



РОСЭНЕРГОАТОМ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА


Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)



Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«РОСТОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ»  
(Ростовская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер  
Ростовской АЭС

 А. Б. Горбунов

« 14 » 09 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Строительство новых домиков на территории  
санатория-профилактория «Белая Вежа».

Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»»

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Особые условия строительства

Подраздел 3.3 Основные технико-экономические показатели объекта

Подраздел 3.4 Строительный паспорт земельного участка

Подраздел 3.5 Требования к технологии, режиму здания / сооружения

Подраздел 3.6 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям

Подраздел 3.7 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения

Подраздел 3.8 Требования к организации строительства

Подраздел 3.9 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий

Подраздел 3.10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда

Подраздел 3.11 Требования по ассимиляции производства

Подраздел 3.12 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Подраздел 3.13 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Подраздел 3.14 Требования к сметной документации

Подраздел 3.15 Состав демонстрационных материалов

Подраздел 3.16 Исходные данные необходимые для проектирования

Подраздел 3.17 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

Подраздел 3.18 Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к объему работ

Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых поставщиком

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

«Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория «Белая Вежа». Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»».

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель выполнения работ – повышение уровня комфорта и качества оздоровительной реабилитации работников, с целью повышения эффективности использования внутренних площадей за счет создания улучшенной и современной планировки, улучшения звукоизоляции в помещениях, устранения энергопотерь путем строительства новых домиков с применением современных технологий, с учетом создания новых инженерных сетей (коммуникаций).

Задача выполнения работ – соблюдение требуемого качества выполнения проектных работ.

Мероприятие SAP M10-0323 «Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория Белая Вежа».

Глава d). 3.10 «Инвестиционные проекты и мероприятия социального, информационно-технологического и транспортного назначения, а также приобретение основных средств, не связанных с производством и реализацией электрической и тепловой энергии (2021г.)».

Образование новых инвентарных объектов: «Типовой домик класса «Люкс»; «Сплит-системы»; «Автоматическая пожарная сигнализация».

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база
Техническое решение №00.Проф.ТР.7344.110 от 22.07.2021г. «О разработке проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»»
Подраздел 3.6 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям
Не требуется
Подраздел 3.7 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения
Не требуется
Подраздел 3.8 Требования к организации строительства
Не требуется
Подраздел 3.9 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий
Соблюдать требования по охране окружающей среды в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации.
Подраздел 3.10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда
Не требуется

Подраздел 3.11 Требования по ассимиляции производства
Не требуется
Подраздел 3.12 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
Не требуется
Подраздел 3.13 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства
Не требуется
Подраздел 3.14 Требования к сметной документации
Проектная документация разрабатывается согласно действующим нормам и правилам Российской Федерации.
Подраздел 3.15 Состав демонстрационных материалов
Не требуется
Подраздел 3.16 Исходные данные необходимые для проектирования
Не требуются
Подраздел 3.17 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства
Не требуются
Подраздел 3.18 Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда.
Не требуются

#### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

##### 4.1 Объем выполняемых работ:

##### 4.1.1 Проектирование – Проектная документация, рабочая документация

##### 4.1.2 Разработать проектную документацию в составе разделов:

- Пояснительная записка;
- Схема планировочной организации земельного участка;
- Архитектурные решения;
- Конструктивные и объемно-планировочные решения;
- Система электроснабжения;
- Система водоснабжения;
- Система водоотведения;
- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети;
- Сети связи;



- Технологические решения;
  - Проект организации строительства;
  - Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства;
  - Мероприятия по охране окружающей среды;
  - Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
  - Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов;
  - Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду;
  - Внешнее электроснабжение;
  - Автоматическая пожарная сигнализация;
  - Смета на строительство объектов капитального строительства.
- 4.1.3 Разработать рабочую документацию в составе разделов:
- Конструктивные и объемно-планировочные решения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Начало работ: с момента заключения договора.  
Окончание работ: 20.12.2021

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Проектная документация разрабатывается согласно действующих норм и правил на территории Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 8. СДАЧА/ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

8.1 Исполнитель передает разработанную документацию вместе с сопроводительным письмом и актом выполненных работ.

