

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА КРЫМ

*Общество с ограниченной ответственностью
«Наладочно-монтажное предприятие»
г. Щёлкино*

*Свидетельство СРО
ВРОП – 9111004.350/09 от 12.07.2018г.*

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления
государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым,
Белозорский район, г.Белозорск, ул.Нижнегорская,89»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПР626/06-20/№15
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Директор

Главный инженер проекта



Г.В. Остах

С.А. Коляка

2020 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные	
ВСН	Устройства связи, сигнализации и диспеттеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
СО 153-34.20.120-2003	Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Издание 7	
РД 78.145-93	Системы комплексной охраны, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	
СП 118.13330.2012*	Общественные здания и сооружения	
ГОСТ 211101-2013 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями №1,2)	
СП 1.13130.2009	Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2012	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 8.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности	
СП 10.13130.209	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	
№ 123-ФЗ от 22.07.2008	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	
№ 69-ФЗ от 21.12.1994	“О пожарной безопасности”	
N 384-ФЗ от 30.12.2009	“Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”	

						ПР626/06-20/№15			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	2	17
Проверил	Пчелинцев Д.А.								
ГИП	Коляка С.А.					общие данные		ООО "НМП"	

Оглавление

а) Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	4
б) Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.....	5
в) Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.....	6
г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.....	6
д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.....	7
1. Сведения о местоположении, отдаленности и времени прибытия ближайших пожарных подразделений.....	8
е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....	8
2. Требования первичным средствам пожаротушения.....	10
ж) Сведения о категории здания, сооружения, помещения, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.....	11
з) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.....	12
и) Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противоподымной защиты).....	12
к) Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования 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 алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).....	13
л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	13
м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.....	14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	3	17

общие данные

ООО "НМП"

а)Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

В административном отношении объект расположен по адресу: Республике Крым, Белогорский район, г. Белогорск, по ул. Нижнегорская, 89. Объект расположен на участке земли площадью 0,00875 Га. На территории расположен объект капитального ремонта, который необходимо оборудовать автоматической пожарной сигнализацией, системой оповещения и управления эвакуацией. Здание МФЦ (1) будет использоваться в общественных целях для регистрации обращений граждан. Проектируемая территория вокруг здания будет иметь твердое покрытие внутренних проездов и площадок. На территории находятся отдельно стоящие здания МФЦ подлежащие капитальному ремонту. Система обеспечения пожарной безопасности предусматривает соблюдение необходимых противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, наличие проездов для пожарной техники, минимальные расстояния до автомобильных дорог, и улиц населенного пункта согласно ФЗ N384, застройку зданиями и сооружениями требуемой степени огнестойкости, автоматизацию систем противопожарной защиты и надежное их электропитание. Система обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства создана с целью защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий, и включает в свой состав устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре; устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации; применение первичных средств пожаротушения; организация деятельности подразделений пожарной охраны. Общие сведения об объекте и его основные характеристики сводятся в таблицы 1 и 2.

Таблица 1. Общие сведения об объекте капитального строительства

Наименование показателя	Значение (содержание) показателя
Месторасположение объекта	Республике Крым, Белогорский район, г. Белогорск, по ул. Нижнегорская, 89
Размер площадки, м	35х25
Площадь площадки, Га	0,0875
Абсолютная минимальная температура воздуха,ОС	Минус 30,3
Сейсмичность, баллов	8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская,89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия Лист Листов
П 4 17

общие данные

ООО "НМП"

Таблица 2. Перечень зданий и сооружений, подлежащих капитальному строительству

№ экз. документа	Наименование здания или сооружения	Размеры, м Длина ширина высота	Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной и опасности	Класс функциональной пожарной и опасности	Класс пожарной зоны
1	1 Здание МФЦ (капитальный ремонт)	17,4x11,37x3,25	-	II	CO	Ф3.5	П-IIa

д.) Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства. Проект выполнен с учетом требований СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения», а также исходя из необходимости обеспечения подъезда автомобилей с автомагистрали. В соответствии с ФЗ-123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от их степени огнестойкости, категории по взрывопожарной и пожарной опасности исключают возможность перехода пожара от одного здания, сооружения или строения к другому. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями приведены в таблице 3. Таблица 3. Принятые проектом противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями

Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости	Категория здания	Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости	Категория здания	Расстояние между объектами по генплану, м
Здание МФЦ (капитальный ремонт)	II	-	Жилое многоквартирное соседнее здание	II	-	0
Здание МФЦ (капитальный ремонт)	II	-	Задор ОНДЛР по г. Белогорск и Белогорскому р-у ЧНДЛР ГУ МЧС РФ РК	II	-	6
Здание МФЦ (капитальный ремонт)	II	-	соседнее строение 2 линии	II		6

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПР626/06-20/№15 «Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»					
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Разработал	Пчелинцева Е.А.				
			Проверил	Пчелинцев Д.А.				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			Стадия	Лист	Листов
			общие данные			П	5	17
			ООО "НМГ"					

в.) Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Для целей пожаротушения объект капитального строительства использует пожарные гидранты. В месте расположения пожарного гидранта разместить знак согласно ГОСТ Р 12.2.143-2009 плоский, выполненный с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации. На котором четко нанесены цифры, указывающие расстояние до пожарного гидранта (согласно п. 8.6 СП 8.13130.2009)

Территория, на которой расположено здание, располагается вдоль проезжей части, при этом в соответствии с п.11 статьи 98 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ширина проезжей части автомобильного въезда на территорию обеспечивает беспрепятственный проезд основных и специальных пожарных автомобилей.

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к зданиям по всей их длине с одной стороны проектом предусмотрен подъезд пожарных автомобилей, при этом ширина проезда для пожарной техники составляет 3,5 м, что соответствует требованиям Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.98, п.4 и СП 4.13130.2013 п.8.6.

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» пожарный гидрант расположен не далее, чем в 50 метрах от здания капитального ремонта, что при условии нормальной работы пожарного гидранта, удовлетворяет требованиям "СП 8.13130.2009. Свод правил.

Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности" таблица 2,

г.) Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

В соответствии с требованиями п.1 статьи 57 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в зданиях применяются основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и классу их конструктивной пожарной опасности. При этом в соответствии с требованиями статьи 58 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций обеспечиваются за счет их конструктивных решений и применения соответствующих строительных материалов.

Проектом здания МФЦ предусмотрена II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности СО. Здание отапливаемое, с размерами в плане 17,4х11,37х3,25 м. Здание имеет односкатную кровлю с уклоном 3°.

Фундамент ленточные из бутового камня-известняка, на цементном растворе.

Капитальное стеновое ограждение Известняковые блоки REI120.

Внутренние стеновые ограждения кирпич.

Кровельное покрытие Бетонные пустотные плиты REI90.

Кровля односкатная из профильного настила

Полы бетонные.

Проектируемое здание относится к II степени огнестойкости, класса СО. Конструктивные элементы здания предусмотрены из негорючих материалов (штукатурка). Отделка соответствует классу пожарной опасности строительных конструкций КО (табл.5* (СП 21-01-97*).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегорская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия Лист Листов
П 6 17

общие данные

ООО "НМП"

Эвакуация людей обеспечивается достаточным количеством эвакуационных выходов, нормативным расстоянием между выходами, размерами проходов, коридоров, дверей в соответствии с требованиями СП 1.13.130.2009. Исходя из расчетов, проектом предусмотрено 2 эвакуационных выхода что соответствует требованиям СП 1.13.130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

В соответствии с требованиями статьи 52 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» защита людей от воздействия опасных факторов пожара в проектируемых зданиях обеспечивается следующими способами:

- 1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- 4) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- 5) применение первичных средств пожаротушения;
- 6) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

В соответствии с требованиями п.1 статьи 89 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» эвакуационные пути в проектируемых зданиях обеспечивают безопасную эвакуацию людей.

В соответствии с требованиями п.3 статьи 89 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к эвакуационным выходам из проектируемых зданий относятся выходы, которые ведут из помещений первого этажа наружу непосредственно.

В соответствии с требованиями п.7 статьи 89 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в проемах эвакуационных выходов из проектируемых зданий отсутствуют раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери, турникеты и другие предметы, препятствующие свободному проходу людей. В соответствии с требованиями п.8 статьи 89 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» количество и ширина эвакуационных выходов проектируемых зданий определяется в зависимости от максимально возможного числа эвакуируемых через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода и соответствует данному требованию.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	7	17

общие данные

ООО "НМП"

Таблица 4. Сведения о применяемых материалах для отделки строительных конструкций на путях эвакуации.

Наименование здания	Наименование путей эвакуации	Строительные конструкции	Название отделочных материалов
1. Здание МФЦ	Операционный зал	Стены	Штукатурка, краска
2. Здание МФЦ	Ресепшн	Стены	Штукатурка, краска
3. Здание МФЦ	Коридор	Стены	Штукатурка, краска

1. Сведения о местоположении, отдаленности и времени прибытия ближайших пожарных подразделений.

