

СтройДомПроект

строительство | архитектура | кадастр

Воплощаем мечту!

Капитальный ремонт системы АПС в подвале и на 1, 9 этажах хирургического корпуса ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова по адресу: г. Уфа, ул. Достоевского, 132

Стадия: Рабочий проект

Раздел ПС "Пожарная сигнализация"

Директор

Уфа - 2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
	Свидетельство СРО	
ПСД-2022-СТ	Содержание тома	
ПСД-2022-СП	Состав проекта	
ПСД-2022-ПС	Раздел ПС "Пожарная сигнализация"	

						ПСД-2022-СТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Валеев				03.22		Р	1	1
Н.контр.					03.22	ООО "Строй Дом Проект"			
ГИП					03.22				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	Схема подключения	
4	Схема структурная	
5	План подвала пожарной сигнализации	
6	План 1-го этажа пожарной сигнализации	
7	План 9-го этажа пожарной сигнализации	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
	Прибор приемно-контрольный Рубеж-20П
	Извещатель дымовой
	Извещатель ручной
	Оконечное устройство шлейфа
	Выносной оповещатель
	Звуковой оповещатель настенный
	Резервированный источник питания, РИП-24

Принятые проектные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 49.13330	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	
НПБ 104-2003	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях	
СП 5.13130.2009	Установки пожаротушения и сигнализации	
	Нормы и правила проектирования	
НПБ 110-03	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией	
СП 5.13130.2009	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 3.13130.2009	Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ПСД-2022-ПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ПСД-2022-ПС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Валеев				03.22	Р	1	7
Проаерил								
Н.Контр.					03.22	Общие данные		ООО "Строй Дом Проект"
					03.22			

Описание основных проектных решений

Проект выполнен в соответствии с СП 5.13130.2009, НПБ 104-03, СП 49.13330, СП 31-103-99. Проектом предусмотрена система пожарной сигнализации и оповещения третьего типа (световые и звуковые оповещатели) согласно НПБ 104-03.

В качестве приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации используется прибор "С2000-КДЛ".

Прибор ПКП работает от однофазной сети переменного тока, 220В, 50Гц, при колебаниях напряжения в пределах от -15% до +10% и частоте ±1 Гц.

Электропитание прибора ПКП предусмотрено от двух независимых источников:

- основное питание 220В - от распределительного щита с выделением отдельной группы;
- резервное питание - от резервных источников питания и от встроенных аккумуляторных батарей.

При прекращении электроснабжения обеспечивается возможность функционирования оборудования системы от источников резервного питания, и встроенных аккумуляторов не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3-х часов в тревожном режиме в соответствии с СП 6.13130.2009 п.4.3.

Питающий кабель заказан в разделе электроснабжения.

Предусмотрена установка следующих извещателей:

- для мониторинга возгораний дымовые пожарные извещатели "ДИП-34А-03";
- для ручного включения сигнала пожарной тревоги ручные пожарные извещатели "ИПР-513-ЗАМ".
- так же предусмотрена установка вентиляторов дымоудаления и противопожарные клапаны с электроприводами. Для отключения системы вентиляции предусматриваются блоки контрольно-пусковые "С2000-СП1, для управления клапанами систем вентиляции- блоки «С2000-СП4».

В соответствии с СП 5.13130.2009, Приложение А, п. А.4 защита автоматическими пожарными извещателями помещений категории В4 и Д по пожарной опасности, помещений с мокрыми процессами (венткамеры, моечные, санузлы, душевые и пр.), а также лестничных клеток не предусматривается.

Дымовые извещатели установить на потолке, не менее 2 шт. в одном помещении.

Для наблюдения за состоянием объекта проектом предусмотрена установка светового оповещателя "Маяк-12".

Для оповещения посетителей и персонала объекта о пожаре проектом предусматривается установка звуковых оповещателей "Соната 3-Л". Так же предусмотрены световые таблички "Выход".

Сборка, монтаж оборудования и прокладка кабельных трасс должны выполняться в соответствии с техническими описаниями, паспортами на изделия и схемами подключения аппаратуры с соблюдением норм и правил по технической эксплуатации и технике.

