



ООО «ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ «КВАДР»

ИНН/КПП – 1659146571/165901001

ОГРН – 1141690043263

Адрес: 420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.128, к.1, офис 17

Тел. (843) 239-01-46, сот. (999) 156-54-98

Сайт – www.jk-kvadr.ru e-mail – jk-kvadr@yandex.ru

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Консультативно-диагностическая поликлиника №1 Приморского района»

Ремонт кабинетов в здании СПб ГБУЗ КДП №1 по адресу:
г. Санкт-Петербург, улица Школьная д.6 литер. Б пом. 4-Н.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

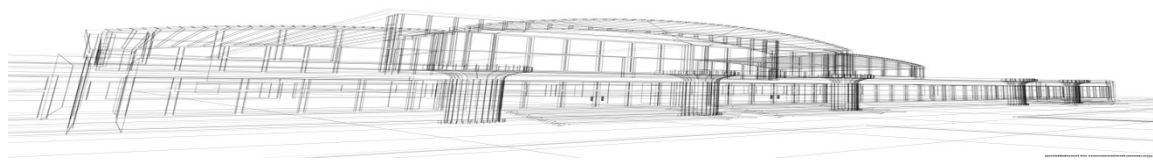
Подраздел 9.1

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре

Шифр проекта: 200001-2022-ПБ1

Том 5.1

Казань
2022





ООО «ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ «КВАДР»

ИНН/КПП – 1659146571/165901001

ОГРН – 1141690043263

Адрес: 420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.128, к.1, офис 17

Тел. (843) 239-01-46, сот. (999) 156-54-98

Сайт – www.ik-kvadr.ru e-mail – ik-kvadr@yandex.ru

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Консультативно-диагностическая поликлиника №1 Приморского района»

Ремонт кабинетов в здании СПб ГБУЗ КДП №1 по адресу:
г. Санкт-Петербург, улица Школьная д.6 литер. Б пом. 4-Н.

Раздел 9

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Подраздел 9.1

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре

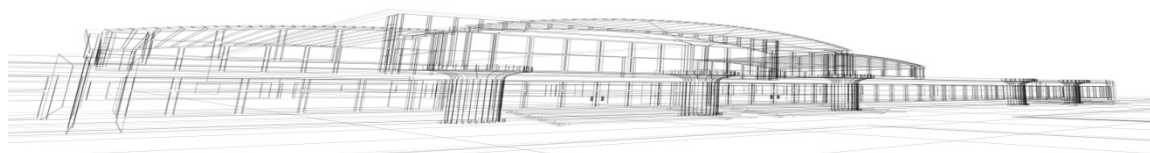
Шифр проекта: 200001-2022-ПБ1

Том 5.1

Директор _____ О.Н. Николаева

Главный инженер проекта _____ Л.А. Цалапова

Казань
2022



Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
200001-2022-ПБ.С	Содержание	1 лист
200001-2022-ПБ.СП	Состав проекта	1 лист
200001-2022-ПБ.ОД	Общие данные	1 лист
Текстовая часть		
200001-2022-ПБ.ТЧ	Текстовая часть	8 листов
Графическая часть		
200001-2022-ПБ.ГЧ	Структурная схема	1 лист
	План расположения оборудования и кабельной сети СПС и СОУЭ.	1 лист
	Схема электрических соединений	1 лист
Прилагаемые документы		
200001-2022-ПБ.КЖ	Кабельный журнал	1 лист
200001-2022-ПБ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа
200001-2022-ПБ.Р1	Приложение А. Расчет ёмкости аккумуляторных батарей	2 листа

						200001-2022-ПБ1.С							
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание			Стадия	Лист	Листов		
									П	1	1		
Разработ.	Цалапова Л.А.								ООО «ИК «КВАДР»				
Н.контр.	Обсиенко А.В.												
ГИП	Цалапова Л.А.												

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности"	
ГОСТ Р 59638-2021	Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность"	
ГОСТ Р 59639-2021	Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность"	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 4.13130.2013	Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"	
СП 6.13130.2021	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.	
СП 10.13130.2009	Внутренний противопожарный водопровод	
ПУЭ-2007	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ Р 21.1101-2020 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации.	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта (ГИП)

Цалапова Л.А.

