.	47
23	Модуль управления устройствами оповещения	IU2080 Aritech		шт.	1
24	Блок резервного питания	Скат 1200Д с аккумулятором 12В/7Ач		шт.	1
25	Блок резервного питания	Скат 1200У2 с аккумулятором 12В/17Ач		шт.	1
26	PCG-N Графический программный пакет	-		шт.	1
27	PCM2000 Программный пакет для обслуживания	-		шт.	1
28	PCC2000 Программный пакет для конфигурации	-		шт.	1
29	Монтажное основание	DB 2001 для извещателей DP2051, DT2053 Aritech		шт.	30
30	Извещатель пожарный тепловой	DT2053 Aritech		шт.	30
31	Монтажное основание	DM787 для DM2000 Aritech		шт.	3
32	Ручной пожарный извещатель	DM2000 Aritech		шт.	3
33	Блок резервного питания	"Скат 2400У"		шт.	1

34	Аккумуляторная батарея 12В 17 А/ч	-		шт.	1
35	Оповещатель звуковой	ТОН-1С-24		шт.	2
36	Блок питания	Скат 1200Д		шт.	1
37	Аккумулятор к блоку питания 7 А/ч	-		шт.	1
38	Адресный расширитель	С2000-AP8		шт.	14
39	Выключатель автоматич.	ВА 47-29, 6А, 1ф		шт.	4
40	Щит	NRP 24		шт.	4
41	Блок индикации	С2000-БИ		шт.	2
42	Контроллер двухпроводной линии связи	С-2000-КДЛ		шт.	1
<b>9. Беседка и барбекю</b>					
1	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	2
2	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	2
3	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	2
4	Извещатель пожарный тепловой адресный	XP-95 55000 400		шт.	1
5	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	3
6	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	2
7	Извещатель пожарный тепл. линейный	PHSC-356-ERP		м	25
8	Извещатель пожарный ручной адресный	MIO-BL		шт.	2
9	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	SPC 1.1-90		шт.	1
10	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	PI-k8		шт.	1
11	Резервный источник питания	Скат-2400		шт.	1
12	Аккумуляторная батарея	NR7-12		шт.	2
13	Щиток групповой	GW 40022		шт.	1
<b>10. КПП</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	12
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	12
3	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 906		шт.	3
4	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	3
5	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	3
6	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	-		шт.	1
7	Извещатель пожарный тепловой адресный	XP-95 55000 400		шт.	3
8	Станция пожарной сигнализации	INTAL-06		шт.	1
9	Бокс для размещения аккумулятора	BC-1		шт.	1
10	Системный блок в составе: Расширитель портов RS-232; Конвектор RS-232-RS422/485; CPUP4-2,6GHz; DDR 256Mb; Video-ATI Radeon 9000 series; HDD 60Gb UDMA 100; CD-RW; Сетевая плата 10/100 Etherhnet; Saund Blaster-Keyb, Mouse	-		шт.	1
11	Монитор	17// TFT		шт.	1
12	Принтер	HP LI 1015		шт.	1
13	Баллоны для проверки дымовых извещателей	-		шт.	20
14	Бумага для принтера	-		шт.	5
15	Картридж для принтера	-		шт.	5
16	Тестер адресный	XP-95 55000 870		шт.	1
17	Тестер обычный	MY-68		шт.	1
18	Программное обеспечение для компьютера	-		шт.	1

<b>11. VIP-Сауна</b>					
1	Извещатель пожарный дымовой адресный	XP-95 55000 600		шт.	37
2	Монтажная база для адресных извещателей	XP-95 45681-210		шт.	36
3	Извещатель пожарный ручной адресный	XP-95 55000 906		шт.	11
4	Изолятор шлейфа	XP-95 55000 700		шт.	7
5	Монтажная база для изолятора	XP-95 45681-211		шт.	6
6	Извещатель тепл.линейный (термокабель)	PHSC-155-EPR		м	100
7	Резервный источник питания 24В, 3А	Скат-2400		шт.	1
8	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	-		шт.	2
9	Блок ввода-вывода	БВВ 3		шт.	1
10	Блок подключения безадресных извещателей	MZKJ-2		шт.	7
11	Извещатель пожарный тепловой адресный	XP-95 55000 400		шт.	3
12	Извещатель тепл.линейный (термокабель)	PHSC-356-EPR		м	60
<b>12. Резиденция</b>					
1	Микропроцессорская аналогово-адресибильная станция с 2-я адресибильными линиями. В составе станции должны находиться модуль принудительного сигнала тревоги, главный модуль, линейные модули, модуль для соединения с пожарной частью, модуль для воздействия на устройства тревоги, на системы вентиляции и дымоудаления , аккумуляторные батареи для питания системы в течение суток (в спокойном режиме работы) 30 h и 180 минут в режиме тревоги при потере сетевого напряжения.	-		комп.	1
2	Оперативный терминал – консоль устройство с дисплеем, с освещенным дисплеем для индикации, кнопками для управления системой, для извещения о разных состояниях, узла для ввода кода и соответствующим программным обеспечением. Данное устройство должно обеспечить управление системой и индикацию всех состояний. Поставка в корпусе для установки на стену и блоком бесперебойного питания.	-		комп.	1
3	Принтер – для получения в напечатанном виде всех состояний системы и модуль серийного интерфейса для подключения принтера.	-		шт.	1
4	Выходной модуль – многократный (выходная плата с контактами), позволяющий управление выходами станцией с 32 выходами, которые можно соединять и использовать для управления тревожными состояниями	-		шт.	1
5	Пожароизвещатель – оптически-дымовой, автоматический аналогово-адресибильный, с многоступенчатым пред-тревожным состоянием и процессором, позволяющим принятие решения по месту.	-		шт.	112
6	Пожароизвещатель – термодифференциальный и термомакси-мальный, автоматический аналогово-адресибильный.	-		шт.	3
7	Цоколь автоматических аналогово адресибильных датчиков ABS пластика, в IP44 защите (Тип "Cerberus" DB1131A или подобный).	-		шт.	115

8	Пожароизвещатель – ручной с индивидуальным адресом	-		комп.	20
9	Параллельный индикатор срабатывания пожароизвещателя	-		шт.	29
10	Сирена тревоги – предусмотрена для установки на стену. Уровень звука 98 дБ/м не менее.	-		шт.	6
11	Распределительный телефонный шкаф для установки на стену, оснащенный с размыкающими полосами с контактами 30x2. Ввод кабелей сверху через кабельные входные втулки.	-		шт.	1
12	Телекоммуникационный кабель IY(St) 1x2x0,8 мм	-		шт.	1410
13	Оребренные ПВХ трубы диам. 23 мм	-		м.п.	1 150
14	Мелкий неспецифицированный материал	-		комп.	1

Перечень и количество оборудования системы охранной сигнализации, установленной в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п. Роцино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>Ресторан.</b>					
1	Модуль подключения беспроводных извещателей.	NX-8016-1		шт.	2
2	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	21
3	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
4	Коробка распределительная.			шт.	1
5	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	1
6	Извещатель магнитоконтактный.	NX-450-1		шт.	11
7	Блок питания 12В/ 1,5А/ 7Ач с аккумуляторной батареей.	БРП 24-01		шт.	2
8	Твердотельное реле с пастелью.	К190КПЗА		шт.	13
<b>Гостевой дом.</b>					
1	Модуль подключения беспроводных извещателей.	NX-8016-1		шт.	3
2	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	25
3	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
4	Коробка распределительная.			шт.	1
5	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	1
6	Извещатель магнитоконтактный.	NX-450-1		шт.	16
7	Блок питания 12В/ 1,5А/ 7Ач с аккумуляторной батареей.	БРП 24-01		шт.	3
8	Твердотельное реле с пастелью.	К190КПЗА		шт.	19
<b>Церковь.</b>					
1	Блок питания.	БРП 24-01		шт.	1
2	Блок приемки радиопередатчиков.	NX-8016-1		шт.	1
3	Твердотельное реле с пастелью.	К190КПЗА		шт.	4
<b>Сауна</b>					
1	Модуль подключения беспроводных извещателей	NX-8016-1		шт.	1
2	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	13
3	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
4	Коробка распределительная.			шт.	1
5	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	1
6	Извещатель магнитоконтактный.	NX-450-1		шт.	6

7	Блок питания 12В/ 1,5А/ 7Ач с аккумуляторной батареей.	БРП 24-01		шт.	1
8	Твердотельное реле с пастелью.	К190КПЗА		шт.	7
<b>КПП</b>					
1	Автоматизированное рабочее место	АРМ "Центр"		шт.	1
2	Устройство согласующее	Операнд-Т1 ГДЛИ 6.01.01.000		шт.	3
3	Принтер с рулодержателем	Epson-LX300		шт.	1
4	Блок грозозащиты для согласующих устройств			шт.	5
5	Блок индикации сети	БИС		шт.	1
6	Плата СОМ-входов	ГДЛИ 11.01.06.000		шт.	3
7	Коробка соединительная	JB-701		шт.	4
8	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	3
9	Извещатель магнитоконтактный.	MET-200		шт.	1
10	Шкаф кроссовый.	SR 3315		шт.	1
11	Шкаф кроссовый.			шт.	1
12	Источник бесперебойного питания с батарейным модулем.	Smart-UPS 2200		шт.	1
13	Блок зажимов.	Б326-4п25А(10)		шт.	1
14	Резистор.	С2-23-0,25-6,8 кОм		шт.	160
<b>КПП (Система телевизионного наблюдения).</b>					
1	Камера телевизионная в сборе	CCS-M388		шт.	1
2	Монитор цветной	SSM-20N5E		шт.	1
3	Камера телевизионная поворотная	ES31CBW18-5W- X		шт.	1
4	Пульт управления поворотной камерой	CM-9760-KBD-X		шт.	1
5	Монитор ч/б	BM-W 1700		шт.	1
6	Трансформатор согласующий	ТС-75		шт.	1
7	Устройство грозозащиты	Н-30		шт.	4
8	Блок питания	БП-24-5		шт.	1
<b>Баня</b>					
1	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	2
2	Коробка распределительная.			шт.	1
3	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	2
4	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
<b>РТП №1</b>					
1	Коробка распределительная.			шт.	1
2	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
<b>Конюшня.</b>					
1	Извещатель магнитоконтактный.	MET-200		шт.	10
2	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	3
3	Коробка распределительная.			шт.	1
4	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	8
5	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
6	Извещатель магнитоконтактный.	MET-200		шт.	2
7	Коробка распределительная.	JB-701		шт.	1
<b>Котельная №1</b>					
1	Коробка распределительная.			шт.	1
2	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
<b>Котельная №2</b>					