Документация предоставляется Заказчику по накладной 4 (четыре) оригинальных комплекта разработанной документации на бумажном носителе и один экземпляр в электронной версии на оптических носителях или носителе USB, а также в формате pdf.; doc; xlsx; dwg.

В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работ в связи с обнаружением недостатков разработанного проекта и (или) документации сторонами составляется перечень необходимых доработок и согласовывается порядок и сроки их выполнения. При наличии замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить

Заказчику исправленную документацию и Акт приема-передачи выполненных работ.

#### 8.2 Требования к документации:

##### 8.2.1 Документация должна быть разработана в соответствии с:

- ГОСТ Р 21.1101-20009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Градостроительным Кодексом РФ;
- Водным Кодексом РФ;
- Нормативами градостроительного проектирования городских округов и поселений Ростовской области;

##### 8.2.2 Согласно техническим требованиям к объекту проектирования.

#### 8.3 Требования к сметной документации:

8.3.1 Сметная документация предоставляется Заказчику в формате исходного применяемого программного комплекса и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей. Сметную документацию разрабатывать по ТСНБ-2001 (ТЕР) Ростовской области редакции 2000г (2008-2010)

## РАЗДЕЛ 9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Выписка из реестра саморегулируемой организации на осуществление подготовки проектной документации объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

## РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ПД	Проектная документация
2	РД	Рабочая документация
3	ГИ	Главный инженер

## РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ приложения	Наименование приложения
1	Технические требования: «Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория «Белая Вежа». Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»».
2	Технические требования: «Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория «Белая Вежа». Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс». Вентиляция и кондиционирование».



3	Технические требования: «Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория «Белая Вежа». Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс». Инфраструктура для функционирования информационных автоматизированных систем».
---	---

ЗДуп

Начальник ССО

Начальник ОМПР

Начальник ЭЦ

Начальник ЦЦР

Начальник ЦВ

Начальник ОИКТ

Начальник ОЛ

Начальник ОУК

Начальник ОООС

Начальник ОИМО

М.В. Рябышев

П. П. Горчанюк

С.В. Катунин

Ю.А. Павлов

А.А. Порубаев

А.В. Задорожнюк

А.М. Жук

В.Т. Геворгян

А.В. Антипов

О.И. Горская

А.В. Самсонова

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

«Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория «Белая Вежа».  
Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
<b>Общие данные</b>		
1	Основание для проектирования	Техническое решение № 00.Проф.ТР.7344.110 от 22.07.2021 «О разработке проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»»
2	Сведения об участке строительства	Участок строительства расположен на территории санатория-профилактория «Белая Вежа» по адресу: г. Волгодонск, ул. Лодочная, 25
3	Условия строительства	Район строительства III В. Расчетные параметры наружного воздуха принят согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
4	Назначение объекта	Домик класса «Люкс» предназначен для краткосрочного проживания отдыхающих в санатории-профилактории «Белая Вежа»
5	Краткая характеристика объекта строительства	Технико-экономические показатели объекта (Типовой домик класса «Люкс»): 1. Количество мест – 8; 2. Количество номеров – 4; 3. Количество этажей – 2; 4. Площадь одного номера – 50 кв.м. (уточнить проектом); 5. Общая площадь – 230 кв.м. (уточнить проектом); 6. Площадь застройки – 170 кв.м. (уточнить проектом)
6	Вид строительства	Строительство
7	Указания о выделении очередей строительства и пусковых комплексов. Указания по перспективному расширению объекта	Проектную документацию разработать с учетом выделения этапов строительства: 1-й этап. Строительство домика 1; 2-й этап. Строительство домика 2; 3-й этап. Строительство домика 3; 4-й этап. Строительство домика 4
8	Источник финансирования строительства	Собственные средства заказчика
9	Уровень ответственности объекта	Определяется проектными решениями
10	Разрабатываемая документация	Проектная документация; Рабочая документация