Все монтажные работы выполнить согласно СП 5.13130.2009, СП 49.13330.

Защитное заземление и зануление приборов выполнить в соответствии с ПУЭ (изд.6,7), СП 5.13130.2009, ГОСТ 12.1.030-81(2001), ПТЭ, ПТБ, технической документацией заводов-изготовителей комплектующих изделий.

Размещение оборудования

ПКП установить на стенах из негорючего материала таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления была 0,8 - 1,5 м, и на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовым материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 100 мм. Расстояние от верхнего края ПКП до перекрытия помещения, выполненного из горючих материалов, должно быть не менее 1м.

Автоматические пожарные извещатели установить на потолках защищаемых помещений на расстоянии не менее 0,5 м от светильников электроосвещения и не менее 1 м до вентиляционных отверстий системы вентиляции. Расстояние от дымовых пожарных извещателей до стены и между извещателями должно быть не более значений, указанных в СП 5.13130.2009.

Ручные пожарные извещатели установить на стенах на путях эвакуации на высоте 1,5м от уровня пола, согласно проекта. Освещенность в местах установки ручных пожарных извещателей должна быть не менее 50 Лк.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Выносной оповещатель установить на внешней стороне здания на высоте не менее 2,5 м от уровня земли.

Монтаж оборудования, шлейфов и питающих цепей

Монтаж шлейфов пожарной сигнализации к извещателям выполнить кабелем КПСЭнгFRLS 2х2х0,5 через соединительные коробки. Монтаж кабельных линий оповещения выполнить кабелем КПСЭнгFRLS 2х2х0,75.

Шлейфы автоматической пожарной сигнализации в защищаемых помещениях прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов автоматической пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 100мм.

Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить в электротехническом коробе 15х17 мм.

Сведения об организации производства и ведении монтажных работ

Монтажные работы производить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- выполнить штробы и отверстия;
- протяжка и прокладка проводов и кабелей;
- установка приборов, извещателей и оповещателей.

К подготовительным работам относятся:

- проверка целостности и работоспособности приборов и датчиков;
- подготовка материалов и рабочих мест.

Состояние кабелей перед их прокладкой должно быть проверено наружным осмотром, также, должна быть проверена целостность изоляции жил.

Периодичность обслуживания приборов должна осуществляться в соответствии с техническим описанием на каждый прибор.