Ближайшее ГПСЧ находится по адресу: Республике Крым, Белогорский район, г. Белогорск, по ул. Нижнегорская, 91. Отдаленность относительно данного объекта составляет примерно 0,02 км расчетное время прибытия составляет до 5 мин, что соответствует требованиям Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ ст.76 пункту 1 «... время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях – 20 минут». План расположения ГПСЧ относительно проектируемого объекта в графическом приложении.

е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

При тушении пожара необходимо обеспечить выполнение требований «Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС Российской Федерации».

Перед началом боевого развертывания руководитель тушения пожара (РТП) обязан:

- выбрать и указать личному составу наиболее безопасные и кратчайшие пути прокладки рукавных линий, переноса оборудования и инвентаря;
- установить автомобили, оборудование и расположить личный состав на безопасном расстоянии с учетом возможного вскипания, выброса, разлива горячей жидкости и положения зоны задымления, а также, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств;
- избегать установки техники с подветренной стороны;
- установить единые сигналы для быстрого оповещения людей об опасности и известить о них весь личный состав, работающий на пожаре;
- определить пути отхода в безопасное место.

Сигнал на эвакуацию личного состава должен принципиально отличаться от всех других сигналов на пожаре.

В процессе подготовки к тушению пожара назначить наблюдателей за поведением горящих и соседних с ними коммуникаций.

При проведении боевого развертывания запрещается:

- начинать его до полной остановки автомобиля;
- надевать на себя лямку присоединенного к рукавной линии пожарного ствола при подъеме на высоту;
- переносить инструмент, обращенный рабочими поверхностями (режущими, колющими) по ходу движения;
- поднимать на высоту рукавную линию, заполненную водой;
- подавать воду до выхода ствольщиков на исходные позиции.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская,89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	8	17

общие данные

ООО "НМП"

Поддача огнетушащих веществ разрешается только по приказанию оперативных должностных лиц на пожаре или непосредственных начальников.

Поддавать воду в рукавные линии следует постепенно, повышая давление, чтобы избежать падения ствольщиков и разрыва рукавов.

При использовании пожарного гидранта его крышку открывать специальным крючком или ломом. При этом следить за тем, чтобы крышка не упала на ноги.

Личный состав подразделений ГПС на пожаре обязан постоянно следить за состоянием электрических проводов на позициях ствольщиков, при разборке конструкций здания, установке ручных пожарных лестниц и прокладке рукавных линий и своевременно докладывать о них РТП и другим должностным лицам, а также немедленно предупреждать участников тушения пожара, работающих в опасной зоне. Пока не будет установлено, что обнаруженные провода обесточены, следует считать их под напряжением и принимать соответствующие меры безопасности.

К электрозащитным средствам, применяемым в подразделениях ГПС, относятся:

- перчатки резиновые диэлектрические;
- галоши (боты) резиновые диэлектрические;
- коврики резиновые диэлектрические размерами не менее 50х50 см с рифленой поверхностью;
- ножницы для резки электропроводов с изолированными ручками;
- переносные заземлители из гибких медных жил произвольной

длины, сечением не менее 12мм² для пожарных автомобилей, у которых основная система защиты – защитное заземление.

Заземление переносное для пожарных машин ЗППМ предназначено для защиты работающих на пожарных машинах при появлении на машинах наведенного напряжения.

Заземление представляет собой заземляющий проводник, выполненный из гибкого медного провода в прозрачной оболочке, опрессованный на концах медными наконечниками. Наконечники с помощью болтовых соединений крепятся к заземляющим струбцинам.

Заземление переносное для пожарных машин ЗПС предназначено для защиты работающих на пожарных машинах при попадании струи из ствола на токоведущие части электроустановок, находящихся под напряжением или при появлении на машинах наведенного напряжения.

Заземление представляет собой заземляющий проводник, выполненный из гибкого медного провода в прозрачной оболочке, опрессованный на концах медными наконечниками. Наконечники с помощью болтовых соединений крепятся к заземляющей струбцине с одной стороны и к пожарному стволу (непосредственно или через специальное кольцо), с другой стороны.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия Лист Листов
П 9 17

общие данные

ООО "НМП"

2 Требования первичным средствам пожаротушения.

Согласно постановлению от 25 апреля 2012 г. N 390 Приложение N1 и N2 следует предусматривать передвижные и ручные огнетушители в количестве, необходимом для ликвидации очагов возгорания в помещениях.