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
11	Исходно-разрешительная документация	Перечень исходно – разрешительной документации, представляемой заказчиком: 1. Кадастровый план земельного участка (выписка из государственного земельного кадастра). 2. Технические условия (при необходимости). 3. Геодезическая съемка, выполненная на всю проектируемую территорию согласно СНиП 11-02-96, с охватом примыкающей территории на расстоянии не менее 50 м от границ проектируемого участка, в формате «AutoCAD» (DWG или DXF).
12	Архитектурно-планировочные решения	Архитектурно-планировочные решения должны соответствовать общей концепции развития профилактория «Белая Вежа»
13	Конструктивные решения	В соответствии с действующими нормативными правилами
14	Наружная отделка фасадов	Наружную отделку выполнить в композиционной увязке с существующими зданиями
15	Внутренняя отделка помещений	Внутреннюю отделку выполнить из материалов, согласованных с заказчиком
16	Требования к технологическим решениям и оборудованию	Перечень технологического оборудования и оборудования инженерных систем утвердить и передать Исполнителю (проектировщику) дополнительно к Техническому заданию.
17	Требования к системе отопления	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
18	Требования к системе вентиляции и кондиционирования	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
19	Требования к системе водоснабжения	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
20	Требования к системе канализации	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
21	Требования к системам электроснабжения и электрооборудования здания	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
22	Молниезащита	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
23	Электроосвещение	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
24	Требования к сетям связи, сигнализации и телевидения	В здании предусмотреть внутренние сети: - пожарная сигнализация; - телевидение; - структурированная кабельная сеть internet



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
25	Требования к сети телефонизации	В соответствии с действующими нормативными правилами и пожеланиями Заказчика
26	Требования к сети пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	Помещения оборудовать автоматическими установками пожарной сигнализации в соответствии с требованиями нормативных документов
27	Благоустройство	Предусмотреть благоустройство, прилегающей к объектам реконструкции территории
28	Охрана окружающей среды	Согласно действующим нормам и правилам
29	Требования по сносу строений	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства
30	Энергоэффективность	Согласно действующим нормам и правилам
31	Требования к обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения (согласование комитета социальной защиты)	Согласно действующим нормам и правилам
<b>Дополнительные требования</b>		
32	Разработка отдельных проектных решений в нескольких вариантах	Не требуется
33	Выполнение научно - исследовательских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства	Не требуется
34	Подготовка демонстрационных материалов	Не требуется
35	Разработка инженерно-технических мероприятий гражданской обороны; мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Не требуется
36	Требования по обеспечению пожарной безопасности	Согласно действующим нормам и правилам



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
37	Необходимость представления документации на электронных носителях	Выдать документацию на электронных носителях и в бумажном варианте
38	Организация дорожного движения	Не требуется
39	Требования по составу проектной документации	<p>Пояснительная записка.</p> <p>Схема планировочной организации земельного участка.</p> <p>Архитектурные решения.</p> <p>Конструктивные и объемно-планировочные решения.</p> <p>Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия.</p> <p>Проект организации строительства.</p> <p>Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.</p> <p>Мероприятия по охране окружающей среды.</p> <p>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</p> <p>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.</p> <p>Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.</p> <p>Смета на строительство объектов капитального строительства.</p> <p>Внешнее электроснабжение.</p> <p>Автоматическая пожарная сигнализация.</p>
40	Требования по составу рабочей документации	Конструктивные и объемно-планировочные решения
41	Количество экземпляров рабочей документации, передаваемой Заказчику	Рабочая документация передается Заказчику в 3 (трех) экземплярах и в одном экземпляре в электронном виде в формате «Auto CAD» (DWG или DXF).

