общество с ограниченной ответственностью

Союз дорожных проектных организаций «РОДОС» СРО-П-077-11122009
Дата регистрации в реестре 09.09.2009 Регистрационный номер 48

Заказчик – ГБУ «Владупрадор»

УСТРОЙСТВО ИСКУСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В Д. КОРОЕДОВО НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ "СОБИНКА - ЛАКИНСК - СТАВРОВО" - СТЕПАНЬКОВО В СОБИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ (В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

22-ПБ

ТОМ 6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Владимир
2025 г.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

«В Л А Д И М И Р А В Т О Д О Р П Р О Е К Т»

Общество с ограниченной ответственностью

Союз дорожных проектных организаций «РОДОС» СРО-П-077-11122009
Дата регистрации в реестре 09.09.2009 Регистрационный номер 48

Заказчик – ГБУ «Владупрадор»

УСТРОЙСТВО ИСКУСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В Д. КОРОЕДОВО НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ "СОБИНКА - ЛАКИНСК - СТАВРОВО" - СТЕПАНЬКОВО В СОБИНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ (В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

22-ПБ

ТОМ 6

Генеральный директор **А.Д. КОСИЛОВ**

Главный инженер проекта **А.В. ХАРЛАП**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Выпущено экз. **г. Владимир**

экз. № **2025 г.**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАБАРИТ»

СРО-П-179-12122012

Заказчик – ГБУ «Владупрадор»

«Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

22-ПБ

Том 6

Генеральный директор Д.В.Литов

Главный инженер проекта Р.Н. Фадеев

2025

Обозначение	Наименование	Примечание
22-ПБ-С	Содержание	2
22-ПБ-ПЗ	Пояснительная записка	
	7.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих её функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта	4
	7.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	6
	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, устройство охранных зон)	7
	7.4 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)	10
	7.5 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	11
	7.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	11
	7.7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	11
	7.8 Перечень оборудования, подлежащего защите с	12

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кутузов			07.25
Проверил		Пепин			07.25
Н. контр.		Пепин			07.25
ГИП		Фадеев			07.25

22-ПБ-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ГАБАРИТ»

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
	применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	
	7.9 Описание и обоснование технических систем противопожарной 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)	12
	7.10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем	12
	7.11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств	12
	7.12 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)	12
	Графические приложения	
22-ПБ-ГЧ.1	Ситуационный план М1:10000	14
22-ПБ-ГЧ.2	Ситуационный план с организацией движения пожарных машин. М 1:10000	15
	Текстовые приложения	
	Письмо № ИВ-133-5551 от 30.05.2025г. от Главного управление МЧС России по Владимирской области	16

Раздел 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

7.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих её функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

Объектом строительства является - «Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)».

Проектной документацией предусматривается строительство наружного искусственного электроосвещения, протяженностью 0,943 км и строительство тротуаров общей протяженностью 0,759 км.

Проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений, для которых требуется разработка противопожарных мероприятий.

В соответствии со ст. 5 Федерального Закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на проектируемом объекте предусмотрена система обеспечения пожарной безопасности.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта в процессе их эксплуатации является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Разработанная в проектной документации система обеспечения пожарной безопасности содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008г.(ред. от 14.07.2022г), и направлена на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара

7.1.1 Система предотвращения пожара

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. Система предотвращения пожара проектируемого объекта обеспечивается следующими способами:

- применение герметизированной схемы технологического процесса;
- сокращение площади, занимаемой технологическими сооружениями, за счет рациональной компоновки блочных устройств и оборудования и максимального размещения оборудования вне зданий;
- размещение оборудования и аппаратуры исключающее возможность растекания проливов за пределы площадок, помещений;
- применение негорючих материалов технологического оборудования, аппаратов и трубопроводов для хранения, переработки и перемещения горючих газов и жидкостей;
- применение негорючих материалов опорных конструкций аппаратов и ёмкостных сооружений, опор и эстакад внутриплощадочных трубопроводов;
- применение электроустановок соответствующих классу пожаровзрывоопасной зоны, в которой они установлены, а также категории и группе горючей смеси;

- применение во взрывоопасных зонах кабелей с медными жилами с изоляцией и оболочкой не распространяющими горение.

7.1.2 Система противопожарной защиты

Система противопожарной защиты проектируемого объекта обеспечивается следующими способами:

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степеням огнестойкости и классам конструктивной пожарной опасности сооружений;
- применение первичных средств пожаротушения сооружения в соответствии со ст. 60 № 123-ФЗ.

7.1.3 Система организационно-технических мероприятий

Организационно-технические мероприятия предусматривают:

- организация подразделений пожарной охраны;
- взаимодействие пожарной охраны с подразделениями Государственной противопожарной службы при тушении пожаров;
- организацию обучения правилам пожарной безопасности;
- разработку инструкций по обеспечению пожарной безопасности и других документов;
- применение сертифицированных технических средств пожаровзрывобезопасности;
- привлечение организаций, имеющих соответствующие лицензии для осуществления монтажа, наладки и технического обслуживания технологического оборудования;
- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ.