Места размещения огнетушителей должны обозначаться соответствующими указательными знаками. В месте расположения огнетушителя разместить знак согласно ГОСТ Р 12.2.143-2009: плоский, выполненный с использованием фотoluminesцентных материалов.

Первичные средства пожаротушения должны иметь установленного образца сертификаты соответствия установленным в Российской Федерации стандартам или ТУ.

Все здания должны оснащаться первичными средствами пожаротушения из расчета

Приложение N1 и N2 согласно постановлению от 25 апреля 2012 г. N 390.

Сводная таблица по первичным средствам пожаротушения:

Наименование здания или сооружения	Этаж	Огнетушащее вещество	Вместимость, л	Количество
1 Здание МФЦ	1	Порошковые	5	2
	1	Углекислотные	5	2

Весь персонал оснащен средствами индивидуальной защиты.

В помещениях предусмотрены места для огнетушителей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия Лист Листов
П 10 17

общие данные

ООО "НМП"

ж.) Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Классы пожарной опасности зданий определяются согласно СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Здания и части зданий помещения или группы помещений, функционально связанных между собой, по функциональной пожарной опасности подразделяются на классы в зависимости от способа их использования и от того, в какой мере безопасность людей в них в случае возникновения пожара находится под угрозой, с учетом их возраста, физического состояния, возможности пребывания в состоянии сна, вида основного функционального контингента и его количества.

Сведения о степени огнестойкости и пределах огнестойкости применяемых в нем строительных конструкций, и сведения о классе конструктивной пожарной опасности и классе пожарной опасности строительных конструкций здания приводятся в сводной таблице 6.

Руководствуясь статьей 27, п.2 «Определение категории здания, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности» Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» определим, что здание МФЦ не требует определения категорий взрывопожарной и пожарной опасности. В составе помещений МФЦ присутствуют технические помещения, которым необходимо присвоить категорию пожарной и взрывопожарной опасности.

Помещению серверной (7) в обороте в основном находятся горючие и трудногорючие элементы электронно-вычислительных машин, кабели, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть. Таким образом помещению серверной (7) присваивается категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности В4.

Помещению щитовой (11) в обороте в основном находятся горючие и трудногорючие элементы электрооборудования, кабели, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть. Таким образом помещению щитовой (11) присваивается категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности В4.

Таблица 6 Сводная таблица о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

№	Наименование здания или сооружения	Размеры, м Длина ширина высота	Кат.зд.п о взрывопо жарной и пожарно и опаснос ти	Степ ень огнес тойк ости	Класс констру ктивной пожарно и опаснос ти	Класс функци ональной пожарно и опаснос ти	Класс пожар опасно сти зоны
1	Здание МФЦ	17,4x11,37x3,25	-	II	CO	ФЗ.5	П-IIa
2	Серверная (7)	1,5x1,7x2,7	В4	-	-	-	П-IIa
3	Щитовая (11)	2,55x0,85x2,7	В4	-	-	-	П-IIa

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия Лист Листов
П 11 17

общие данные

ООО "НМП"

з.)Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией
В соответствии с требованиями п.2 статьи 54 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», таблица А.1 п.9 СП 5.13130.2009 ««Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» следующие капитальные строения на территории подлежат защите автоматической пожарной сигнализацией.

Наименование здания или сооружения	Размеры, м Длина ширина высота	АУПТ	АУПС
Здание МФЦ	17,4x11,37x3,25	Нет	да

и.)Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противоподымной защиты)

В соответствии с требованиями п.2 статьи 54 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.9, таблицы А.1 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», таблицей №2, пункт 12, СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» проектируемые здания подлежат защите автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения и управления эвакуацией людей 1-го типа. Система оповещения и управления эвакуацией людей снабжена светозвуковыми оповещателями Люкс-12К «ВЫХОД». В соответствии с требованиями п.1 статьи 54 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре) обеспечивают автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Пожарная сигнализация спроектирована исходя из условий обеспечения оповещения и управления эвакуацией людей из помещений здания в начальной стадии пожара, возникшего в помещении. В соответствии с таблицей №2, пункт 12, СП 3.13130.2009, здания соответствует 1 типу СОУЭ. Проектным решением принято установить табло ВЫХОД над эвакуационными выходами, и звуковые оповещатели в местах где нормативный уровень звука не будет соответствовать требованиям СП 5.13330.2011. «Свод правил. Защита от шума.» Таблица 1, п.13.