1	Коробка распределительная.			шт.	1
2	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
<b>Котельная №3</b>					
1	Коробка распределительная.			шт.	1
2	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
<b>Водозаборные сооружения.</b>					
1	Извещатель магнитоконтактный.	МЕТ-200		шт.	2
2	Коробка распределительная.			шт.	1
3	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	2
4	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	1
<b>Резиденция.</b>					
1	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	57
2	Извещатель магнитоконтактный.	SM5-03P		шт.	2
3	Коробка распределительная.	KPTB-10-1		шт.	1
4	Шкаф кроссовый.			шт.	1
5	Резистор.	МЛТ-0,125 6,8 кОм		шт.	15
6	Станция – основное контрольное устройство охранной сигнализации с 2-мя адресируемыми линиями. В составе станции должны находиться модуль принудительного сигнала тревоги, главный модуль, линейные модули, модуль для соединения с милицией, модуль для воздействия на устройства тревоги, аккумуляторные батареи для питания системы в течение суток (в спокойном режиме работы) 30 h и 180 минут в режиме тревоги при потере сетевого напряжения. Поставка в корпусе для внутренней установки на стену.			шт.	1
7	Оперативный терминал – консоль устройство с дисплеем, с освещенным дисплеем для индикации, кнопками для управления системой, для извещения о разных состояниях, узла для ввода кода и соответствующим программным обеспечением. Данное устройство должно обеспечить управление системой и индикацию всех состояний. Поставка в корпусе для установки на стену и блоком бесперебойного питания.			шт.	1
8	Терминал-шифратор – для ввода кода. Поставка в корпусе для внутренней установки на стену.			шт.	1
9	Адресируемый элемент – концентратор и коммутатор с 4-мя детекторными линиями. Поставка в корпусе для внутренней установки на стену.			шт.	14
10	Детектор – дуальный инфракрасный, микроволновый. Поставка в корпусе для внутренней установки на стену.			шт.	18
11	Детектор – дуальный инфракрасный, микроволновый. Поставка в корпусе для наружные установки на стену.			шт.	8
12	Детектор – открывания дверей и окон, магнитный контакт.			шт.	56
13	Детектор – комнатный акустический датчик излома стекла.			шт.	22



14	Распределительный телефонный шкаф для установки на стену, оснащенный с размыкающими полосами с контактами 20x2. Ввод кабелей сверху через кабельные входные втулки.			шт.	1
15	Кабель IY(St)Y - 3x2x0,8			м.	220
<b>СИСТЕМА ВИДЕО-КОНТРОЛЯ</b>					
16	Кабель TR 165			м.	588
<b>Раздевалка.</b>					
1	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	2
2	Коробка распределительная.			шт.	1
3	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	2
4	Резистор.	6,8кОм		шт.	1
<b>Русская изба.</b>					
1	Извещатель магнитоконтактный.	MPS-9		шт.	1
2	Коробка распределительная.			шт.	1
3	Коробка соединительная.	JB-701		шт.	1
4	Резистор.	6,8кОм		шт.	1
<b>Служебно-техническое здание, состоящее из трех блоков</b>					
1	Персональный компьютер - системный блок с клавиатурой, кабелями, "мышью", с платой CP-132is. Pentium-4-3000 ASUS P4P800InWinFDD 3/5" 1.44 MB HЖМД HDD 80 Gd Samsung 7200 rpm Serial ATA-2 шт. Mitsumi Business Line PS/2 DDR 1 Gd PC3200 Kingston Logitech M-BJ58 USB+PS/2 black CD-ROM ASUS, LAN, Плата RS 485 Moxa CP-132IS			шт.	1
2	Принтер с рулонодержателем	Epson LX-300		шт.	1
3	Системное ПО	Windows 2000 Server Rus с лицензией		шт.	1
4	Системное ПО	MS SQL Server 7.0 с лицензией		шт.	2
5	Специальное ПО	Операнд НТ (общее программное обеспечение)		шт.	1
6	Специальное ПО	Операнд НТ (ПО АРМ АРМ-центр охраны)		шт.	1
7	Фильтр сетевой (5 розеток)	Vektor Com		шт.	1
8	Агрегат бесперебойного питания с аккумуляторной батареей	APC Smart UPS 1000i		шт.	1
9	Агрегат бесперебойного питания с аккумуляторной батареей	APC Smart UPS 2200i		шт.	1
10	Устройство согласующее на 64 шлейфа	"Операнд-Т1" UC51-09		шт.	1
11	Блок питания (=12V, 2,8 А)	БП-4А		шт.	2
12	Блок питания (=12V, 1,4 А)	БП-2А		шт.	1
13	Коммутатор ЛВС 16 портов	AT-FA716		шт.	1
14	Приемник передатчик данных	D 7120-R3		шт.	2
15	Крейт с блоком питания	R3-230		шт.	2
16	Блок индикации			шт.	1
17	Устройство грозозащиты			шт.	1
<b>Металлический и каменный забор (система телевизионного наблюдения).</b>					

1	Камера телевизионная в сборе	CCS-M388		шт.	1
2	Монитор цветной	SSM-20N5E		шт.	1
3	Камера телевизионная поворотная	ES31CBW18-5W-X		шт.	1
4	Пульт управления поворотной камерой	CM-9760-KBD-X		шт.	1
5	Монитор ч/б	BM-W 1700		м	1
6	Трансформатор согласующий	ТС-75		м	1
7	Устройство грозозащиты	Н-30		шт.	4
8	Блок питания	БП-24-5		шт.	1

Перечень и количество объемов работ по текущему содержанию и благоустройству наружной территории объекта, расположенному по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Газоны.			м <sup>2</sup>	400000
2	Цветники.			м <sup>2</sup>	600
3	Рокарий.			м <sup>2</sup>	1500
4	Деревья.			шт.	3300
5	Кустарник.			шт.	25000
6	Уход за территорией гольфа.			м <sup>2</sup>	5340
7	Уход за территорией минигольфа.			м <sup>2</sup>	868
8	Уборка территории вдоль дорог.			м <sup>2</sup>	120000
9	Полив территории.			м <sup>2</sup>	436608
10	Уход за плиточным мощением.			м <sup>2</sup>	3000
11	Санитарная обработка территории вывоз-бытового мусора (раз в неделю).			м <sup>3</sup>	7
12	Очистка от снега в течении месяца (с вывозом).			м <sup>2</sup>	24000

Перечень и количество дорог, ограждений, понтон, купален на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>1. Ограждение территории, Каменный забор у КПП, Подъездные автодороги к двум посадочным площадкам для вертолетов МИ-8 и Церкви</b>					
<b>2. Металлический и каменный забор у точки 1147 (данные кадастрового плана), дорога от точки 1147 до двух посадочных площадок для вертолетов МИ-8</b>					
	<b>Дороги</b>				
1	Асфальтобетонная шириной 5,5м			п.м.	1000
2	Асфальтобетонная шириной 3,5м			п.м.	445
3	Асфальтобетонная шириной 3,1м			п.м.	198
4	Асфальтобетонная шириной 2,75м			п.м.	245
	<b>Забор</b>				
1	Каменный			п.м.	145,05
2	Металлический			п.м.	4159,1
3	Ворота			шт.	1

4	Калитка			шт.	2
5	Ворота распашные			шт.	1
<b>3. Автомобильная дорога</b>					
1	Асфальтобетонная шириной 3,5м			п.м.	2268,43
<b>4. Наплавной понтонный мост</b>					
1	Понтон	Общая площадь со сходнями-156,4м2		шт.	10
<b>5. Купальня</b>					
1	Купальня			м2	1836
2	Причал (дощатый настил по металлическим балкам)			м2	27,7
3	Мост №1 (блочные металлические пролетные строения)			м2	20
4	Мост №2 (блочные металлические пролетные строения)			м2	14,6

Перечень и количество кабельной телевизионной сети вещания, распределительной сети, антенного оборудования на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>Основное комплексное здание, состоящее из трех блоков</b>					
<b>1. Система выделенной связи</b>					
1	Изделие ТС-16			шт.	1
2	Изделие ТС-80			шт.	1
3	Изделие ТС-218			шт.	1
4	Телефонный аппарат	"Абонент 5-4Г"		шт.	10
5	Изделие	"Приз"		шт.	10
<b>2.Эфирное телевидение</b>					
6	Антенна	Funke R1205		шт.	1
7	Антенна	Funke RSR1925		шт.	1
8	Антенна	Funke DTA4539		шт.	1
9	Мачта (с подпятником)	MT-5		шт.	1
10	Ответвитель на 6 направлений	Wisi DM37		шт.	10
11	Ответвитель на 6 направлений	Wisi DM31A		шт.	4
12	Ответвитель на 4 направления	Wisi DM54/10		шт.	3
13	Ответвитель на 2 направления	Wisi DM02		шт.	2
14	Ответвитель на 3 направления	Wisi DM03		шт.	2
15	Ответвитель на 4 направления	Wisi DM04		шт.	2
16	Антенна спутниковая (офсетная)	D 1.2 со стеновой опорой		шт.	1
17	Антенна спутниковая (прямофокусная)	D 1.65		шт.	1
18	Конвектор спутниковый	DKF74		шт.	1
19	Конвектор спутниковый	DKF-102		шт.	1
20	Делитель на 6 направлений	DM16		шт.	5
21	Блок питания	DY55		шт.	3

22	Усилитель	DY50A		шт.	3
23	Модуль	WISI OV77		шт.	6
24	Модуль	WISI OV76		шт.	6
25	Модуль	Viaccess		шт.	6
26	Базовый блок с блоком питания шиной мониторинга	BARCO-ROSA OV50A		шт.	3
27	ТВ конвертор 47-862 МГц	OV45A		шт.	6
28	Модуль SAT-TB	OV76		шт.	8
29	Модуль SAT-TB	OV77		шт.	4
30	Блок доступа	Viaccess		шт.	4
31	Блок питания	WISI VA 34A		шт.	1
32	Ввод питания	ZX88		шт.	1
33	Усилитель магистральный	VX94 WISI		шт.	1
34	Делитель	XD04		шт.	1
35	Шкаф Rittal	QX88		шт.	1
36	Крепеж для шкафа 19-го	OV99		шт.	1
37	Усилитель антенный	VS80		шт.	2
38	Усилитель	A07-20		шт.	6
39	Делитель на 2 направления	DM02		шт.	1
40	Делитель на 3 направления	DM03		шт.	1
41	Разъемы Pg11 на кабель QR540JCASS			шт.	4
42	Кабель магистральный	QR540JCASS		м.	550
43	Усилитель	WISI VX21P		шт.	1
44	Усилитель	WISI VX51		шт.	2

### 3. Структурированная кабельная и локальная вычислительная сеть

50	Коммутатор	10/100+2SFP		шт.	1
51	Коммутатор	10/100+4SFP		шт.	1
52	Сервер	Intel SE7501WV2		шт.	1
53	Источник бесперебойного питания	SU1400RMI2U		шт.	1

### Резиденция

#### 5.3 СИСТЕМА ПРИЕМА ТВ ПРОГРАММЫ

1	Кабели:TR 165			м.	40
2	~TR 165			м.	43
3	~TR 165			м.	43

Перечень и количество аудио- и видеоаппаратуры, установленной в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>1. VIP-Ресторан</b>					
<b>1.1 Кинозал</b>					
1	DVD- проигрыватель	DV-868A VI-S, Pioneer, Япония		шт.	1
2	Видеопроектор	PLV-70,2200 ANSI Lumen 16:9, матрица 1366x768, SANYO, Япония		шт.	1

