

Заказчик – Государственное учреждение – Отделение Пенсионного фонда
Российской Федерации по Республике Крым
(«ОПФР по республике Крым»)

«Строительство административного здания государственного учреждения –
Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории
Республики Крым
по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской
больницы №1»

Проектная документация

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

XX-ПБ

Том 9

Заказчик – Государственное учреждение – Отделение Пенсионного фонда
Российской Федерации по Республике Крым
(«ОПФР по республике Крым»)

«Строительство административного здания государственного учреждения –
Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории
Республики Крым
по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской
больницы №1»

Проектная документация

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

XX-ПБ

Том 9

Директор

/ XXXXXXX /

Главный инженер проекта

/ XXXXXXX /

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Прим.
XXX-ПБ-С	Содержание тома	
XXX-СП	Состав проектной документации	
XXXX-ПБ	Текстовая часть:	
	1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.	
	2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями, наружными установками обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.	
	3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.	
	4. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.	
	5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.	
	6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.	
	7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.	
	8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.	
	9. Описание и обоснование противопожарной защиты: автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты	
	10. Описание и обоснование необходимости размещения	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ-С

Содержание тома 9

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

	оборудования противопожарной защиты, управление таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушения пожара и ограничения его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).	
	11. Описание организационно – технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.	
	12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожению 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).	
	13. Перечень нормативных документов.	

XXX-ПБ	Графическая часть:	
Лист 1	Ситуационный план организации земельного участка	
Лист 2-4	Схема эвакуации людей и материальных средств	
Лист 5	Схема структурная охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	
Лист 6	Схема структурная внутреннего противопожарного водопровода	
Лист 7	Схемы структурные автоматических установок газового пожаротушения серверной и архива	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

						XXX-ПБ-С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	XXX – ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	XXX – ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	XXX – АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	XXX – КР	Раздел 4. Конструктивные и объёмно-планировочные решения	
5	XXX – ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	XXX – ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	XXX – ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	XXX – ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	XXX – ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	XXX – ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	XXX – ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	
5.7.1	XXX – ИОС7.1	Подраздел 7. Книга 1. Технологические решения	
5.7.2	XXX – ИОС7.2	Подраздел 7. Книга 2. Тепломеханические решения	
6	XXX – ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	XXX – ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	XXX – ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	XXX – ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	XXX – ЭЭ	Раздел 10. Подраздел 1.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

XXX-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2

		Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10.2	XXX-ТБЭ	Раздел 10. Подраздел 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	XXX – СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
12		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	XXX – БЭ	Раздел 12. Подраздел 1. Безопасная эксплуатация зданий и сооружений	
12.2	XXX – ГОЧС	Раздел 12. Подраздел 2. Мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций	
12.3	XXX – АТЗ	Раздел 12. Подраздел 3. Мероприятия по противодействию терроризму	

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-СП

Лист

2

Заверение проектной организации

Проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта

Согласовано					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Взам. инв. №

ГИП					
Разработал	Цветков				
Н. контр.					

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	35

Список авторского коллектива

Раздел /подраздел	Должность	Фамилия	Подпись
Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Инженер- проектировщик	Цветков А.В.	

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Лист

2

Основные термины и определения.

Аварийный выход - дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасения людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Безопасная зона - зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют.

Взрыв - быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов.

Взрывопожароопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения взрыва и развития пожара.

Горючая среда - среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания;

Допустимый пожарный риск - пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий.

Индивидуальный пожарный риск - пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара.

Источник зажигания - средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара.

Класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях, строениях и пожарных отсеках технологических процессов производства.

Наружная установка - комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, сооружений и строений.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

						XXX-ПБ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Необходимое время эвакуации - время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

Объект защиты - продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

Опасные факторы пожара - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

Очаг пожара - место первоначального возникновения пожара.

Первичные средства пожаротушения - переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

Пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Пожарная сигнализация - совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты.

Пожарный извещатель - техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре.

Пожарный оповещатель - техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре.

Пожарный отсек - часть здания, сооружения и строения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара.

Пожарный риск - мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		4

Предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) - промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний.

Прибор приемно-контрольный пожарный - техническое средство, предназначенное для приема сигналов от пожарных извещателей, осуществления контроля целостности шлейфа пожарной сигнализации, световой индикации и звуковой сигнализации событий, формирования стартового импульса запуска прибора управления пожарного.

Противопожарная преграда - строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями.

Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) - нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.

Система пожарной сигнализации - совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста.

Система предотвращения пожара - комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты.

Система противодымной защиты - комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий, сооружений и строений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности.

Система противопожарной защиты - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию).

Социальный пожарный риск - степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						XXX-ПБ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Технические средства оповещения и управления эвакуацией - совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей), предназначенных для оповещения людей о пожаре.

Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Эвакуация - процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Лист

6

Исходные данные.

В настоящем разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» рассмотрены мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, объемно-планировочные, конструктивные, инженерно-технические, а также организационные мероприятия, направленные на снижение риска возникновения пожаров.

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнен на основании задания на проектирование.

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации «Строительство административного здания государственного учреждения – Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатория Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской больницы №1» разработан в соответствии с:

- Федеральными законами:

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 г. №123-ФЗ;

«Градостроительный Кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;

«О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ.

- Постановлениями Правительства Российской Федерации:

«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 г. № 87;

иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, действующими в Российской Федерации строительными нормами и правилами, государственными стандартами и нормативно-техническими документами.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	XXX-ПБ			

1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.

Система обеспечения пожарной безопасности административного здания государственного учреждения – Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатория Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской больницы №1, включает пассивные и активные системы противопожарной защиты.

1.1. Пассивные системы противопожарной защиты.

Целью создания системы предотвращения пожаров является исключение возможности возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожара достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте устанавливаются настоящим разделом.

Система предотвращения пожаров предусматривает:

- применение огнестойких и негорючих отделочных и теплоизоляционных веществ и материалов;
- снижение пожарной нагрузки путем введения ограничения по применению горючих материалов, при необходимости их огнезащита;
- применение пожаробезопасного оборудования;
- выполнение мероприятий по исключению источников зажигания.

Целью создания системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечивается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Система противопожарной защиты включает:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						XXX-ПБ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем автоматического обнаружения пожара (автоматических установок пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и материалов с показателями пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости зданий (сооружений) и классу их конструктивной пожарной опасности;
- применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Система организационно-технического характера включает:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;
- обучение правилам пожарной безопасности обслуживающего персонала;
- разработку необходимых памяток, инструкций, приказов о порядке проведения огнеопасных работ, соблюдении противопожарного режима, действиях в случае возникновения пожара ответственных лиц;
- разработку планов эвакуации людей на случай пожара;
- отработку взаимодействия обслуживающего персонала и пожарной охраны при тушении пожаров.

1.2. Активные способы противопожарной защиты.

К активным способам противопожарной защиты относятся:

- система автоматической пожарной сигнализации;
- система автоматического пожаротушения;
- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
- система внутреннего противопожарного водопровода;
- система наружного пожаротушения.
- в помещении теплогенераторной предусмотрены сигнализаторы загазованности по метану и оксиду углерода, которые сблокированы с быстродействующими запорными клапанами, установленными на вводе газа в помещение и отключающие подачу газа по сигналу

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Лист

9

загазованности (п. 6.6.4, п.6.5.7 СП 60.13330.2012), так же предусмотрен вывод сигнала в место постоянного дежурного персонала (помещение охраны-1эт.) (п.7.2 СП 62.13330.2011).

Система обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре, с целью организации безопасной эвакуации людей в условиях конкретного объекта.

Система автоматического пожаротушения предназначена для раннего обнаружения пожара, автоматического тушения, локализации, подачи сигнала о пожаре в помещение с круглосуточным дежурством персонала и формирования командного импульса на управление другими системами противопожарной защиты и отключения вентиляции.

Системы пожарной сигнализации оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре монтируются на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей:

- установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по путям эвакуации и через эвакуационные выходы;
- организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает времени, необходимого для эвакуации людей.

Внутренний противопожарный водопровод обеспечивает нормативный расход воды для тушения пожаров в зданиях.

Внутренний противопожарный водопровод оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения.

2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.

Противопожарные расстояния между проектируемым зданием и близлежащими соседними объектами запроектированы согласно требованиям п.4 СП 4.13130.2013 (с учетом характеристик зданий, приведенных в нижеследующих разделах), а именно:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					XXX-ПБ	Лист
Взам. инв. №					10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

- расстояние от проектируемого здания II степени огнестойкости, класса С0 до близлежащих зданий более 15м (минимально допустимое расстояние, согласно СП4.13330.2013 - 10м).

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

В соответствии с п. 5.2 табл. 2 СП 8.13130.2009 здания обеспечивается существующим наружным противопожарным водоснабжением от 2-х проектируемых пожарных гидрантов с расходом воды не менее 20 л/с (ПГ1 -38м, ПГ2-25м от проектируемого здания).

Подключение водоснабжения здания пенсионного фонда предусмотрено от существующего водопровода Ф150мм, по ул. Некрасова, согласно ТУ.

К зданию запроектирован ввод водопровода, трубой ПЭ 100 SDR 17-75мм, в помещении теплогенераторной.

Согласно ТУ, в точке подключения предусмотрен колодец с запорно регулирующей арматурой и водомерным узлом ВСХНКд-20.

Согласно СП 30.133302012, п.7.2.1 На вводе трубопровода, за первой капитальной стеной размещается узел учета – ВСХ-20 с обводной линией Дуб5мм для пропуска расхода на внутреннее пожаротушение проектируемого здания – 1х2,6 л/с. На обводной линии устанавливается задвижка Гранвэл Дуб5 с электроприводом для пропуска противопожарного расхода воды.

Территория объекта имеет искусственное освещение основных проездов и подъездов, а также указатели пожарных водоисточников.

Автомобильные дороги обеспечивают подъезд пожарной техники к зданию с одной стороны, что соответствует требованиям п.п.8.1, 8.3 СП 4.13130.2013 и позволяет обеспечить доступ пожарных в каждое помещение. Дороги для проезда и установки пожарной автотехники запроектированы с твердым покрытием. Ширина проездов для пожарной техники не менее 3.5м (высота здания менее 13м), что соответствует требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013). Нагрузки на покрытие, предназначенные для проезда и установки пожарной автотехники, рассчитываются на вес наиболее тяжелого пожарного автомобиля территориального гарнизона пожарной охраны, но не менее 16 тонн на ось.