7.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме используются следующие меры защиты от прямого прикосновения:

- основная изоляция токоведущих частей;
-оболочки.

Перед выполнением любых работ связанных с устройством наружного электроосвещения и строительством тротуаров необходимо соблюдать технику безопасности. Все работы выполняются квалифицированными и подготовленными работниками.

Все работы производятся в присутствии представителей балансодержащих организаций.

В соответствии с ПУЭ территория д. Короедово Собинского муниципального округа относится к I району по давлению ветра и ко II району по толщине стенки гололёда.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Категория освещаемой дороги	кат.	IV
2	Категория надежности проектируемой линии электроосвещения	кат.	3
3	Схема размещения опор	-	односторонняя

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
4	Средняя яркость дорожного покрытия не менее	кд/м^2	1,66
5	Средняя освещенность не менее	лк	24,2
6	Общая расчетная потребляемая мощность	кВт	3,33
7	Строительная протяженность участка освещения	км	0,716
8	Строительная протяженность тротуаров	км	0,759
9	Протяженность линии освещения, в том числе:	км	0,927
	- протяженность подводящих линий	м	18
	- протяженность ответвлений	м	0
10	Количество опор линии освещения	шт.	30
11	Количество опор подводящих линий	шт.	0
12	Количество устанавливаемых кронштейнов	шт.	30
13	Количество светильников	шт.	30
14	Общая длина СИП-2	м	907
15	Общая длина СИП-4	м	20
16	Установка шкафа управления наружным освещением	шт.	1
17	Модернизированный пешеходный переход (мигающие светофоры Т.7.1М с дорожными знаками)	шт.	4

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, устройство охранных зон)

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями соответствующих стандартов и действующих нормативных документов, в том числе:

- Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 42.13330.2016 – Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г (ред. от 23.01.2016);
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы управления и оповещения людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;

- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной сигнализации»;

- СП 12.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Определение категорий по взрывопожарной и пожарной опасности»;

- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

- другими действующими в РФ нормативными документами в области обеспечения пожарной безопасности.

Согласно СП 4.13130.2013 противопожарные расстояния нормируются только от производственных зданий и сооружений, «Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)» не предусматривает изменения положения трассы, здания и сооружения объектов (коммуникаций) в границах проектирования отсутствуют.

В объем данного раздела проекта входят работы по обеспечению противопожарных разрывов.

Пожарная безопасность объектов от возможных внешних источников зажигания, имеющих высокую температуру пожара, достигается соблюдением нормативных противопожарных разрывов.

На всем протяжении проектируемой дороги существующие АЗС, склады нефтепродуктов отсутствуют. В проекте не предусмотрено размещение складов ГСМ и нефтепродуктов, заправка и ремонт строительной техники должен производиться на базе подрядной организации или специализированных предприятиях области.

Вблизи прохождения автомобильной дороги имеются лесные массивы.

При строительстве тротуаров и искусственного освещения необходимо обеспечить:

- охрану от пожара временных зданий и сооружений на строящемся объекте;

- пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ с соблюдением противопожарных правил в соответствии с Постановлением правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строящемся объекте и на строительной площадке (СНиП 21-01-97* п.4.2.);

- наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте. (Постановлением правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479, п.12).

Руководителем подрядной организации назначается лицо, которое по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ должно обеспечивать соблюдение на объекте правил пожарной безопасности, а так же предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору.

В соответствии с п.3 Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»:

Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности

В соответствии с п.14 Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»:

-руководитель организации обеспечивает выполнение на объекте требований, предусмотренных статьей 12 Федерального закона "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака".

Запрещается курение на территории и в помещениях складов и баз, хлебоприемных пунктов, в злаковых массивах и на сенокосных угодьях, на объектах торговли, добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на объектах производства всех видов взрывчатых веществ, на пожаровзрывоопасных и пожароопасных участках.

Руководитель организации обеспечивает размещение на указанных территориях знаков пожарной безопасности "Курение табака и пользование открытым огнем запрещено".

Места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками "Место для курения".

На проектируемом участке автомобильной дороги в подготовительный период предусматривается осуществить расчистку полосы отвода от кустарника и мелколесья.

Возможны чрезвычайные ситуации техногенного характера (пожары, взрывы, вызванные розливом провозимых по автодороге взрывных и горюче-смазочных материалов).

Информация в случае возникновения нештатной или чрезвычайной ситуации на дороге может быть передана в ближайшее пожарное депо, или МЧС.