						200001-2022-ПБ1.0Д		
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Общие данные						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «ИК «КВАДР»		
						Разработал Цалапова Л.А.		
Н.контр. Обсиенко А.В.								
ГИП Цалапова Л.А.								

1. Общая часть

- 1.1. Настоящая проектная документация разработана в соответствии с действующими государственными стандартами, нормативными и руководящими документами.
- 1.2. Проектом предусматривается оснащение кабинетов в здании Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Консультативно-диагностической поликлиники № 1 Приморского района», расположенной по адресу: Санкт-Петербург, ул. Школьная, д. 6, лит. Б, пом. 4-Н. системой пожарной сигнализации (СПС) и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

1.3. Исходными данными для проектирования являются:

- Контракт № 03722000848220000200001 от 13.04.2022г.
- Технические условия на оснащение комплексными системами обеспечения безопасности объектов социальной инфраструктуры Санкт-Петербурга объекта: Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Консультативно-диагностическая поликлиника № 1 Приморского района», расположенное по адресу: Санкт-Петербург, ул. Школьная, д. 6, лит. Б, пом. 4-Н.
- Архитектурные решения;

1.4 Характеристика объекта:

- Класс функциональной пожарной опасности здания: Ф3.4 – здания медицинских организаций, предназначенные для осуществления медицинской деятельности
- Уровень ответственности здания.....Нормальный
- Степень долговечностиII
- Степень огнестойкостиI
- Класс конструктивной пожарной опасности зданияCO
- Категория электроснабжения.....I
- Климатический подрайон по СП 131.13330.2012IIВ
- Расчетная глубина сезонного промерзания1,53 м
- Расчетная температура наружного воздуха по СП 131.13330.2012:
наиболее холодной пятидневки-24С°
- Расчетный вес снегового покрова для III района.....1,8 кПа
- Нормативное ветровое давление для II района по СП 20.13330.201130 кПа
- Сейсмичность района строительства по СП 14.13330.2011менее 6 баллов
- Преобладающее направление ветра по СП 131.13330.2012.....Западное
- Зона влажностиВлажная
- Площадь объекта.....185 м.кв.

Персонал должен быть проинструктирован по правилам пожарной безопасности.

Перекрытия над и под помещениями-сборные железобетонные плиты имеют предел огнестойкости RE150 и с класс пожарной опасности КО. Ограждающие конструкции –кирпичные стены и перегородки имеют предел огнестойкости RE145 и класс пожарной опасности КО.

Отделка помещений соответствует требованиям ФЭ 123 от 22 июля 2008 г.(ред.от 14.07.2022) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", согласно которым на путях эвакуации должны быть приняты материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с показателями не ниже- Г1,В2,Д2,Т2; для покрытий пола не ниже-В2,Д3,Т2,РП2.

Помещения поликлиники отделены от помещений жилой части противопожарными стенами 2 типа и перекрытиями 2-го типа.

Внутреннее пожаротушение выполнено в соответствии с СП 10.13130.2020 "Внутренний противопожарный водопровод". Пожарные краны размещены в соответствии с п.6.2.1 СП 110.13130.2020.

Пожарные рукава соответствуют требованиям п.7.4-7.5.

						200001-2022-ПБ1.ТЧ		
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						Текстовая часть		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цалапова Л.А.				П	1	8
Н.контр.		Овсиенко А.В.				ООО «ИК «КВАДР»		
ГИП		Цалапова Л.А.						

Наружное пожаротушение по существующему положению составляет 15 л/с и обеспечивается от пожарных гидрантов городской сети.

Двери эвакуационных выходов оборудованы световым указателем "ВЫХОД", сблокированным с автоматической пожарной сигнализацией и работающим от независимых источников питания. Двери эвакуационных выходов открываются по ходу эвакуации. Двери эвакуационных выходов изнутри не имеют запоров, препятствующих их свободному открыванию внутри без ключа.

Помещения обеспечиваются углекислотными огнетушителями.

Электропроводка в помещениях будет выполнена проводом с тройной изоляцией с отключающим устройством.

Предусмотреть сертифицированные кабельные линии системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

До начала эксплуатации объект необходимо предъявить представителю Государственного пожарного надзора, предоставив соответствующую документацию: акты скрытых работ, протоколы и акты замеров сопротивления изоляции, сертификаты на отделочные и строительные материалы, устанавливаемое электрооборудование и кабельную продукцию.