Ближайшая пожарная часть (номер не установлен) располагается по адресу: г. Евпатория, ул. Вити Коробкова,32. Расстояние от пожарной части до проектируемого Объекта по асфальтированным дорогам около 1.6км. При движении со скоростью 60км/ч, время в пути составит не более 5мин.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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

Объемно-планировочные и конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности приняты в соответствии с требованиями ФЗ №123-ФЗ, СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2013.

Административное здания Государственного учреждения-Управления Пенсионного фонда РФ в г. Евпатории Республики Крым прямоугольное в плане трехэтажное здание с размерами в осях 22,0x25,8 м.

Высота проектируемого здания от средней планировочной отметки земли до верха парапета- 12,10м.

Высота здания, согласно п.3.1 СП1.13130.2009 – 8.38м (высота здания определяется высотой расположения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа, а высота расположения этажа определяется разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене на верхнем этаже. При отсутствии открывающихся окон (проемов) высота расположения этажа определяется полусуммой отметок пола и потолка этажа).

Строительная система здания – монолитный железобетонный каркас.

Конструктивная схема здания – трехэтажная колонная с безбалочными перекрытиями.

Максимальный шаг колонн составляет 6 м.

Для здания принята трехэтажная колонная конструктивная схема с безбалочными перекрытиями с жестким сопряжением колонны с фундаментной плитой, что обеспечивает пространственную жесткость и геометрическую неизменяемость здания.

Объект взят одним пожарным отсеком, наибольшая площадь этажа в пределах пожарного отсека – 550м.кв., что не превышает нормативной площади 4000м.кв. по таб.6,9 СП 2.13130.2012.

Согласно ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» здание имеет следующие характеристики:

- по функциональной пожарной опасности относится к Ф4.3 (здание органов управления);
- трехэтажное;
- степень огнестойкости здания – II;
- класс конструктивной пожарной опасности – CO;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – КО;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

						XXX-ПБ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Согласно ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для обеспечения II степени огнестойкости здания предел огнестойкости строительных конструкций должен быть не менее:

Наименование элементов здания	Предел огнестойкости конструкции требуемый/проектный	Вид конструкции	Вид защиты
1	2	3	4
Несущие элементы: колонны	R 90 / R 90	Железобетонные	Несущие колонны без защиты с обеспечением защитного слоя от оси арматуры до нагреваемой грани бетона не менее 35мм
Наружные несущие стены	E 15 / REI 240	Кладка из пенобетонных блоков 300мм, монолит 250мм	Без защиты Минераловатный утеплитель «Фасад Баттс», группы горючести НГ. Сертификат соответствия прилагается.
Несущие перекрытия межэтажные/покрытия	REI 90 / REI 90	Железобетонные	Без защиты с обеспечением защитного слоя от оси арматуры до нагреваемой грани бетона не менее 35мм
Внутренние стены лестничных клеток	REI 90 / REI 90	Монолитные железобетонные	Не требуется Толщина стены – 250 мм, защитный слой бетона – 40 мм
Покрытие лестничной клетки	REI 90 / REI 90	Железобетонные	Без защиты с обеспечением защитного слоя от оси арматуры до нагреваемой грани бетона не менее 35мм
Марши и площадки лестниц	R60 / R60	Железобетонные	Без защиты
Перегородки I типа	EI45/EI240	Газобетонные блоки 200мм	Без защиты Сертификат соответствия прилагается.

Помещения производственного и складского назначения, технические помещения (кладовые, архивы, серверные, электрощитовые, теплогенераторная и т.п.) за исключением

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

помещений категорий В4 и Д, выделяются противопожарными перегородками не ниже 1-го типа и перекрытиями не ниже 3-го типа, согласно п.5.6.4 СП4.13130.2013.

Двери в технические помещения (электрощитовая, теплогенераторная) выполняются противопожарными с пределом огнестойкости EI 30.

Двери в серверную и архивы (площадью более 24м²) оборудуются дымогазонепроницаемыми дверьми с пределом огнестойкости EIS30.

Легкосбрасываемая конструкция теплогенераторной представляет собой оконный проем с площадью одинарного остекления 4.6м² (не менее 0.03м² на 1м³: 0,03*3,2*27,86=2,67м²).

Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости и пожарной опасностью не снижают требуемых пожарно-технических показателей (что соответствует п. 5.2.4 СП 2.13130.2012) конструкций.

5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению пожарной безопасности людей при возникновении пожара.

Принятые в данном разделе мероприятия по предупреждению распространения пожара являются достаточными и позволяют обеспечить безопасность людей при возникновении пожара.

Проектом приняты объемно-планировочные и конструктивные решения, направленные на своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей и ограничение распространения пожара внутри здания.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из зданий установлено необходимое количество, размеры эвакуационных выходов и эвакуационных путей, а также обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы, организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы.

5.1 Эвакуационные пути

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации предусмотрены (что соответствует п.4.2.6 СП1.13130.2009) открывающимися по направлению выхода из здания.

Не нормируется направление открывания дверей для:

- а) помещений с классом пожарной опасности Ф 1.3;
- б) помещений с одновременным пребыванием не более 15 чел.;
- в) кладовых площадью не более 200м² без постоянных рабочих мест;
- г) санитарных узлов;
- д) выхода на площадки лестниц 3-го типа.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						XXX-ПБ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		14

Помещения первого этажа имеют эвакуационные выходы (что соответствует ст.89 ФЗ №123) через тамбуры и вестибюли непосредственно наружу.

Эвакуационные выходы из конференц-зала рассредоточены более чем на 6м. Минимальное расстояние между ними определено по формуле (1) п. 4.2.4 СП 1.13130.2009: $L \geq (1.5 \cdot \sqrt{P}) / (n-1) \geq (1.5 \cdot \sqrt{39.3}) / (3-1) \geq 4.7\text{м}$.

Помещения второго и третьего этажей имеют эвакуационные выходы (что соответствует ст.89 ФЗ №123) через коридор в две лестничные клетки типа Л1, которые имеют выходы непосредственно наружу через тамбуры, отделенные от примыкающих коридоров перегородками с дверями (п.4.4.6 СП1.13130.2009).

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не имеют (что соответствует п.4.2.7 СП1.13130.2009) запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа, указанные двери предусмотрены глухими или с армированным стеклом.

Двери лестничных клеток, за исключением дверей, ведущих непосредственно наружу, предусмотрены (что соответствует п. 4.2.7 СП1.13130.2009) с приспособлениями для samozакрывания и с уплотнениями в притворах.

Высота эвакуационных выходов в свету предусмотрена (что соответствует п. 4.2.5 СП 1.13130.2009) не менее 1.9м, ширина эвакуационных выходов предусмотрена не менее 0,9м (что соответствует п.5.2.4 СП59.13330.2012).

Высота горизонтальных участков эвакуационных путей в свету предусмотрена (что соответствует п.4.3.4 СП1.13130.2009) не менее 2.1м, ширина горизонтальных участков эвакуационных путей в свету предусмотрена: на отм.+3.500, +7.00 – 1.2м (что не противоречит п.4.3.4, п. 8.1.12 СП1.13130.2009).

Ширина горизонтальных участков эвакуационных путей в свету на отм.0.000 – не менее 1.9м (что не противоречит п.4.3.4, п. 8.1.12 СП1.13130.2009, п.6.2.1 СП59.13330.2012).

Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений (кроме уборных, умывальных, курительных и других обслуживающих помещений без постоянного пребывания людей) до выхода наружу или на лестничную клетку не превышает 20м, что соответствует п.8.3.3 СП1.13130.2009.

Наибольшее расстояние от любой точки конференц-зала до ближайшего эвакуационного выхода не превышает 30м, что соответствует п.8.3.4 СП1.13130.2009.

Пути эвакуации отделываются негорючими материалами в соответствии с требованиями «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», таблица 28

- КМ2 – для стен и потолков вестибюлей, лестничных клеток;
- КМ3 - для стен и потолков холлов и фойе;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Лист

15

- КМ3 – для покрытия полов вестибюлей, лестничных клеток;
- КМ4 – для покрытия полов холлов и фойе.

5.2 Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам

Лестничные клетки типа Л1 расположены рассредоточено согласно п.4.2.4 СП1.13130.2009.

В наружных стенах лестничных клеток типа Л1 предусмотрены на каждом этаже окна, открывающиеся изнутри без ключа и других специальных устройств, с площадью остекления не менее 1,2м². Устройства для открывания окон расположены не выше 1,7м от уровня площадки лестничной клетки или пола этажа (согласно п.5,4,16 СП 2.13130.2012).

Ширина дверей из лестничных клеток в тамбуры и наружные двери тамбуров предусмотрены (что соответствует п. 4.2.5 СП 1.13130.2009) не менее ширины маршей лестниц.

Ширина марша лестниц предусмотрена (что соответствует п.4.4.1 СП 1.13130.2009) – 1.2м, что не менее ширины эвакуационного выхода на них.

Ширина лестничных площадок предусмотрена (что соответствует п. 4.4.3 СП 1.13130.2009) не менее ширины маршей лестниц.

В лестничных клетках не размещаются (что соответствует п.4.4.4 СП 1.13130.2009) трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций, открыто проложенные электрические кабели, провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2м от поверхности проступей и площадок лестниц, а также какие-либо помещения.

Уклон маршей лестниц принят (что соответствует п.8.1.4 СП 1.13130.2009) не более 1:2.

Ширина проступи предусмотрена (что соответствует п. 4.4.2 СП 1.13130.2009) не менее 25см, а высота ступени — не более 22см.

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

Месторасположение административного здания государственного учреждения – Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатория Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской больницы №1 позволяет обеспечить время прибытия подразделений пожарной охраны к объекту не более чем за 10 минут, что соответствует требованиям статьи 76 «Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в сельских поселениях и городских округах» ФЗ №123-2008.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Ближайшая пожарная часть (номер не установлен) располагается по адресу: г.Евпатория, ул. Вити Коробкова 32. Расстояние от пожарной части до проектируемого Объекта по асфальтированным дорогам около 1.6км. При движении со скоростью 60км/ч, время в пути составит не более 5мин.

Территориальный гарнизон пожарной охраны имеет на вооружении необходимую основную и специальную пожарную автотехнику для проведения работ по тушению пожара и осуществления спасательных и специальных работ. Также для объекта выполнен ряд инженерных технических решений, направленных на успешную работу пожарных: места подъезда для пожарной автотехники, пожарные водоисточники обозначены соответствующими указателями и имеют искусственное освещение.

Проектные решения мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара разработаны в соответствии с требованиями ФЗ №123-ФЗ.

Покрытие лестничных клеток соответствует пределу огнестойкости внутренних стен лестничной клетки.

Пожарные лестницы отсутствуют, выход на кровлю предусмотрен (что соответствует п. 7.7 СП4.13130.2013) через противопожарный люк 2-го типа размером 0,6х0,8 метра по закреплённой стальной стремянке из лестничной клетки в осях 4-5/Д-Е.

