

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ -ПС

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящие рабочие чертежи системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещений разработаны на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями ШНК 2.04.08.-96; ШНК 2.01.02-04, ШНК 2.04.09-2007, ППБ, ПУЭ.

Пожарная сигнализация.

Установка пожарной сигнализации предназначена для раннего обнаружения очага пожара с выдачей всей необходимой информации на приемно-контрольный прибор и передачи извещений о пожаре на ПНЦ (пульт централизованного наблюдения).

В качестве приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации предусматриваются приборы ППКОП "Гранд МАГИСТР". Прибор обеспечивает прием сигналов по 2-х проводной линии от пожарных извещателей и формирует сигналы для оповещения о пожаре, а также передает сигналы "Пожар", "Неисправность" на ПНЦ. При срабатывании 2-х автоматических пожарных извещателей или одного ручного в одном из шлейфов выдается сигнал "Пожар". При обрыве или коротком замыкании в одном из шлейфов срабатывает сигнал "Неисправность".

Прибор "Гранд МАГИСТР" разместить на стене на высоте 1,5м от уровня пола. Для обнаружения очага пожара в проектируемых помещениях проектом предусмотрена установка следующего оборудования:

- извещатели пожарные дымовые оптико-электронный ИП-212-58;
- извещатели пожарные тепловые ИП-103-5/4;
- извещатели пожарные ручные ИПР-ЗСУ (кнопочный).

На путях эвакуации устанавливаются ручные извещатели ИПР-ЗСУ на высоте 1,5 м от пола, а пожарные извещатели типа ИП-212-58 и ИП-103-5/4 на потолке и под площадками.

В соответствии с нормативными требованиями (ШНК 2.04.09-07) в каждом помещении комплекса предусматривается установка не менее двух пожарных извещателей, кроме помещений с мокрым процессом (санитарно-технические узлы, душевые кабинки, бассейны, прачечные, тамбуры и другие). Пожарные извещатели устанавливаются на потолке.

Расстояние от стены помещения до извещателя и между извещателями принят по ШНК 2.04.09-07. (Таблица 5,6,7,8).

Распределительная сеть пожарной сигнализации выполнено за подшивным потолком проводом КСПВ 2х0,5мм2, спуски к ручным извещателями и за подшивные потолки выполнить ПВХ-коробом.

Оповещение о пожаре.

Звуковая система оповещения на случай пожара устанавливаются сигнальные устройства звуковые.

Включение СУЗов производится от встраиваемого в системный блок "Гранд Магистра" релейного модуля на 8 реле типа РМ-8, реле которого коммутирует 12В от резервированного источника питания РИП-12 на колодки СУЗ. Распределительная сеть звукового оповещения выполняется проводом ПВС -2х0.75мм2.

Электропитание приемно-контрольного прибора предусмотрено - основное питание 220В; 50Гц. резервное - от встроенного источника питания аккумуляторная батарея 12В; 7А/ч комплектуется отдельно с автоматическим переключением.

Для обеспечения безопасной эксплуатации оборудование ОПС необходимо заземлить в соответствии с требованиями ПУЭ. Работы по устройству систем пожарной сигнализации и оповещения должны выполняться специализированными организациями.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылочные документы

ШНК 2.04.09-07

Пожарная автоматика зданий и сооружений

ШНК 2.01.02-04

Пожарная безопасность зданий и сооружений

ПУЭ

Правила устройства электроустановок

РД 25.953-90

Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи

Прилагаемые документы

ПС.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

на 1-м листе

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противо-пожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Хакимов Ш.

2026г.

ПС

Асака тумани "Мукумий" (Файз) МФЙ худудиди барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини куриш.

Изм. Кол. Лист Н.док. Подпис. Дата

ГИП. Хакимов Ш.



Г А П Чктамов М.



Разраб. Рахимов С.



Н.контр. Абдурахмонов Ш.