В процессе строительства необходимо обеспечить:

-соблюдение противопожарных правил, предусмотренных ППР и РФ, и охрану от пожара строящегося объекта;

-пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

-наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

-возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся объекте и на строительной площадке;

В процессе эксплуатации следует:

-обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

-обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке, в том числе ППР в РФ;

-не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке.

Организация работ и особые условия:

Все работы по перепланировке вести в соответствии с проектом производства работ, разработанным организацией, имеющей лицензию.

Строительно-монтажные работы выполнять в строгом соответствии с согласованным проектом, организацией, имеющей лицензию на все виды работ, с соблюдением СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", СП 48.13330.2019 "Организация строительного производства", под постоянным наблюдением представителя ответственного за безопасное ведение работ.

До начала производства работ заключить договор на осуществление технического надзора за проведением работ.

До начала производства работ произвести освидетельствование технического состояния конструкций и отделки помещений выше расположенных квартир и ниже расположенного помещения.

						200001-2022-ПБ1.ТЧ		
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цалапова Л.А.				П	2	9
Н.контр.		Овсиенко А.В.				ООО «ИК «КВАДР»		
ГИП		Цалапова Л.А.						

Методы строительства:

- время производства работ – с 9 до 19 часов, в рабочие дни;
- работы, связанные с отключением водоснабжения, производить только при согласовании с эксплуатирующей дом организацией;
- строительные материалы доставляются по мере необходимости;
- складирование на перекрытии и на лестничной клетке не допускаются;
- Заказчику необходимо заключить договор с лицензированной организацией на ежедневный вывоз строительного мусора;
- удаление мусора от разборки производить с использованием малой механизации в мешках.

1.5. Выбор технических средств, их количество и места установки определены согласно требования нормативных документов и с учетом:

- архитектурно-планировочных решений;
- назначения помещений;
- технических характеристик используемого оборудования;
- требований к системе, изложенных в нормах и правилах.

1.6 Обоснование выбора систем защиты:

СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности — требуется СПС. В соответствии с ТУ п.3.2.1. — требуется адресно-аналоговая система.

“СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности” таб. 2 — требуется оповещение 2 типа.

						200001-2022-ПБ1.ТЧ		
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цалапова Л.А.				П	3	9
Н.контр.		Овсиенко А.В.				ООО «ИК «КВАДР»		
ГИП		Цалапова Л.А.						
Текстовая часть								

2. Основные технические решения

2.1. Состав системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

2.1.1. Проектной документацией предусматривается оборудование объекта системой «Орион» на базе оборудования отечественного производителя ЗАО НВП «Болит». Система представляет собой совокупность аппаратных и программных средств для организации СПС и СОУЭ, а также автоматизации противопожарной защиты объекта.

2.1.2. В качестве окончательного оборудования контроля и управления системами пожарной сигнализации применяется пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М исп.2.

2.1.3. Система проектируется с выводом сигналов АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».

2.1.4. В качестве средств обнаружения пожара в общественных помещениях применяется адресная система в составе:

- Контроллер двухпроводной линии С2000 КДЛ
- Извещатель дымовой адресно-аналоговый (базовое основание — ДИП -34А-04
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ исп.1.

для автоматизации систем противопожарной защиты используются:

- Релейные модули С2000 СП2

для резервирования и питания (24В) автоматики предусмотрен:

- Шкаф пожарной сигнализации монтажный ШПС 24 исп.12

для отображения состояний зон контроля используется:

- Блок индикации и управления С2000 БКИ

для управления системой используется:

- пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М исп.2.

Примечание: санузел для МГН оснастить комплектом: Кнопка вызова АРЕ510.1 (беспроводная кнопка вызова и с приемным устройством в комплекте)

2.2. Состав системы оповещения и управления эвакуацией.

2.2.1. Проектной документацией предусматривается оборудование объекта защиты системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа (звуковое). В качестве приемо-контрольного прибора используется пульт С2000 М исп.2

2.2.2. В качестве технических средств оповещения 3-го типа применяются:

- Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный "С2000-ОПЗ" (табло «Выход»)
- Оповещатель световой табличный адресный С2000-ОСТ

Оповещатели подключаются через контроллер двухпроводной линии С2000 КДЛ и имеют контроль на обрыв и замыкание.