В целях безопасности ограждение кровли принято высотой 1.2м (п.7.16 СП 4.13130.3013)

В местах перепада высоты кровли более 1 метра предусматриваются пожарные лестницы (п.7.10 СП 4.13130.3013).

Пожарные лестницы изготавливаются из негорючих материалов, располагаются не ближе 1 метра от окон и имеют конструктивное исполнение, обеспечивающее возможность передвижения личного состава подразделений пожарной охраны в боевой одежде и с дополнительным снаряжением (п.7.13 СП 4.13130.3013).

Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрен (что соответствует п.7.14 СП 4.13130.3013) зазор шириной в плане в свету не менее 75мм.

К системам противопожарного водоснабжения административного здания государственного учреждения – Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатория Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской больницы №1 обеспечен (что соответствует ст. 90 п. 1 ФЗ №123-ФЗ) постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			XXX-ПБ						
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			17

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

Согласно ст. 26, 27 ФЗ №123-2008, СП 12.13130.2009 по взрывопожарной и пожарной опасности помещения производственного и складского назначения подразделяются на категории А, Б, В1 – В4, Г и Д, здания – на категории А, Б, В, Г и Д.

Категории помещений:

План на отм.0.00

7 – Комната уборочного инвентаря – В4

16 – Электрощитовая – В4

20 – Теплогенераторная – Г

План на отм.+3.500

5 – Комната уборочного инвентаря – В4

10 – Архив – В1

11 – Архив внутренних документов – В1

План на отм.+7.000

19 – Серверная – В4

20 – Склад материалов и комплектующих изделий – В3

21 – Кладовая канцелярских принадлежностей и бланков – В3

22 – УАТС – В4

8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

Согласно требований ст. 54 ФЗ №123-2008, табл. А1, А3 СП 5.13130-2009, проектируемое административное здание государственного учреждения – Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатория Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской больницы №1 подлежит оборудованию системой автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждающие камеры помещения мойки и т.п.);

- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А и Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования зданий, в которых отсутствуют горючие материалы;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					XXX-ПБ	Лист
								18
Взам. инв. №			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток

Согласно техническому заданию помещения серверной; архивов, площадью более 24м², подлежат защите установками газового пожаротушения.

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

Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГПТ).

На основании требований нормативных документов и характеристик защищаемых помещений, с учетом строительных и климатических особенностей, защита помещений выполнена модулями автоматического газового тушения, которые применяются для локализации и тушения пожаров классов А, В, С и электрооборудования (электрооборудование под напряжением).

Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГПТ) предназначена для обнаружения возгорания на ранней стадии, локализации и тушения пожара в защищаемых помещениях, выдачи сигналов пожарной тревоги в помещения с постоянным присутствием дежурного персонала, а также выдачи звукового и светового оповещения.

АУГПТ предназначена для обнаружения и тушения пожара в помещениях: серверной (3 этаж, номер по экспликации 19) и помещения архива (2 этаж, номер по экспликации 10); выдачи сигналов пожарной тревоги на приборы приемно-контрольные управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ», расположенными в защищаемых помещениях. Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ» располагается там же и обеспечивает запуск основного или резервного модулей. Пульт контроля и управления «С2000М», блок индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ» устанавливаются в помещении охраны на 1 этаже. Также в помещении охраны находится «С2000-КПБ», предназначенный для отображения сигналов "Пожар", "Отключение автоматики" и звуковой сигнализации с целью привлечения внимания оператора.

Способ тушения – объемный.

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС).

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) проектируется единой для всего здания, с объемов возможного наращивания (резерв). Автоматические пожарные извещатели устанавливаются во всех помещениях, за исключением помещений, указанных в Приложении «А» СП 5.12120.2009, а именно:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

						XXX-ПБ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

помещений с мокрыми процессами,
 венткамер, насосных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют сгораемые материалы,

помещений категории В4 и Д по пожарной опасности
 лестничных клеток.

Основанием для выбора типа пожарных извещателей служат факторы и параметры:

- вид, количество и распределение пожарной нагрузки в помещениях объекта;
- преобладающий фактор пожара (температура, дым, пламя и т.д.);
- геометрические размеры помещений (длина, ширина, высота ограждающих конструкций);
- функциональное назначение помещений;
- размещение инженерных коммуникаций;
- требуемое время обнаружения пожара для выполнения задач, стоящих перед установкой АПС и другими системами (установками) противопожарной защиты здания.

Автоматическая установка пожарной сигнализации построена на базе пульта контроля и управления охранно-пожарного «С-2000М» системы «Орион» НВП «Болид».

Интегрированная система противопожарной автоматики выполняет следующие функции при пожаре:

- автоматическое включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с алгоритмом функционирования системы противопожарной защиты;
- автоматическое отключение всех систем вентиляции;
- автоматическое включение вентиляторов систем дымоудаления и подпора при срабатывании пожарной сигнализации с открытием клапанов дымоудаления и противопожарных клапанов «нормально закрытых».

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М» предназначен для контроля состояния и сбора информации с приборов «С2000-КДЛ», «С2000-СП1 исп.01», «С2000-АСПТ», «С2000-ПТ», «С2000-КПБ», «С2000-БИ SMD», «С2000-USB», «С2000-PGE», ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления автоматикой. Пульт объединяет подключенные к нему приборы в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой.

Контроллер адресной двухпроводной линии «С2000-КДЛ» анализирует состояние своих ШС, управляет своими выходами, передают пульту по интерфейсу RS-485 информацию о состоянии ШС на пульт «С2000М».

Типы пожарных извещателей, организация шлейфов пожарной сигнализации, размещение аппаратуры (ППК) и извещателей выбираются согласно СП 5.13130.2009.

Конфигурация шлейфов – кольцевая.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Лист

20

В шлейф пожарной сигнализации включаются:

- а) извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико – электронный «ДИП-34А-01-02»;
- б) извещатель пожарный ручной адресный «ИПР-513-3АМ»;
- в) блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП4»;

Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико - электронный «ДИП-34А-01-02» предназначен для контроля состояния и обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в защищаемых помещениях, и выдачи извещений «Пожар», «Запыленность», «Внимание», «Неисправность», «Отключен», «Тест».

Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР-513-3АМ» формирует сообщение "Пожар" нажатием на клавишу.

Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП4» предназначен для управления и контроля клапанов противодымной вентиляции.

Релейный блок с управлением по интерфейсу RS-485 «С2000-СП1 исп.01» выполняет функции управления исполнительными устройствами, а также осуществляет взаимодействие с другими приборами и системами на релейном уровне.

Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» предназначен для централизованной (в составе системы «Орион») противопожарной защиты помещения серверной установкой газового пожаротушения.

Блок индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ» предназначен для работы в составе автоматической установки газового пожаротушения. Обеспечивает световую и звуковую индикацию состояния 4 направлений пожаротушения, выполненных на приборах «С2000-АСПТ», а также дистанционное управление приборами «С2000-АСПТ» (включение/отключение режима автоматического управления, запуск/сброс запуска пожаротушения).

Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ» предназначен для работы в составе централизованных систем охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, для управления исполнительными устройствами и контроля цепей управления.

Блок индикации «С2000-БИ SMD» предназначен для работы в составе ИСО "Орион" совместно с пультом контроля и управления «С2000М» и отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в 60 разделах системы.

Преобразователь интерфейсов «С2000-USB» предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист 21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

В ИСО "Орион" используется для подключения приборов к ПК с АРМ "Орион Про" или АРМ "С2000".

Устройство оконечное объективное системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet «С2000-PGE» предназначено для работы в составе ИСО «Орион» в качестве устройства оконечного объектового и передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Система оповещения и управления эвакуацией является составной частью комплекса инженерно-технических систем и организационных мероприятий по противопожарной защите здания и служит для своевременного оповещения людей о пожаре или другой чрезвычайной ситуации и управлением их движения в безопасную зону.

В соответствии с таб. 2 СП 3.13130.2009 "Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности" здание ПФР оборудуется системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре второго типа.

Система оповещения 2-го типа предусматривает следующие способы оповещения:

- звуковое оповещение
- световые оповещатели «Выход»

Учитывая архитектурно-строительные решения, системы противопожарной защиты и инженерные системы жизнеобеспечения комплекса, система оповещения и управления эвакуацией строится на базе оборудования НВП "Болид".

Система светового и звукового оповещения состоит из:

- контрольно-пусковых блоков с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- оповещатели охранно-пожарные световые табло «Молния 12 Выход» и «Молния 12 Стрелка»;

Световые оповещатели должны быть установлены над эвакуационными выходами. В помещении для дежурного установлен прибор «С2000-КПБ», выходы которого обеспечивают контроль линии оповещения на обрыв и короткое замыкание с выдачей сообщения о неисправности на световой оповещатель сигнализирующий "неисправность" или "аварию" системы звукового оповещения.

Внутренний противопожарный водопровод.

В административном здании государственного учреждения 15 – Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатория Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив городской больницы №1 проектируется внутренний противопожарный водопровод. Расход воды внутреннего противопожарного водопровода согласно табл.1 СП10.13130.2009 - 1 струя по 2,6 л/с.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Лист

22

Проектом предусмотрена установка пожарных кранов Ду50.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 к нижним точкам, где предусмотрены спускные краны.

Согласно п. 4.1.13 СП10.13130 пожарные краны запроектированы на высоте 1,35 м от уровня пола и размещены в шкафах, имеющих отверстия для проветривания и приспособленных для их опломбирования.

В пожарных шкафах предусмотрена установка ручных огнетушителей.

Дымоудаление.

Согласно СП 7.13130.2013 дымоудаление предусматривается из коридоров 2 и 3 этажей без естественного проветривания. Вентиляторы приняты компании «Люфткон» крышного типа с факельным выбросом вверх типа KVR, и располагаются на кровле здания, рассчитанные на перемещение газоздушных смесей 400 градусов в течении 2 часов. Воздуховоды в ОЗС (типа Бизон) с EI 30, класса герметичности «В». В качестве противодымных клапанов используются клапаны LKD с EI90 производства Luftkon.

Для компенсации дымоудаления систем ДУ1 предусматривается подача воздуха в нижнюю зону этих помещений системами ПД1 (70% массового расхода дыма) от объема ДУ. Вентилятор систем ПД1 (компании «Люфткон») располагается на кровле здания, на расстоянии от выброса дыма не менее 5 метров.

Для систем вытяжной противодымной вентиляции воздуховоды запроектированы:

EI 30-в остальных случаях в пределах обслуживаемого пожарного отсека

Для систем приточной противодымной вентиляции воздуховоды предусмотрены:

EI 30-при прокладке каналов в пределах обслуживаемого отсека.

