



**Общество с ограниченной ответственностью
ПРОЕКТНАЯ ГРУППА «ИМПУЛЬС»**

Свидетельство № 0122.01-2017-1001014819-П-047

Заказчик – Муниципальное казенное предприятие «Горводоканал
Костомукшского городского округа»

**«Реконструкция магистральной трассы канализационного
коллектора в г. Костомукша, между пр. Горняков и пер. 1-й
Финский»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

34/09-2020-ПБ

Том 6



**Общество с ограниченной ответственностью
ПРОЕКТНАЯ ГРУППА «ИМПУЛЬС»**

Свидетельство № 0122.01-2017-1001014819-П-047

Заказчик – Муниципальное казенное предприятие «Горводоканал
Костомукшского городского округа»

**«Реконструкция магистральной трассы канализационного
коллектора в г. Костомукша, между пр. Горняков и пер. 1-й
Финский»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

34/09-2020-ПБ

Том 6

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

Директор

Т.В. Бубнова

Главный инженер проекта



Е.В. Ермолова

г. Петрозаводск, 2020 г.

Содержание раздела № 8 «ПБ»
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3
34/09-2020-ПБ-С	Содержание раздела 8	2-3
34/09-2020-СП	Состав проектной документации	4
34/09-2020-ПБ-ТЧ	Текстовая часть	
	1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта	5
	2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	7
	3. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охраняемых зон)	8
	4. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники)	8
	5. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта	9
	6. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при	10

СОГЛАСОВАНО

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

34/09-2020-ПБ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Погодин			09.20
Н.контр.		Бубнова			09.20
ГИП		Ермолова			09.20

Содержание раздела 8

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО ПГ «Импульс»		

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	34/09-2020-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	34/09-2020-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	34/09-2020-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	34/09-2020-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
5	34/09-2020-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
6	34/09-2020-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
7	34/09-2020-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

34/09-2020-ПБ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Смелова			09.20
Н.контр.		Бубнова			09.20
ГИП		Ермолова			09.20

Содержание раздела 8

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО ПГ «Импульс»		

1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются с целью обеспечения пожарной безопасности защищаемых линейных объектов на всех стадиях их жизненного цикла (проектирование, строительство, эксплуатация, модернизация). Объект должен иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара на объекте достигается предотвращением образования горючей среды и предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источника зажигания, а также ограничением используемых в технологических процессах массы горючих веществ и материалов с учетом их наиболее безопасного способа размещения в помещениях объекта.

Предотвращение образования горючей среды обеспечивается следующими способами, а именно:

- максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
- ограничением массы горючих веществ и материалов, располагающихся компактно, размещением их наиболее безопасным способом;
- установкой пожаробезопасного оборудования на открытых площадках.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается следующими способами:

- применением машин и оборудования, при эксплуатации которого не образуются источники зажигания;
- применением электрооборудования, которое соответствует по исполнению условиям применения по ПУЭ;
- ликвидацией условий для самовозгорания обращающихся горючих веществ.

СОГЛАСОВАНО				

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. №подл.					

34/09-2020-ПБ-ТЧ

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Погодин			09.20
Н.контр.		Бубнова			09.20
ГИП		Ермолова			09.20

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	10

ООО ПГ «Импульс»

Проектом предусматривается подземная прокладка самотечных сетей бытовой канализации из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб SN8 диаметрами 600,300,160 по ТУ 2248-008-52384398-2003.

Транспортируемая среда — хозяйственно-бытовые сточные воды.

Проектом предусматривается:

- перекладка магистральной самотечной сети бытовой канализации Ø600 от существующего колодца КК-9 до проектируемого колодца 10 (согласно схеме, приложенной к ТУ);

- присоединение существующих потребителей к проектируемой сети бытовой канализации в точках А,Б (согласно схеме, приложенной к ТУ).

- устройство ж/б колодцев.