Для формирования команды управления оповещением используется пульт контроля и управления «С2000М»

Для принудительного запуска оповещения устанавливаются извещатели пожарные ручные «ИПР 513-ЗАМ»

Для светозвукового оповещения применяются оповещатели «Люкс-12К»

Для звукового оповещения применяются оповещатели «Маяк-12-ЗМ»

Монтаж кабельных линий системы ДП/ПС выполняется кабелем сечение жилы 0,75 мм. кв приведено в приложении к проекту.

Для обнаружения очага возгорания на ранней стадии используются ДИП-34А-04 (ИП 212-34А)

Тактика использования извещателей учитывает назначение защищаемых помещений, характер горючих материалов в помещениях, первичные признаки пожара и является наиболее целесообразной. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены огнестойким кабелем КПСнг(A)-FRLS, проложенным по стенам и потолкам в кабель-канале/гофрорукаве (с п.4.4, п.4.5, п.4.8, п.4.10 СП 6.13130.2013).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегорская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия Лист Листов
П 12 17

общие данные

ООО "НМП"

Подключение к электроснабжению производится не горючим кабелем ВВГнг(А)-FRLS (п.4.1, п. 4.3 СП 6.13130.2013) непосредственно от электрощита подключаясь к отдельному автоматическому выключателю на 4А (к примеру Автомат IEK 1п С/ 4А ВА 47-29).

Резервное питание 12 В. элементов пожарной сигнализации осуществляется непосредственно от ИВЭПР 12/2 2х12 -Р БР в количестве которые обеспечивают более 24 часов работы в стационарном режиме и 1 час работы в режиме тревоги.

Сведения о мероприятиях по обеспечению выполнения функционального назначения установок пожарной сигнализации и мероприятия, обеспечивающие выполнение функционального назначения системы оповещения людей о пожаре приведены в проекте.

Проект автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией представлен в Приложении №1 к данной главе.

Согласно Приказ МЧС России от 21.02.2013 N 116 "Об утверждении свода правил СП 7.13130 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности" п. 7.10 необходимо предусмотреть конструктивные решения по разработке системы естественного удаления продуктов горения посредством автоматического открытия распашных окон электроприводами, по сигналу системы автоматической пожарной сигнализации, а также в режиме ручного управления.

к.) Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования 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 алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);

Система обеспечения пожарной безопасности объектов включает в себя следующие организационно технические мероприятия, обязательные к реализации в процессе эксплуатации объектов:

- назначение лиц, персонально ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, технологического оборудования; за содержание в исправном состоянии систем противопожарной защиты и пожарной техники;
- установление на объекте соответствующего противопожарного режима;
- постоянный контроль соблюдения пожарной безопасности объектов комиссиями производственного контроля;
- своевременное выполнение предписаний государственных надзорных органов;
- создание добровольных пожарных дружин из числа работников объектов;
- проведение ежемесячных учебно-тренировочных занятий по тушению условных пожаров.

Сведения о мероприятиях по обеспечению выполнения функционального назначения установок пожарной сигнализации и мероприятия, обеспечивающие выполнение функционального назначения системы оповещения людей о пожаре приведены в проекте.

Устанавливаемая пожарная сигнализация имеет гибкую систему включения/выключения инженерного оборудования посредством контрольно-пусковой блока «С2000-КПБ»

Светозвукосигнальные оповещатели «Люкс-12К», «Маяк-12-3М» подключены к выходу контрольно-пускового блока «С2000-КПБ». Предусмотрен контроль целостности линии на обрыв и короткое замыкание на один выход. При получении управляющего сигнала от ППКПЧ, адресный релейный модуль меняет логическое состояние выхода из состояния «Замкнуто» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц. Проект автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуацией представлен в Приложении №1 к данной главе.