Ремонтные и регламентные работы

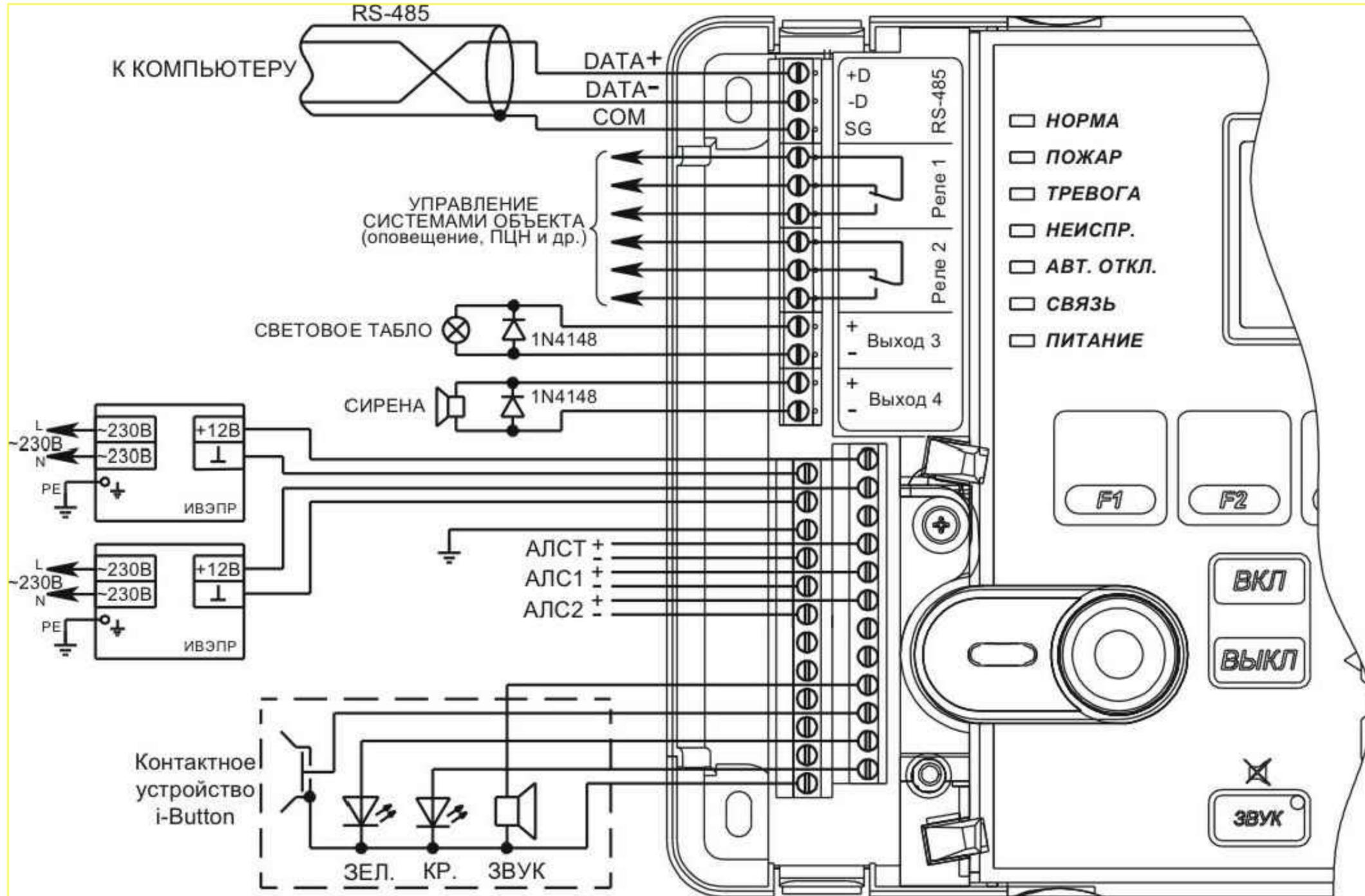
Ремонтные и регламентные работы должны выполняться организациями, имеющими лицензии на данные виды работ и имеющими в своем составе квалифицированных специалистов. Эксплуатацию и регламентное обслуживание выполнять в соответствии с паспортными данными на оборудование.

Допускается замена оборудования и материалов, кабелей и проводов на другие типы, сертифицированные, с аналогичными параметрами без изменения проектно-сметной документации.

Согласовано			
Взам. инж. №			
Погр. и дата			
Инв. №подл.			

ПСД-2022-ПС.ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
Разраб.	Валеев				03.22
Проверил					
Н.Контр.					03.22
					03.22
Пояснительная записка					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	7
ООО "Строй Дом Проект"					