Для общеобменной вентиляции пределы огнестойкости транзитных воздуховодов запроектированы по приложению «В» СП 7.13130.2013 табл.В.1.

Применяемая огнезащита типа «Бизон».

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки, и перекрытия здания уплотняются негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

10. 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.

Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГПТ).

Принцип действия АУГПТ следующий. В начальной стадии пожара от воздействия дыма происходит срабатывание дымового пожарного извещателя «ИП 212-45», на прибор «С2000-АСПТ» поступает сигнал «Внимание ПОЖАР» и отключается приточно-вытяжная вентиляция. При срабатывании в защищаемом помещении двух извещателей включаются световые табло «УХОДИ!», «НЕ ВХОДИТЬ» и звуковые оповещатели. Необходимо покинуть защищаемое помещение и закрыть двери. После 45 секундной задержки, необходимой для эвакуации людей, прибор «С2000-КПБ» формирует управляющий импульс на запуск модулей АУГПТ.

В случае если газовое огнетушащее вещество не начало поступать в помещение (нет сигнала от контролируемой цепи с датчиком СДУ прибора «С2000-АСПТ»), то прибор «С2000-КПБ» формирует управляющий импульс на запуск модулей из резервной батареи.

АУГПТ выполняет одновременно с функцией пожаротушения функции пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

АУГПТ обеспечивает:

- круглосуточный автоматический контроль состояния и исправности периферийного оборудования, а также соединительных линий (шлейфов сигнализации и пусковых цепей пожаротушения);
- сбор, хранение и обработку поступающих сигналов от объектов защиты, формирование и выдачу звуковых и световых сигналов «Пожар» и «Неисправность», «Автоматика выключена» и иной информации;
- запуск системы пожаротушения в автоматическом (датчики пожарной сигнализации), дистанционном (с пульта или от кнопки ручного пуска) или ручном (местный пуск, вскрытие непосредственно баллонов) режимах;
- выдачу управляющих сигналов на систему оповещение людей о пожаре и управления эвакуацией в защищаемом помещении «Газ! Уходи!», «Газ! Не входи!», включение sireны;
- формирование сигналов на систему управления общеобменной вентиляции серверной;

Принцип работы приборов основан на контроле сопротивления в шлейфах и контролируемых цепях прибора пожаротушения. Любое изменение величины сопротивления, вызванное механическим нарушением ШС или срабатыванием установленных в него

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

извещателей, превышающее заданные пределы, приводит к переходу прибора из дежурного режима в режим «неисправности» или запуска пожаротушения соответственно. Дальнейшая работа осуществляется по запрограммированному алгоритму.

В защищаемых помещениях на устанавливаются пожарные извещатели «ИП 212-45. При срабатывании любого одного извещателя формируется сигнал «Внимание ПОЖАР». При срабатывании любых двух извещателей в шлейфе защищаемого объема формируется сигнал «ПОЖАР».

Применение схемы включения автоматической АУГПТ по совпадению двух независимых сигналов от двух пожарных извещателей позволяет исключить ложные срабатывания. Для реализации предлагаемой схемы пожаротушения на защищаемом объекте использованы серийно выпускаемые и сертифицированные приборы, элементы и узлы.

Исходя из характеристик защищаемых помещений, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения и опасных факторов пожара, согласно СП 5.13130.2009, проектом предусмотрена защита помещений с помощью автоматических дымовых пожарных извещателей «ИП 212-45». Каждая точка защищаемых помещений контролируется не менее чем двумя пожарными извещателями, и в одном шлейфе пожарной сигнализации должны быть установлены не менее трех пожарных извещателей.

Насадки АУГПТ устанавливаются на трубопроводе, который надежно закрепляется к потолку на расстоянии 2-4 см.

У эвакуационных выходов из защищаемого АУГПТ помещения на высоте 2,0-2,5м. от уровня пола устанавливаются световые оповещатели «Газ! Уходи!» марки «БЛИК-С-24» и звуковые сирены «АСТ-24». У входа в защищаемое помещение АУГПТ устанавливаются световые табло «Газ! Не входи!» и «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА» на высоте 2,0 м - 2,5 м и устройство дистанционного пуска АУГПТ «ЭДУ513-3М» на высоте 1,5 м от уровня пола. Для обеспечения блокировки запуска на входные двери устанавливаются извещатели охранные «ИО102-20А2П» и доводчики.

На стене в помещении охраны на высоте 1,5 м - 1,8 м от уровня пола устанавливаются пульт контроля и управления «С2000М» и блок индикации и управления пожаротушением «С2000-ПТ», а на высоте 2,0 м - 2,5 м прибор «С2000-КПБ», объединенные в интерфейсную линию связи RS-485. Резервированный источник питания «РИП-24» устанавливается рядом с «С2000-КПБ», с помощью которого осуществляется включение световых табло («ПОЖАР» и «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА») и звуковое оповещение в помещении дежурного поста охраны.

В защищаемое помещение прокладывается интерфейсная линия связи RS-485 к «С2000-АСПТ», установленного на высоте 2,0-2,5м от уровня пола. Шлейфы пожарной сигнализации,

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Взам. инв. №	XXX-ПБ					Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	

ручного пуска и блокировки пуска подключаются непосредственно к «С2000-АСПТ». Линии управления отключением общеобменной вентиляции в защищаемом помещениях АУГПТ подключаются к реле на переключение NC, COM, NO, управляемых от «С2000-АСПТ».

Подключение шлейфов пожарной сигнализации АУГПТ с дымовыми и ручными пожарными извещателями осуществляется к приборам «С2000-АСПТ». Шлейфы сигнализации и СДУ выполняются проводом КПСнг(А) - FRLS 1×2×0,5 в ПВХ-трубах, прокладываемых по потолкам. В конце каждого шлейфа устанавливается оконечное устройство $R_{ок}=4,7$ кОм. К ручным пожарным извещателям «ЭДУ513-3М» подключаются добавочные резисторы $R_{д}=0,5$ кОм.

Линии питания световых и звуковых оповещателей прокладываются проводом КПСнг(А) - FRLS 1×2×0,75 в ПВХ-трубах совместно со шлейфами пожарной сигнализации.

Линии запуска цепей пиропатронов прокладываются проводом КПСнг(А) - FRLS 1×2×0,75 в ПВХ-трубах.

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС).

Извещатели «ДИП-34А-01-02» устанавливаются на потолке защищаемых помещений камерой вниз. Размещение точечных дымовых пожарных извещателей производится с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.

Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников проектируется не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей осуществляется таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

Ручные пожарные извещатели «ИПР-513-3АМ» устанавливаются на путях эвакуации (в холлах, вестибюлях, у выходов на лестничные клетки и выходов из здания на высоте 1,5 метра от уровня пола. Расстояние между ручными пожарными извещателями не превышает 50м.

Блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СП4» устанавливаются непосредственно с местами установок огнезадерживающих клапанов и клапанов системы дымоудаления.

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М», блок индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ», блоки индикации «С2000-БИ SMD», преобразователь интерфейсов «С2000-USB», устройство оконечное объективное системы передачи извещений по

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						XXX-ПБ	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet «С2000-PGE» устанавливаются в помещении охраны на 1 этаже.

Контроллеры адресной двухпроводной линии «С2000-КДЛ», релейные блоки с управлением по интерфейсу RS-485 «С2000-СП1 исп.01» устанавливаются на посту охраны.

При срабатывании двух пожарных извещателей в помещениях объекта формируется сигнал «Пожар».

При формировании АУПС сигнала «ПОЖАР» выдаются следующие команды управления:

- автоматическое включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с алгоритмом функционирования системы противопожарной защиты;
- выдачу управляющего сигнала на шкаф управления насосной установки внутреннего противопожарного водопровода;
- автоматическое отключение всех систем вентиляции;
- автоматическое закрытие огнезадерживающих клапанов при срабатывании пожарной сигнализации;
- автоматическое включение вентиляторов систем дымоудаления и подпора при срабатывании пожарной сигнализации с открытием клапанов дымоудаления и противопожарных клапанов «нормально закрытых».

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Согласно СП 3.13130.2009 СОУЭ включается от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации.

Эвакуационные световые указатели «Выход» включаются с помощью релейных выходов приборов «С2000-КПБ».

Звуковые оповещатели устанавливаются в местах постоянного или временного нахождения людей. При этом расположение выбиралось с учетом обеспечения максимально равномерного звучания по всей площади каждого помещения.

На путях эвакуации из коридоров устанавливаются эвакуационные табло «ВЫХОД».

Световые оповещатели «Выход» устанавливаются:

- над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону;
- в других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями СПЗ.13130.2009 в здании требуется установка световых оповещателей «Выход».

Указатели «Выход» устанавливаются на высоте 2,1 - 2,2 м от уровня пола над дверными проемами.

Емкость АКБ и их количество достаточны для работы СОУЭ в течение не менее 24 ч в дежурном режиме и не менее 1 ч в режиме тревога.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

						XXX-ПБ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

В соединительных линиях СОУЭ использован огнестойкий кабель марки КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75.

В соответствии с ПУЭ, СП 5.13130.2009 установки АУГПТ, АПС, СОУЭ, пожарные насосы относятся электроприемникам 1-й категории надежности электроснабжения, поэтому электропитание установки осуществляется от двух независимых источников.

Питающие распределительные и групповые сети выполняются кабелем с медными жилами открыто в лотках и ПВХ-трубах. Разделка (ответвление, соединение) кабелей и проводов выполняется только в ответвительных коробках. Соединительные и ответвительные коробки, применяемые в электропроводках выполняются из негорючих или трудногорючих материалов (п. 2.12.28 ПУЭ) в соответствии с категорией помещений. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей производится при помощи опрессовки, сварки, пайки или винтовых, болтовых зажимов.

Электрические лампы накаливания, газоразрядные и лампы люминесцентные лампы применяются для освещения помещений только в конструкциях светильников с рассеивателями светового излучения, изготовленными из негорючих и трудногорючих материалов.

Для подключения бытовых электроприборов, компьютеров в административно-бытовой части устанавливаются штепсельные розетки с заземляющим контактом. Электрические сети имеют защиту от токов короткого замыкания.

Кабельные линии систем противопожарной защиты сохраняют работоспособность в условиях пожара в течении времени необходимого для функционирования конкретных систем защищаемого объекта. Кабельные линии систем оповещения и управления эвакуации и пожарной сигнализации, участвующие в обеспечении эвакуации людей при пожаре, сохраняют свою работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Предусмотрена заделка строительным раствором (слоем негорючего материала) имеющихся проемов и отверстий в местах пересечения противопожарных стен, перекрытий, несущих и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями с обеспечением требуемого предела огнестойкости пересекаемой конструкции.