л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Система обеспечения пожарной безопасности объектов включает в себя следующие организационно технические мероприятия, обязательные к реализации в процессе эксплуатации объектов:

- назначение лиц, персонально ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№15

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегорская, 89»

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	13	17

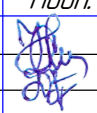
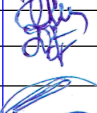
общие данные

ООО "НМП"

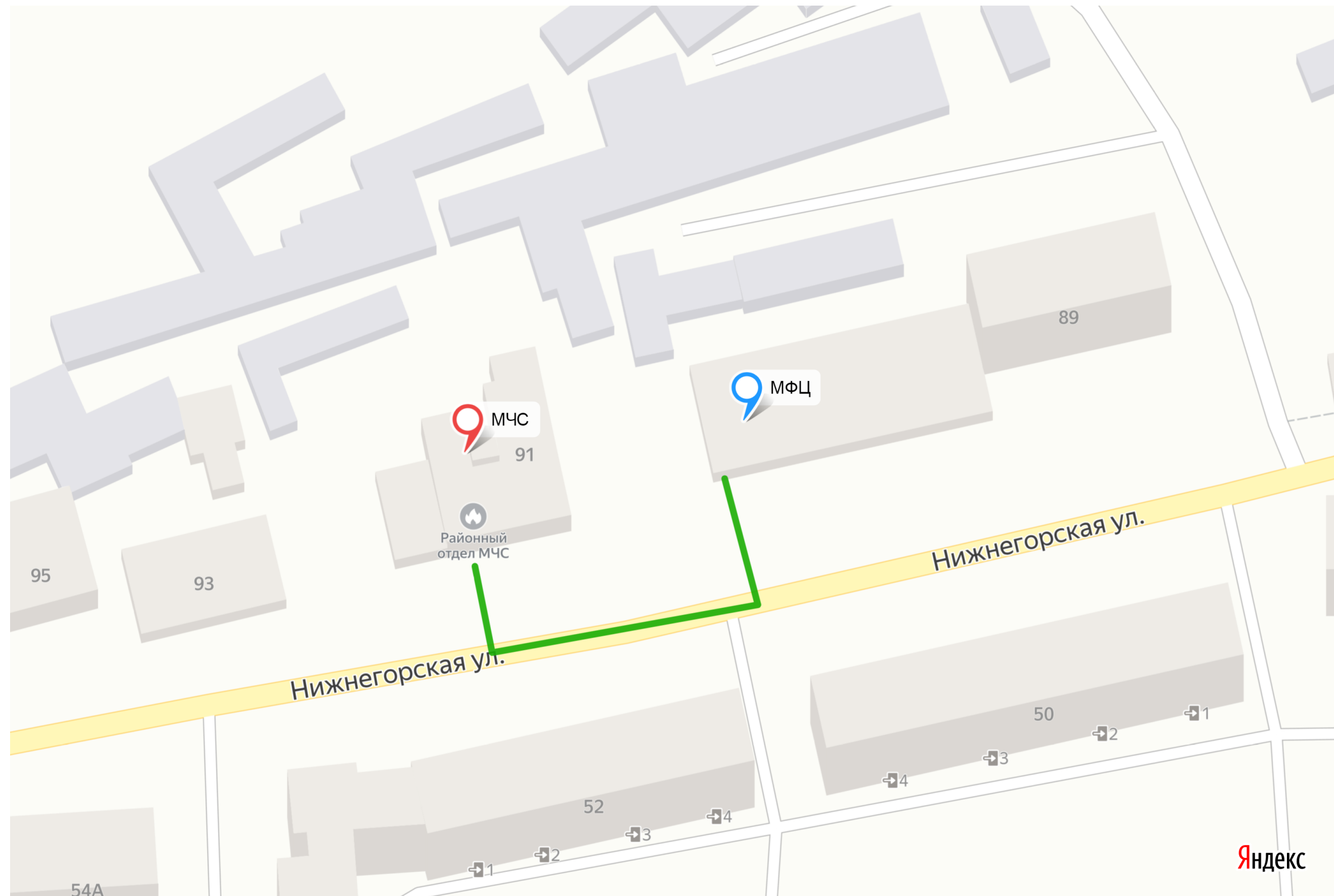
- зданий, сооружений, технологического оборудования; за содержание в исправном состоянии систем противопожарной защиты и пожарной техники;
- установление на объекте соответствующего противопожарного режима;
 - постоянный контроль соблюдения пожарной безопасности объектов комиссиями производственного контроля
 - своевременное выполнение предписаний государственных надзорных органов;
 - создание добровольных пожарных дружин из числа работников объектов;
 - проведение ежемесячных учебно-тренировочных занятий по тушению условных пожаров.