2.3. Состав системы управления общеобменной вентиляцией

2.3.1. Для остановки вентиляторов общеобменной вентиляции предусмотрены релейными модули С2000

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					200001-2022-ПБ1.Т4	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- проверка закладных труб на сквозной проход провода;
- подготовка закладных конструкций для перегородок, стен;
- подготовка штробы для вертикальных опусков по стенам;
- осуществить крепление коробов и труб ПВХ;
- произвести монтаж извещателей (дымовые извещатели закрыть пакетами от запыления на время монтажных работ);
- произвести установку приемно-контрольных приборов (ППК) и источников питания;
- проверить правильность создания логики управления;

3.2. Монтаж оборудования и датчиков

- 3.2.1. Приборы системы разместить согласно плану расстановки оборудования на негорючем основании стен. Подключение приборов осуществить в соответствии со Схемой электрической подключений. Высота установки не менее 2 метров от основания пола до низа приборов. При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм.
- 3.2.2. С2000 исп.2, С2000 БКИ и С2000 КДЛ. размещаются в ШПС 24 исп.12. на стене, на высоте 2м. по верхнему краю.
- 3.2.3. Извещатели пожарные дымовые адресные установить согласно плану расстановки оборудования. Подключение осуществить в соответствии со Схемой электрической подключений.
- 3.2.4. Извещатели пожарные ручные ИПР установить на стенах, на высоте 1,5 м от уровня пола. Подключение осуществить в соответствии со Схемой электрической подключений.
- 3.2.5. Оповещатели звуковые установить на стенах. В соответствии с п. 4.4 СП 3.13130.2009, оповещатели установить на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но таким образом, чтобы расстояние от потолка до верхней части оповещателя было не менее 150 мм.

3.3. Монтаж кабельных проводок

- 3.3.1. Выбор проводов и кабелей, а также способы их прокладки произведен в соответствии с требованиями СП 6.13130.2021, согласно техническим характеристикам кабельно-проводниковой продукции и с учетом наличия соответствующих сертификатов.
- 3.3.2. Сечение кабеля выбирается из расчета допустимой нагрузки и допустимой потери напряжения по длине
- 3.3.3. Кабельные линии выполняются огнестойкими кабелями с медными жилами в соответствии с ГОСТ 31565-2012.
- 3.3.4. Кабельные линии прокладываются открытым способом в трубе гибкой гофрированной из электроизоляционного материала (ПВХ), скрыто в штробе прокладываются опуски к ручным пожарным извещателям и оповещателям.
- 3.3.5. Зазоры, образованные при проходе через противопожарные стены и перекрытия, а также пустоты в кабельных стояках, заделываются огнеупорным материалом с устройством кабельной проходки.
- 3.3.6. Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

Изм. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	200001-2022-ПБ1.Т4						Лист
										6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3.3.7. При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

4. Электропитание.

4.1.1. По степени обеспечения надёжности электроснабжения электроприёмники СПС и СОУЭ должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утверждённым приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.

4.1.2. Электропитание систем выполнять от самостоятельного НКУ с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

4.1.3. На время подключения АВР в ШПС 24 исп.12, предусмотрены аккумуляторные батареи 2x17а/ч.

5. Защитное заземление

5.1. Элементы электротехнического оборудования СПС должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0–75.

5.2. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

5.3. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

6. Охрана окружающей среды и техника безопасности при выполнении работ

6.1. Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и прочих норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизнедеятельности человека и окружающей среды эксплуатацию объекта при соблюдении правил техники безопасности и инструкций по эксплуатации.

6.2. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться требованиями по охране труда системы стандартов безопасности труда, изложенными в ГОСТ 12.1.009–76 «Электробезопасность. Термины и определения» и в ГОСТ 12.3.032–84 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

6.3. Строительно-монтажные работы выполнять с учетом требований правил техники безопасности и требований правил противопожарного режима от 16.09.2020 №1479.