Используемое в системах отопления, вентиляции, кондиционировании, электроснабжении и иных технологических процессах оборудование, подлежащее обязательной сертификации, имеет соответствующие сертификаты соответствия или пожарной безопасности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.

11.1 Строительно-монтажные работы (СМР):

В соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ руководителем строительства разрабатывается инструкция о мерах пожарной безопасности. Работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах вывешиваются таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны. Правила применения на территории открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектовой инструкцией о мерах пожарной безопасности.

Распорядительным документом устанавливается соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определяются и оборудуются места для курения;
- устанавливается порядок уборки горючих отходов, хранения спецодежды;
- определяется порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

--регламентируются:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также ответственные за их проведение.

В соответствии со ст. 60 ФЗ №123-2008, СП 9.13130.2009, стройка обеспечивается первичными средствами пожаротушения. Выбор типа и расчет первичных средств пожаротушения производится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

Расположение производственных, складских и вспомогательных сооружений на территории объекта утверждается генпланом. К зданиям, местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к зданиям завершается к началу основных строительных работ.

При необходимости в здании по согласованию с органами государственного пожарного надзора располагаются временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, складов дорогостоящего и ценного оборудования, а также оборудования

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов). Размещение административно-бытовых помещений осуществляется в частях здания, выделенных глухими противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

При наличии горючих материалов в зданиях принимаются меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости). Работы, связанные с монтажом конструкций с горючими утеплителями или применением горючих утеплителей, ведутся по нарядам-допускам, выдаваемым исполнителям работ и подписанным лицом, ответственным за пожарную безопасность строительства.

Все работы, связанные с применением открытого огня, проводятся до начала использования горючих и трудногорючих материалов. Для отопления мобильных (инвентарных) зданий используются паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления. Сушка одежды и обуви производится в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не производится. Передвижные и стационарные установки с горелками инфракрасного излучения оборудуются автоблокировкой, прекращающей подачу газа при погасании горелки. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, устанавливаются на специальной устойчивой подставке. Расстояние до баллона с газом при этом составляет не менее 1,5 м от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов – не менее 1 м. Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов - не менее 1 м, трудногорючих – не менее 0,7 м, негорючих – не менее 0,4 м.

К началу основных строительных работ стройка обеспечивается противопожарным водоснабжением от пожарных гидрантов на водопроводной сети.

СПИСОК ВРЕМЕННЫХ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

№№	Наименование	Тип	Кол-во (шт.)	На (чел.)	Длина (м)	Ширина (м)
1	Гардеробная на 12 человек	1129-020	4	48	6	3
2	Контора на 4 рабочих места	1129-022	2	8	6	3
3	Душевая на 2 сетки (на шасси)	1129-047	1	37	6	3
4	Столовая-раздаточная на 9	1129-048	1	36	6	6

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			XXX-ПБ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	30	

	посадочных мест					
5	Туалетная кабина "Стандарт"	Стандарт	2	37	1.2	1.1

Бытовые вагончики заводского исполнения формируются в группу не более 10 штук на расстоянии в 18 метров от строящегося здания.

В каждом вагончике предусмотреть нахождение первичных средств пожаротушения.

11.2 Эксплуатация зданий:

Дежурный и обслуживающий персонал должен пройти обучение по мерам пожарной безопасности и организации эвакуации находящихся в зданиях людей. Для дежурного персонала должен быть предусмотрен комплект средств индивидуальной защиты.

Противопожарные расстояния не используются под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, водосточникам, используемым для целей пожаротушения, содержатся свободными для проезда пожарной техники, а зимой быть очищаются от снега и льда. О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, немедленно сообщается в подразделения пожарной охраны. На период закрытия дорог в соответствующих местах устанавливаются указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водосточникам.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не производится в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Территория имеет наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, к входам в здание. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения обозначаются знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности "Не загромождать". Противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики, противопожарные двери и т. п.) помещений постоянно содержатся в исправном рабочем состоянии. Не допускается их перевод с автоматический режима в ручной режим, за исключением специально оговоренных нормами случаев. Для технического обслуживания оборудования системы автоматической противопожарной защиты должен быть заключен договор со специализированной организацией, имеющей соответствующее разрешение на данный вид деятельности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						XXX-ПБ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования применяются действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.

В соответствии со ст. 60 ФЗ №123-2008, СП 9.13130.2009, здания обеспечиваются первичными средствами пожаротушения. Выбор типа и расчет первичных средств пожаротушения производится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

В зданиях запрещается:

- использовать помещения не по их прямому назначению, установленным проектной документацией;
- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации.
- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям, другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- устанавливать глухие решетки на окнах, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	XXX-ПБ

При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использование электронагревательных приборов в складских помещениях, в том числе кладовых;
- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.

Учитывая, что при проектировании административного здания выполняются обязательные требования пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требования нормативных документов по пожарной безопасности, согласно ст. 6 постановления Правительства от 16.02.2008 №87, расчет пожарных рисков не требуется.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

						XXX-ПБ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

13. Перечень нормативных документов.

1. Федеральный закон РФ от 29.12.2004 года N 190-ФЗ «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ от 30.12.2009 №384-ФЗ «ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»
4. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
5. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
6. ГОСТ 12.1.004-91*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
7. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
8. ГОСТ 12.1.033-81*. Пожарная безопасность. Термины и определения.
9. ГОСТ 12.4.009-83*. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
10. ГОСТ Р 12.4.026-2001. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
11. Правила устройства электроустановок.
12. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
13. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
14. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
15. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

XXX-ПБ

Лист

34

16. СП 7.13130.2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
17. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
18. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
19. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
20. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.
21. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
22. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
23. СП 41-104-2000 Проектирование автономных источников теплоснабжения
24. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания.
25. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
26. СП 242.1325800.2015 Здания территориальных органов Пенсионного фонда Российской Федерации. Правила проектирования
27. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Взам. инв. №						XXX-ПБ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на генплане	Наименование и обозначение	Этажность	Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			квартир здания	квартир всего	застройки здания	застройки всего	здания	всего
Административное здание								
1	Здание ПФР	3	-	-	620,1	-	1664,3	7050
2	Парковка на 12м/мест, в том числе 2 м/м для МГН	-	-	-	-	-	-	-
3	Площадка ТБО	-	-	-	-	-	-	-
4	Дизель-генераторная установка контейнерного типа	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения

Усл. обознач.	Наименование
	Граница земельного участка
	Проектируемые здания
	Существующая застройка
	Травяное покрытие (газон) проектируемое
	Проектируемое тротуарное покрытие
	Дизель-генераторная установка
	Площадка ТБО
	Направление движения пожарной техники
	Ограждение площадки ДГУ, высотой 1,6 м
	Пожарный гидрант

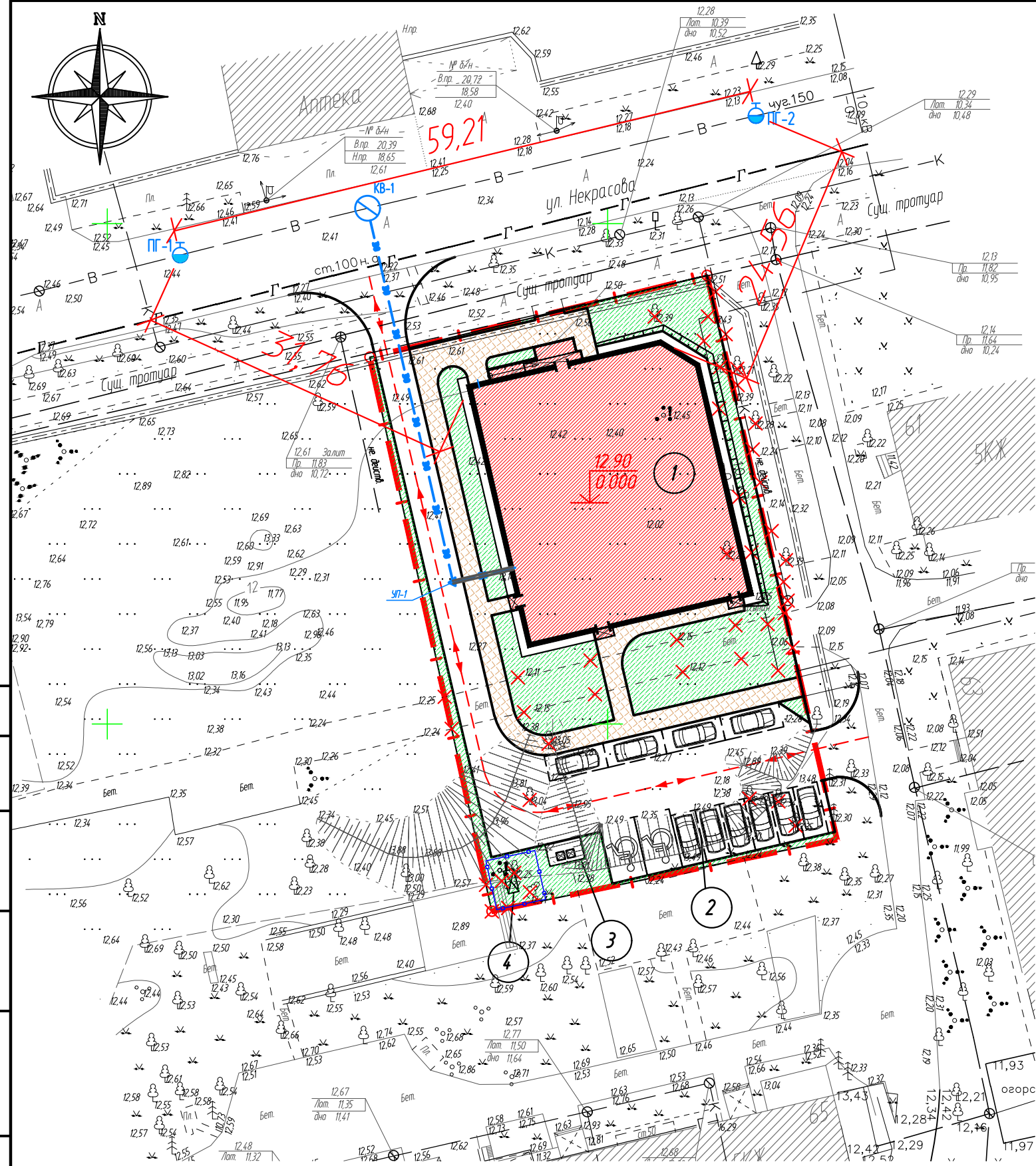
Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Единица измерения	В границах земельного участка
1	Площадь участка	м ²	2000
2	Площадь застройки	м ²	620,1
3	Площадь проектируемых твердых покрытий	м ²	867,8
4	Площадь озеленения (газон)	м ²	512,1