3	Объектив для проектора	LNS-W32, Throw distance 0,8:1SANYO, Япония	шт.	1
4	Экран проекционный	Premier 161, диагональ 409см/161, 201x356см, покрытие CineFlex, Draper США	шт.	1
5	Комплект спутникового ТВ НТВ+, Антенна 90, ресивер, конвертер, карта НТВ+	Yamaha Япония	компл.	1
6	Super VHS- видеомэгнитофон с Hi-Fi-звуком	HR-S8955EE, JVC, Япония	шт.	1
7	Настенное крепление для проектора	SMS, Швеция	шт.	1
8	Лазерный тир комплект (облегченное ружье, взрослое ружье, пистолет)	SMS, Швеция	компл.	1
9	Фронтальная акустическая система	MS115, JBL, США	шт.	2
10	Сабвуфер 4893А	JBL, США	шт.	1
11	Акустическая система канала окружения 8330А	JBL, США	шт.	6
12	Акустическая система центрального канала MS 28	JBL, США	шт.	1
13	Мониторная акустическая система	MS 112, JBL, США	шт.	2
14	Усилитель для сабвуфера	RMX 2450, QSC, США	шт.	1
15	Усилитель для сценических мониторов	RMX 850, QSC, США	шт.	1
16	Концертный микшерный пульт	Wizard 12:2 DX, Allen&Heath	шт.	2
17	Микрофонная радиосистема	EW 155, Sennheiser, Германия	шт.	2
18	Микрофон	E855, Sennheiser, Германия	шт.	2
19	Стойка для фронтальных акустических систем	Koenig&Meyer, Германия	шт.	2
20	Микрофонная стойка	Koenig&Meyer, Германия	шт.	4
21	Мультикор для микрофонных линий 25м	Gotham, Швейцария	шт.	1
22	Микрофонная коробка на 6 каналов	Neutrik, Швейцария	шт.	1
23	Прожектор с лампой, заливной свет, PAR-56	EUROLIGHT, Германия	шт.	24
24	Пульт управления прожекторами Stager совмещенный с силовым блоком, встроенный блок	4 канала по 2 кВт, IMLIGHT, Россия	шт.	2
25	MicroLight, вращающегося белого "лунного цветка", звуковая анимация	IMLIGHT, Россия	шт.	16
26	Switch 8 DMX, Блок прямых включений 8 каналов по 1кВт	IMLIGHT, Россия	шт.	1
27	Ультрафиолетовый светильник	BlackLight 40W, IMLIGHT, Россия	шт.	8
28	Колорчейнджер, CC-400С	Futurelight, Германия	шт.	4
29	Газоразрядная лампа для CC-400, HSD-250	Philips, Голландия	шт.	4
30	Пульт управления световыми приборами	CP 256/32, Philips, Голландия	шт.	1
31	Комплект фильтров для PAR 56	Lee, Англия	компл.	1
32	Стойка под оборудование рэК		шт.	1
33	Портативный компьютер с сетевой картой	Toshiba	шт.	2
34	Дополнительный кабельный и коммутационный комплект	Tasker	компл.	1
35	Контрольный ЖК-телевизор	Iiyama	шт.	1
36	Источник бесперебойного питания	APC	шт.	1
37	Устройство сетевого управления проектором	SANYO POA-PN01	шт.	1

<b>1.2Боулинг</b>					
38	DVD- микросистема	140Вт, 5DVD/CD; MP3; WMA , SP-PM39DEE - S ,Panasonic		шт.	1
39	Полка серебристая	Bracket Silver, SMS		шт.	1
40	Дисплей плазменный	L(min)120,Panasonic, TH-42PA20R		шт.	1
41	Подставка напольная	Panasonic TY- S42PA20W		шт.	1
<b>1.3VIP-Ресторан</b>					
42	Плазменная панель	L(min)120, Fujitsu, P63XHA30E-S		шт.	1
43	DVD- RAM Рекордер	DMR-E55EE- S,Panasonic		шт.	1
44	Усилитель	SA-HE200E-S,Panasonic		шт.	1
45	Акустическая система	SB-TP20E-S,Panasonic		шт.	1
<b>1.4Бильярдная</b>					
46	DVD- микросистема	140Вт, 5DVD/CD; MP3; WMA , SP-PM39DEE - S ,Panasonic		шт.	1
47	Телевизор плазменный	L100,Panasonic,TH- 42PA20R		шт.	1
48	Настенный кронштейн			шт.	1
<b>1.5Холл цокольного этажа</b>					
49	Телевизор плазменный	L(min)120,Panasonic,TH-42PA20R		шт.	1
50	Подставка напольная	Panasonic TY- S42PA20W		шт.	1
<b>1.6Холл первого этажа</b>					
51	Телевизор плазменный	L100,Panasonic ,TH- 42PA20R		шт.	1
52	Подставка напольная	Panasonic TY- S42PA20W		шт.	1
53	Настенный регулируемый кронштейн	Panasonic TY-WK42PR1		шт.	1
<b>1.7Мини-казино</b>					
54	Телевизор плазменный	L100,Panasonic , TH-42PA20R		шт.	1
55	Настенный кронштейн			шт.	1
<b>1.8Комната отдыха 2 этаж</b>					
56	Телевизор плазменный	L100,Panasonic , TH- 42PA20R		шт.	1
57	Полка серебристая	Bracket Silver, SMS		шт.	1
58	Настенный регулируемый кронштейн	Panasonic TY-WK42PR1		шт.	1
<b>2. VIP-Сауна</b>					
1	Телевизор плазменный	L100,Panasonic ,TH-42PA20R		шт.	2
2	Подставка напольная	Panasonic TY- S42PA20W		шт.	2
<b>3.Гостевой дом</b>					
<b>3.1Гостиная</b>					
1	Телевизор плазменный	L100-120,Panasonic , TH-42PA20R		шт.	4
2	Настенный регулируемый кронштейн	Panasonic TY-WK42PR1		шт.	4
3	Видеомагнитофон sVHS HiFi	Panasonic NV-SV121EP- S		шт.	4
4	DVD- проигрыватель	Panasonic DVD-S75EE-S		шт.	4
<b>3.2VIP-спальня</b>					
5	Телевизор плазменный	L100-120,Panasonic , TH-42PA20R		шт.	4
6	Настенный регулируемый кронштейн	Panasonic TY-WK42PR1		шт.	4

7	Видеомагнитофон sVHS HiFi	Panasonic NV-SV121EP-S		шт.	4
8	DVD- проигрыватель	Panasonic DVD-S75EE-S		шт.	4
<b>3.3 Типовая спальня</b>					
9	Телевизор электронно-лучевой	21 дюйм Panasonic TC-21PM50R		шт.	12
10	Двойка sVHS HiFi+DVD	Panasonic NV-VP31EE-S		шт.	12
<b>3.4 TV -комната</b>					
11	Телевизор электронно-лучевой	21 дюйм Panasonic TC-21PM50R		шт.	4
12	Видеомагнитофон sVHS	Panasonic NV-SV121EP-S		шт.	4
13	DVD- проигрыватель	Panasonic DVD-S75EE-S		шт.	4
14	Подставка под TV	Полигон, Монитор-3м		шт.	4
<b>3.5 Музыкальная гостиная</b>					
15	Дисплей плазменный	L120-150, Panasonic, TH-50PHW6RZ		шт.	1
16	Съемные динамики	Panasonic, TY-SP50P5W-H		шт.	1
17	Видеомагнитофон sVHS HiFi	Panasonic NV-SV121EP-S		шт.	1
18	Подставка настольная	Panasonic TY-ST05-S		шт.	1
19	Стойка под плазменный дисплей	Полигон, Монитор-4м		шт.	1
20	Домашний кинотеатр	Panasonic SC-HT900EE-S		шт.	1
<b>3.6 Библиотека</b>					
21	Телевизор электронно-лучевой	29 дюймов, Panasonic, TX-29PS70T		шт.	1
<b>4. Беседка и барбекю</b>					
1.	Телевизор плазменный	42 дюйма, Panasonic ,TH-42PA30		шт.	1
2	Настенный крепеж	Panasonic TY-WK42PV7		шт.	1
3	Акустика (фронтальная и тыловая)	B&W FPM4		шт.	5
4	Стенд для центрального канала	B&W TS-FPM		шт.	1
5	Напольная стойка под акустику	B&W FS FPM4/5 silv		пара	2
6	Сабвуфер	B&W PV1 silver		шт.	1
7	DVD плеер +караоке	LG DKS-5600		шт.	1
8	Усилитель мощности 2x120Вт для улицы	Rotel RB-1070		шт.	1
9	Усилитель мощности 5x120Вт	Rotel RMB-1095		шт.	1
10	Процессор	Rotel RSP-1068		шт.	1
11	Всепогодная уличная корпусная акустика	SpeakerCraft WS720		пара	2
12	Стойка под аппаратуру	SS Elit 4 Sh Hi-Fi S/W		шт.	1
13	Кабель акустический	G&BL 496		м	200
<b>5. Резиденция</b>					
<b>5.1 Цокольный этаж</b>					
<b>Кинозал</b>					
1	DLP проектор	SIM 2 HT500 Link L0		шт.	1
2	Источник бесперебойного питания			шт.	1
3	DVD проигрыватель	Lexicon RT-10		шт.	1
4	AV процессор	Lexicon MC-12 Balanced V3		шт.	1
5	Комплект микрофонов для MC12V3	Lexicon Microphone Kit		шт.	1
6	профессиональная активная акустика	Genelec 1038BPM		шт.	2
7	профессиональная активная акустика	Genelec AIW26		шт.	4
8	центральный канал	Genelec 1038BCPM		шт.	1
9	сабвуфер	Genelec 7073APM		шт.	2
10	потолочное крепление для проектора серии HT500	SIM 2 HT HT500 BRKTB		шт.	1

11	Экран с видимой частью 133' (165*295см)	Draper Premier 133' HDG ed 50'		шт.	1
12	блок ИК управлением экрана	NPRG-2.5		шт.	1
13	акустические кабеля (балансные)	Supra EFF-I		м	200
14	материалы акустической отделки помещения			м	100
15	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
16	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
17	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	3
18	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	3
19	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
20	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
21	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	2
<b>Бассейн</b>					
22	видеостена 2*2 панели	Panasonic TH-42PWD7- K		шт.	4
23	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	4
24	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	4
25	потолочная акустика	SpeakerCraft AIM 8 Five		пара	3
26	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
27	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
28	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	4
29	водоустойчивый пульт управления (можно ронять в воду)	Crestron WPR-48		шт.	2
<b>Зона отдыха</b>					
30	плазменная панель 50'	Panasonic TH-50PHD7- K		шт.	1
31	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
32	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
33	потолочный крепёж	SMS Plasma C1150-S		шт.	1
34	универсальный крепёж	SMS Plasma UniSlide		шт.	1
35	потолочная акустика (фронтальная и тыловая)	SpeakerCraft AIM 8 Four		пара	2
36	центральный канал	SpeakerCraft AIM 8 Five		шт.	1
37	сабвуфер	SpeakerCraft BassX-W10		шт.	1
38	Крепёжная конструкция для BassX			шт.	1
39	усилитель для сабвуфера	Rotel RB-1050		шт.	1
40	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
41	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
42	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	1
43	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
44	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	2
45	ДУ с цветным сенсорным экраном 3,8'	Philips RU-980		шт.	1
46	фоновая акустика (пом.18, 19)	SpeakerCraft AIM 8 One		шт.	2
47	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
48	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Сан.узлы</b>					
49	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
50	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
51	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
52	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
53	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
54	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Раздевалка</b>					



55	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
56	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
57	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
58	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
59	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
60	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Турецкая баня</b>					
61	акустика для экстремальных условий	Sonance Extreme XTR		пара	1
62	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
63	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Массажный кабинет</b>					
64	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
65	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
66	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
67	ДУ с цветным сенсорным экраном 3,8'	Philips RU-980		шт.	1
<b>Тренажерный зал</b>					
68	фоновая музыка - потолочная акустика	SpeakerCraft AIM 8 Three		пара	2
69	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
70	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
71	ДУ с цветным сенсорным экраном 3,8'	Philips RU-980		шт.	1
72	ИК-приемник, встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	3
<b>Бальнеологический центр</b>					
73	плазменная панель 50'	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	1
74	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
75	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
76	потолочный крепёж	SMS Plasma C1150-S		шт.	1
77	универсальный крепёж	SMS Plasma UniSlide		шт.	1
78	потолочная акустика	SpeakerCraft AIM 8 Three		пара	1
79	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
80	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
81	ДУ с цветным сенсорным экраном 3,8'	Philips RU-980		шт.	1
<b>Душ "Виши"</b>					
82	акустика для экстремальных условий Single Stereo	Sonance Extreme XSSTR		шт.	1
83	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
84	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Местный душ</b>					
85	плазменный телевизор	Panasonic TH-37PA30		шт.	1
86	настенное крепление	Panasonic TY-WK42PV3		шт.	1
87	акустика для экстремальных условий Single Stereo	Sonance Extreme XSSTR		шт.	1
88	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
89	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Душ "Шарко"</b>					
90	акустика для экстремальных условий Single Stereo	Sonance Extreme XSSTR		шт.	1
91	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
92	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Кабинет врача</b>					
93	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
94	настенное крепление	Panasonic TY-WK42PV3		шт.	1