6.4. К испытаниям и техническому обслуживанию систем должен допускаться только специально подготовленный персонал, изучивший проектную документацию, правила техники безопасности, документацию на оборудование со специальными требованиями, руководства по эксплуатации оборудования и имеющие специальные допуски к работе.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					200001–2022–ПБ1.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		

6.5. Требования безопасности к составным частям системы в отношении токоведущих частей, блокировок и защитному заземлению, должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75. По способу защиты человека от поражения электрическим током системы должны относиться к классу О1, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Оборудование должно иметь устройства для подключения защитного заземления. На корпусе около устройства заземления должна быть выполнена соответствующая маркировка.

7. Эксплуатация

7.1. Эксплуатация (оперативное и техническое обслуживание, ремонт систем) осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021 "Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" и "ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность".

7.2. На объекте должны быть разработаны «Инструкция по эксплуатации СПС и СОУЭ» и «Инструкция для дежурного (оперативного) персонала» а также другие документы в соответствии с 16 сентября 2020 г. N 1479 и ГОСТ Р 59638-2021.

7.3. На объекте должен быть назначен для эксплуатации и содержания в технически исправном состоянии СПС и СОУЭ приказом руководителя следующий персонал:

- 1) лицо, ответственное за эксплуатацию;
- 2) оперативный (дежурный) персонал для круглосуточного контроля за состоянием СПС и СОУЭ, а также вызова пожарной охраны в случае возникновения пожара.

Оперативный (дежурный) персонал должен знать:

- 1) инструкцию для оперативного персонала;
- 2) тактико-технические характеристики приборов и оборудования, принцип их действия;
- 3) наименование и назначение защищаемых помещений;
- 4) порядок пуска СПС и СОУЭ, ее отключения;
- 5) порядок ведения оперативной документации;
- 6) порядок контроля работоспособного состояния СПС и СОУЭ;
- 7) порядок вызова пожарной охраны.

8. Техническое обслуживание.

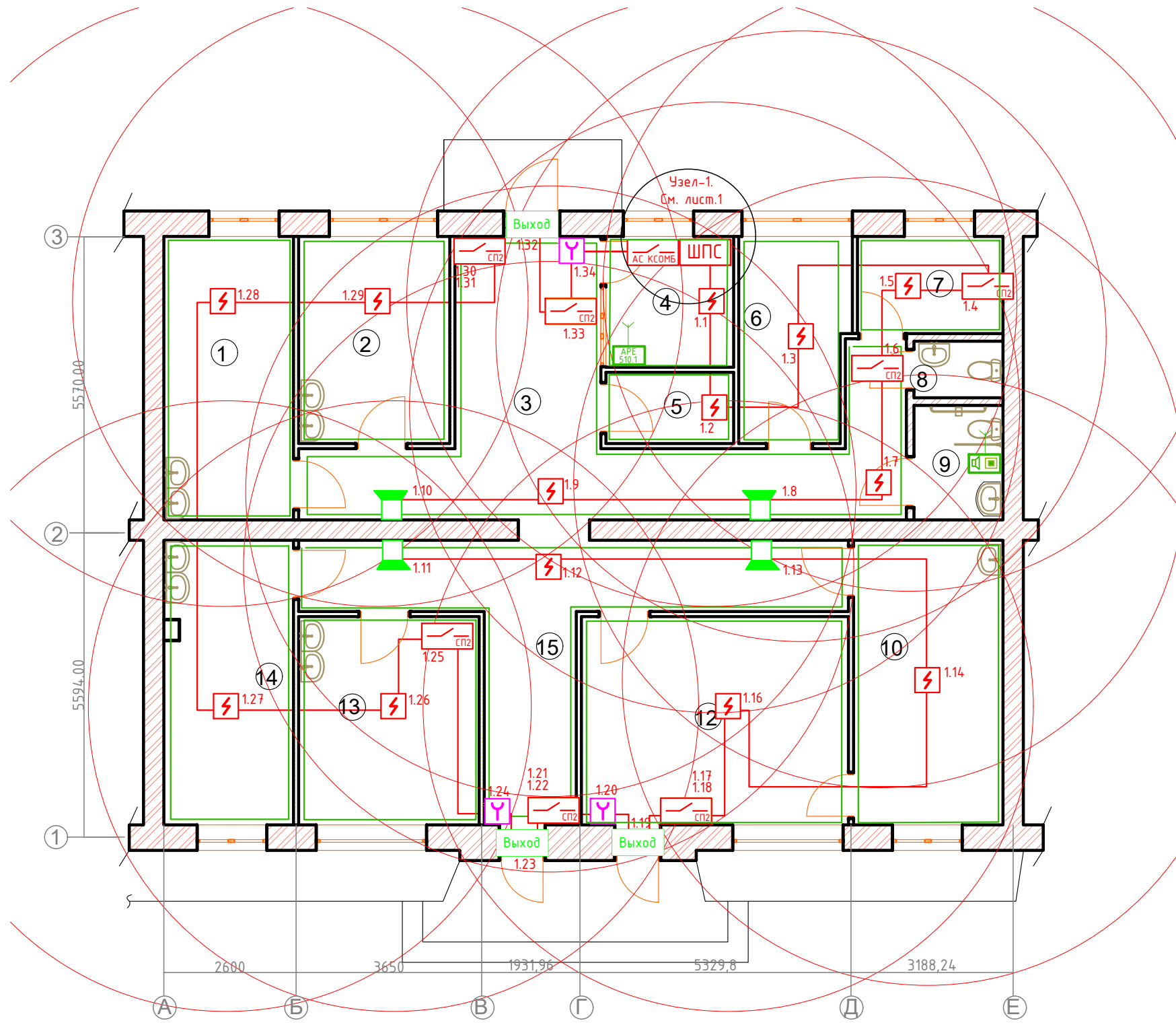
8.1. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