Пропускная способность коллектора бытовой канализации от КК-9 до колодца 10 – 1000 м³/ч, в точке А – 220,30 м³/ч., в точке Б – 10,20 м³/ч.

Протяженность самотечной сети бытовой канализации:

Ø160 мм –28,7м (с учетом перепадов).

Ø300 мм –6,00м.

Ø600 мм –369,60м.

На сети бытовой канализации установлено 10 колодцев Ø1500мм. Согласно СП 32.13330.2018 п.6.4.1 на сети предусматривается устройство перепадного колодца практического профиля.

Согласно СП 32.13330.2018, п. 6.2.4, минимальная глубина заложения лотка трубопровода для труб диаметром до 500 мм - на 0,3 м, более 500мм – на 0,5 м выше большей глубины проникания в грунт нулевой температуры, но не менее 0,7 м до верха трубы, считая от поверхности земли или планировки (во избежание повреждения наземным транспортом).

Глубина заложения сети канализации – Ду 300, 160 не менее 1.70м от поверхности земли.

Глубина заложения сети канализации – Ду 600 не менее 1.50м от поверхности земли.

Колодцы на сети канализации выполнены из сборных ж/б изделий по ТПР 902-09-22.84 Альбом II. Камера 3000x2500 выполнена из ж/б изделий по ТКП 902-9-1 Альбом I.

Пересечения с автомобильными дорогами и проездами выполнено открытым способом.

При пересечении сети канализации с подземными кабелями производится открытым способом, кабель защищается хризотилцементной трубой. Сети канализации прокладывается на расстоянии не менее 1,0 м от подземных электрокабелей и кабелей связи.

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34/09-2020-ПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

На данном объекте применение каких-либо опасных технологических процессов не предусматривается.

Наиболее пожароопасные технологические процессы на объекте - это работы связанные с применением электросварки, устройство гидроизоляции с применением газовых горелок, где идет подогрев и разлив битумной эмульсии.

При производстве электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящего раздела, СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве".

При выполнении сварочных работ на высоте необходимо обеспечить выполнение требований настоящего раздела и СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Электросварщики должны иметь группу по электробезопасности не менее II.

Места производства электросварочных и газопламенных работ (при отсутствии несгораемого защитного настила или настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) - не менее 10 м.

Для розлива битумной эмульсии необходимо произвести его подогрев, который осуществляется в специальных котлах, для растапливания битумов и смол, которые должны быть исправными. Каждый котел должен быть снабжен плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

Во избежание выливания мастики в топку и её загорания котел необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из негорючего материала.

После окончания работ, топки котлов должны быть потушены и залиты водой.

Для целей пожаротушения места варки битумной эмульсии необходимо обеспечить ящиками с сухим песком, емкостью 0,5 м³, огнетушителями и оборудованными пожарными щитами.

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34/09-2020-ПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

3. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон)

Проектом предусматривается подземная прокладка самотечных сетей бытовой канализации из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб SN8 диаметрами 600,300,160 по ТУ 2248-008-52384398-2003.

Технологическая среда относится к пожаробезопасной группе.

Безопасность линейного объекта обеспечивается выполнением требований СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;

СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89 и др. нормативных документов.

Проектируемые канализационные сети пересекают следующие инженерные коммуникации: электрические и телефонные кабели, водопровод.

4. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники)

Проектируемая трасса объекта проходит параллельно существующему канализационному коллектору в городской черте.

В охранный зоне коллектора запрещается возводить сооружения, подсобные постройки, гаражи подвалы и т.д.

Монтаж канализации должен выполняться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию на строительство.

В состав сооружений запроектированного объекта входят:

- наружные сети канализации;
- канализационные колодцы

На период строительства для пожаротушения предусмотреть установку емкости с водой ($V = 0,2 \text{ м}^3$), перемещаемой по ходу ведения работ.

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

34/09-2020-ПБ-ТЧ

Лист

3

Дороги, проезды и подъезды к месту производства работ должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин необходимо немедленно сообщать в подразделение пожарной охраны.