95	акустика для экстремальных условий Single Stereo	Sonance Extreme XSSTR		шт.	1
96	ДУ с цветным сенсорным экраном 3,8'	Philips RU-980		шт.	1
97	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
98	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Солярий</b>					
99	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
100	потолочный крепёж	SMS Plasma C1150-S		шт.	1
101	универсальный крепёж	SMS Plasma UniSlide		шт.	1
102	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
103	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
104	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
105	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
106	потолочный крепёж	SMS Plasma C1150-S		шт.	1
107	универсальный крепёж	SMS Plasma UniSlide		шт.	1
108	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
109	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
110	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Альфа SPA</b>					
111	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
112	настенный крепёж	SMS Plasma 3Dimension		шт.	1
113	универсальный крепёж	SMS Plasma UniSlide		шт.	1
114	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
115	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
116	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Швейцарский душ</b>					
117	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
118	настенный крепёж	SMS Plasma 3Dimension		шт.	1
119	универсальный крепёж	SMS Plasma UniSlide		шт.	1
120	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
121	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
122	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Винный погреб</b>					
123	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
124	настенный крепёж	SMS Plasma 3Dimension		шт.	1
125	универсальный крепёж	SMS Plasma UniSlide		шт.	1
126	фоновая стерео акустика	SpeakerCraft 8.5 DT		шт.	1
127	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
128	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Холл</b>					
129	фоновая акустика (пом.2)	SpeakerCraft AIM 8 Two		шт.	1
130	фоновая акустика (пом.3)	SpeakerCraft AIM 8 One		шт.	1
131	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
132	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
133	сплиттер клавиатур	Russound SA-ZX4		шт.	1
<b>Сан.узел</b>					
134	фоновая акустика (пом.4 и 5)	SpeakerCraft AIM 8 One		пара	1
135	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
136	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Гардеробная</b>					
137	фоновая акустика	SpeakerCraft AIM 8 One		шт.	1
138	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
139	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Тамбур</b>					

140	фоновая акустика	SpeakerCraft AIM 8 One		шт.	1
141	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	1
142	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	1
<b>Мониторная</b>					
145	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
146	мультирумный контроллер	Russound CAV 6.6		шт.	4
147	согласователь сопротивления акустики	Russound WCN-12		шт.	1
148	Матричный видеоконмутатор 8x8 (компонент)	Kramer VP-88		шт.	1
149	управляющий контроллер	Crestron CP2E		шт.	1
150	2-х канальный тюнер	Russound ST2		шт.	1
151	3-х зонный аудиосервер (HDD-160Гб)	Russound SMS3		шт.	1
152	DVD-чэнджер на 200 дисков	Escient Power Play		шт.	1
153	многоканальный усилитель 8x65Вт	SpeakerCraft BB-865		шт.	2
154	управляющий контроллер	Crestron CP2E		шт.	1
155	мультирумный контроллер	Russound CAV 6.6		шт.	1
156	2-х канальный тюнер	Russound ST2		шт.	1
157	3-х зонный аудиосервер (HDD-160Гб)	Russound SMS3		шт.	1
158	многоканальный усилитель 8x65Вт (доусиление)	SpeakerCraft BB-865		шт.	2
159	Всепогодная уличная корпусная акустика	SpeakerCraft WS720		пара	13
160	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	14
161	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	14
162	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	14
163	сплиттер клавиатур	Russound SA-ZX4		шт.	1
164	центральный контроллер	Crestron AV2		шт.	1
165	мультирумный контроллер	Russound CAV 6.6		шт.	3
166	2-х канальный тюнер	Russound ST2		шт.	1
167	3-х зонный аудиосервер (HDD-160Гб)	Russound SMS3		шт.	1
168	проводная 5" цветная сенсорная панель управления	Crestron TPS-1700		шт.	2
169	стойка для оборудования			шт.	1

## 5.2 Первый этаж

### "Белая" столовая

1	плазменная панель 50"	Panasonic TH-50PHD7-K		шт.	1
2	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
3	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
4	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	3
5	потолочная акустика 8"	SpeakerCraft AIM 8 Five		пара	2
6	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	4
7	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	4
8	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
9	DVD	Denon DVD-3910		шт.	1
10	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
11	межблочные провода	G&B1		шт.	3
12	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
13	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
14	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	3
15	настенная клавишная панель, ИК-приемник	Russound SaphIR K2		шт.	2
16	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	2
17	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	2

18	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
19	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
20	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>Музыкальная гостиная</b>					
21	плазменная панель	Panasonic TH-65PHD7-K		шт.	1
22	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
23	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
24	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
25	настенное крепление	Panasonic TY-WK65PV7		шт.	1
26	фронтальная акустика	Sonus Faber Guarneri Homage		пара	1
27	центральный канал	SpeakerCraft AIM 8 Five		шт.	1
28	тыловая акустика	Sonus Faber Guarneri Homage		пара	1
29	сабвуфер	Sonus Faber Cremona Sub		шт.	2
30	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
31	DVD	Rotel RDV-1060		шт.	1
32	процессор	Rotel RSP-1068		шт.	1
33	усилитель мощности 5*120 Вт	Rotel RMB-1075		шт.	1
34	тюнер	Rotel RT-1080		шт.	1
35	межблочные провода	G&B1		шт.	4
36	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
37	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
38	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	3
39	настенная клавишная панель , ИК-приемник	Russound SaphIR K2		шт.	2
40	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	2
41	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	3
42	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
43	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
44	дистанционный пульт управления с цветным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>Холл</b>					
45	фоновая акустика	SpeakerCraft AIM 8 Two		шт.	3
46	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	2
47	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	2
48	сплиттер клавиатур	Russound SA-ZX4		шт.	1
<b>Зимний сад</b>					
49	плазменный телевизор	Panasonic TH-50PV30		шт.	1
50	всепогодная акустика "под камень"	SpeakerCraft 820Rox		пара	2
51	подвесная корпусная акустика	Bose 151 SE Environmental B1		пара	2
52	межблочные провода	G&B1		шт.	3
53	DVD	Rotel RDV-1060		шт.	1
54	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
55	напольная стойка для плазмы	Panasonic TY-S50PX20		шт.	1
56	монтажная коробка для SaphIR K2	Russound S2-35-RAC		шт.	3

57	ДУ с цветным сенсорным экраном 3,8"	Philips RU-980		шт.	1
58	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	1
59	согласователь сопротивления акустики	Russound WCN-12		шт.	1
60	Обучаемая встраиваемая в стену панель управления.	Russound SaphIR K2		шт.	3
<b>Кабинет</b>					
61	плазменная панель 50'	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	2
62	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	2
63	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
64	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	2
65	центральный канал	SpeakerCraft AIM 8 Five		шт.	1
66	фронтальная акустика	Piega S4XL		пара	2
67	серебристый гриль (сетка на динамике) для фронта	Piega S4XL Gril		шт.	4
68	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	1
69	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	2
70	DVD	Denon DVD-3910		шт.	1
71	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
72	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
73	потолочная акустика (для презентации)	SpeakerCraft AIM 8 Four		пара	1
74	потолочная акустика (фоновая)	SpeakerCraft AIM 8 Four		пара	2
75	усилитель мощности (для фоновой акустики и презентаций)	Nad C272		шт.	2
76	межблочные провода	G&B1		шт.	4
77	настенное крепление для Panasonic 50PHD	Future Automation PSE50-A		шт.	2
78	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
79	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
80	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	3
81	настенная клавишная панель, ИК-приемник	Russound SaphIR K2		шт.	2
82	монтажная коробка для SaphIR K2	Russound S2-35-RAC		шт.	2
83	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	3
84	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
85	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
86	ДУ с цветным сенсорным экраном 3,8"	Philips RU-980		шт.	2
87	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>Генерал</b>					
88	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
89	настенное крепление	Panasonic TY-WK42PV3		шт.	1
90	DVD	Rotel RDV-1060		шт.	1
91	плазменный телевизор 42'	Panasonic TH-42PA30		шт.	1
92	настенное крепление	Panasonic TY-WK42PV3		шт.	1
93	DVD	Rotel RDV-1060		шт.	1
94	управляющий контроллер	Crestron CP2E		шт.	1
95	проводная 5" цветная сенсорная панель управления	Crestron TPS-1700		шт.	1
96	настенная клавишная панель, ИК-приемник	Russound SaphIR K2		шт.	2
97	монтажная коробка для SaphIR K2	Russound S2-35-RAC		шт.	2

98	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	2
99	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
100	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
101	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>5.3 Второй этаж</b>					
<b>Золотая гостиная</b>					
102	плазменная панель 50'	Panasonic TH-50PHD7-K		шт.	1
103	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
104	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
105	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
106	фронтальная акустика	Sonus Faber Guarneri Homage		пара	1
107	центральный канал	SpeakerCraft AIM 8 Five		шт.	1
108	тыловая акустика	SpeakerCraft AIM 8 Five		пара	1
109	центральный тыловой канал	SpeakerCraft AIM 8 Five		шт.	1
110	сабвуфер	Sonus Faber Cremona Sub		шт.	1
111	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
112	межблочные провода	G&B1		шт.	5
113	DVD	Rotel RDV-1060		шт.	1
114	процессор	Rotel RSP-1068		шт.	1
115	усилитель мощности 5*120	Rotel RMB-1075		шт.	1
116	тюнер	Rotel RT-1080		шт.	1
117	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
118	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
119	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	4
120	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	2
121	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
122	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
123	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
124	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
125	ДУ пульт с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>Серебряная гостиная</b>					
126	плазменная панель 50'	Panasonic TH-50PHD7-K		шт.	1
127	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
128	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
129	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
130	фронтальная акустика	Sonus Faber Guarneri Homage		пара	1
131	центральный канал	SpeakerCraft AIM 8 Five		шт.	1
132	тыловая акустика	SpeakerCraft AIM 8 Five		пара	1
133	сабвуфер	SpeakerCraft BassX-W10		шт.	1
134	Крепёжная конструкция для BassX			шт.	1
135	усилитель для сабвуфера	Rotel RB-1050		шт.	1
136	межблочные провода	G&B1		шт.	5
137	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1

138	DVD	Rotel RDV-1060		шт.	1
139	процессор	Rotel RSP-1068		шт.	1
140	усилитель мощности 5*120 Вт	Rotel RMB-1075		шт.	1
141	тюнер	Rotel RT-1080		шт.	1
142	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
143	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
144	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	1
145	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	1
146	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
147	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
148	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
149	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
150	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>Кухня</b>					
151	25" телевизор	Sony KV-SW25M91		шт.	1
152	настенный кронштейн	Melikoni 25S		шт.	1
<b>Спальня "Флора"</b>					
153	плазменная панель 50"	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	1
154	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
155	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
156	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
157	фронтальная акустика	Piega P4XL MkII		пара	1
158	серебристый гриль (сетка на динамике) для фронта	Piega P4XL MkII Gril		шт.	2
159	тыловая акустика	Piega P 4 L MKII		пара	1
160	серебристый гриль (сетка на динамике) для тыла	Piega P 4 L MKII Gril		шт.	2
161	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	1
162	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	2
163	межблочные провода	G&B1		шт.	5
164	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
165	DVD чейнджер на 300 дисков	Pioneer DV-F727		шт.	1
166	процессор	Rotel RSP-1068		шт.	1
167	усилитель мощности 5*120 Вт	Rotel RMB-1075		шт.	1
168	Зеркальный ЖК телевизор 30"	Ad notam TV 300-4		шт.	1
169	Зеркало Специальное 1000x700x4 мм	Ad notam MM-D4		шт.	1
170	блок питания для ТВ	Ad notam NE-T-5424		шт.	1
171	Зеркальный ЖК монитор 23" над умывальником	Ad notam CO 231-3		шт.	1
172	Зеркало Специальное 840x740x4 мм	Ad notam MM-D4		шт.	1
173	блок питания для ТВ	Ad notam NE-T-55		шт.	1
174	акустика для экстремальных условий	Sonance Extreme XTR		пара	2
175	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
176	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
177	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	4
178	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	4
179	настенная клавишная панель , влагоустойчивая	Xantech WPK-8		шт.	2
180	блок для коммутации ИК-пр. и усиления ИК-сигнала	Xantech 789-44		шт.	1
181	монтажная коробка	Russound S2-35-RAC		шт.	2