Проектируемая воздушная линия освещения напряжением 0,38 кВ в себя включает:

1. Железобетонные стойки СВ 110 легко выдерживают суровые погодные условия, такие как повышенная влажность, сильные морозы (вплоть до минус 55°), ветра. Стойки производятся из тяжелого бетона класса не менее В30 (марка М400), марки бетона по морозостойкости-F200, по водонепроницаемости-W6, а предварительно напряженная арматура должна быть изготовлена из стали класса Ат-V диаметром 12 мм. Срок службы стоек не менее 50 лет.

2. Провода СИП-2 3х25,0+1х54,6; СИП-2 3х25,0+1х54,6+1х16,0 и СИП-4 2х16,0 монтируемые на ж/б опорах СВ 110-5.

В проекте произведен выбор сечений проводов по условиям нагрева длительно допустимым током, выполнена проверка по допустимым потерям напряжения и условиям срабатывания защиты при однофазных коротких замыканиях и по термической стойкости.

3. Светильник светодиодный, консольного типа LP-STREET M100-4П-OS (ШБ1) производства ООО НПП «Лайтап» мощность 107 Вт и световым потоком 16981 лм

Изоляция между цепями тока и цепями напряжения с одной стороны и выводами электрического испытательного выходного устройства, соединенными с "землей" с другой стороны выдерживает в течение 1 мин. воздействие испытательного напряжения 4 кВ (среднеквадратическое значение) практически синусоидальной формы с частотой (50 ± 2,5) Гц.

Сопротивление изоляции между корпусом и электрическими цепями не менее 7 МОм - при температуре окружающего воздуха (40 ± 2) °С при относительной влажности воздуха 93 %.

4. Защита от коррозии

По результатам инженерно-геологических изысканий территория подтопляется, в связи с близким залеганием грунтовых вод. Проектом предусматривается усиленная гидроизоляция фундаментной части ж/б опор.

На основании СП 28.122130.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» в качестве гидроизоляционного покрытия применить покрытие на основе лака ХП-734, обладающей высокой химической стойкостью и хорошей адгезией к защищаемой поверхности.

5. Заземление и защита от перенапряжений

Средняя продолжительность гроз принята 45 часов в год. Среднее удельное сопротивление грунтов:

ИГЭ-1 – 29 Ом*м;

ИГЭ-2 – 35 Ом*м.

Зануление светильников наружного освещения выполняется по типовой документации шифр 11.0014-24. Заземление опор наружного освещения выполняется по типовой документации серия 3.407-150-ЭС01. Опоры заземляются стальным оцинк. Уголком 50х50х5 мм, длиной 3 м в соответствии с ПУЭ 7-е изд.

Повторное заземление нулевого провода, совмещенное с защитой линии от грозовых перенапряжений на опорах, выполнить подключением нулевого несущего провода к контурам заземления опор с сопротивлением не более 30 Ом.

Заземляющие устройства для защиты от атмосферных перенапряжений совмещаются с повторным заземлением PEN-проводника (ПУЭ-7, п.2.4.47.). Несущая нулевая жила СИП-2 присоединяется к болту заземления на опоре и к кронштейну (без разрезания проводника). Соединение с несущей нулевой жилой выполнено с помощью ответвительного зажима.

6. Установка надставки ТС5

Надставки ТС5 применяются при недостаточном расстоянии по вертикали проектируемой ВЛИ-0,4кВ до пересекаемого объекта.

7. Автоматический выключатель ВА47-29

Современное поколение аппаратов, предназначенных для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели выпускаются с защитными характеристиками B, C, D. Все изделия соответствуют ГОСТ Р 50345-99 и изготавливаются по ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003.

Пластины из серебряного композита на подвижных и неподвижных контактах.

Насечки на контактных зажимах, исключающие перегрев и оплавление проводов в местах присоединения. Широкий диапазон рабочих температур от –40° до +50°С. Работают в любом положении относительно вертикали. Варианты исполнения на девятнадцать номинальных токов и три защитные характеристики (B, C и D).

Срок службы не менее 15 лет.

Принцип действия.

При перегрузках в защищаемой цепи протекающий ток нагревает биметаллическую пластину. При нагреве пластина изгибается и воздействует на рычаг свободного расцепления. При коротком замыкании в защищаемой цепи ток, протекающий через катушку электромагнита автоматического выключателя, многократно возрастает, соответственно, возрастает магнитное поле, которое перемещает сердечник, воздействующий на рычаг свободного расцепления. В обоих случаях подвижный контакт отходит от неподвижного, автомат выключается, происходи разрыв цепи, тем самым электрическая цепь защищается от перегрузок и токов короткого замыкания.

8. Автоматический выключатель, ВА57-31

Трехполюсные автоматические выключатели типа ВА 57-31 предназначены для применения в электрических цепях с напряжением до 220 постоянного / 690 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц, их защиты от токов короткого замыкания, токов перегрузки, проведения тока в нормальном режиме и нечастых оперативных включений и отключений.