Подъезд к объекту осуществляется по дорогам, с учетом расположения ближайших пожарных частей. Ближайшая пожарная часть находится в г. Костомукша, ул. Пожарного Семенова, 1 (2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Карелия) на расстоянии 2 км от объекта строительства.

В соответствии с ст. 76. 123 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» 123-ФЗ дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут.

5. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта

В составе сооружений зданий не предусматривается.

Канализационные колодцы из сборных железобетонных элементов. Сварку металлоконструкций выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.

Таблица 1. Степень огнестойкости и класс пожарной опасности

Показатель	Категория/класс	Обозначение НТД
Пожарная опасность строительных материалов	НГ	СП 112.13330.2012 актуализированная версия СНиП 21-01-97*
Класс функциональной пожарной опасности	Ф5.1	
Класс пожарной опасности строительных конструкций	КО	
Класс конструктивной пожарной опасности	СО	
Степень огнестойкости металлоконструкций	III	
Класс возможного пожара на объекте	С	ГОСТ 27331-87

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	34/09-2020-ПБ-ТЧ	Лист
							4

6. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

На объекте система охранно-пожарной сигнализации не предусматривается. Пожаротушение на проектируемых объектах предусматривается первичными и передвижными средствами.

Руководитель по производству работ должен совместно с работником пожарной охраны определить места установки первичных средств пожаротушения (передвижной пожарной щит) на основании приказа МЧС России от 31.05.2015 №306. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном состоянии. Проезды к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Ответственность за пожарную безопасность объекта рассматриваемого в настоящем проекте несут руководители объекта или исполняющие их обязанности, которые назначаются приказом руководства предприятия.

На объекте работ в процессе его строительства на видном месте должна быть установлена табличка с указанием фамилии, имени, отчества и должности ответственного за пожарную безопасность.

На объекте должен быть определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара с учетом специфики, устанавливаемого электрооборудования.

7. Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Оборудование и наружные установки, входящие в состав объекта отсутствуют.

8. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

Оборудование и наружные установки, входящие в состав объекта отсутствуют.

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34/09-2020-ПБ-ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5

9. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем)

На стройплощадке в помещении диспетчерского пункта (пожарного поста) должна быть вывешена инструкция о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре. Диспетчерский пункт должен быть обеспечен телефонной связью и исправными электрическими фонарями (не менее 3 шт).

Места размещения средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документам по пожарной безопасности. (ГОСТ Р 12.4.026-2015, НПБ 160-97).

При производстве работ на строительной технике размещается передвижной пожарный щит (ЩПП) и перемещается по ходу ведения работ.

Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями ОУ-5-10 и ОП-5-10 (каждая единица техники).

На период строительства для пожаротушения предусмотреть установку емкости с водой ($V = 0,2 \text{ м}^3$), перемещаемой по ходу ведения работ.

Система проектируемого линейного объекта находится в радиусе обслуживания 13 пожарно-спасательной части.

Время прибытия пожарного подразделения на объект:

$T = T_{\text{сб}} + T_{\text{след.}}$, где

$T_{\text{сб}}$ – время сбора и выезда пожарных подразделений (принимается 2 минуты),

$T_{\text{след.}}$ – время следования пожарных подразделений до объекта;

$T_{\text{след.}} = 60 \cdot L / V_{\text{сл}}$

L – протяженность маршрута.

Расстояние от пожарной части до проектируемого объекта 2 км.

$V_{\text{сл}}$ – средняя скорость движения пожарного автомобиля по маршруту, км/ч;

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			34/09-2020-ПБ-ТЧ							6
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

$V_{сл} = V_{max} \cdot C1 \cdot C2$, где

V_{max} – максимально возможная скорость движения пожарного автомобиля, 90 км/ч

$C1$ и $C2$ – эмпирические коэффициенты, соответствующие состоянию дорог и тепловому режиму двигателя пожарного автомобиля.