Схема подключения Рубеж-20П порт. R3



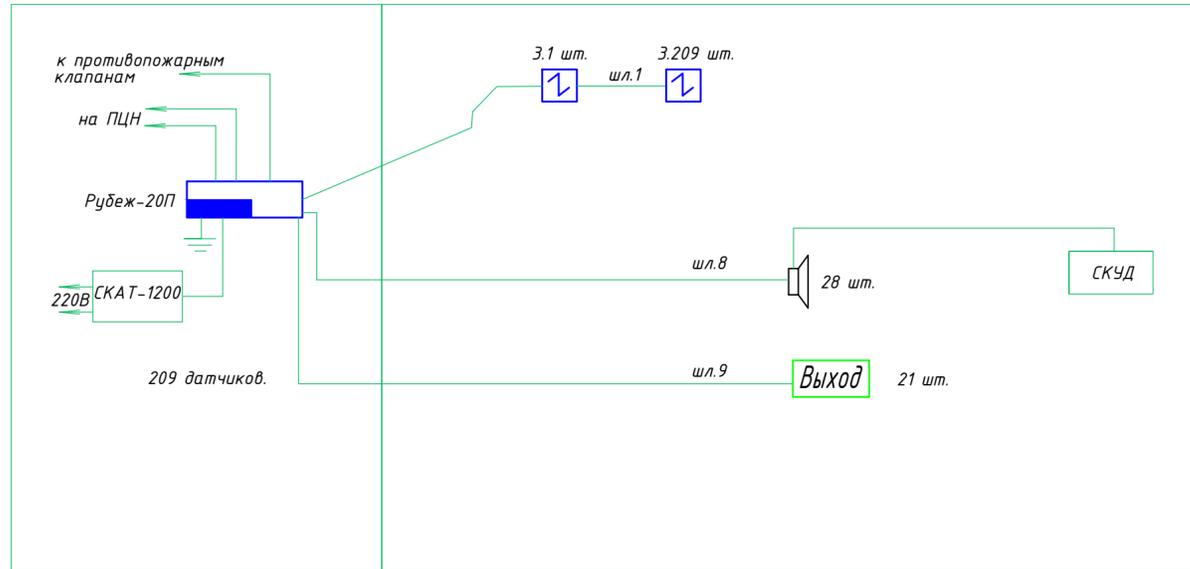
Согласовано

Взам. инв. №
Погр. и дата
Инв. №подл.

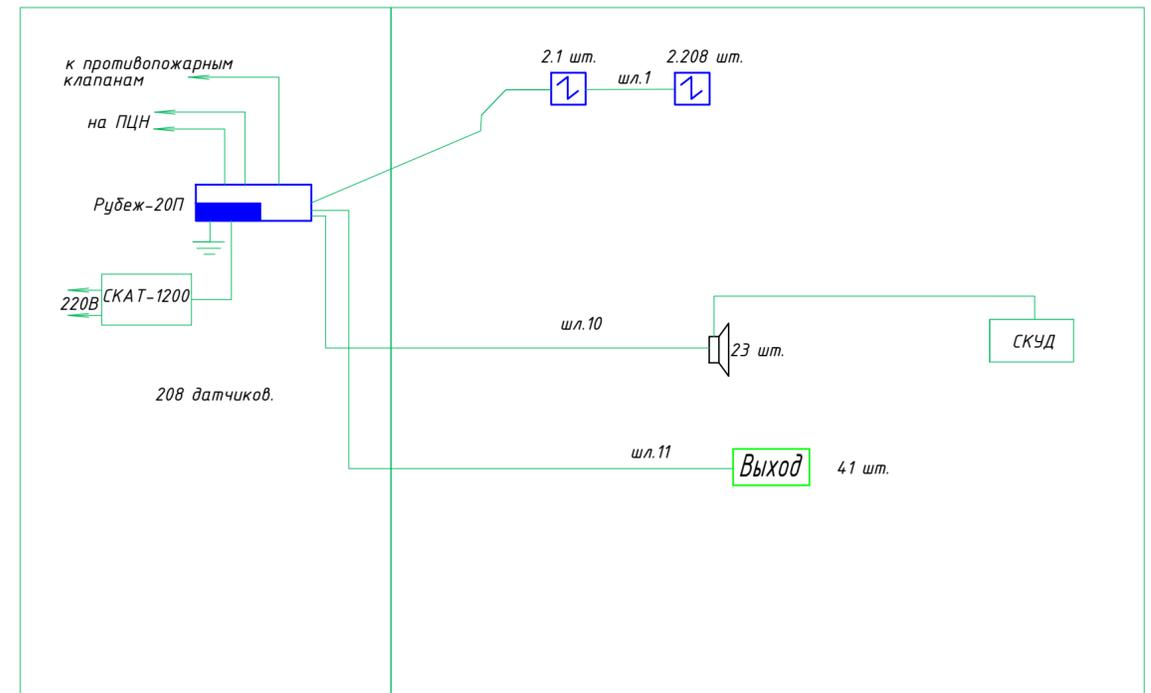
Допускается замена оборудования и материалов, кабелей и проводов на другие типы, сертифицированные, с аналогичными параметрами без изменения проектно-сметной документации.