8.2. Работы производят в соответствии с ГОСТ Р 59638-2021 и ГОСТ Р 59639-2021.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					200001-2022-ПБ1.Т4	Лист
								8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Экспликация помещений

№ помещения	Название помещений	Площадь, м ²	кат. помещения
1	кабинет врача-терапевта	14,20	
2	кабинет персонала	12,10	
3	коридор	31,29	
4	регистратура, касса	6,45	
5	гардероб	3,51	
6	комната хранения отходов	8,58	
7	КУИ	5,46	
8	санузел	1,95	
9	санузел МГН	3,94	
10	раздевалка	16,44	
12	кабинет лечебной физкультуры	21,50	
13	кабинет гигиениста стоматологического	14,53	
14	процедурная	14,13	
15	коридор	22,73	

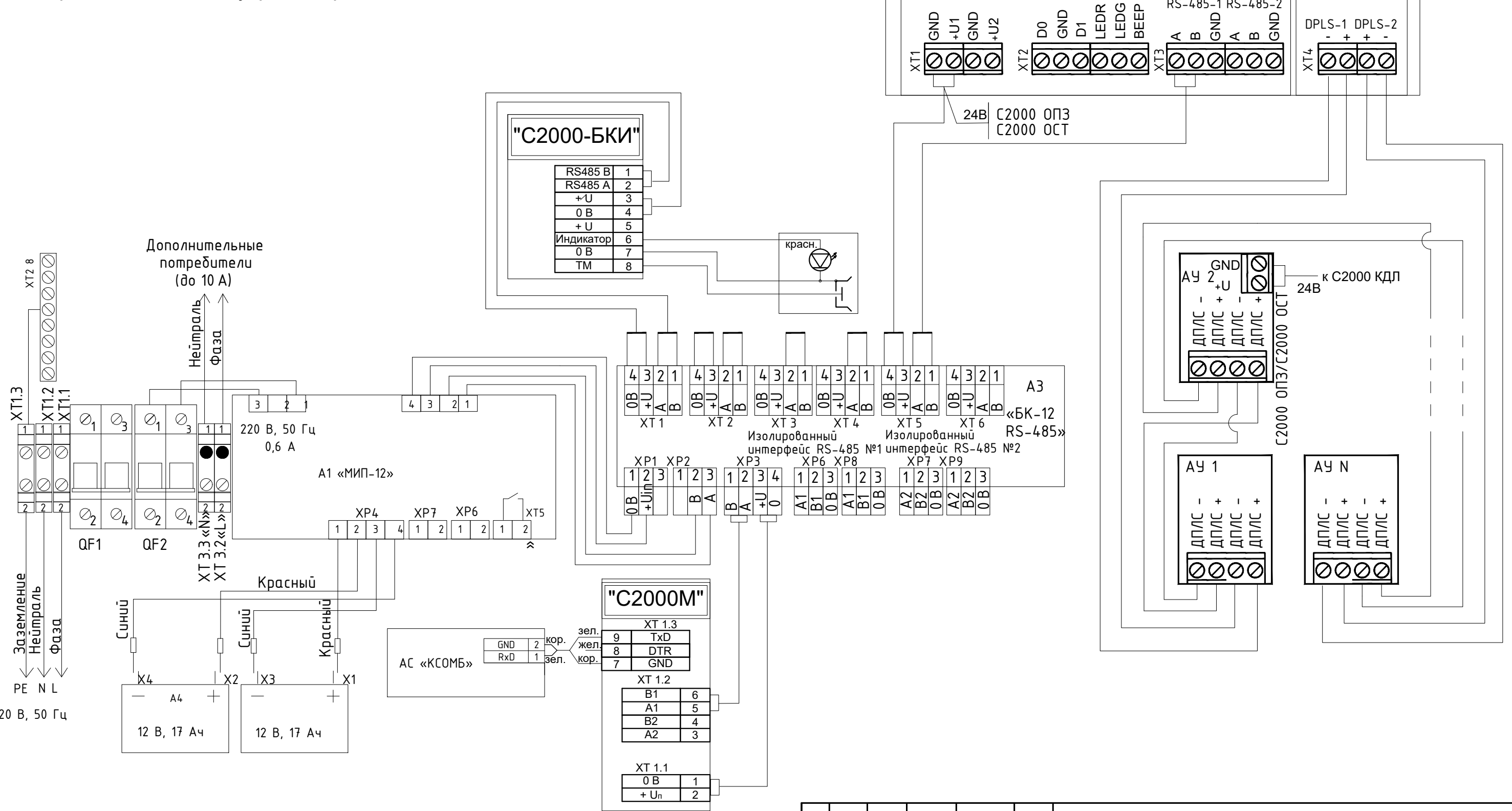


Согласовано

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

					Шифр: 200001-2022-ПБ1.ГЧ1		
					Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Консультативно-диагностическая поликлиника № 1 Приморского района», расположенное по адресу: Санкт-Петербург, ул. Школьная, д. 6, лит. Б, пом. 4-Н		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
						Стадия	Лист
						П	2
Разараб.	Палаухин С.Д.					Листов	3
Н.разараб.	Овсиенко А.В.					000 "ИК "КВАДР"	
ГИП	Николаева О.Н.					План расположения оборудования и кабельной сети СПС и СОУЭ	

Блоки: С2000М, С2000 БКИ и С2000 КДЛ