182	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
183	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
184	дистанционный пульт управления с цветным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
185	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
186	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
187	водоустойчивый пульт управления (можно ронять в воду)	Crestron WPR-48		шт.	2
188	Матричный видеоконмутатор 6х6 (компонент)	Kramer VP-66		шт.	1
189	мультирумный контроллер, 6-ти кан. стерео усилитель	Russound CAV 6.6		шт.	1
190	2-х канальный тюнер	Russound ST2		шт.	1
<b>Спальня "Греческая"</b>					
191	плазменная панель 50"	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	1
192	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
193	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
194	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
195	фронтальная акустика	Piega P4XL MkII		пара	1
196	серебристый гриль (сетка на динамике) для фронта	Piega P4XL MkII Gril		шт.	2
197	тыловая акустика	Piega P 4 L MKII		пара	1
198	серебристый гриль (сетка на динамике) для тыла	Piega P 4 L MKII Gril		шт.	2
199	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	1
200	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	2
201	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
202	DVD чейнджер на 300 дисков	Pioneer DV-F727		шт.	1
203	процессор	Rotel RSP-1068		шт.	1
204	усилитель мощности 5*120 Вт	Rotel RMB-1075		шт.	1
205	межблочные кабели	G&B1		шт.	5
206	Зеркальный ЖК телевизор 30"	Ad notam TV 300-4		шт.	1
207	Зеркало Специальное 1000x700x4 мм	Ad notam MM-D4		шт.	1
208	блок питания для ТВ	Ad notam NE-T-5424		шт.	1
209	Зеркальный ЖК монитор 23" над умывальником	Ad notam CO 231-3		шт.	1
210	Зеркало Специальное 840x740x4 мм	Ad notam MM-D4		шт.	1
211	блок питания для ТВ	Ad notam NE-T-55		шт.	1
212	акустика для экстремальных условий	Sonance Extreme XTR		пара	2
213	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
214	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
215	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	4
216	ИК-приемник,встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	4
217	настенная клавишная панель, влагоустойчивая	Xantech WPK-8		шт.	2
218	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Xantech 789-44		шт.	1
219	монтажная коробка	Russound S2-35-RAC		шт.	2
220	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
221	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
222	дистанционный пульт управления с цветным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1



223	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
224	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
225	водоустойчивый пульт управления (можно ронять в воду)	Crestron WPR-48		шт.	2
226	Матричный видеокоммутатор бхб (компонент)	Kramer VP-66		шт.	1
227	контроллер, аудио коммутатор, 6-ти кан. стерео усилитель	Russound CAV 6.6		шт.	1
228	2-х канальный тюнер	Russound ST2		шт.	1
<b>Парикмахерская</b>					
229	Зеркальный ЖК телевизор 30'	Ad notam TV 300-4		шт.	1
230	блок питания для ТВ	Ad notam NE-T-5424		шт.	1
231	Зеркало Специальное 1000x700x4 мм	Ad notam MM-D4		шт.	1
232	Зеркальный ЖК телевизор 10'	Ad notam TV 104-4		шт.	1
233	блок питания для ТВ	Ad notam ETC-45-12		шт.	1
234	Зеркало Специальное 650x550x4 мм	Ad notam MM-D4		шт.	1
<b>ХОЛЛ</b>					
235	фоновая акустика	SpeakerCraft AIM 8 Two		шт.	3
236	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	2
237	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	2
238	сплиттер клавиатур	Russound SA-ZX4		шт.	1
<b>5.4 Третий этаж</b>					
<b>Арабесковая гостиная</b>					
239	плазменная панель 50'	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	1
240	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
241	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
242	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
243	фронтальная акустика	Piega P4XL MkII		пара	1
244	серебристый гриль (сетка на динамике) для фронта	Piega P4XL MkII Gril		шт.	2
245	тыловая акустика	Piega P 4 L MKII		пара	1
246	серебристый гриль (сетка на динамике) для тыла	Piega P 4 L MKII Gril		шт.	2
247	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	1
248	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	2
249	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
250	DVD	Denon DVD-3910		шт.	1
251	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
252	межблочные кабели	G&B1		шт.	3
253	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
254	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
255	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	2
256	ИК-приемник, встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	1
257	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
258	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
259	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
260	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
261	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>Голубая гостиная</b>					
262	плазменная панель 50'	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	1

263	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
264	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
265	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
266	фронтальная акустика	Piega P4XL MkII		пара	1
267	серебристый гриль (сетка на динамике) для фронта	Piega P4XL MkII Gril		шт.	2
268	тыловая акустика	Piega P 4 L MKII		пара	1
269	серебристый гриль (сетка на динамике) для тыла	Piega P 4 L MKII Gril		шт.	2
270	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	1
271	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	2
272	видеомагнитофон	Panasonic NV-SV121		шт.	1
273	DVD	Denon DVD-3910		шт.	1
274	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
275	межблочные кабели	G&B1		шт.	3
276	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
277	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
278	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	2
279	ИК-приемник, встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	1
280	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
281	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
282	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
283	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
284	ДУ пульт с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
<b>Фисташковая спальня</b>					
285	плазменная панель 50"	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	1
286	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
287	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
288	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
289	фронтальная акустика	Piega S4XL		пара	1
290	серебристый гриль (сетка на динамике) для фронта	Piega S4XL Gril		шт.	2
291	тыловая акустика	Piega S4XL		пара	1
292	серебристый гриль (сетка на динамике) для тыла	Piega S4XL Gril		шт.	2
293	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	1
294	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	2
295	DVD чейнджер на 300 дисков	Pioneer DV-F727		шт.	1
296	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
297	межблочные кабели	G&B1		шт.	5
298	Зеркальный ЖК телевизор 30"	Ad notam TV 300-4		шт.	1
299	Зеркало Специальное 1000x700x4 мм	Ad notam MM-D4		шт.	1
300	блок питания для ТВ	Ad notam NE-T-5424		шт.	1
301	акустика для экстремальных условий Single Stereo	Sonance Extreme XSSTR		шт.	1
302	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
303	ИК-приемник	Crestron CNXRMIRD		шт.	1
304	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	4
305	ИК-приемник, встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	3

306	настенная клавишная панель , влагоустойчивая	Xantech WPK-8		шт.	1
307	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Xantech 789-44		шт.	1
308	монтажная коробка	Russound S2-35-RAC		шт.	1
309	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
310	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
311	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
312	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
313	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
314	водоустойчивый пульт управления (можно ронять в воду)	Crestron WPR-48		шт.	1
315	Матричный видеоконмутатор бхб (компонент)	Kramer VP-66		шт.	1
316	мультирумный контроллер	Russound CAV 6.6		шт.	1
317	2-х канальный тюнер	Russound ST2		шт.	1
<b>Спальня бирюзовая</b>					
318	плазменная панель 50"	Panasonic TH-50PHD7-S		шт.	1
319	S-Video и RCA плата	Panasonic TY-42TM6V		шт.	1
320	DVI плата	Panasonic TY-42TM6D		шт.	1
321	Component плата	Panasonic TY-42TM6Z		шт.	1
322	фронтальная акустика	Piega S4XL		пара	1
323	серебристый гриль (сетка на динамике) для фронта	Piega S4XL Gril		шт.	2
324	тыловая акустика	Piega S4XL		пара	1
325	серебристый гриль (сетка на динамике) для тыла	Piega S4XL Gril		шт.	2
326	сабвуфер	Piega P Sub 1 Mk II		шт.	1
327	серебристый гриль (сетка на динамике) для сабвуфера	Piega P Sub 1 Mk II Gril		шт.	2
328	DVD чейнджер на 300 дисков	Pioneer DV-F727		шт.	1
329	ресивер	Denon AVR-3805		шт.	1
330	межблочные кабели	G&B1		шт.	5
331	Зеркальный ЖК телевизор 30"	Ad notam TV 300-4		шт.	1
332	блок питания для ТВ	Ad notam NE-T-5424		шт.	1
333	акустика для экстремальных условий Single Stereo	Sonance Extreme XSSTR		шт.	1
334	контроллер управляющий	Crestron MC2E		шт.	1
335	ИК-приемник	Crestron CNXRMRD		шт.	1
336	ИК-излучатель	Sonance VE-1		шт.	4
337	ИК-приемник, встраиваемый	Russound Saphir Eye		шт.	3
338	настенная клавишная панель, влагоустойчивая	Xantech WPK-8		шт.	1
339	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала, блок питания	Xantech 789-44		шт.	1
340	монтажная коробка	Russound S2-35-RAC		шт.	1
341	блок для коммутации ИК-приемников и усиления ИК-сигнала	Russound 857		шт.	1
342	блок питания для 857	Russound 846c		шт.	1
343	ДУ с цветным сенсорным экраном, диаг. 5"	Philips RU-1000		шт.	1
344	3,8" цветная настенная сенсорная панель	Crestron CT-1000		шт.	1
345	монтажная коробка для СТ-1000	Crestron BBI-1000		шт.	1
346	водоустойчивый пульт управления (можно ронять в воду)	Crestron WPR-48		шт.	1

347	Матричный видеоконмутатор бхб (компонент)	Kramer VP-66		шт.	1
348	мультирумный контроллер, аудио коммутатор, бти кан. усилитель	Russound CAV 6.6		шт.	1
349	2-х канальный тюнер	Russound ST2		шт.	1
<b>Холл</b>					
350	фоновая акустика	SpeakerCraft AIM 8 Two		шт.	3
351	настенная клавишная панель	Russound UNO-S2		шт.	2
352	монтажная коробка для UNO-S2	Russound S2-35-RAC		шт.	2
353	сплиттер клавиатур	Russound SA-ZX4		шт.	1
<b>СИСТЕМА ОЗВУЧЕНИЯ</b>					
354	Кабель LiYCY-2x1,0мм2			м.	303
<b>6. Комплекс служебно-технических зданий</b>					
355	Телевизор	ERISSON 2105		шт.	6
356	Телевизор	TOCHIBA 21 CJZ2R		шт.	6
357	Телевизор	ERISSON 2108		шт.	1
358	Телевизор	TOCHIBA 25 CJZ5		шт.	4
359	Телевизор	TOCHIBA 21CJZ2		шт.	5

Перечень и количество средств малой механизации находящихся на объекте "База отдыха",  
расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино.