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

Согласовано

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<i>ПР626/06-20/№15</i>					
			«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»					
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Разработал	Пчелинцева Е.А.				
			Проверил	Пчелинцев Д.А.				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			Стадия	Лист	Листов
			общие данные			П	14	17
			ООО "НМП"					

Согласовано



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

						ПР626/06-20/№15		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	15
Проверил	Пчелинцев Д.А.					Ситуационный план		17
ГИП	Коляка С.А.							
						ООО "НМП"		
						Формат А3		

**ПРИ
ПОЖАРЕ
ЗВОНИТЬ** **101
112**

ВНИМАНИЕ

1. Сориентируйтесь на плане
2. Определите свое местонахождение
3. При пожаре или аварии действуйте по инструкции

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

в случае чрезвычайной ситуации(пожара, аварии, и др.)
из помещений многофункционального центра по адресу:
Республика Крым, г. Белогорск, ул. Нижнегорская ,д. 89

Утверждаю

ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону: **101 и 112**
— адрес объекта
— что случилось, имеются ли пострадавшие
— свою фамилию
- 2** Локализовать аварию
— предотвратить развитие аварии
— использовать средства защиты
— обозначить место аварии
- 3** Эвакуировать людей
— оказать помощь пострадавшим
— ориентироваться по знакам направления движения
— взять с собой пострадавших

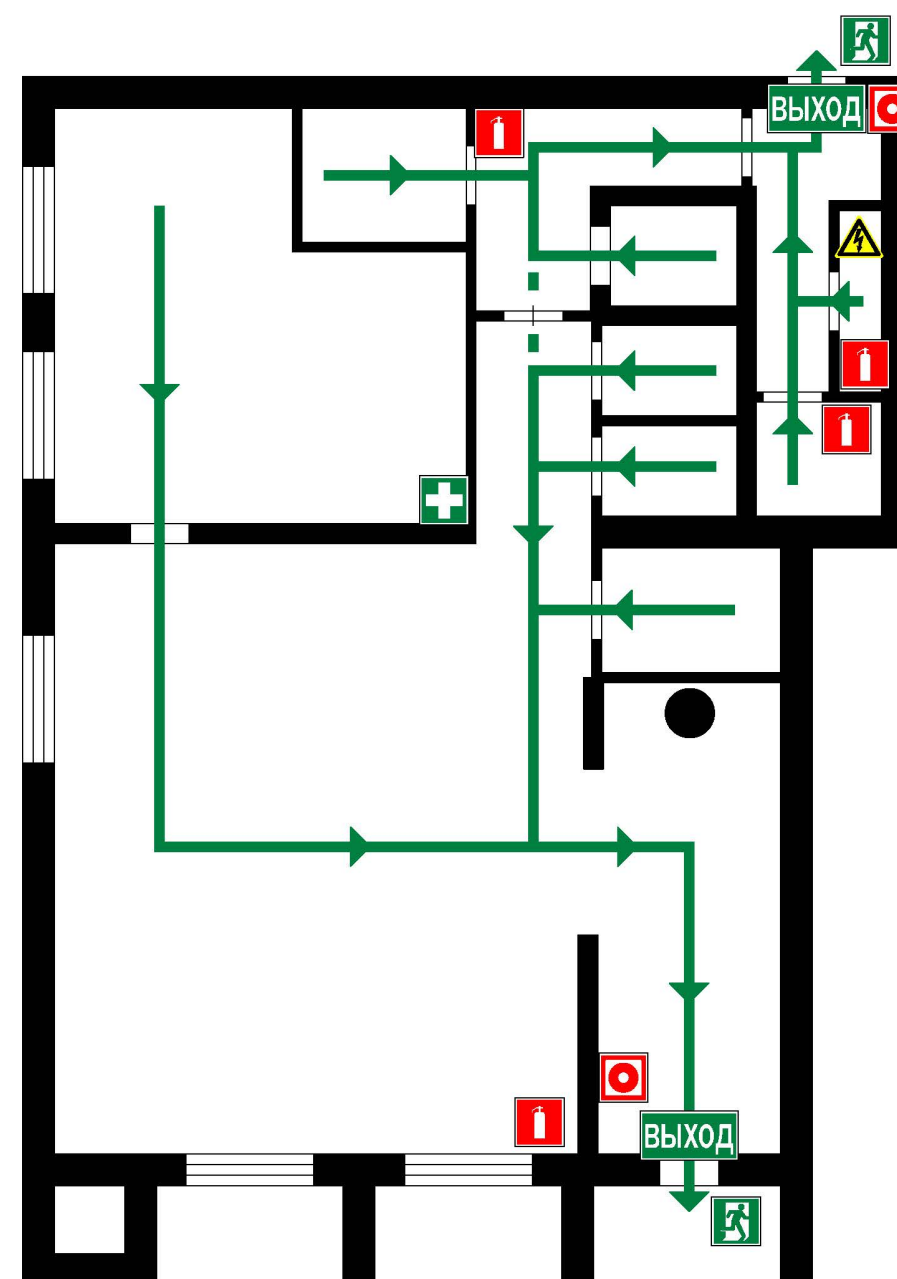
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону: **101 и 112**
— адрес объекта
— место возникновения пожара
— свою фамилию
- 2** Эвакуировать людей
— ориентироваться по знакам направления движения
— взять с собой пострадавших
- 3** По возможности принять меры по тушению пожара
— использовать средства противопожарной защиты
— при необходимости обесточить помещение