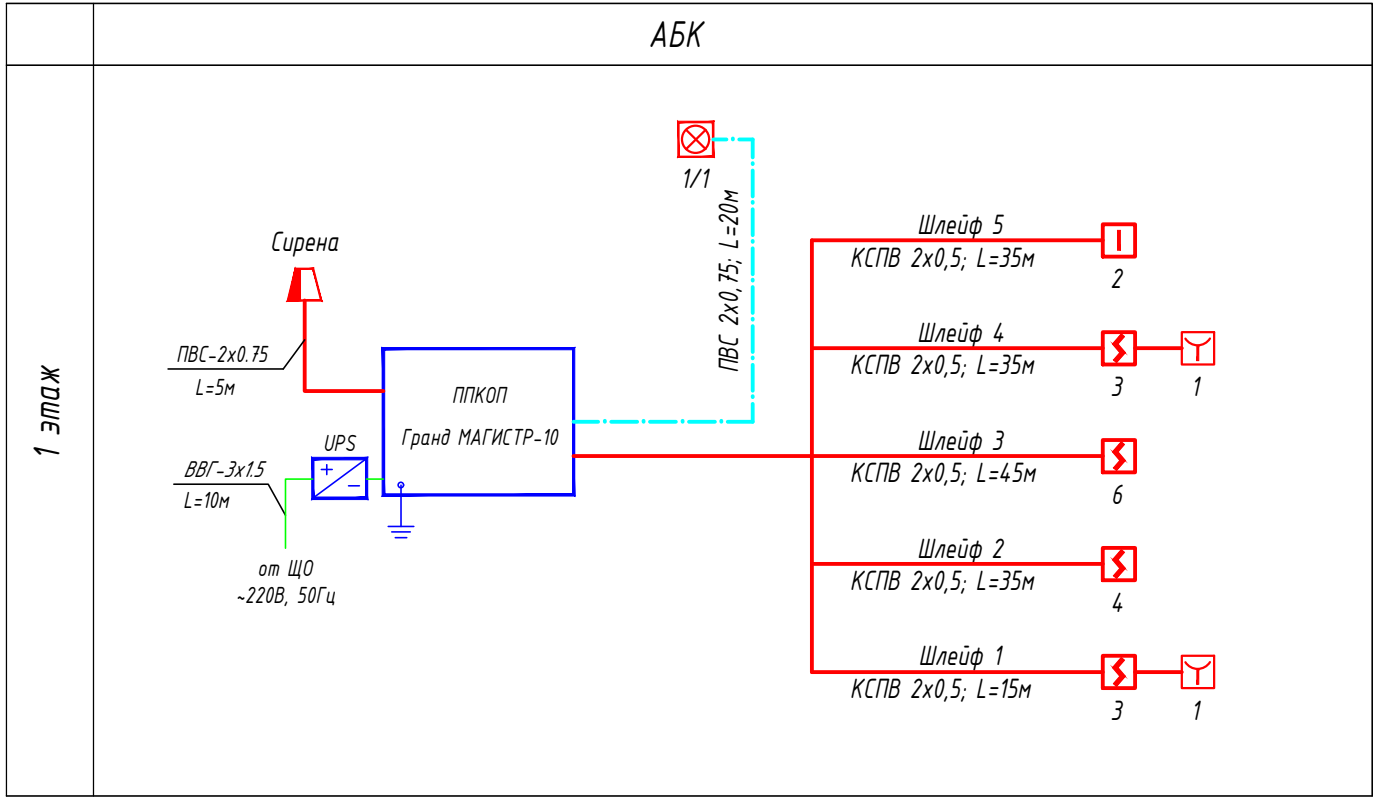


Общие данные



Kommunal LITI

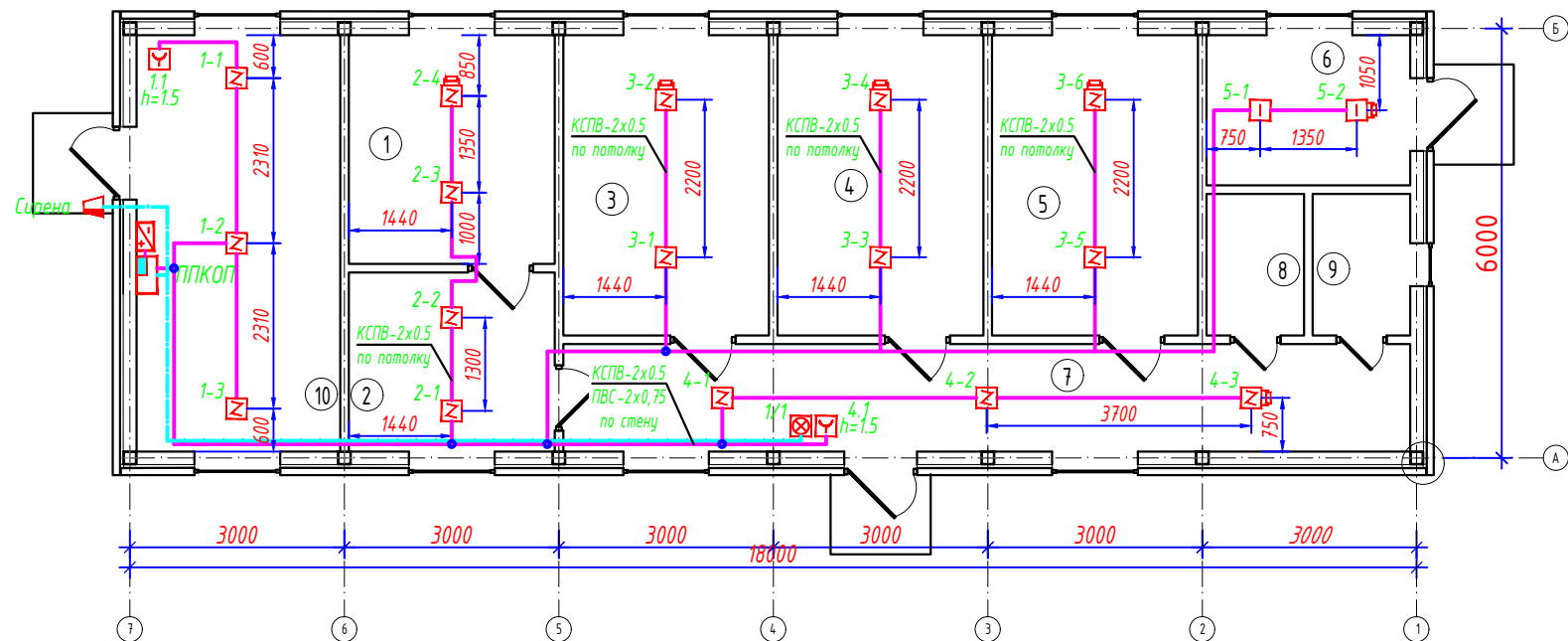
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
-  - Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
 -  - Резервированный источник питания UPS
 -  - извещатель пожарный дымовой, с указанием номера шлейфа (a) и порядкового номера извещателя в шлейфе (b);
 -  - извещатель пожарный тепловые, с указанием номера шлейфа (a) и порядкового номера извещателя в шлейфе (b);
 -  - ручной пожарный извещатель, с указанием номера шлейфа (a) и порядкового номера извещателя в шлейфе (b);
 -  - оповещатель свето-звуковой, с указанием номера шлейфа (a) и порядкового номера оповещателя в шлейфе (b);
 -  - коробка соединительная
 -  - трасса пожарной сигнализации
 -  - трасса системы оповещения

						2026г.				ПС		
						Асака тумани "Муқумий" (Файз) МФЙ ҳудудига барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпис.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП.		Хакимов Ш.							РП	2	5	
Г А П		Уктамов М.										
Разраб.		Райимов С.										
Н.контр.		Абдурахмонов Ш.							 Kommunal LITI			
						Структурная схема пожарной сигнализация и оповещения.						