Преимущества:

Номинальные токи выключателей до 100 А

Высокая отключающая способность (до 40 кА)

Вспомогательные контакты(ВК)

Независимый расцепитель (НР)

Кнопка тестирования механизма свободного расцепления.

10. Контактор магнитный КМИ

Контактор магнитный предназначен для безопасной работы систем электроснабжения и используется в сетях для предотвращения коротких замыканий. Основное назначение прибора - это бесперебойное функционирование систем ОПС, СКУД, видеонаблюдения.

Принцип работы:

Магнитный пускатель КМИ надёжно фиксируют провода, предотвращают вибрацию и нагревание контактов. В случае аварийных значений в сети – происходит автоматическое выключение контактора.

Преимущества КМИ:

Устройства наращиваются на 35-мм рейки (DIN).

Встроенные овальные скобы и насечки расширяют площадь сечения, что позволяет эффективнее соединять большие диаметры кабеля.

Алюминиевые контакты уменьшают вибрацию, снижают эффект «детонации» и обеспечивают бесшумную работу предохранительного автомата.

Наличие дополнительных разъёмов 1НО/1НЗ для опциональных подключений кабеля.

11. Фотореле с комплектным фотодатчиком и регулируемой уставкой освещения ФРЛ-11

Применение:

- управление уличным освещением: подсветка дорог, автостоянок, остановочных пунктов, парков, садов, наружной рекламы, зданий и сооружений и др.

- управление внутренним освещением: витрины, офисные центры, подъезды, производственные помещения и др.;

Материалы:

- корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика;

Конструкция:

- фотореле устанавливается в щитке на DIN-рейку 35 мм, внешний фотодатчик можно вынести на расстояние до 50 метров;

- имеется возможность регулировки порога срабатывания от 2 до 100 лк.

Преимущества:

- вынесение фотодатчика от фотореле позволяет установить датчик в любом удобном месте, а само фотореле в щитке, чтобы собрать схему управления любой сложности;

- внешний датчик имеет степень защиты IP65, что позволяет устанавливать его в любом удобном месте на улице;

- фотореле может коммутировать нагрузку до 20А, что превышает показатели большинства аналогов.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение 230 В;
- Номинальная частота 50 Гц;
- Номинальный ток нагрузки 20 А (при cos φ=1);
- Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности 2-100 Лк (регулируемый);
- Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), 0,45/0,1 Вт;
- Степень защиты IP65 (внешний датчик);
- IP20 (корпус фотореле);
- Диапазон рабочих температур -25°С +40°С;
- Фотодатчик внешний;
- Максимальная длина провода до датчика, 50 м;
- Способ установки DIN-рейка.

На опоры освещения наносится плёнка внахлест шириной 0,3м, длиной 1,1м с указанием номера опоры.

Пожарная безопасность ВЛ-0,4 кВ обеспечивается заземлением элементов, свойством нераспространения горения железобетонных конструкций опор и автоматическим отключением ВЛ от токов короткого замыкания.

Опасные природные процессы и явления и техногенные воздействия на территории, на которой будут осуществляться строительство, отсутствуют. К опасным производственным объектам не относится. Пожарная и взрывопожарная опасность отсутствует. Помещения постоянным пребыванием людей отсутствуют.

7.4 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)

В составе работ по строительству искусственного освещения и тротуаров строительство зданий и сооружений не предусматривается.

Вблизи прохождения автомобильной дороги имеются лесные массивы.

На случай возникновения пожара на объекте строительства, согласно письму № ИВ-133-5551 от 30.05.2025г. от Главного управление МЧС России по Владимирской области, имеется возможность обратиться в 78 пожарно-спасательную часть 1 пожарно-спасательного отряда (78 ПСЧ 1 ПСО) ФПС ГПС Главного управления, расположенную по адресу: Владимирская область, Собинский муниципальный округ, г. Собинка, ул. Некрасова, д. 1а., на расстоянии 19,8 км от объекта строительства.

Забор воды осуществляется из местных источников (имеется пруд без названия в границах объекта) по согласованию с заинтересованными организациями.

На проектируемом участке автомобильной дороги обеспечен беспрепятственный проезд пожарной техники к местам возможного возникновения пожара на объекте.

Согласно статье 98 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам предусмотрены только на территории производственного объекта. На проектируемом объекте требований не предусмотрено.

7.5 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 соответствии с ст. 30, 87 Федерального закона от 22.07.2008 (ред. от 29.07.2017) N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», проектируемый объект степени огнестойкости не имеет.

Строительство зданий и сооружений проектной документацией не предусмотрено.

7.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Чрезвычайная ситуация, сложившаяся при возникновении пожара может повлечь человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей.