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Многофункциональная коммунально-строительная машина.	МКСМ 800 Н		шт.	2
1.1	Ковш основной.			шт.	2
1.2	Отвал поворотный.			шт.	2
1.3	Снегоочиститель.			шт.	1
1.4	Вилы грузовые.			шт.	1
1.5	Уборочная машина.			шт.	1
1.6	Стрела грузовая.			шт.	1
1.7	Агрегат для разбрасывания противоледных материалов.			шт.	1
1.8	Щетка дорожная.			шт.	1
2	Подметательно-дорожная машина.	KARCHER ICC 1D		шт.	1
3	Трактор.	Kubota BX 2230		шт.	1
4	Кондиционер.	Olympia 250		шт.	1
5	Трактор.	Husgvama CTH 210 XP		шт.	1
6	Райдер.	Husgvama ProFlex 21		шт.	1
7	Отвал.	Kova		шт.	1
8	Щетка.	Kova		шт.	1
9	Воздуходувное устройство.	STIHL BG 85		шт.	2
10	Мотокоса.	Husgvama 343R		шт.	1
11	Мотокоса.	Husgvama 235R		шт.	10
12	Лесной кусторез.	Husgvama 252RX		шт.	1
13	Пила.	Husgvama 345		шт.	1
14	Садовые ножницы.	Husgvama 325HE4		шт.	1
15	Садовые ножницы.	Husgvama 325HS75x		шт.	1
16	Косилка.	Husgvama ROVAL 52S		шт.	4

17	Снегоуборщик.	Partner		шт.	3
----	---------------	---------	--	-----	---

Перечень и количество оборудования автоматических дверей, цельностеклянных конструкций, установленного в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рощино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>Резиденция</b>					
1	Автоматическая дверь между бассейном и зоной отдыха:			шт.	1
1.1	Автоматический оператор двухстворчатой раздвижной двери	"Dorma ES-100"		шт.	1
1.1.1	световой барьер			шт.	2
1.1.2	радары с определением направления движения	Eagle I		шт.	2
1.1.3	электромеханический замок			шт.	1
1.1.4	программный переключатель выносной			шт.	1
2	Двери между тренажерным залом и холлом:			шт.	2
2.1	Автоматический оператор одностворчатой раздвижной двери	"Dorma ES-100"		шт.	2
2.1.1	радары с определением направления движения	Eagle I		шт.	2
2.1.2	радары с определением направления и инфракрасными датчиками	Active 8.2		шт.	2
2.1.3	электромеханический замок			шт.	2
2.1.4	программный переключатель выносной			шт.	2
3	Стеклопакет прозрачный двухкамерный 3к4.			м <sup>2</sup>	4,32
3.1	Алюминиевая конструкция дверного блока.	Термоизолированный дверной профиль Schuco LZ		шт.	1
3.2	Доводчик. (Зимний вариант).	Dorma TS 83EN Thermo		шт.	2
3.3	Замок с цилиндром и ключами.	"Dorma"		шт.	2
3.4	Ручка дверная (комплект).			шт.	2

Перечень и количество грузоподъемного оборудования (лифтов), установленного в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п. Рощино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Лифт.	450кг, 2004г. OTIS2000MRL			1
2	Лифт.	100 кг, м/г 2004			1

Перечень и количество оборудования кухонь и баров, установленной в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рощино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6

<b>1. Кухня VIP-ресторана.</b>					
<b>Тепловое и механическое оборудование.</b>					
1	плита, 4 конфорки, электрич. духовка 2/1 gn	36ER35	18.5 кВт	шт.	1
2	пароконвектомат электронный контроль влажности и температуры приготовление al carte	SCC 61	10 кВт	шт.	1
2.1	противень эмалированный гранитный	GN 1/1-20	-	шт.	4
2.2	гастроёмкость эмалированный гранитный	GN 1/1-40	-	шт.	4
2.3	гастроёмкость	GN 1/1-65	-	шт.	2
2.4	противень перфорированный	GN 1/1-65	-	шт.	2
2.5	противень перфорированный	GN 1/1-100	-	шт.	1
3	печь микроволновая 23 л, ручное управл.	APEXA 610.831	1.4 кВт	шт.	1
4	гриль саламандра 1 зона нагрева	QSE40/0	2 кВт	шт.	1
5	универсальный привод настольный	DT22	1.3 кВт	шт.	1
5.1	насадка-мясорубка	H70	-	шт.	1
5.2	насадка-взбивальная машина	B10D	-	шт.	1
6	мясорубка	TC 22F	1.1 кВт	шт.	1
7	машина посудомоечная купольная	SEI 2 P	10.5 кВт	шт.	1
7.1	диспенсер жидких моющих ср-в	-	-	шт.	1
7.2	смягчитель воды	DEPEX12L	-	шт.	1
8	овощерезка	CL 50	0.55 кВт	шт.	1
8.1	диски для cl 50, 50 ul, 52 8 дисков	1933	-	шт.	1
9	картофелечистка	PP4EcoMn	0.3 кВт	шт.	1
10	блендер	SB4	1 кВт	шт.	1
11	куттер	C 6 CE	0.35 кВт	шт.	1
12	агрегат для приготовления фильтрованных напитков с термосом	4170512	2.25 кВт	шт.	1
13	соковыжималка для цитрусовых, прижим	SP 2072 LL	0.45 кВт	шт.	1
14	тепловая лампа, на ножках	GRAN-24	-	шт.	1
15	поверхность жарочная электрическая с рифлёной поверхностью	FTR70E/0	7.8 кВт	шт.	1
16	фритюрница электрическая	FR35E/0	6 кВт	шт.	1
<b>Холодильное оборудование.</b>					
1	холодильник 1 глухая дверь 3 полки 650 л	IM7A	0.34 кВт	шт.	1
2	стол охлаждаемый 4 глухие двери 4 полки 550 л	TSM4-A	0.37 кВт	шт.	1
3	стол охлаждаемый	TSM2-A	0.255 кВт	шт.	2
4	камера среднетемпературная (толщина стен 80 мм), 3,1 м	-	-	шт.	1
4.1	стеллаж производственный нерж.ст	CT 50/100H-4Л	-	шт.	1
4.2	моноблок среднетемпературный	FAM 006	-	шт.	1
5	камера низкотемпературная (толщина стен 100 мм) 4,2 м куб.	-	-	шт.	1
5.1	стеллаж производственный нерж.ст	CT 50/120H-4Л	-	шт.	1
5.2	моноблок низкотемпературный	FAL 006	-	шт.	1
6	камера среднетемпературная (толщина стен 100 мм) 4,2 м куб.	-	-	шт.	1
6.1	стеллаж производственный нерж.ст	CT 50/120H-4Л	-	шт.	1
6.2	моноблок среднетемпературный	FAM 006	-	шт.	1
7	льдогенератор	SD 30	0.35 кВт	шт.	1
<b>Прочее оборудование.</b>					
1	стол производственный с ванной моечной двойной	-	-	шт.	1

1.1	смеситель	-	-	шт.	1
2	бак для отходов на роликах, 50л.	AV4667	-	шт.	1
3	бак для отходов на роликах, 70л.	AV4668	-	шт.	2
4	умывальник санитарный для рук, нерж.ст.	LM48	-	шт.	3
5	тележка многофункциональная, нерж. ст.	CA1382	-	шт.	1
6	стол производственный с ванной моечной	СПВШ 1-70/120Н	-	шт.	1
6.1	смеситель	-	-	шт.	1
7	стол производственный с ванной моечной	ВМС 1-70/170Н	-	шт.	1
7.1	смеситель	-	-	шт.	1
7.2	смеситель	-	-	шт.	1
8	стол производственный н/ст	СП 70/90БПН	-	шт.	1
8.1	смеситель	-	-	шт.	1
9	стеллаж производственный	601.182	-	шт.	6
10	стеллаж производственный	-	-	шт.	1
11	стол для грязной посуды правый для sei 2 р	06CDX	-	шт.	1
11.1	смеситель с душирующим устройством	-	-	шт.	1
12	стол для чистой посуды левый для sei 2 р	06CSX	-	шт.	1
13	тележка для хранения кассет к п/м, нерж.ст	CA1380	-	шт.	1
14	мойка комбинированная, нерж.ст.	401.610	-	шт.	1
15	стол производственный с ванной моечной двойной	-	-	шт.	1
15.1	смеситель с душирующим устройством	-	-	шт.	1
15.2	весы товарные	-	0.13 кВт	шт.	1
15.3	тележка грузовая, до 300 кг	-	-	шт.	1
15.4	тележка сервировочная, 2 полки, нерж.ст.	CA1000	-	шт.	3
15.5	набор кассет к п/м	-	-	шт.	1
16	витрина кондитерская настольная среднетемпературная 120 л	PICCOLO STATICO MARRONE	-	шт.	1
17	плита, 4 конфорки, электрич. духовка 2/1 gn	36ER35	15.7 кВт	шт.	1
18	стол рабочий с раздвижными дверями	TN718A	-	шт.	1
19	стол производственный н/ст	СП 90/90	-	шт.	1
20	стол производственный с ванной моечной двойной	СПВШ 2-70/140Н	-	шт.	1
21	полка навесная с раздвижными дверями	PC14	-	шт.	2
22	полка навесная с раздвижными дверями	PC15	-	шт.	1
23	полка навесная с раздвижными дверями	PC10	-	шт.	3
24	ванна моечная двойная	L2V147	-	шт.	1
25	шкаф для посуды с раздвижными дверями	AN712	-	шт.	1
26	стол производственный н/ст с раздвижными дверями	TN712	-	шт.	1
27	моечная ванна двойная	СП 60/130	-	шт.	1
28	колода разрубочная	СП15/17	-	шт.	1
29	весы электронные порционные до 5 кг	SW 5	0.15 кВт	шт.	2
30	соковыжималка для твердых овощей и фруктов	АРЕХА А150.132	0.24 кВт	шт.	1
31	лампа бактерицидная	ОБН-150	-	шт.	1
32	кипятильник 50л./ч.	КНЭ-50-01	8.5 кВт	шт.	1
33	шкаф для посуды с раздвижными дверями и замками	AN612+2KEY	-	шт.	1
34	стол тепловой нерж.сталь с раздвидными дверцами, внутренней полкой, с бортом.	TC1L714A	2 кВт	шт.	1
35	стол производственный нерж.сталь с дверцей и внутренней полкой, с бортом.	MB4/PM04A	-	шт.	1
36	стол производственный нерж.сталь, в составе:	-	-	шт.	
37	База с раздвижными дверцами, внутренней	TN612	-	шт.	3