						ПСД-2022-ПС		
						Капитальный ремонт системы АПС в подвале и на 1, 9 этажах хирургического корпуса ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова по адресу: г. Уфа, ул. Достоевского, 132		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Валеев			<i>В</i>	03.22	Р	3	
Проверил								
И.Контр.					03.22	Схема подключения Рубеж-20П.		ООО "Строй Дом Проект"
					03.22			

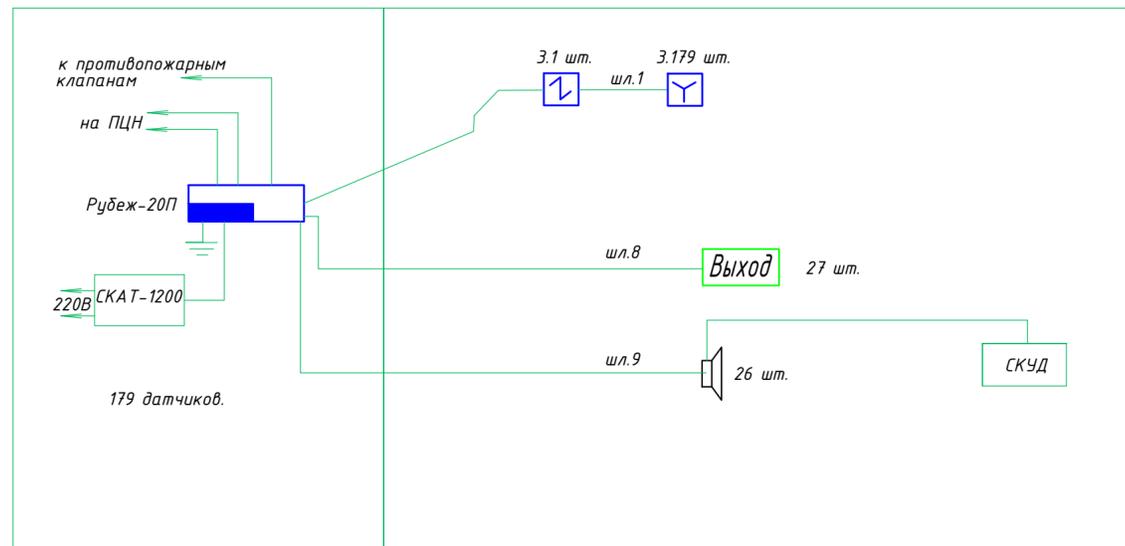
Структурная схема ПКП-1. 9 этаж



Структурная схема ПКП-2. 1 этаж.