XXX-ПБ

"Строительство административного здания Государственного учреждения - Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатория по Республике Крым" по адресу: г. Евпатория, ул. Некрасова, строительная площадка напротив Городской больницы №1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП								
Разраб.		Цветков				П	1	
Н. Контр.						Ситуационный план организации земельного участка М 1:500		



Согласовано

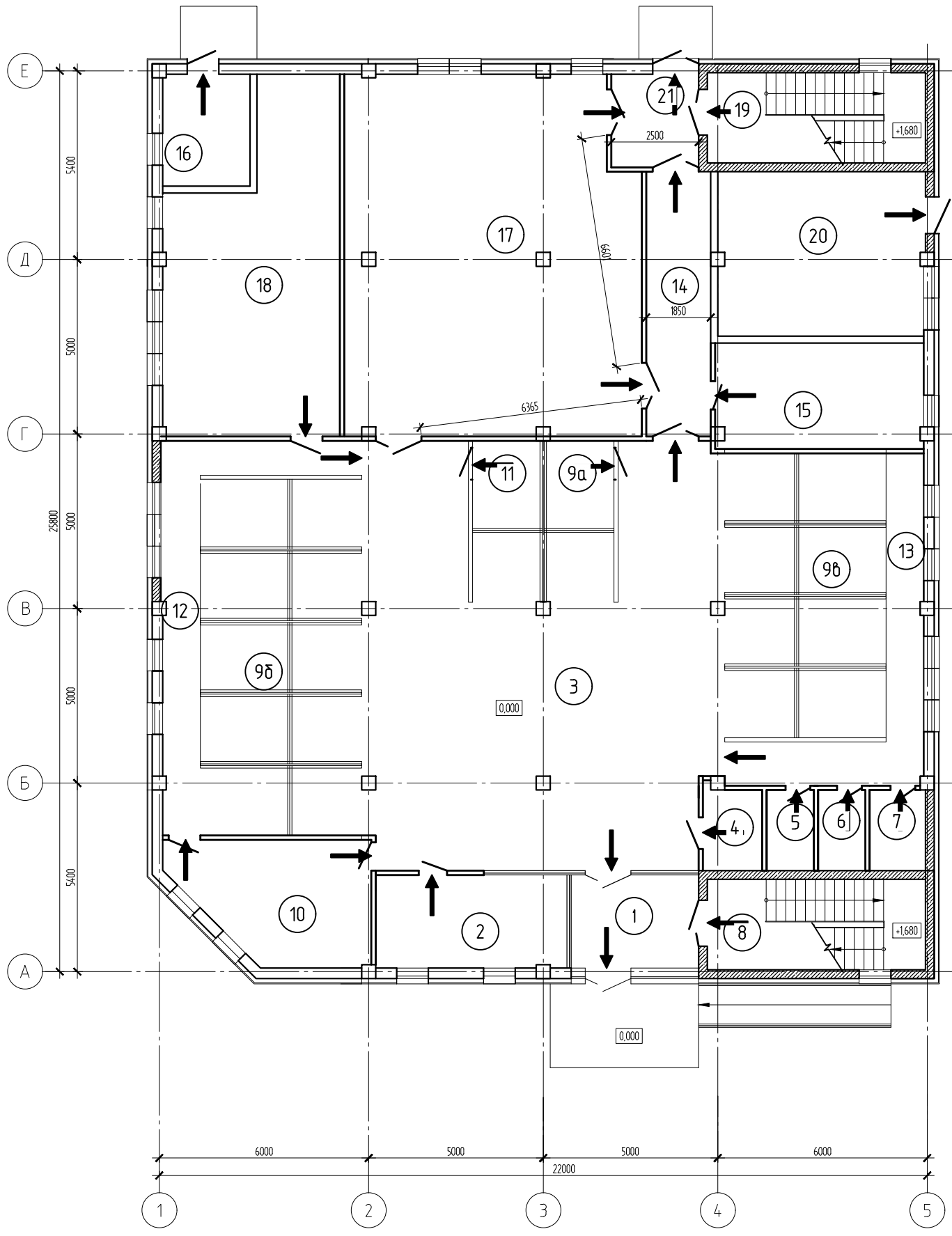
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	9,75	
2	Охрана	14,58	
3	Зал для приема и ожидания посетителей	106,29	
4	С/у для посетителей, доступный МГН	3,93	
5	С/у	3,12	
6	Комната личной гигиены	3,12	
7	Комната уборочного инвентаря	3,70	В4
8	Лестничная клетка	16,19	
9а	Кабинки клиентской службы (1 шт)	9,59	
9б	Кабинки клиентской службы (5 шт)	47,59	
9в	Кабинки клиентской службы (4 шт)	37,88	
10	Кабинет	18,01	
11	Зона администратора клиентской службы	9,59	
12	Коридор	17,32	
13	Коридор	16,35	
14	Коридор	14,03	
15	Кабинет	18,00	
16	Электрощитовая	7,96	В4
17	Конференц зал	86,75	
18	Кабинет	43,41	
19	Лестничная клетка	16,19	
20	Теплогенераторная	27,86	Г
21	Тамбур	5,33	
Итого		536,54	



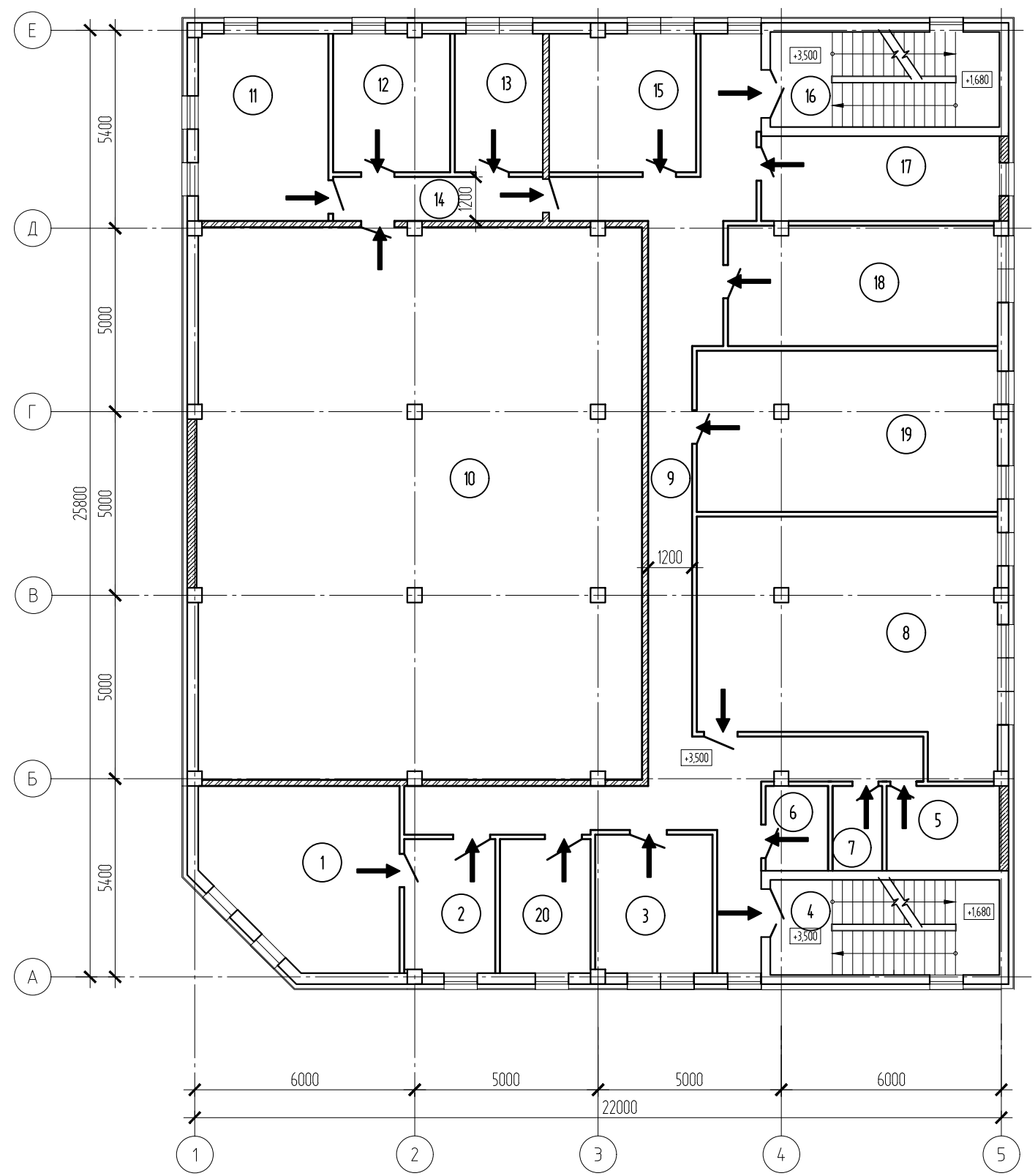
						XXX-ПБ		
						Строительство административного здания государственного учреждения-Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив Городской больницы №1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
ГИП Разработал Н. контр.						Схема эвакуации людей и материальных средств План на отм. 0.000		
						Копировал		

Согласовано

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

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Руководитель учреждения	24,08	
2	Приемная руководителя	9,02	
3	Кабинет	12,05	
4	Лестничная клетка	16,19	
5	Комната уборочного инвентаря	7,10	В4
6	С/у	3,93	
7	С/у	3,12	
8	Буфет	50,66	
9	Коридор	59,30	
10	Архив	181,96	В1
11	Архив внутренних документов	18,09	В1
12	Дезинфекционная комната	12,02	В4
13	Кабинет сотрудника при архиве	9,06	
14	Коридор	6,86	
15	Кабинет	15,10	
16	Лестничная клетка	16,19	
17	Кабинет	15,01	
18	Кабинет	24,02	
19	Кабинет	36,02	
20	Кабинет	9,03	
Итого		528,81	