ЗДуп

Начальник ССО

М.В. Рябышев

П. П. Горчанюк

## Технические требования

«Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория «Белая Вежа».  
Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»».  
Вентиляция и кондиционирование»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	Требования к вентиляции жилых помещений	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вентиляция жилых помещений - естественная, через открываемые створки в оконных проемах с обязательной защитой проемов москитными сетками;</li> <li>- в случае если дизайн проект не предусматривает оборудования открываемых створок в окнах или установку москитных сеток, приточно-вытяжная вентиляция должна быть выполнена принудительной, с преобладанием притока над вытяжкой; приточный воздух должен очищаться на фильтрах класса не ниже G3 и подогреваться в зимний период;</li> <li>- включение вентиляции из жилого помещения или около входа в него.</li> </ul>
2	Требования к вентиляции санузлов и душевых	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вытяжная вентиляция из санузлов и душевых/ванных должна быть принудительная и выполнена индивидуально для каждого санузла и душевой.</li> <li>- воздухообмен санузел – не менее 75м<sup>3</sup> на 1 унитаз, не менее 50м<sup>3</sup> на 1 писсуар, не менее 75м<sup>3</sup> на 1 душевую лейку;</li> <li>- режим работы вытяжных систем вентиляции санузла – включение вентилятора при включении освещения в санузле, выключение по таймеру через 10 мин после отключения освещения;</li> <li>- режим работы вытяжных систем вентиляции душевой/ванной – включение вентилятора при включении освещения в санузле, выключение по датчику влажности или не менее чем через 10 мин после отключения освещения;</li> <li>- приток воздуха в помещения санузлов и душевых/ванных естественный, из жилых помещений через переточные решетки, выполненные в нижней части дверей или стен.</li> <li>- вытяжные оголовки должен находится выше конька кровли домика.</li> <li>- не допускается объединение в один воздуховод вытяжных систем из санузлов, душевых и разных номеров домика.</li> <li>- на вытяжных воздуховодах для защиты от осадков должны устанавливаться зонтики или дефлекторы, или иные защитные устройства допускается выполнять единый зонтик для всех воздуховодов;</li> <li>- вытяжные воздуховоды всех вентсистем должны быть теплоизолированные. Группа горючести теплоизоляции по ГОСТ 30244-94 – НГ (негорючая).</li> </ul>



3	Система кондиционирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- может быть выполнена на основе сплит-систем, мульти сплит-систем, VRV/VRF систем. Применяемое оборудование должно быть инверторного типа с плавным регулированием производительности.;</li> <li>- управление системами с проводного пульта управления, установленного в обслуживаемом помещении;</li> <li>- в контуре системы кондиционирования должен применяться однокомпонентный озоносберегающий хладагент (R410, R32, R134a);</li> <li>- минимальный набор режимов работы системы кондиционирования - охлаждения/нагрев/ осушения/ вентиляция/ самоочистка/ самодиагностики с выводом информации на пульт управления, мониторинг энергопотребления</li> <li>- класс энергоэффективности оборудования системы: охлаждение/ нагрев – A++/A+;</li> <li>- уровень шума внутренних блоков/доводчиков– мин/ макс – не выше 20/45 Дб</li> <li>- срок службы оборудования кондиционирования, установленный изготовителем не менее 10 лет.</li> <li>- применяемое оборудование должно сохранять работоспособность при колебании напряжения питания +/- 15% от номинального.</li> <li>- тип и дизайн внутренних блоков /доводчиков системы кондиционирования (настенный, потолочный, колонный и т.д.) определяется общим дизайн проектом комнат.</li> <li>- внутренние блоки настенного типа блоки должны дополнительно комплектоваться защитными экранами.</li> <li>- отвод конденсата от испарителей системы кондиционирования должен быть выполнен организованно (в трапы, ливневую систему, систему канализации);</li> <li>- трубопроводы системы должны прокладываться скрыто, с соблюдением общего дизайн- проекта домика.</li> <li>- оборудование кондиционирования должно устанавливаться на антивибрационные опоры, при необходимости должны применяться шумозадерживающие экраны и преграды.</li> </ul>
4	Требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Должно быть предусмотрено отключение систем вентиляции и кондиционирования при срабатывании пожарной сигнализации;</li> <li>- Размещение оборудования системы вентиляции и кондиционирования должно обеспечивать доступ к основным элементам, для проведения ремонта и техобслуживания, при этом должна соблюдаться общая стилистика, принятого дизайн-проекта. Допускается при необходимости использование декоративных решеток, ревизионных люков, применение оборудования в «цветном» исполнении или использование декоративных элементов (архитектурных форм).</li> </ul>