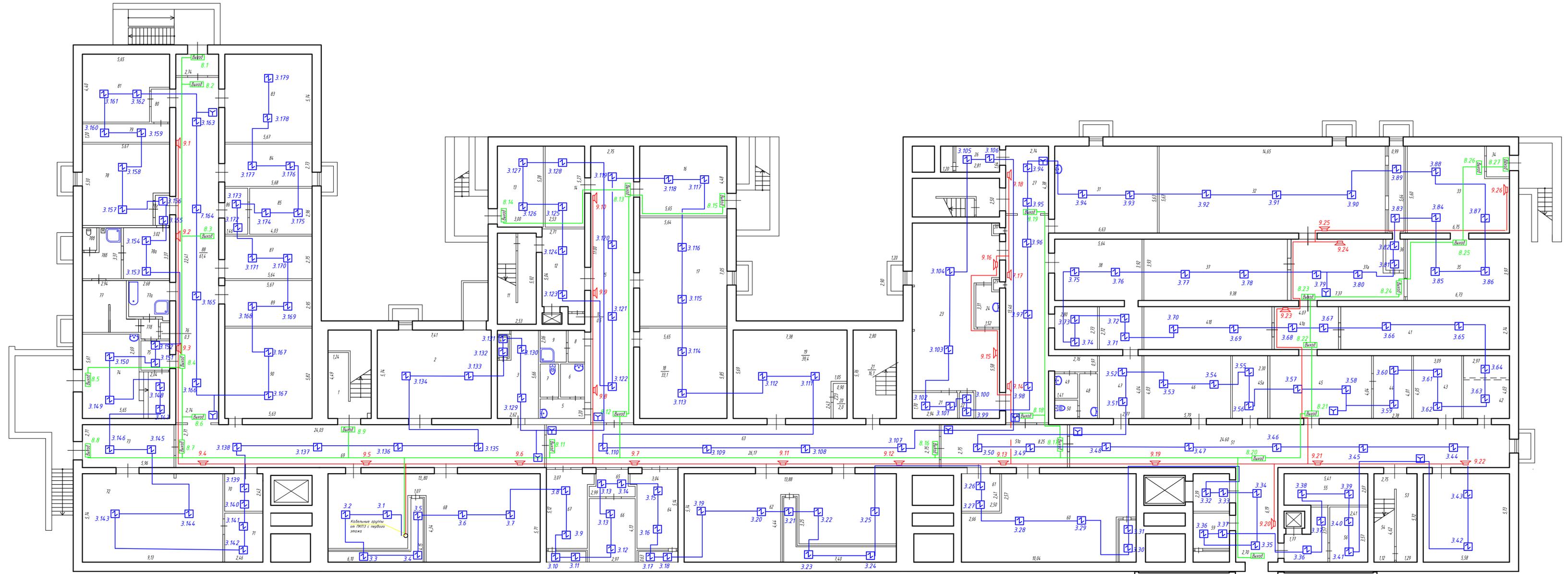
Структурная схема ПКП-3. Подвал



*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

							ПСД-2022-ПС		
							Капитальный ремонт системы АПС в подвале и на 1, 9 этажах хирургического корпуса ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова по адресу: г. Уфа, ул. Достоевского, 132		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Валев					Р	4		
Н.контр.						Схема структурная		ООО "Строй Дом Проект"	
							Формат	A2	