В целях уменьшения последствий, способных возникнуть в результате пожара, персонал, задействованный на объекте, обязан вызвать пожарную команду, сообщить руководству и самостоятельно до приезда пожарного расчета приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

В случае возникновения пожара опасность для подразделений пожарной охраны, прибывших для ликвидации пожара, представляют движущиеся по дороге транспортные средства.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны требуется ограничить или прекратить движение автотранспорта по опасному участку.

С этой целью дорожная организация, проводимая строительство автомобильной дороги, обязана установить знаки, ограничивающие или запрещающие движение с указанием маршрута и места объезда.

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

Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности выполнено согласно СП 12.13130.2009, в зависимости от количества и пожаровзрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов.

Таблица 2

№ п/п	Наименование помещения, здания	Категория по СП 12.13130.2009
1.	Мобильное здание контейнерного типа (бытовой вагончик) системы «Универсал» серии 1129-043	В1

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

В соответствии с Приложением А СП 485.1311500.2020 размещаемое оборудование и сооружения не подлежат защите установками автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

7.9 Описание и обоснование технических систем противопожарной 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)

В бытовом вагончике, размещаемом на объекте строительства имеются системы оповещения людей о пожаре, а также первичные приспособления для пожаротушения - огнетушитель, непосредственно находящийся в самом вагончике, также имеется пожарный щит передвижной, в комплектацию которого входит:

- тележка для перевозки оборудования;
- ведро для песка или воды емкостью 12 л;
- два огнетушителями ОП-5;
- противопожарное полотно ПП-600 1,5х2 м.

7.10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

Электрооборудование систем противопожарной защиты должно сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасное место.

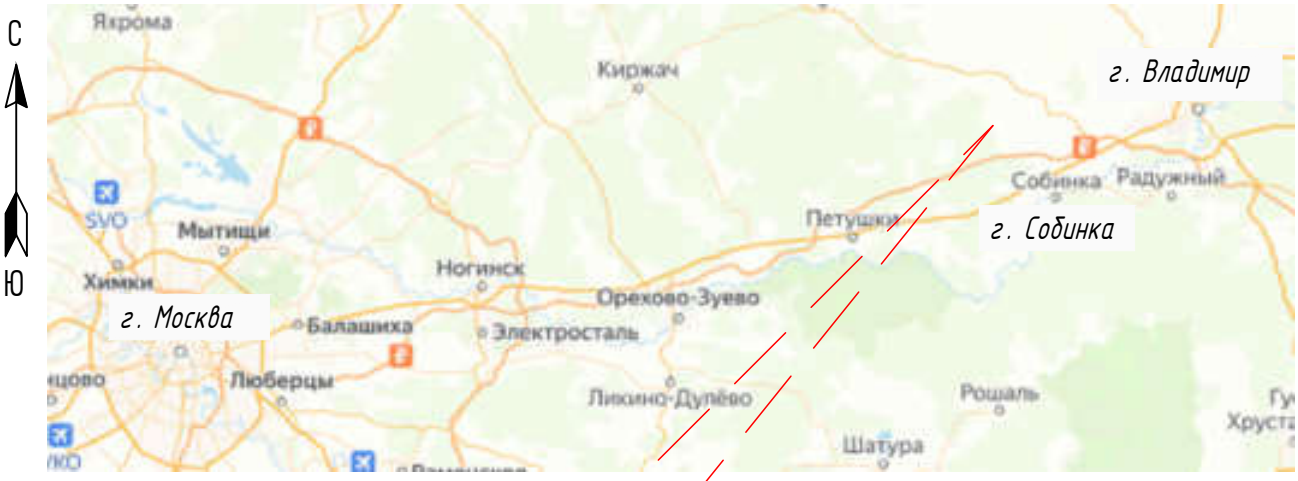
Технологические узлы и системы, требующие технических решений по противопожарной защите на участках проектируемого тротуара отсутствуют. В соответствии с этим, на основании Федерального закона от 22.07.2008 N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 484.1311500.2020, СП 4.13130.2013, проектирование противопожарной защиты технологических узлов не предусматривается.