$C1$ – в зависимости от состояния дорог в городах $C1 = 0,36 \div 0,4$; на загородных дорогах и трассах $C1 = 0,5 \div 0,7$;

$C2 = 0,9$ для летних условий и $C2 = 0,8$ для зимних.

$V_{сл.} = 90 \cdot 0,4 \cdot 0,8 = 28,8$ км/ч (в нас.пункте)

$V_{сл} = 90 \cdot 0,7 \cdot 0,8 = 50,4$ км/ч (за городом)

Время прибытия пожарного подразделения на объект составит:

$T=2 + (60 \cdot 2,0 / 28,8) = 6,2$ мин

Время прибытия пожарной команды на объект составляет не более 10 минут, что соответствует требованиям ст. 76 ФЗ №123 «Технического регламента по пожарной безопасности».

Пожарный расчет, прибывший для локализации пожара, принимает к тушению рекомендованные ГОСТ 27331 средства пожаротушения.

10. Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

Технологических узлов и систем в данном проекте не предусмотрено.

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

11.1 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Задача обеспечения пожарной безопасности при аварии и ремонтных работах состоит в том, чтобы свести к минимуму появления взрывов и пожаров на объектах водоснабжения, а в случае их возникновения, предельно ограничить размеры аварии, локализовать и быстро ликвидировать опасный очаг, а также ликвидировать последствия аварии.

В целях обеспечения пожарной безопасности, предусмотрен комплекс мероприятий, в т.ч.:

- обеспечение технологического надзора за качеством монтажа и ремонта оборудования;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе.

11.2 Порядок действий при пожаре

Каждое должностное лицо или рабочий предприятия (организации) при обнаружении

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	34/09-2020-ПБ-ТЧ	Лист 7

пожара или признаков горения обязан:

- немедленно сообщить об этом по доступным средствам связи в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- поставить в известность об обнаружении пожара вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Руководитель объекта (другое должностное лицо), прибывший к месту пожара, обязан:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

По прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, количестве и пожароопасных свойствах, транспортируемого вещества, а также предоставить другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара.

Эвакуация людей должна проходить из зоны аварии в направлении от очага горения, по возможности против ветра.

11.3 Наличие пожарных депо и их удаленность от проектируемого объекта

При извещении о взрыве или пожаре аварийная и пожарная бригады должны выехать в течение 5 минут.

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	34/09-2020-ПБ-ТЧ

Пожарное подразделение прибывает из пожарной части на автомобиле основного назначения в составе пожарного расчета.

Ближайшая пожарная часть находится в г. Костомукша, ул. Пожарного Семенова, 1 (2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Карелия) на расстоянии 2 км от объекта строительства.

Пожарный расчет, прибывший для локализации пожара, принимает к тушению рекомендованные ГОСТ 27331 средства пожаротушения.

12. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности)

В связи с тем, что данный проект выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества не производится.