Согласовано					
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №			

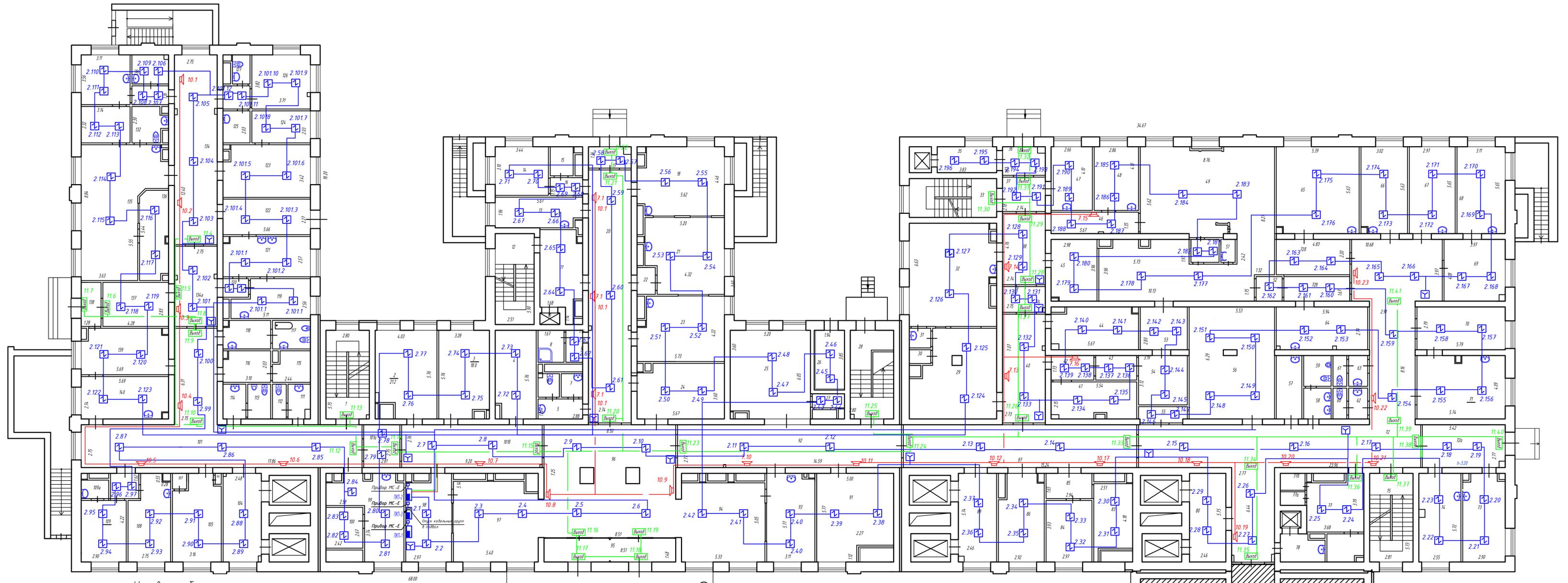


Словные обозначения

- Прибор приемно-контрольный "Рубеж 20П"
- Извещатель пожарный ИП 2Э-64-83
- Извещатель пожарный ручной ИПР-513-11
- Звуковой оповещатель Сонала-3-Л
- Прокладка проводников в кабель-канале

Допускается замена оборудования и материалов, кабелей и проводов на другие типы, сертифицированные, с аналогичными параметрами без изменения проектно-сметной документации.

ПСД-2022-ПС			
Капитальный ремонт системы АПС в подвале и на 1, 9 этажах хирургического корпуса ГБСЗ РКБ им. Г.Г. Куватова по адресу: г. Уфа, ул. Давстдовского, 132			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
Разраб.	Валева	03.22	
Проверил		03.22	
Н.Контр.		03.22	
План подвала пожарной сигнализации.			000 "Строй Дом Проект"
Статус		Лист	Листов
Р		5	