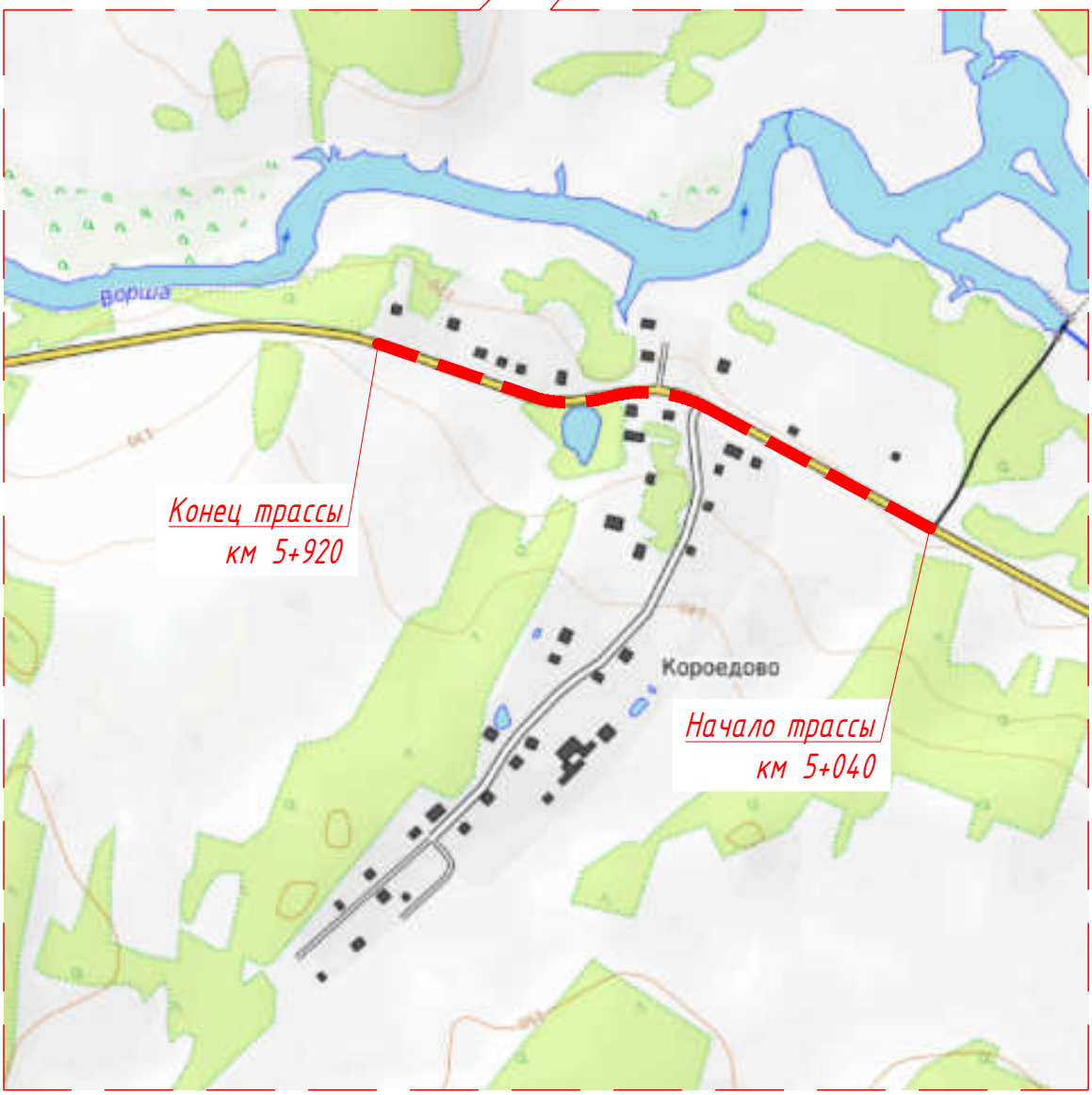
7.11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

В бытовом вагончике на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

7.12 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)

Согласно статье 6 п.3 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарного риска не требуется.





						22-ПБ.ГЧ-1
						Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомобильной дороге "Собинка – Лакинск – Ставров – Степаньково" в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Кутузов			07.25	Искусственное освещение
Проверил		Пепин			07.25	
Н.контр.		Кутузов			07.25	Ситуационный план (1:10000)
ГИП		Пепин			07.25	

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "ГАБАРИТ"