ЗДуп

Начальник ССО

Начальник ЦВ

М.В. Рябышев

П. П. Горчанюк

А.В. Задорожнюк

## Технические требования

«Строительство новых домиков на территории санатория-профилактория «Белая Вежа».  
Разработка проектно-сметной документации типового домика класса «Люкс»».  
Инфраструктура для функционирования информационных автоматизированных систем.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	Требования к инфраструктуре, оборудованию СКС связи и сети Wi-Fi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Установка узлового коммуникационного шкафа в каждом домике</li> <li>-Прокладка кабеля осуществлять по кабельным каналам (коробам) или кабельной канализации</li> <li>-Установить два двухпортовых рабочих места структурированной кабельной системы в каждом номере:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- одно двухпортовое рабочее место структурированной кабельной системы разместить у рабочего стола;</li> <li>- одно двухпортовое рабочее место структурированной кабельной системы разместить за телевизором.</li> </ul> </li> <li>-Установка телефонной розетки для скрытой проводки</li> <li>-Установка коллективного эфирного цифрового телевидения</li> <li>- Подключение создаваемого сегмента СКС (в домике) к существующему активному оборудованию ЛВС здания РОК с помощью одномодового оптоволоконного кабеля и соединение между коммутационными стойками с помощью одномодового оптоволоконного кабеля и расключение в кроссовых панелях</li> <li>- Предусмотреть прямки на вводе в домики и проложить между ними трубу ПНД диаметром 100мм.</li> <li>- Прокладка от каждого домика телефонного кабеля типа ТПП 10х2х0,5 до здания РОК в помещение с оборудованием связи</li> <li>- Предусмотреть подключение проектируемого сегмента СКС к поставщику услуг по доступу к сети Интернет по проводным сетям со скоростью доступа не менее 1 Гбит/сек.</li> <li>- Установка дополнительного активного оборудования Cisco в здании РОК для подключения каждой из стоек проектируемого сегмента СКС к центру ЛВС в здании РОК</li> <li>-Создание сети Wi-Fi, обеспечивающей одновременное подключение не менее 100 беспроводных клиентских устройств, равномерно распределенных по площади объекта</li> </ul> <p>Сеть Wi-Fi должна соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровень принимаемого сигнала на всех типах приёмных устройств, не менее -67 дБм на всей площади объекта;</li> <li>- уровень принимаемого сигнала на всех типах приёмных устройств, не менее -75 дБм на всей площади объекта от двух точек доступа;</li> <li>- пересечение каналов по уровню -85 дБм в частотном диапазоне 5 ГГц не более одной точки доступа на канале, в</li> </ul>



		<p>диапазоне 2,4 ГГц не более трех точек доступа на канале;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- идентификация пользователя и его оборудования с соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.07.2014 № 758 и №801 от 14.08.2014 «О внесении изменений в некоторые акты правительства российской федерации в связи с принятием Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам упорядочения обмена информацией с использованием информационно-телекоммуникационных сетей»;</li> <li>- ограничение доступа к запрещенной информации в порядке, предусмотренном ст.15.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;</li> <li>- ограничение доступа к информации, запрещенной для распространения среди детей в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2010 г. № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию».</li> </ul> <p>Оптоволоконные трассы выполнить 16-жильным одномодовым оптическим кабелем внешней прокладки, со стальной гофрированной ламинированной лентой, защитной оболочкой не распространяющей горение.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для оптических соединений применить кроссовые панели 19" с разъемами ST.</li> <li>- СКС к рабочим местам выполнить 4-парным кабелем UTP категории 5(6) с оболочкой не распространяющей горение. Стандарт соединения на рабочих местах Ethernet 100 Мбит/сек. Для участков трасс превышающих длину 90 м использовать 4-парный кабель UTP категории 6.</li> <li>- Определить точки подключения к сети электропитания оборудования ЛВС. Подключение коммутационных стоек к сети электропитания выполнить в соответствии с ПУЭ.</li> </ul> <p>Температурный режим в местах размещения коммутационных стоек и активного оборудования должен находиться в диапазоне от 18° до 24°С.</p> <p>Все технические решения должны интегрироваться в существующие локальные вычислительные сети и не противоречить установленным политикам безопасности, применяемым на Ростовской АЭС.</p>
--	--	--

ЗДуп

Начальник ССО

Начальник ОИКТ



М.В. Рябышев

П. П. Горчанюк

А.М. Жук