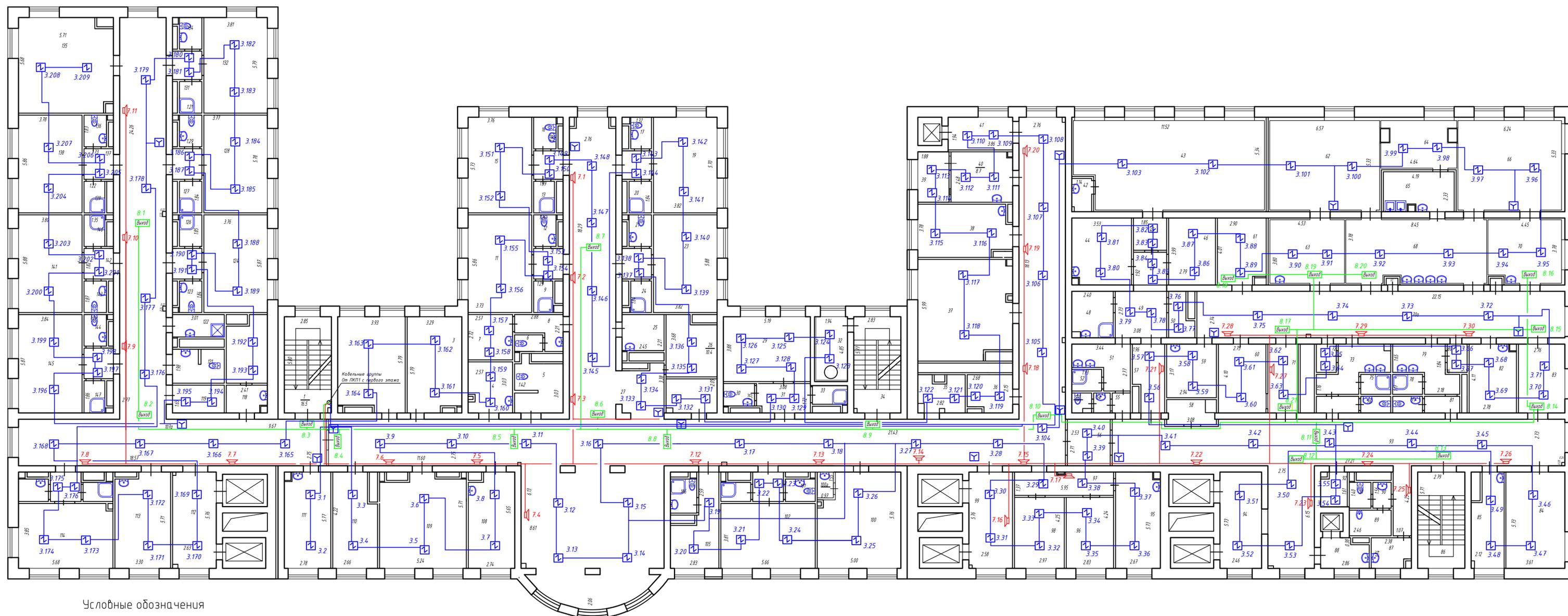


Условные обозначения

- - Прибор приемно-контрольный "Рубеж 20П порт.РЗ"
- - Извещатель пожарный ИП 2Q-64-83
- ⊞ - Извещатель пожарный ручной ИПР-513-11
- ⊞ - Звучковой оповещатель Соната-3-1
- - Прокладка проводников в кабель-канале

Допускается замена оборудования и материалов, кабелей и проводов на другие типы, сертифицированные, с аналогичными параметрами без изменения проектно-сметной документации.

ПСД-2022-ПС				
Капитальный ремонт системы АПС в подвале и на 1, 9 этажах хирургического корпуса ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова по адресу: г. Уфа, ул. Давстевского, 132				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.
Разраб.	Валеёв	03.22		
Проверил		03.22		
И.Контр.		03.22		
План 1-го этажа пожарной сигнализации.				000 "Строй Дом Проект"
Стадия				Лист
Р				6



Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный "Рубеж 20П"
- Извещатель пожарный ИП12-44-ВЗ
- Извещатель пожарный ручной ИПР-513-11
- Звуковой оповещатель Соната-3-Л
- Прокладка проводников в кабель-канале

Допускается замена оборудования и материалов, кабелей и проводов на другие типы, сертифицированные, с аналогичными параметрами без изменения проектно-сметной документации.

ПСД-2022-ПС			
Капитальный ремонт системы АПС в подвале и на 1, 9 этажах хирургического корпуса ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова по адресу: г. Уфа, ул. Достоевского, 132			
Изм.	Кол-во	Лист	Дата
Разраб.	Валеев	03.22	03.22
Проверил		03.22	
Н.Контр.		03.22	
План 9-го этажа пожарной сигнализации.			000 "Строй Дом Проект"
Стадия		Лист	Листов
Р		7	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса	Примечание
1	<u>Система пожарной сигнализации</u>	Э	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
	Приемно-контрольный прибор	Рубеж-20П порт. R3		Рубеж	шт.	3		
	Модуль сопряжения МС-Е				шт.	3		
	Аккумулятор 12 Ач				шт.	6		
	Извещатель пожарный дымовой	ИПР 513-11			шт.	594		
	Извещатель пожарный ручной	ИП 212-64-R3			шт.	27		
	Короб электротехнический 15x17				шт.	900		
	Источник резервного питания	СКАТ-1200			шт.	3		
	Кабель огнестойкий для систем охранной и пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5			м	2900		
	Кабель огнестойкий для систем охранной и пожарной безопасности	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75			м	1200		
	Кабель огнестойкий для питания табло "Выход"	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5						
	Модуль акустический	Соната-3-Л			шт.	80		
	Табло "Выход"	Рубеж ОПОП 1-8М			шт.	85		
	Кабель-канал 30x25				шт.	900		
	Кабель-канал 12x12				м	1000		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Допускается замена оборудования и материалов, кабелей и проводов на другие типы, сертифицированные, с аналогичными параметрами без изменения проектно-сметной документации.

						ПСД-2022-ПС.С		
						Капитальный ремонт системы АПС в подвале и на 1, 9 этажах хирургического корпуса ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова по адресу: г. Уфа, ул. Достоевского, 132		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Р	Лист 1	Листов
Разраб.		Валеев		<i>В</i>	03.22			
Проверил					03.22			
Н.Контр.					03.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Строй Дом Проект"