	полкой.				
38	Столешница нерж. сталь борт.	PM12A	-	шт.	3
39	Стол производственный нерж.сталь с раздвижными дверцами, внутренней полкой.	TN710A	-	шт.	1
40	Полка навесная нерж. сталь с раздвижными дверцами.	PC108	-	шт.	1
41	Полка настенная нерж. сталь для корзин, емк.3 корзины 500х500.	MCPM15	-	шт.	1
42	Полка настенная нерж. сталь для корзин, емк.2 корзины 500х500.	MCPM10	-	шт.	1
43	Стол производственный нерж. сталь с раздвижными дверцами, внутренней полкой.	TN718A	-	шт.	1
44	Полка настенная (в моечной стол. посуды)	-	-	шт.	1
45	Столешница нерж. сталь борт.	PMP812A	-	шт.	1
46	Рыбочистка настольная с доп.защитным кожухом	-	0,2 кВт	шт.	1
47	Шкаф холодильный 700 л.	SM7	0,37 кВт	шт.	1
<b>2. Бар для напитков VIP-ресторана.</b>					
1	Фильтр смягчитель для воды	LT12	-	шт.	1
2	Шкаф холодильный вентилик. универсальный со стеклянной дверью, 3 полки	-	0,32кВт	шт.	2
3	Шкаф холодильный низкотемпер. для напитков емк. 8-14бутылок; полка для рюмок.	Chill-box ST	0,3кВт	шт.	1
4	Соковыжималка для citrusовых с рычагом, выжимная часть нерж.сталь, корпус хром.	SP 2072LL	0,45кВт	шт.	1
5	Блендер одинарный, 15000 об/мин, 2 скорости, 2 литра стакан из нерж.стали	FR2055	0,2кВт	шт.	1
6	Миксер для б/а коктейлей мод. 18000 /20000 об/мин	FZ2075	0,18кВт	шт.	1
<b>Дополнительное оборудование (устанавливается в производственных цехах)</b>					
7	Льдокрошитель нерж.сталь, 4 регулируемые степени размораживания льда	SG2081	0,45кВт	шт.	1
8	Кофемолка	K6.4A	0,25кВт	шт.	1
9	Соковыжималка для овощей и фруктов	CE2047	0,4кВт	шт.	1
<b>3. Бар для напитков кинозала.</b>					
1	Соковыжималка для citrusовых ручная	SP 2016	-	шт.	1
2	Кофемолка	K6.4A	0,25кВт	шт.	1
3	Термос для гор. напитков	-	-	шт.	2
4	Шкаф холодильный вентилик. универсальный со стеклянной дверью, 3 полки	R134A	0,32кВт	шт.	1
5	Фильтр смягчитель для воды	LT12	-	шт.	1
6	Шкаф холодильный низкотемпер.для напитков емк.8-14бутылок; полка для рюмок	Chill-box ST	0,3кВт	шт.	1
7	Шейкер ручной для коктейлей 0,5л	-	-	шт.	1
<b>4. Бар (булинг).</b>					
1	Кофемолка	K6.4A	0,25кВт	шт.	1
2	Термос для гор. напитков	-	-	шт.	2
3	Льдогенератор 20 кг/сутки, бункер 6,5 кг	SD 18	0,34кВт	шт.	1
4	Фильтр смягчитель для воды	LT12	-	шт.	1
5	Шкаф холодильный вентилик. универсальный со стеклянной дверью, 3 полки	R134A	0,32кВт	шт.	2
6	Шкаф морозильный (-15/-25) универсальный со стеклянной дверью, 3 полки	R404A	0,32кВт	шт.	1
7	Шкаф холодильный низкотемпер. для напитков емк. 8-14 бутылок; полка для рюмок	Chill-box ST	0,3кВт	шт.	1



8	Соковыжималка для citrusовых с рычагом, выжимная часть нерж. сталь, корпус хром	SP 2072LL	0,45кВт	шт.	1
9	Соковыжималка для овощей и фруктов	CE2047	0,4кВт	шт.	1
10	Блендер одинарный, 15000 об/мин, 2 скорости, 2 литра стакан из нерж. стали	FR2055	0,2кВт	шт.	1
11	Миксер для безалкогольных коктейлей	FZ2075	0,18кВт	шт.	1
12	Льдокрошитель нерж. сталь, 4 регулируемые степени размораживания льда	SG2081	0,45кВт	шт.	1
13	Печь СВЧ вых.мощн.1100Вт	RCS 511AMANA	1,9кВт	шт.	1
14	Тостер 4-хкамерный	TP 2060	-	шт.	1

#### 5. Бар (VIP-сауна).

1	Кофемолка	K6.4A	0,25кВт	шт.	1
2	Шкаф холодильный вентилятор. (+4/+10) со стеклянной дверью	-	0,07кВт	шт.	2
3	Шкаф холодильный низкотемпер. для крепких алкогольных напитков емк. 8-14 бутылок; полка для рюмок	Chill-box ST	0,3кВт	шт.	1
4	Шкаф морозильный вентилятор. (-15/-25) универсальный со стеклянной дверью, 3 пола	-	-	шт.	1
5	Термос для горячих напитков	SD 18	-	шт.	2
6	Льдогенератор 20 кг/сутки, бункер 6,5 кг	-	0,34кВт	шт.	1
7	Фильтр смягчитель для воды	LT12	-	шт.	1
8	Соковыжималка для citrusовых с рычагом	SP 2072LL	0,45кВт	шт.	1
9	Соковыжималка для овощей и фруктов	CE2047	0,4кВт	шт.	1
10	Блендер одинарный, 15000 об/мин, 2 скорости, 2 литра стакан из нерж. стали	FR2055	0,2кВт	шт.	1
11	Миксер для б/а коктейлей 18000/20000 об/мин	FZ2075	0,18кВт	шт.	1
12	Льдокрошитель нерж. сталь, 4 регулируемые степени размораживания льда	SG2081	0,45кВт	шт.	1
13	Печь СВЧ вых.мощн.1100Вт	RCS 511AMANA	1,9кВт	шт.	1
14	Тостер 4-хкамерный	TP 2060	-	шт.	1

#### 6. Бар (Гостевой дом).

1	Кофемолка	K6.4A	0,25кВт	шт.	1
2	Термос для горячих напитков			шт.	2
3	Льдогенератор 20 кг/сутки, бункер 6,5 кг	SD 18	0,34кВт	шт.	1
4	Фильтр смягчитель для воды	LT12		шт.	1
5	Шкаф холодильный вентилятор. (+4/+10) со стеклянной дверью	-	0,07кВт	шт.	2
6	Шкаф морозильный (-15/-25) универсальный со стеклянной дверью, 3 полки	-	0,32кВт	шт.	1
7	Шкаф морозильный (-10/-20) со сплошной дверью	-	0,08кВт	шт.	1
8	Шкаф холодильный низкотемпер. для напитков емк.8-14 бутылок; полка для рюмок	Chill-box ST	0,3кВт	шт.	1
9	Соковыжималка для citrusовых с рычагом	SP 2072LL	0,45кВт	шт.	1
10	Соковыжималка для овощей и фруктов	CE2047	0,4кВт	шт.	1
11	Блендер одинарный, 15000 об/мин, 2 скорости, 2 литра стакан из нерж. стали	FR2055	0,2кВт	шт.	1
12	Миксер для б/а коктейлей 18000/20000 об/мин	FZ2075	0,18кВт	шт.	1
13	Льдокрошитель нерж. сталь, 4 регулируемые степени размораживания льда	SG2081	0,45кВт	шт.	1
14	Печь СВЧ вых.мощн.1100Вт	RCS 511AMANA	1,9кВт	шт.	1
15	Тостер 4-хкамерный	TP 2060	2,2кВт	шт.	1

**7. Общее по всем барам.**

1	Эспрессо-кофеварка 2 рожковая, автомат цвет жемчуг/либо серый металик	Modern Maxi T-S	3.7 кВт	шт.	5
---	---	-----------------	---------	-----	---

Перечень и количество оборудования бальнеологии, установленного в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Многофункциональная гидромассажная ванна.	"Exclusive" C-280 T REM		шт.	1
2	Гидромассажная кафедра.	"Classik Exclusive" модель А		шт.	1
3	Швейцарский циркулярный душ.	"Ambassador DeLuxe"		шт.	1
3.1	Автоматический термосмеситель.	VO-7 "Exclusive Chrome"		шт.	1
4	Местная ванна для терапии таза.	Модель А.		шт.	1
5	Капсула вибромассажная Альфа-массажа.			шт.	1
6	Установка для термо-ароматерапии.	ADL-01 Aroma DeLux		шт.	1
7	Восходящий душ.	500A		шт.	1
8	Душ Виши с автоматическими термосмесителем.	VO-7 "Exclusive Chrome"		шт.	1
9	Многофункциональный стол с электроуправлением.	"LR"		шт.	1
10	Солярий вертикальный.	ERGOLINE LOUNGE		шт.	1
11	Контрастная ванна теплая.			шт.	1
12	Фильтр d 350 мм, 5 м <sup>3</sup> /ч.	INOX		шт.	1
13	Манометр.			шт.	1
14	Выпускной кран.			шт.	1
15	Воздушный клапан.			шт.	1
16	Многоцелевой вентиль 2.			шт.	1
17	Насос q=5.00 м <sup>3</sup> /ч с первичным фильтром N=0,24 кВт, d 63 мм.			шт.	2
18	Электронагреватель 18кВт, в комплекте.			шт.	1
19	Насос дозировочных устройств 0-6 л/ч.			шт.	2
20	Резервуар с ручной мешалкой и спусковым краном емкостью 120 л, в комплекте.			шт.	2
21	Устройство для контроля и дозировки средства для дезинфекции.	OXA+PH "Poolcare PROGRESS"		шт.	1
22	Напольная решетка.			шт.	1
23	Настенный жиклер 1 1/2 всас. устр-во.			шт.	1
24	Настенный жиклер 1 1/2 подача.			шт.	4
25	Скиммер2"			шт.	1
26	Ручное напольное всасывающее устройство.			шт.	1
27	Лестница с 3-мя ступенями.			шт.	1
28	Термометр 0-100 <sup>0</sup> С			шт.	1
29	Компаратор.			шт.	1
30	Прожектор 50 Вт/12В.			шт.	3
31	Трансформатор 200 ВА-220/12В			шт.	1
32	Контрастная ванна холодная.			шт.	
33	Фильтр d 350 мм, 5 м <sup>3</sup> /ч.	INOX		шт.	1

34	Манометр.			шт.	1
35	Выпускной кран.			шт.	1
36	Воздушный клапан.			шт.	1
37	Многоцелевой вентиль 2.			шт.	1
38	Насос $q=5.00 \text{ м}^3/\text{ч}$ с первичным фильтром $N=0,24 \text{ кВт}$ , $d \text{ 63 мм}$ .			шт.	2
39	Электронагреватель 12кВт, в комплекте.			шт.	1
40	Насос дозирующих устройств 0-6 л/ч.			шт.	2
41	Резервуар с ручной мешалкой и спусковым краном емкостью 120 л, в комплекте.			шт.	2
42	Устройство для контроля и дозирования средства для дезинфекции.	OXA+PH "Poolcare PROGRESS"		шт.	1
43	Напольная решетка.			шт.	1
44	Настенный жиклер 1 1/2 всас. устр-во.			шт.	1
45	Настенный жиклер 1 1/2 подача.			шт.	4
46	Скиммер2"			шт.	1
47	Ручное напольное всасывающее устройство.			шт.	1
48	Лестница с 3-мя ступенями.			шт.	1
49	Термометр 0-100 <sup>0</sup> С			шт.	1
50	Компаратор.			шт.	1
51	Прожектор 50 Вт/12В.			шт.	3
52	Трансформатор 200 ВА-220/12В			шт.	1

Перечень и количество массажного оборудования, установленного в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Массажный стол без наружного шва.	Delta 2M D6 Professional без наружного шва		шт.	1
2	Подушка под живот.			шт.	1
3	Круглая подушка 10 см.			шт.	1

Перечень и количество спортивного оборудования и оборудования тренажерного зала на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рошино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>1. Площадка для мини-гольфа</b>					
1	Искусственное травяное покрытие			рулон	4
2	Косилка для фэйрвэй, раф "SUPER CENTER 51"			шт.	1
3	Косилка для гринга, ти R52S			шт.	1
4	Мат для отработки ударов			шт.	4
5	Держатель мячей			шт.	4
6	Уловитель мячей (50м)			шт.	1
7	Указатель дистанции (75м)			шт.	1
8	Указатель дистанции (100м)			шт.	1