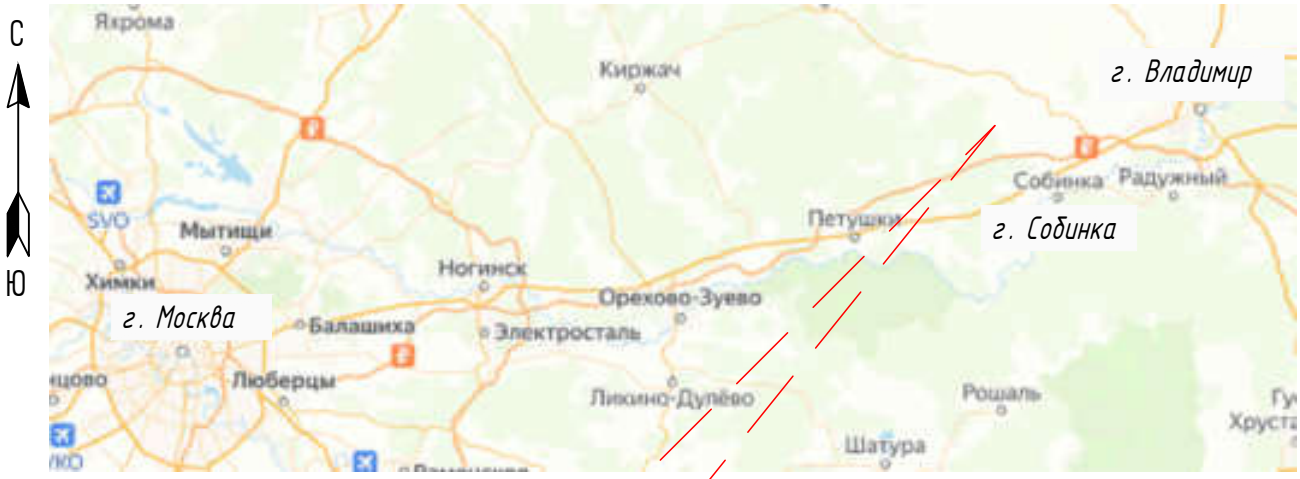
Согласовано

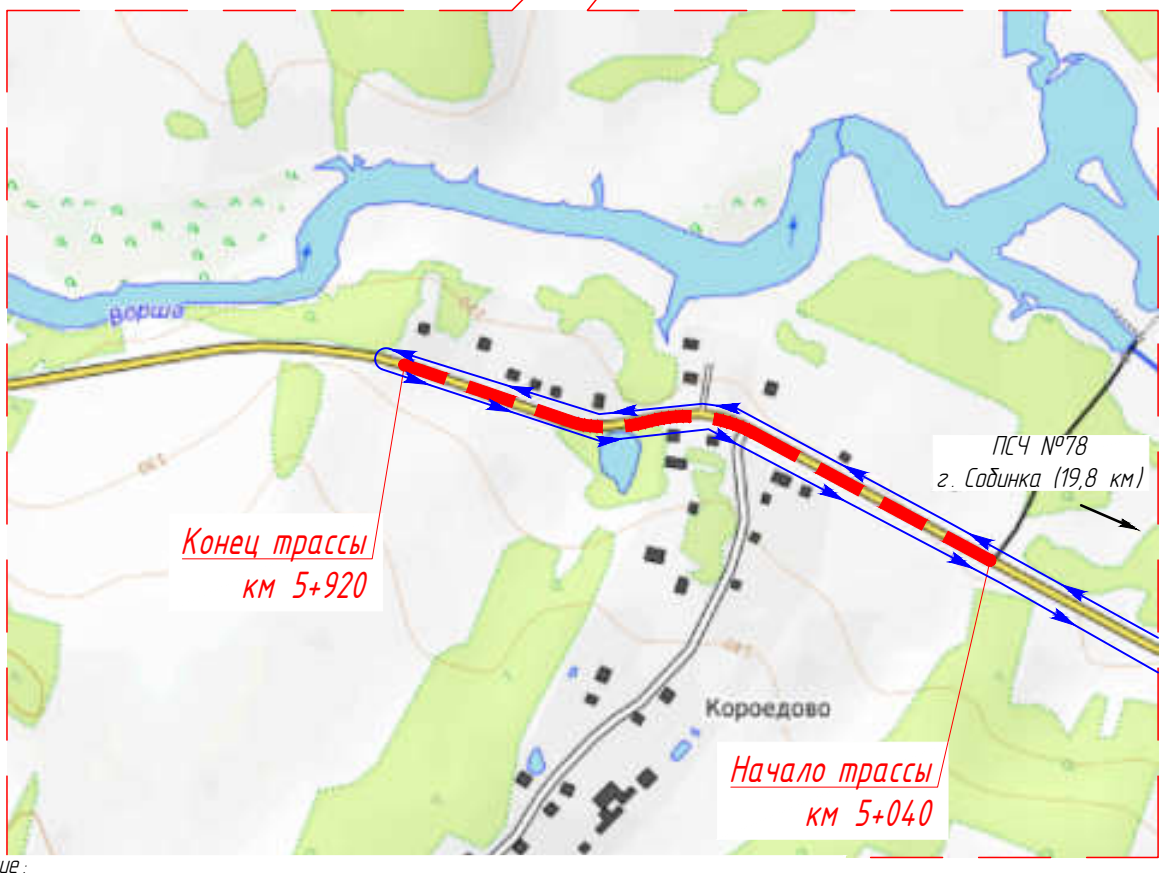
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат 210x297мм





Примечание:

1. На объекте строительства было принято разместить одно мобильное здание контейнерного типа (вагончик) системы «Универсал» серии 1129-043. Оно передвигается по мере освоения работ вдоль полосы отвода.

В данном вагончике имеются системы оповещения людей о пожаре, а также первичные приспособления для пожаротушения - огнетушитель, непосредственно находящийся в самом вагончике, также имеется пожарный щит передвижной, в комплектацию которого входит:

- тележка для перевозки оборудования;
- ведро для песка или воды емкостью 12 л;
- два огнетушителями ОП-5;
- противопожарное полотно ПП-600 1,5 х 2 м.