Экспликация помещений



Наим. по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по опасности по взрыво-пожарной опасности
1	Кабинет начальника	9,2	Д
2	Производственное помещение	7,2	Д
3	Диспетчерская	12,1	Д
4	Бактериологическая лаборатория	12,1	Д
5	Химическая лаборатория	12,1	Д
6	Тепловой пункт	6,0	Д
7	Коридор	17,8	Д
8	Санузел мужской	2,7	Д
9	Санузел женский	2,7	Д
10	Рабочий кабинет	16,6	Д
	Итого	98,5	

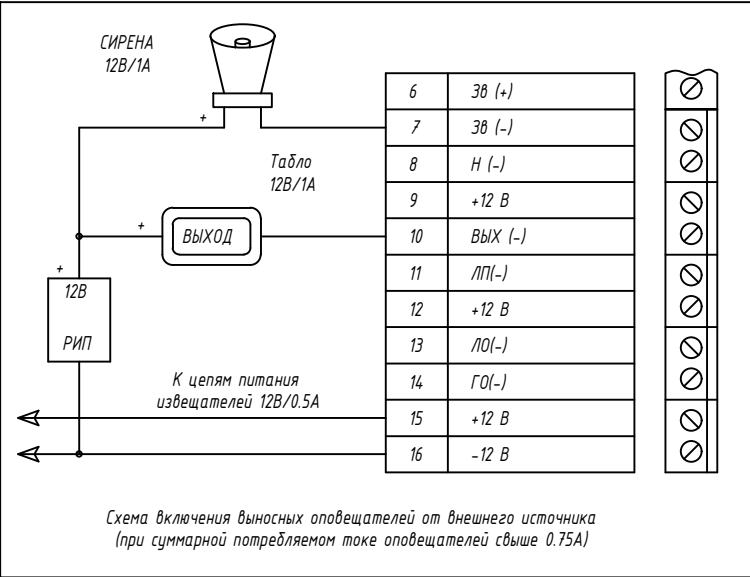
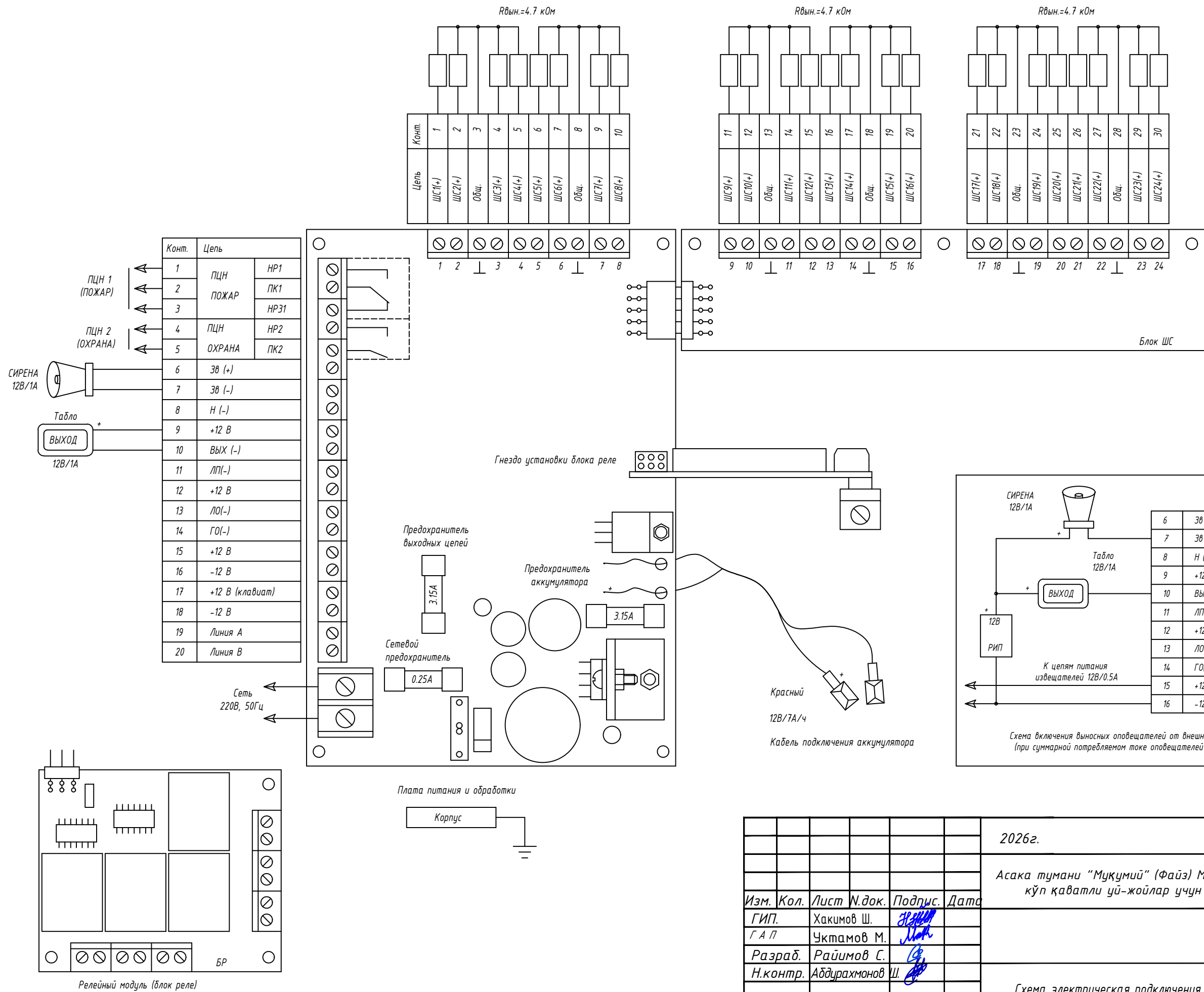
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
 - Резервированный источник питания UPS
 - извещатель пожарный дымовой, с указанием номера шлейфа (а) и порядкового номера извещателя в шлейфе (b);
 - извещатель пожарный тепловой, с указанием номера шлейфа (а) и порядкового номера извещателя в шлейфе (b);
 - ручной пожарный извещатель, с указанием номера шлейфа (а) и порядкового номера извещателя в шлейфе (b);
 - оповещатель свето-звуковой, с указанием номера шлейфа (а) и порядкового номера оповещателя в шлейфе (b);
 - коробка соединительная
 - трасса пожарной сигнализации
 - трасса системы оповещения

