

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Трест Геопроектстрой"
426060, г.Ижевск, пр. Транзитный 9А,
www.tgeops.ru e-mail: slava619681@yandex.ru тел.: (3412) 907-304

Свидетельство о допуске №СРО-П-029-25092009 выдано Ассоциацией Саморегулируемой организацией «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организации» (Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

«ПОЛИГОН ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

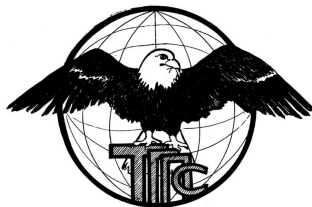
РАЗДЕЛ ПД №5 «СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

ПОДРАЗДЕЛ ПД №5 «СЕТИ СВЯЗИ»

70-23/18-03-ИОС5

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Трест Геопроектстрой"
426060, г.Ижевск, пр. Транзитный 9А,
www.tgeops.ru e-mail: slava619681@yandex.ru тел.: (3412) 907-304

Свидетельство о допуске №СРО-П-029-25092009 выдано Ассоциацией Саморегулируемой организацией «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организации» (Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

«ПОЛИГОН ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ ПД №5 «СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

ПОДРАЗДЕЛ ПД №5.5 «СЕТИ СВЯЗИ»

70-23/18-03-ИОС5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор

В.А. Крутиков

Главный инженер проекта

Ю.А. Максимова

2021

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ

1 СВЕДЕНИЯ О ЕМКОСТИ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТИ СВЯЗИ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.....5

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ
СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫЕ, - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 6

3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СООРУЖЕНИЙ И
ЛИНИЙ СВЯЗИ.....7

4 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ
СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ8

5 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО
УСТАНОВЛИВАЮТСЯ СОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ (НА
МЕСТНОМ, ВНУТРИЗОННОМ И МЕЖДУГОРОДНОМ УРОВНЯХ.....9

6 МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ
ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКАХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ10

7 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ УЧЕТА ТРАФИКА.....11

9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....14

10 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ
ИНФОРМАЦИИ.....15

11 ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА
(СИСТЕМУ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИЮ,
РАДИОФИКАЦИЮ (ВКЛЮЧАЯ ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ОПОВЕЩЕНИЯ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО
ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ), СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО
МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
ОХРАННОГО ТЕЛЕНАБЛЮДЕНИЯ), - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....16

12 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИИ,
РАДИОФИКАЦИИ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ20

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Колесников			04.21
Проверил		Крутиков			04.21
ГИП		Максимова			04.21
Н. контр		Крутиков			04.21

70-23/18-03-СС.ТЧ					
Текстовая часть					

Стадия	Лист	Листов
П	1	22
ООО НПФ "Трест Геопроектстрой"		

13 **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТОЙ ЛОКАЛЬНОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРИ НАЛИЧИИ) - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....21**

14 **ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ТРАССЫ ЛИНИИ СВЯЗИ К
УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ТОЧКЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗДУШНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ
УЧАСТКОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНИЙ
СВЯЗИ ИСХОДЯ ИЗ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ22**

15 **ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ23**

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							2

**1 СВЕДЕНИЯ О ЕМКОСТИ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТИ СВЯЗИ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации со-
гласно Технического задания, присоединение к сетям связи не предусмотрено.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							3

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫЕ, - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Указанные решения разрабатываются поставщиком услуг по отдельному договору.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							4

3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ

Структуры сооружений и линий связи отсутствуют.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Изм. № подл.	Изм. № подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							6

6 МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКАХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Указанные решения разрабатываются поставщиком услуг по отдельному договору.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
								8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

7 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ УЧЕТА ТРАФИКА

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Указанные решения разрабатываются поставщиком услуг по отдельному договору.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							9

8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ И СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации. Приоритетность типа канала GSM. Внешний канал связи выполняется поставщиком услуг по отдельному договору.

Документация разработана на основании технического задания, технических требований и общих технических требований на проектирование. Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод Альфа-9 3697-003-68804313-2020-04 (далее по тексту «Альфа-9») предназначены для очистки сточных вод с высоким содержанием органики применяется электрохемосорбционный метод очистки, который позволяет очистить воду от растворённых органических примесей, а также органические загрязнители. Комплексное применение таких методов, как электролиз в сочетании с сорбцией, ионным обменом позволяет успешно решить любые задачи в области очистки сточных вод.

Завод-изготовитель: ООО «Экологическая группа»;

контактный телефон: +79520574554;

адрес завода-изготовителя: 236023, Россия, город Калининград, ул. Солдатская, д. 7;

e-mail: 81632648@mail.ru;

сайт: www.ecoalfa.ru;

Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) станции Альфа-9 позволяет эффективно использовать возможности оборудования и исключает постоянное присутствие оператора. Предусмотрена возможность дистанционной передачи данных на удаленный диспетчерский пункт.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ.

Для обнаружения пожара устанавливаются извещатели пожарные дымовые, удовлетворяющие рекомендациям, согласно сводам правил:

- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.
Приоритетность типа канала GSM, мобильная связь. Внешний канал связи выполняется поставщиком услуг по отдельному договору.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Изм. № подл.	Изм. № подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

						70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11 ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА (СИСТЕМУ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИЮ, РАДИОФИКАЦИЮ (ВКЛЮЧАЯ ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ), СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОХРАННОГО ТЕЛЕНАБЛЮДЕНИЯ), - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Документация разработана на основании технического задания, технических требований и общих технических требований на проектирование.

Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) станции «Альфа-9» позволяет эффективно использовать возможности оборудования и исключает постоянное присутствие оператора.

В стандартный комплект поставки входит автоматизация технологических процессов станции (АСУ ТП) следующего вида:

- Локальная автоматизация работы узлов станции очистки.
- Автоматическое включение резервного оборудования при выходе из строя рабочего.
- Сигнализация аварийной ситуации.

Система АСУТП состоит из следующих уровней:

- первый уровень – электропривода насосов, а также информационно-измерительный комплекс датчиков и первичных преобразователей (расходомер, датчики уровней, датчик давления);
- второй уровень – локальные шкафы управления технологическим оборудованием.

Для технологического оборудования предусмотрено два режима управления:

- ручной – функция управления возложена на человека-оператора;
- автоматический – функция управления лежит на системе АСУТП.

Смена способа управления осуществляется путем перевода переключателей в соответствующее положение на шкафах управления.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

зуальном обнаружении загораний – предусматриваются ручные пожарные извещатели, устанавливаемые у выходов из здания на стенах на высоте $1,5 \pm 0,1$ м от уровня пола до органа управления.

Для предотвращения несанкционированного доступа физических лиц в здание очистных сооружений предусматривается установка охранной сигнализации, построенной на базе интегрированной системы охраны «Орион» производства НПП «БОЛИД» с возможностью передачи сигналов посредством GSM канала о пожаре, неисправности и проникновении в помещение с постоянным присутствием дежурного персонала. Пожарная сигнализация при эксплуатации обеспечивает выполнение комплекса мероприятий, включающих:

- автоматическую сигнализацию о наличии очагов пожара;
- выдачу тревожных извещений о возникновении пожара.

В целях обеспечения безопасности людей при пожаре здание станции оснащается системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 2-го типа (СП 3.13130.2009 таблица 2 п.17), предусматривающая комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Работа системы оповещения и управления эвакуацией направлена на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации.

Включение СОУЭ осуществляется автоматически по сигналу АУПС. Защищаемые помещения оборудованы звуковыми оповещателями и световыми оповещателями (табло) “Выход”.

Шлейфы пожарной сигнализации и СОУЭ выполняются кабелями марки КПСЭнг(А)-FRLS в соответствии с требованиями п.3.4 СП 3.13130.2009, в кабель-каналах по стенам и потолкам.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Прибор приемно-контрольный имеет встроенный резервный аккумулятор и обеспечивает автоматическое переключение на питание от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании напряжения сети и обратное переключение при восстановлении сети переменного тока.

Переход осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи.

Прибор обеспечивает сохранение всей информации при полном обесточивании прибора и восстановление выдаваемых извещений при восстановлении питания.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
								16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Вывод сигнала от прибора приемно-контрольного предусматривается в КПП.

Все установленное оборудование имеет сертификаты пожарной безопасности и сертификаты соответствия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

12 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИИ, РАДИОФИКАЦИИ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Изм. № подл.	Изм. № подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

						70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**13 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТОЙ ЛОКАЛЬНОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРИ НАЛИЧИИ) - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							19

**14 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ТРАССЫ ЛИНИИ СВЯЗИ К
УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ТОЧКЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗДУШНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ
УЧАСТКОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНИЙ СВЯЗИ
ИСХОДЯ ИЗ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ**

Данный пункт не предусматривается в представленной проектной документации.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
							20

15 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон № 126-ФЗ от 07.07.2003г. «О связи».
3. Постановление правительства №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
4. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
5. СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".
6. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
7. СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".
8. СП 484.1311500.2020 "Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты".
9. СП 485.1311500.2020 "Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты".
10. СП 486.1311500.2020 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации".
11. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), разделы 1, 2, 4, 6, 7, седьмое издание.
12. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
13. ПОТ Р М-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».
14. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».
15. РД 45.120-2000 «НТП. Городские и сельские телефонные сети».
16. РД 45.155-2000 «Заземление и выравнивание потенциалов аппаратуры ВОЛП на объектах проводной связи».
17. РД 45.162-2001 «ВНТП. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- 18. РД 45.223-2001 «Система сигнализации».
- 19. ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 20. ГОСТ Р 21.1703-2000 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».
- 21. ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования».
- 22. ГОСТ 464-79 «Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов проводного вещания и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления».
- 23. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
- 24. ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
- 25. ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)».
- 26. ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».
- 27. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
- 28. НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 29. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), шестое издание, дополненное с исправлениями.
- 30. Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи.
- 31. ТИА/ЕИА-568 «Телекоммуникационные кабельные системы».
- 32. Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций №422/90/376 Об утверждении Положения о системах оповещения населения.
- 33. ТИ4.25088.17000 Монтаж систем автоматизации. Производство работ.
Монтаж зануления и защитного заземления.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							70-23/18-03-СС.ТЧ	Лист
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			