2. Пожарно-спасательная часть №78 находится в 19,8 км от объекта строительства в г. Собинка.
3. Пожарным водоисточником является река пруд, находящиеся непосредственно в д. Короедово
4. Все пожарные машины движутся с включением звуковой сигнализации и проблесковых маячков

Условные обозначения:

движение пожарных машин

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Кутузов			07.25
Проверил		Пепин			07.25
Н.контр.		Кутузов			07.25
ГИП		Пепин			07.25

22-ПБ.ГЧ-2

Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомобильной дороге "Собинка – Лакинск – Ставров – Степаньково" в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)

Искусственное освещение

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Ситуационный план с организацией движения пожарных машин. М 1:10000

ООО "ГАБАРИТ"

Формат 210х297мм

МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Владимирской области)

ул. Красноармейская, 16, г. Владимир, 600025
Телефон 51-85-75, факс: 32-20-27 (доб. 2922)
E-mail: gu@33.mchs.gov.ru

30.05.2025 № ИВ-133-5551
На № _____ от _____

ООО «Габарит»

ул. Поселок РТС, д. 34, каб. 33,
г. Владимир, Владимирская
область, 600014

gabarit.pd@yandex.ru

О наличии пожарных подразделений

Рассмотрев письма от 21 мая 2025 г. № 09-37/2025-9, от 22 мая 2025 г. № 09-43/2025-9, от 23 мая 2025 г. № 09-41/2025-9, от 23 мая 2025 г. № 09-45/2025-9, Главное управление МЧС России по Владимирской области (далее – Главное управление) направляет сведения для подготовки проектной документации «Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомобильной дороге Собинка – Лакинск – Ставрово - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)», «Устройство искусственного освещения в с. Большое Каринское на автомобильной дороге Александров – Большое Каринское - Струнино в Александровском районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)», «Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров – Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)», «Устройство искусственного освещения в д. Красный Луч на автомобильной дороге Киржач - Федоровское - Филеево - Старово - Санино - "Волга" в Петушинском районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)».

Ближайшим территориальным подразделением федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (далее – ФПС ГПС) к проектируемому участку, расположенному в пределах полосы отвода автомобильной дороги Собинка – Лакинск – Ставрово - Степаньково км 5+040 – км 5+920 в Собинском муниципальном округе Владимирской области, является
78 пожарно-спасательная часть 1 пожарно-спасательного отряда (далее – 78 ПСЧ 1 ПСО) ФПС ГПС Главного управления, расположенная по адресу: Владимирская область, Собинский муниципальный округ, г. Собинка, ул. Некрасова, д. 1а.

Ежедневно на боевое дежурство в 78 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС Главного управления заступает 7 человек личного состава, из них 5 газодымозащитников, допущенных к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания

и зрения пожарных, 2 единицы основной пожарной техники (автоцистерна пожарная АЦ-6,0-40, автоцистерна пожарная с лестницей АЦЛ 3-40/4-24).

Ближайшим территориальным подразделением ФПС ГПС к проектируемому участку, расположенному в пределах полосы отвода автомобильной дороги Александров – Большое Каринское - Струнино км 3+494 – км 4+344 в Александровском районе Владимирской области, является 29 пожарно-спасательная часть 2 пожарно-спасательного отряда (далее – 29 ПСЧ 2 ПСО) ФПС ГПС Главного управления, расположенная по адресу: Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Фрунзе, д. 9.

Ежедневно на боевое дежурство в 29 ПСЧ 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления заступает 2 человека личного состава, из них 1 пожарный, 1 единица основной пожарной техники (автоцистерна пожарная АЦ-6,0-40).

Ближайшим территориальным подразделением ФПС ГПС к проектируемым участкам, расположенным в пределах полосы отвода автомобильной дороги Покров – Новоселово - Киржач км 12+478 – км 13+090 и дороги Киржач - Федоровское - Финеево - Старово - Санино - "Волга" км 19+643 – км 20+480 в Петушинской районе Владимирской области, является 43 пожарно-спасательная часть 1 пожарно-спасательного отряда (далее – 43 ПСЧ 1 ПСО) ФПС ГПС Главного управления, расположенная по адресу: Владимирская область, Петушинский район, г. Покров, ул. 3-го Интернационала, д. 62.

Ежедневно на боевое дежурство в 43 ПСЧ 1 ПСО ФПС ГПС Главного управления заступает 4 человека личного состава, из них 3 газодымозащитника, допущенных к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных, 1 единица основной пожарной техники (автоцистерна пожарная АЦ-6,0-40).

Начальник Главного управления А.В. Купин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

00DA5996A9D6B93FED0CC9A3C89BECC0F07
Владелец: Купин Алексей Владимирович
Действителен с 20.03.2024 по 13.06.2025

Староверкина Елена Михайловна
8(4922) 44-87-63