располагаются внутри шкафа.



Согласовано

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

					Шифр: 200001-2022-ПБ1.ГЧ1		
					Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Консультативно-диагностическая поликлиника № 1 Приморского района», расположенное по адресу: Санкт-Петербург, ул. Школьная, д. 6, лит. Б, пом. 4-Н		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
						Стадия	Лист
Разраб.	Цалапова Л.А.					П	3
Н.разраб.	Овсиенко А.В.						
схема электрических соединений						ООО «ИК «КВАДР»	
ГИП	Цалапова Л.А.						

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод. Способ прокладки в гофрированной трубе Ду20мм.					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
-	С2000 КДЛ (ДПЛС-1)	С2000 КДЛ (ДПЛС-2)	КПСн2(A)-FRLSLTx	2x2x0.75	180			
-	Щит силовой	ЩПС 24 исп.12	ППГн2(A)-FRLSLTx	3x2.5	15			
-	С2000 СП2 (адр.33)	Щит ветмилляции	КПСн2(A)-FRLSLTx	1x2x0.75	6			
-	С2000 СП2 (адр.31)	Щит ветмилляции	КПСн2(A)-FRLSLTx	1x2x0.75	6			
-	С2000 СП2 (адр.32)	Тепловая завеса	КПСн2(A)-FRLSLTx	1x2x0.75	10			
-	С2000 СП2 (адр.21)	Щит ветмилляции	КПСн2(A)-FRLSLTx	1x2x0.75	6			
-	С2000 СП2 (адр.22)	Тепловая завеса	КПСн2(A)-FRLSLTx	1x2x0.75	10			
-	С2000 СП2 (адр.6)	Щит ветмилляции	КПСн2(A)-FRLSLTx	1x2x0.75	6			
-	С2000 СП2 (адр.4)	Щит ветмилляции	КПСн2(A)-FRLSLTx	1x2x0.75	6			