9	Мячи (тренировочные)			шт.	300
10	Сборщик мячей (ручной)			шт.	2
11	Корзина для мячей			шт.	5
12	Указатель номера лунки			шт.	6
13	Мойщик мячей			шт.	2
14	Грабли для песочной ямы			шт.	4
15	Лункарезка			шт.	1
16	Крюк для лунки			шт.	1
17	Штанга, крепление, флаг илунка			шт.	6
18	Ти маркер			шт.	6
19	Лунка (мини-гольф)			шт.	17
<b>2. Универсальная спортивная площадка</b>					
1	Стойка баскетбольная SAM 325			шт.	2
2	Контейнер на колесах для хранения мячей			шт.	1
3	Стойка олимпийская телескопическая с креплением для сетки			шт.	1
4	Стойка олимпийская телескопическая с креплением для сетки и лебедкой для натяжения			шт.	1
5	Сетка для волейбола, размер ячейки 10x10см			шт.	1
6	Установочная гильза для волейбольной стойки, алюминий			шт.	2
7	Защита для стоек			шт.	2
8	Анenna усиленная из стекловолокна			шт.	2
9	Карман для антенны			шт.	2
10	Платформа для судьи со столиком			шт.	1
11	Сетка теннисная			шт.	1
12	Волачики (официальная модель)			шт.	2
13	Ворота (минифутбол, гандбол)			шт.	2
14	Сетки для ворот			шт.	2
15	Стоп сетки для ворот			шт.	2
16	Модульное покрытие с разметкой и компенсатором теплового расширения			комп.	1
<b>Хоккейный борт</b>					
17	БОРТ-FORUM с облицовкой задней стороны:				
17.1	размер борта: 18,5x36 м				
17.2	радиус 7,5 м				
17.3	каркас алюминиевый сварной				
17.4	облицовка из белого светостабилизированного полиэтилена высокой прочности (HDPE), толщиной 10мм				
17.5	Отбойная доска желтая 12x200мм (HDPE)				
17.6	Поручень синий 12 мм (HDPE)				
17.7	Калитка игроков шириной 700 мм			шт.	2
17.8	технологические ворота 3500 мм, на торце			шт.	1
17.9	безстоечная система крепления борта				
17.10	закладные анкера, с крепежом				
18	Защита зрителей на торцы и радиусы. Интегрированная ALUSATE:			комп л.	1
18.1	каленное стекло 12 мм, высота 1600 мм				
18.2	стойки алюминиевые				
18.3	мягкие валики на краях остекления				
19	Ворота вратарские CALGARY			комп л.	1
19.1	каркас стальной окрашенный, с мягкой оплеткой				

19.2	сеть Calgary Super 4 мм				
19.3	закладные анкера с гибкими вкладышами Flex Peg (ПНФ)				
20	Разметка на лед (бумага)			компл.	2
<b>Резиденция</b>					
1. Новейшая серия кардио оборудования. Включает 4 тренажера: Беговая дорожка(4 варианта), горизонтальный велосипед(3 варианта), велосипед традиционный(3 варианта), эллиптический тренажёр(3 варианта), степпер( 3 варианта). Лучшие характеристики среди конкурентов, принципиально новый дисплей, беспроводные модели, увеличен срок эксплуатации, максимально упрощен сервис.					
1.1	Тренажер "эллиптическое движение" с TV	СЕРИЯ "EXCITE" SYNCHRO 700E (WELLNESS TV)		шт.	1
1.2	Кардиотренажер "Беговая дорожка" (Wellness TV)	СЕРИЯ "EXCITE" EXCITE RUN 900 (WELLNESS TV)		шт.	1
2. Эксклюзивная линия силовых тренажеров со встроенной системой POWER CONTROL. Компьютерное управление тренажером, мониторинг тренировки в режиме диалога с пользователем. Идеальные траектории движения, максимально соответствующие естественным траекториям движения человека. Три встроенных режима тренировки: начинающий, фитнес, бодибилдинг. Контроль скорости выполнения упражнения и амплитуды движения. Электронная регулировка тренажера и выбор нагрузки.					
2.1	Тренажер для вертикальной тяги (одновремен. и поочередное движение)	СЕРИЯ "BIOSTRENGTH" BIO VERTICAL TRACTION		шт.	1
2.2	Тренажер для горизонтальной тяги на дельтовидную, ромбовидную, широчайшую мышцы и бицепс.	СЕРИЯ "BIOSTRENGTH" BIO ROWING TORSO		шт.	1
2.3	Тренажер для мышц пресса	СЕРИЯ "BIOSTRENGTH" BIO ABDOMINAL CRUNCH		шт.	1
3	Скамья с регулируемой спинкой	СЕРИИ "SELECTION" ADJUSTABLE BENCH		шт.	1
4	Гантели хромированные 1-10кг	FIXED DUMBELLS CHROMIUM-PLATED SET KG. 1-10 - 10 PAIRS		пар	10
5	Подставка для хромированных гантелей	DUMBELL RACK FOR CHROMIUM-PLATED DUMBELLS holds 20 pieces		шт.	20

Перечень и количество оборудования боулинга, установленного в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рощино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Кеглеводы (пинсетеры), пакет оборудования:				
1.2	GS-X Next Gen Пинсетеры			шт.	4
1.3	GS-X защитные кожухи			вкл	
1.4	GS-X Комплект запасных частей			шт.	1
1.5	GS-X Руководство по эксплуатации			шт.	1
2	Дорожки для боулинга, пакет оборудования:				
2.1	Синтетические дорожки Anvilane, светящиеся с крепежными изделиями (в ассортименте), включающими синтетический клей на латексной			пара	2

	основе				
2.2	Желоба, бордюры и разделители дорожек (части дорожек)			вкл	
2.3	Система заступа TEL-E-FOUL			шт.	
2.4	Желоб возврата шара под дорожкой			шт.	
2.5	Система возврата шара			шт.	2
2.6	Декоративный экран 10'			шт.	2
2.7	Базовые конструкционные элементы с нивелирующими опорами			вкл	2
2.8	Система бегущих огней «Lightworx»			вкл	2
3	Счетное оборудование Brunswick Classic:				
3.1	Нижние терминалы с жидкокристаллическими сенсорными экранами (12") на сдвоенной раме			шт.	4
3.2	Комплект запасных частей для счетного оборудования			комп	
4	Компьютизированная система управления Brunswick Classic				
4.1	Процессор Dell Pentium 4			шт.	1
4.2	Монитор 15" ж/к			шт.	1
4.3	Клавиатура			шт.	1
4.4	Лазерный принтер для распечатки результатов НР			шт.	1
4.5	Чековый принтер, Citizen			шт.	1
5	Комплект мебели Cosmic Bowling (светящаяся):				
5.1	Круглый держатель для шаров			шт.	2
6	Аксессуары				
6.1	Кегли Brunswick			шт.	160
6.2	Шары Brunswick			шт.	40
6.3	Обувь прокатная			шт.	48
6.4	Пылесос для уборки дорожек			шт.	1
6.5	Моющие/смазочные вещества			комп	2

Перечень и количество оборудования парикмахерской, установленного в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рощино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Кресло клиента, электрическая основа	"Europa"		шт.	1
2	Мойка двухколенная с дозатором для шампуня	"Washmaster"		шт.	1
3	Зеркало, нержавеющая сталь	"Harmony"		шт.	1
3.1	Тележка мастера	"Bin Bin"		шт.	1
4	Стульчик мастера гелевый	"E.T."		шт.	1
5	Крепление на стену	Сушуар "Pietranera"		шт.	1
6	Крепление на стену	Климазон "Twin"		шт.	1
7	Лаборатория с полкой	"Marine"		шт.	1
8	Стерилизатор	"Germix"		шт.	1
9	Витрина			шт.	1

Перечень и количество оборудования прачечной, установленного в помещениях зданий и сооружений на объекте, расположенном по адресу: Новгородская область, Валдайский район, п.Рощино, "База отдыха"

№ п/п	Наименование оборудования	Марка (тип)	Мощность кВт	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>Служебно-техническое здание состоящее из трех блоков.</b>					
	<b>Постирочная белья персон зоны "V" 1</b>				
1	<i>Машина стиральная - загрузочная масса 7,5 кг; габ. р-ры:720*690*1115мм.</i>	W375H Электролюкс, Швеция	8 кВт	шт.	1
	<b>Сушильная, гладильная белья персон зоны "V" 1</b>				
2	<i>Сушильная машина - Загрузочная масса 11кг; с реверсом;габ.р-ры: 790*900*1720мм;</i>	T4250 (Электролюкс, Швеция)	15кВт	шт.	1
3	<i>Каток гладильный - производительность (при влажности 30%) - 30 кг/ч. Длина раб.поверхн.-1600 мм; габ.р-ры:2204*530*1040мм; 5,77 кВт</i>	KZ-1618.1 (Словакия KOVO)	5,77 кВт	шт.	1
4	<i>Профессиональный гладильный стол - с нагревом, вакуумом и наддувом. Рабочая поверхность 125х40 см, высота стола регулируется от 80 до 100 см.</i>	РА 71	600Вт, максим. 2600 Вт	шт.	1
5	<i>Бытовой утюг с парогенератором - подача пара 60 гр/мин объем резервуара 0,6л, неограничен.раб.процесс;вода впровод. или дистиллированная; материал подошвы-нерж.сталь</i>	FG 900H (Франция)	2,2 кВт	шт.	1
	<b>Постирочная белья персон зоны "V" 2</b>				
6	<i>Машина стиральная загрузочная масса 7,5 кг; габ.р-ры:720*690*1115мм;</i>	W375H (Электролюкс, Швеция)	8 кВт	шт.	1
	<b>Сушильная, гладильная белья персон зоны "V" 2</b>				
7	<i>Сушильная машина - Загрузочная масса 11кг; с реверсом;габ.р-ры: 790*900*1720мм;</i>	T4250 (Электролюкс, Швеция)	15кВт	шт.	1
8	<i>Каток гладильный - производительность (при влажности 30%) - 30 кг/ч. Длина раб.поверхн.-1600 мм; габ.р-ры:2204*530*1040мм.</i>	KZ-1618.1 (Словакия KOVO)	5,77 кВт	шт.	1
9	<i>Профессиональный гладильный стол - с нагревом, вакуумом и наддувом. Рабочая поверхность 125х40 см, высота стола регулируется от 80 до 100 см.</i>	РА 71	600Вт, максим. 2600 Вт	шт.	1
10	<i>Бытовой утюг с парогенератором - подача пара 60 гр/мин объем резервуара 0,6л, неограничен.раб.процесс;вода впровод. или дистиллированная; материал подошвы-нерж.сталь</i>	FG 900H (Франция)	2,2 кВт	шт.	1
	<b>Постирочная</b>				
11	<i>Машина стиральная загрузочная масса 7,5 кг; габ.р-ры:720*690*1115мм;</i>	W375H (Электролюкс, Швеция)	8 кВт		2
	<b>Сушильная, гладильная</b>				
12	<i>Сушильная машина - Загрузочная масса 11кг; с реверсом;габ.р-ры: 790*900*1720мм;</i>	T4250 (Электролюкс, Швеция)	15кВт	шт.	1
13	<i>Каток гладильный - производительность (при влажности 30%) - 30 кг/ч. Длина раб.поверхн.-1600 мм; габ.р-ры:2204*530*1040мм.</i>	KZ-1618.1 (Словакия KOVO)	5,77 кВт	шт.	1
14	<i>Профессиональный гладильный стол - с нагревом, вакуумом и наддувом. Рабочая поверхность 125х40 см, высота стола регулируется от 80 до 100 см.</i>	РА 71	600Вт, максим. 2600 Вт	шт.	1
15	<i>Бытовой утюг с парогенератором - подача пара 60 гр/мин объем резервуара 0,6л, неограничен.раб.процесс;вода впровод. или дистиллированная; материал подошвы-нерж.сталь</i>	FG 900H (Франция)	2,2 кВт	шт.	1
	<b>Вспомогательное оборудование</b>				
16	<i>Тележка для грязного белья 850*625*750 мм</i>	ТП-25		шт.	3
17	<i>Тележка для транспортирования белья 1200*600*870 мм</i>	ТП-10А		шт.	3