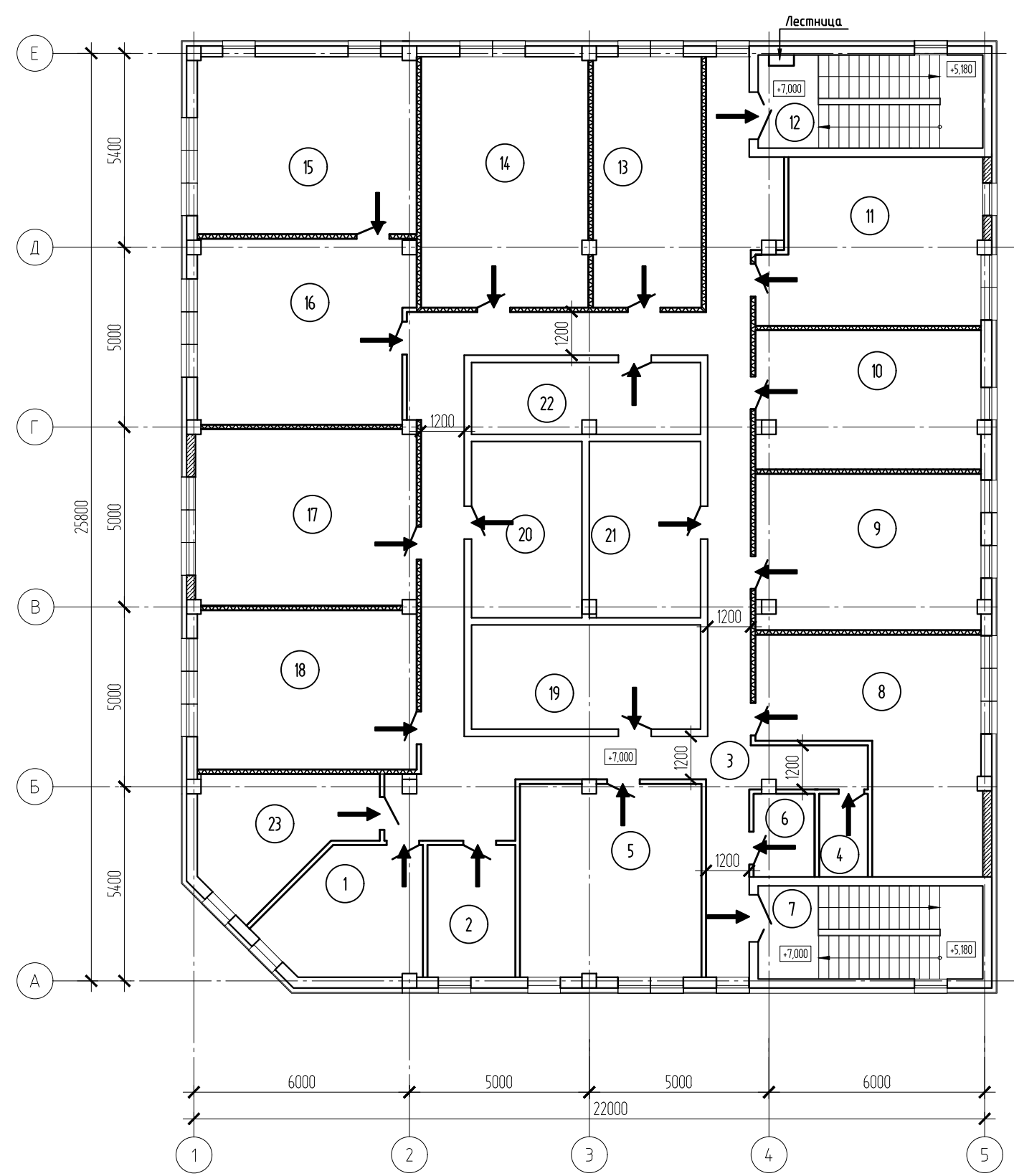


						XXX-ПБ		
						Строительство административного здания государственного учреждения-Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив Городской больницы №1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	3	
ГИП Разработал Н. контр.						Схема эвакуации людей и материальных средств План на отм. +3,500		
						Копировал		

Согласовано

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

Экспликация помещений

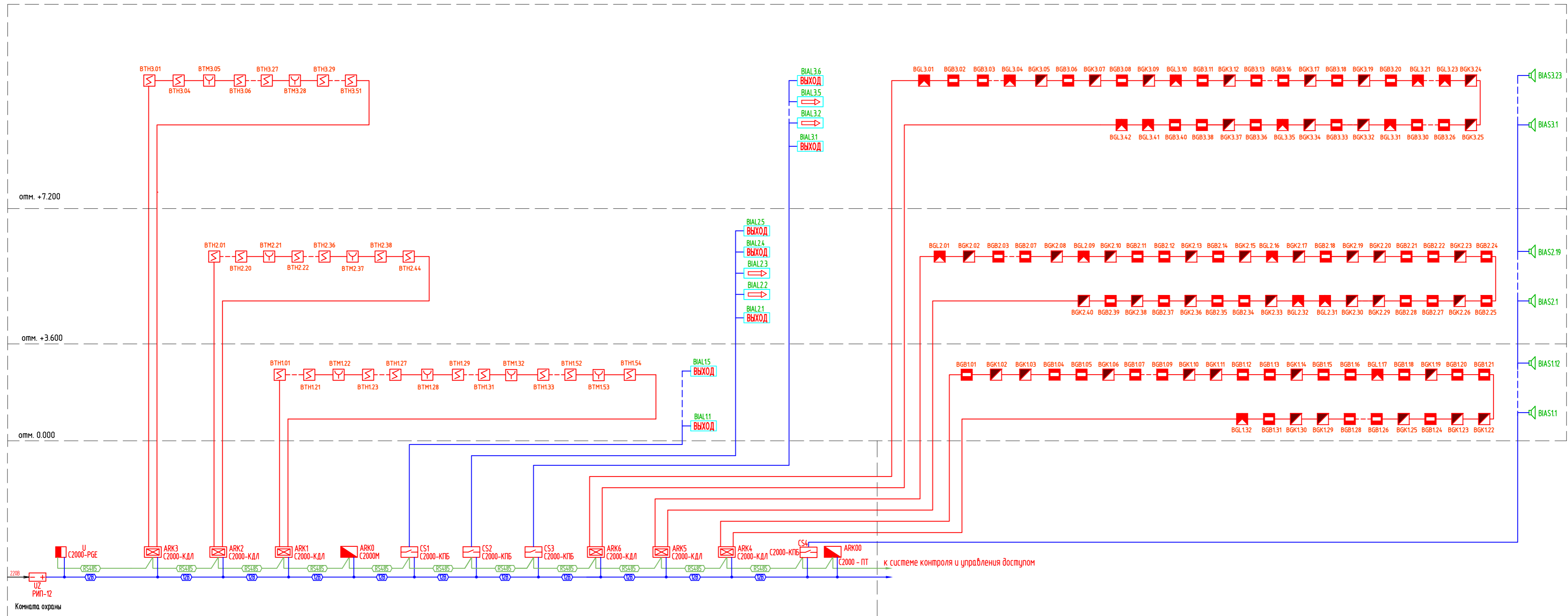


Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Кабинет заместителя руководителя учреждения	14,06	
2	Кабинет	9,00	
3	Коридор	76,23	
4	С/у	3,12	
5	Кабинет	27,00	
6	С/у	3,93	
7	Лестничная клетка	16,19	
8	Кабинет	30,04	
9	Кабинет	27,03	
10	Кабинет	24,01	
11	Кабинет	27,01	
12	Лестничная клетка	16,19	
13	Кабинет	21,02	
14	Кабинет	33,07	
15	Кабинет	30,05	
16	Кабинет	30,01	
17	Кабинет	30,03	
18	Кабинет	27,00	
19	Серверная	18,49	В4
20	Склад материалов и комплектующих изделий	15,07	В3
21	Кладовая канцелярских принадлежностей и бланков	15,09	В3
22	УАТС	18,49	В4
23	Кабинет заместителя руководителя учреждения	14,04	
Итого		526,17	

Согласовано

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

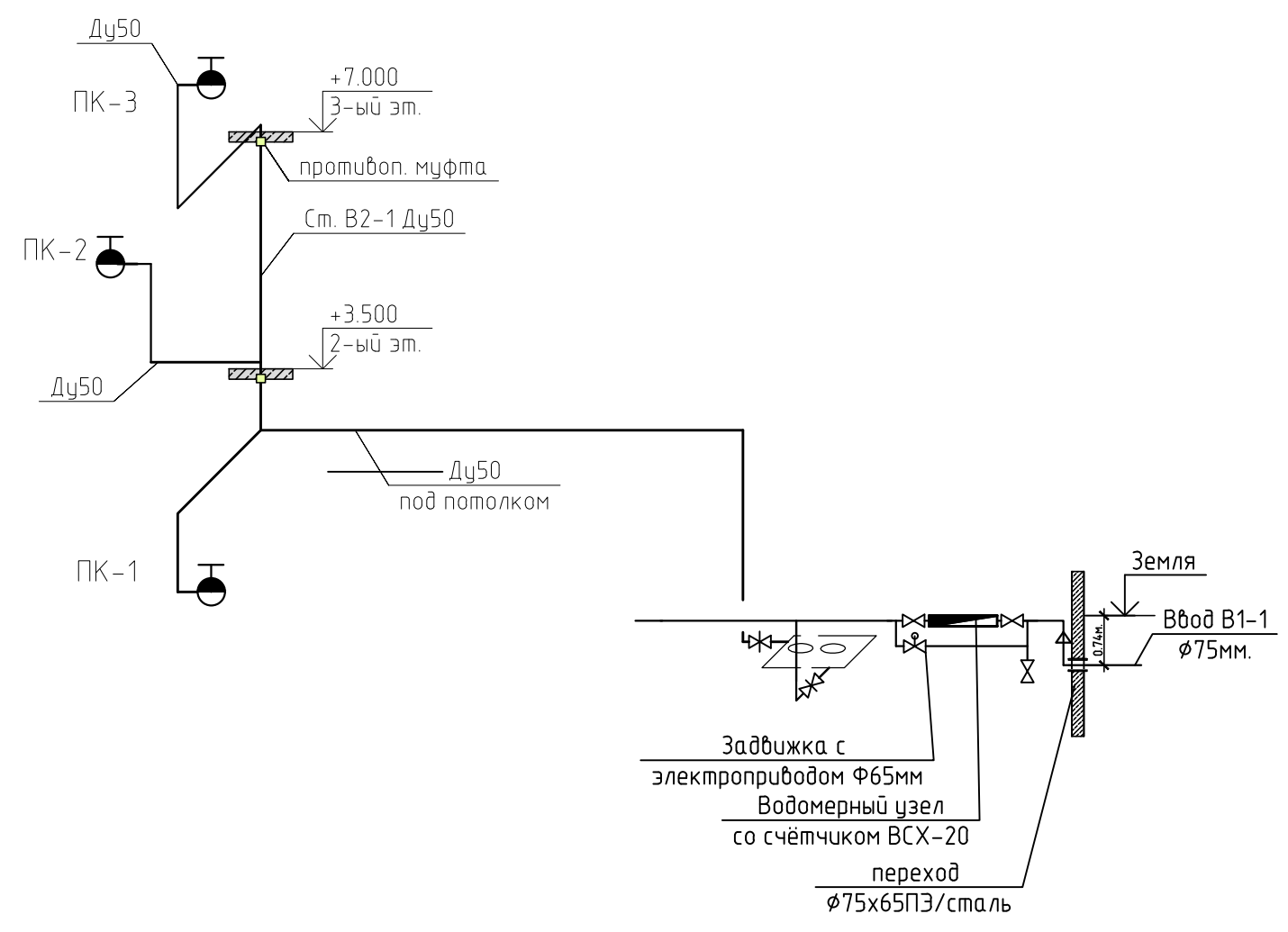
XXX-ПБ					
Строительство административного здания государственного учреждения-Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив Городской больницы №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал	Цветков				
Н. контр.					
Схема эвакуации людей и материальных средств				Стадия	Лист
План на отм. +7.000				П	4
				Листов	