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Шифр: 200001-2022-ПБ1.КЖ			
						Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Консультативно-диагностическая поликлиника № 1 Приморского района», расположенное по адресу: Санкт-Петербург, ул. Школьная, д. 6, лит. Б, пом. 4-Н			
						Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Цалапова Л.А.			П	1	1
Н.разраб.				Овсиенко А.В.					
						Кабельный журнал	ООО "ИК "КВАДР"		
ГИП				Цалапова Л.А.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
Комплект основного оборудования СПС и СОУЭ:								
1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М исп.2	АЦДР.426469.027 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	1		
2.	Блок сигнально-пусковой	С2000 СП2	АЦДР.425412.004 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	7		
3.	Контроллер двухпроводной линии	С2000 КДЛ	АЦДР.426469.012 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	1		
4.	Оповещатель световой табличный адресный	С2000-ОСТ	АЦДР.425543.003 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	4		из них 1 запас
5.	Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный	С2000-ОПЗ	АЦДР.425542.002 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	6		из них 1 запас
6.	Шкаф с резервным источником питания	ШПС 24 исп.12	АЦДР.436534.009 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	1		
7.	Блок контроля и индикации	С2000 БКИ	АЦДР.426469.030 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	1		
8.	Аккумулятор	АБ 1217М	-	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	2		
9.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04	АЦДР.425232.002-04 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	16		из них 2 запас
10.	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01	ИПР-513 ЗАМ исп.1	АЦДР.425211.004-01 РЭп	ЗАО НВП "Болид" МО, г.Королев	шт.	4		из них 1 запас
11.	АРЕ510.1 Кнопка вызова			Доступная среда	к-т	1		
2 Кабельные изделия								
12.	Огнестойкая кабельная линия, в составе							
	КПСнз(А)-FRLS LTx 1x2x0,75	ОКЛ Авангардлайн	ТУ 3581-005-69237738-2013	ООО «Авангард» Санкт-Петербург	км	0,05		
	КПСнз(А)-FRLS LTx 2x2x0,75	ОКЛ Авангардлайн	ТУ 3581-005-69237738-2013	ООО «Авангард» Санкт-Петербург	км	0,18		
	ВВГнз(А)-FRLS LTx 3x2,5	ОКЛ Авангардлайн	ТУ 3581-005-69237738-2013	ООО «Авангард» Санкт-Петербург	км	0,015		
	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з	Ду20	ТУ 27.90.12-001-52715257-2018	Промрукав	км	0,25		
	Скоба металлическая однолапковая	СМО 19-20			шт	800		
	Дюбель металлический универсальный	MUD 6/32			шт	800		
	Саморез с пресс-шайбой	РН 4,8x32 мм			шт	800		
13.	Вата минеральная негорючая			ООО "Завод Техно"	м.кв.	0,2		
14.	Герметик противопожарный СР606			Hilti	шт	2		

Согласовано

Изм. № подл. 1442

Инв. № подл. 1442

Взам. инв. №

Подп. и дата

						Шифр: 200001-2022-ПБ1.СО		
						Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Консультативно-диагностическая поликлиника № 1 Приморского района», расположенное по адресу: Санкт-Петербург, ул. Школьная, д. 6, лит. Б, пом. 4-Н		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Разработ.	Цалапова Л.А.					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «ИК «КВАДР»
Н.контр.	Овсиенко А.В.							
ГИП	Цалапова Л.А.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
15.	Бирка пластиковая (треугольная) (100шт)				уп	1		
16.	Стяжка пластиковая 150мм (100шт)				уп	1		

Примечание: Оборудование для передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» в спецификации не учитывается. Модель оборудования определяется организацией устанавливающей и подключающей оборудование по контракту с Комитетом по информатизации и связи.

Инд. № подл.	1442
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Шифр: 200001-2022-ПБ1.СО

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. РАСЧЕТ ЁМКОСТИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					200001-2022-ПБ1.Р1				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разработал		Цалапова Л.А.		10.22	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Расчет. Приложение А.	П	1	2
			ГИП		Цалапова Л.А.		10.22		ООО «ИК «КВАДР»		