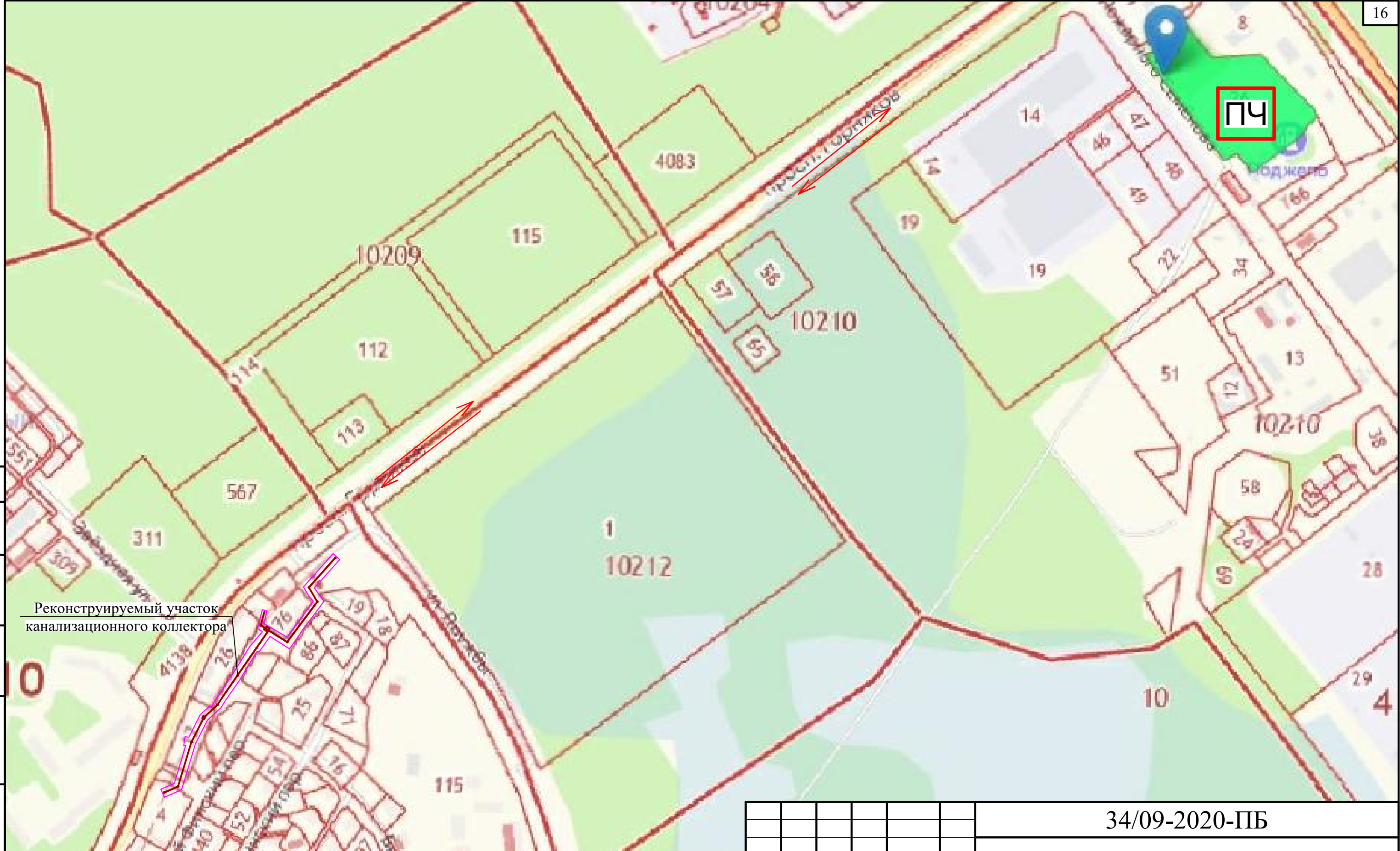
13. Перечень основных документов, используемых для разработки раздела.

- Федеральный Закон №117-ФЗ О внесении изменений в федеральный закон №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 10 июля 2012 года;
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- СП 1.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- СП 2.13130.2012. «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- СП 3.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»

Инт. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			34/09-2020-ПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

- СП 4.13130.2013. «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- СП 5.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- СП 6.13130.2013. «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»
- СП 8.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»
- СП 9.13130.2009. «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;
- СП 10.13130.2009. «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 12.13130.2009. «Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34/09-2020-ПБ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.		Подпись



Реконструируемый участок канализационного коллектора

Условные обозначения:

- ПЧ - Пожарная часть
- ↔ - Пути движения пожарной техники
- - Полоса строительства

34/09-2020-ПБ

«Реконструкция магистральной трассы канализационного коллектора в г. Костомукша, между пр. Горняков и пер. 1-й Финский»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Погодин		<i>[Signature]</i>	09.20г.
Н. контр.		Бубнова		<i>[Signature]</i>	09.20г.
ГИП		Ермолова		<i>[Signature]</i>	09.20г.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П		1

Ситуационный план. М1:4000

ООО ПГ "Импульс"

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Согласовано