Условные обозначения

Текстовое обозначение	Графическое обозначение	Наименование
ARK		Пульт контроля и управления
C2000-PGE		Устройство передачи извещений
UZ		Источник бесперебойного питания
BTH		Извещатель пожарный дымовой адресный
BTM		Извещатель пожарный ручной адресный
BIAS		Звуковой оповещатель
BGK		Извещатель объемный и поверхностный звуковой
BGB		Извещатель магнитоконтактный
BGL		Извещатель объемный
ARK		Прибор приемно-контрольный (контроллер ДПЛС)
CS		Блок контрольно-пусковой
BIAL		Оповещатель охранно-пожарный световой
BIAL		Оповещатель охранно-пожарный световой
		сеть 12В
		интерфейс RS485
		сеть извещателей
		сеть оповещателей

XXX-ПБ					
Строительство административного здания государственного учреждения - Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив Городской больницы №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.	Цветков				
Н.контр.					
			Стадия	Лист	Листов
			п	5	
Схема структурная охранно-пожарной сигнализации					



Условные обозначения

- В2— - противопожарный трубопровод.
- В1— - трубопровод холодного водоснабжения.

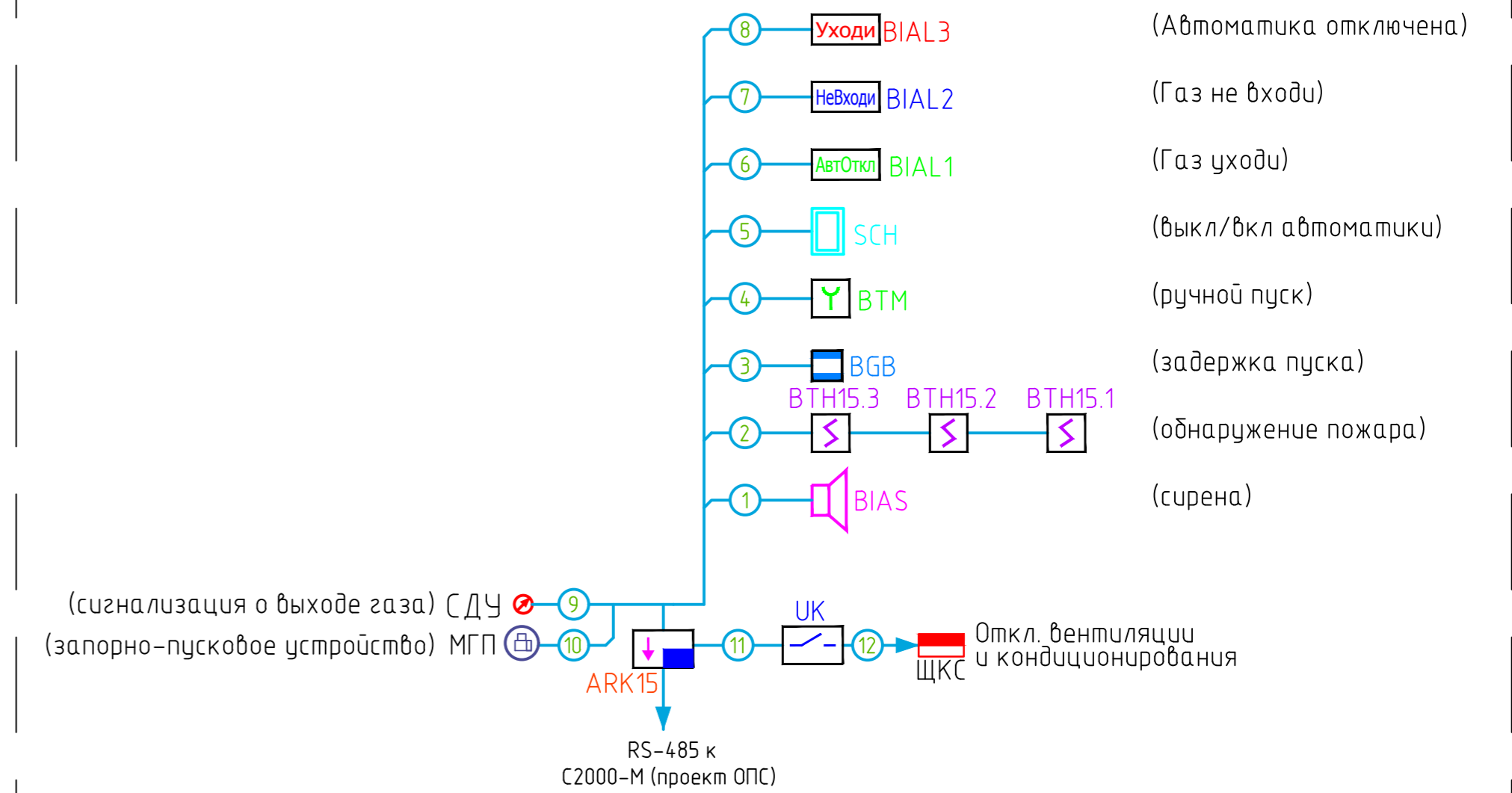
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

XXX-ПБ						Строительство административного здания государственного учреждения-Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив Городской больницы №1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разработал					П	6	
Н. контр.						Схема структурная внутреннего противопожарного водопровода		

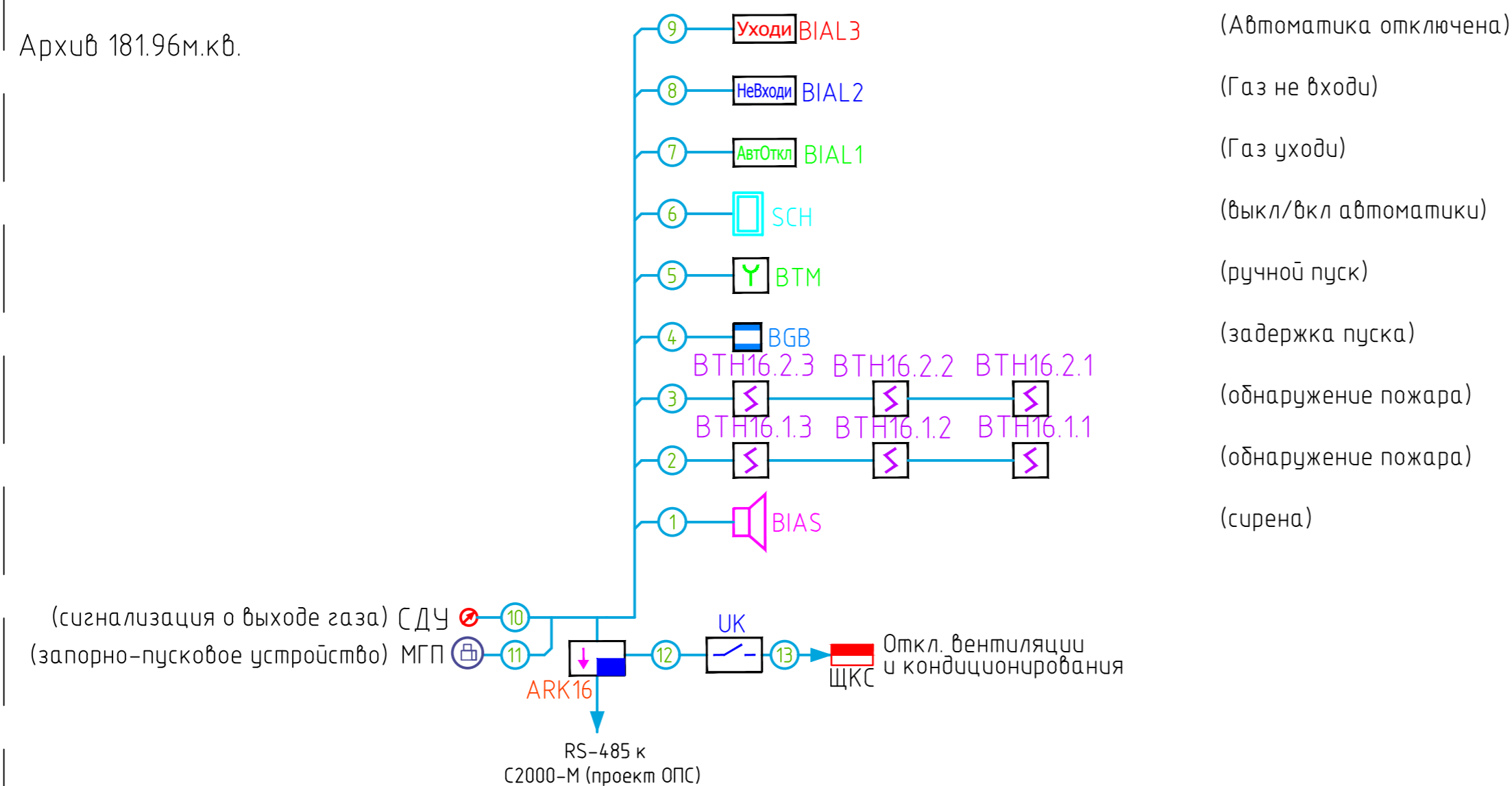
Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приёмно-контрольный и управления	
	Устройство коммутационное	
	Извещатель пожарный дымовой	
	Извещатель пожарный ручной	
	Датчик положения двери	
	Считыватель TouchMemory	
	Оповещатель пожарный звуковой	
	Табло "Газ! Уходи!"	
	Табло "Газ! Не входи!"	
	Табло "Автоматика отключена"	
	Щит силовой вентиляции и кондиционирования	

Серверная



Архив 181.96м.кв.



XXX-ПБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство административного здания государственного учреждения - Управления Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Евпатории Республики Крым по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, напротив Городской больницы №1					
			Стадия	Лист	Листов
ГИП			п	7	
Разработал Цветков					
Н.контр.					
Схемы структурные автоматических установок газового пожаротушения серверной и архива					

Согласовано

Подп. и дата

Взам. инб. № подл.

Инв. № подл.