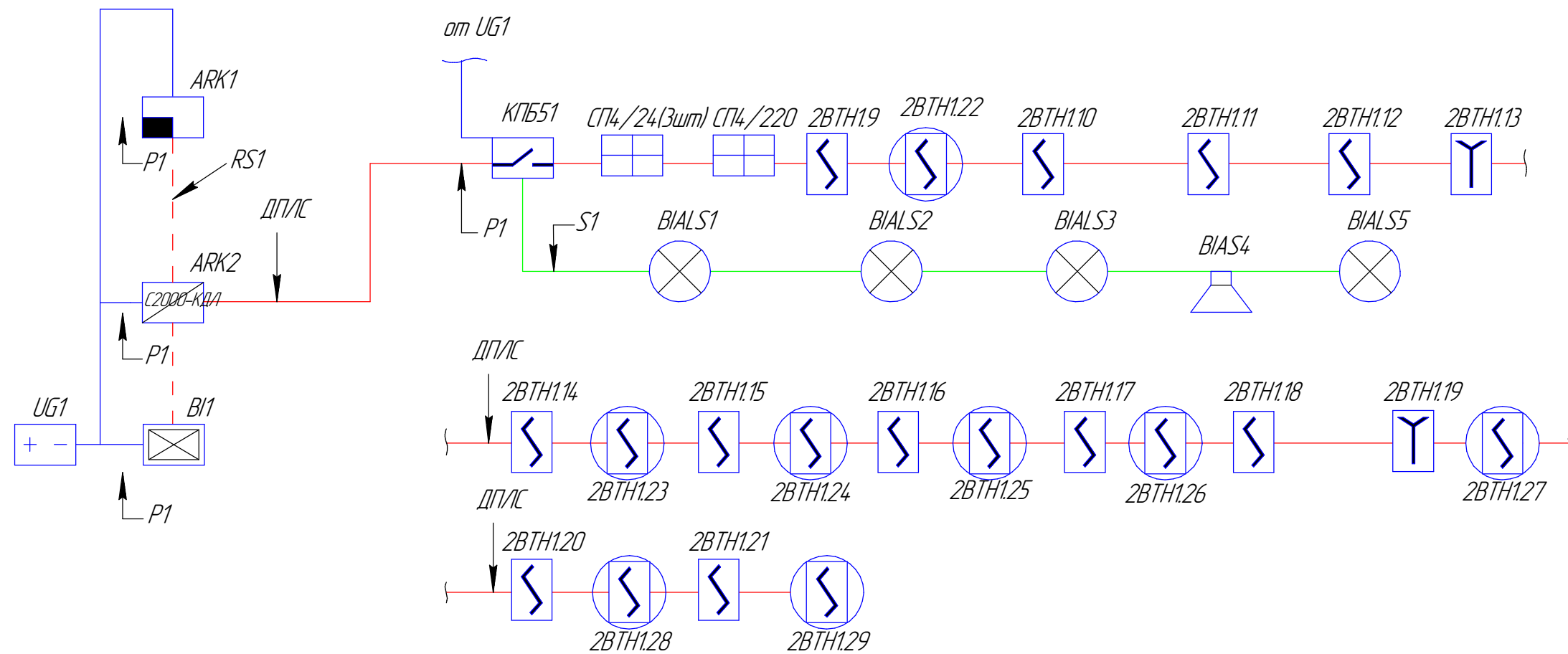
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - кнопка включения систем пожарной автоматики
-  - аптечка первой медицинской помощи
-  - аварийный выход
-  - основной выход
-  - вы находитесь здесь
-  - основной путь эвакуации
-  - запасной путь эвакуации
-  - электроцит
-  - огнетушитель



Согласовано

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



						ПР626/06-20/№15		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	17
Проверил	Пчелинцев Д.А.							17
ГИП	Коляка С.А.					Структурная схема автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		
						ООО "НМП"		
						Формат А3		