Примечания:

- Электропроводки проложить в гофрированной трубе за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс.
- Спуски к ручным извещателям выполнить в монтажном коробе.
- Приборы системы сигнализации и оповещения разместить таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации соответствовала требованиям эргономики. Ориентировочная высота установки составляет 1,5 метра от уровня пола.
- Табло "Выход" предусмотрены в разделе ЭО.
- Извещатели установить после монтажа светильников.
- Заземление оборудования от заземляющего контакта электросети.

						2026г. ПС			
						Асака тумани “Муқумий” (Файз) МФЙ худудиди барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпис.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Хакимов Ш.					РП	3	5
Г А П		Уктамов М.							
Разраб.		Райимов С.							
Н.контр.		Абдурахмонов Ш.							
						Пожарная сигнализация и оповещения.			
						 Kommunal LITI			

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



						2026г.	ПС					
						Асака тумани "Муқумий" (Файз) МФЙ ҳудудида барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Кол.	Лист	Н.доқ.	Подпис.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП.	Ҳакимов Ш.								РП	4	5	
Г А П	Уктамов М.											
Разраб.	Райимов С.											
Н.контр.	Абдурахмонов Ш.											
						Схема электрическая подключения				Kommunal LITI		

Схема подключения самотестируемых дымовых пожарных извещателей ИП-212,
и ручных пожарный извещателей ИПР

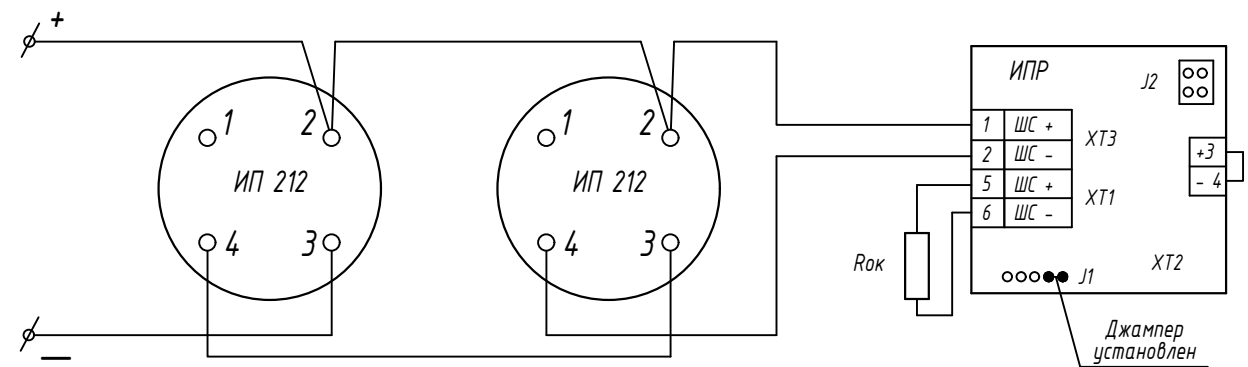
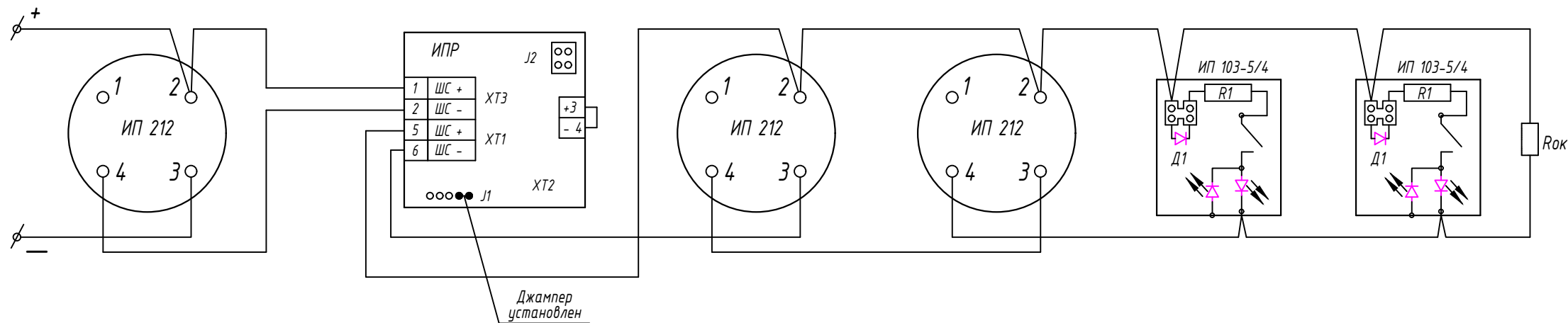


Схема подключения самотестируемых дымовых пожарных извещателей ИП-212,
тепловых пожарных извещателей ИП 103-5/4, и ручных пожарный извещателей ИПР



R1=0,3 кОм
Rок=4,7 кОм

Алгоритм

1. Сигнал "Пожар" от одного датчика Еа воспринимается как "Предварительная тревога"
2. Сигнал "Пожар" от двух и более датчиков Еа воспринимается как "Пожарная тревога"
3. Сигнал "Пожар" от ручного извещателя ИПР воспринимается как "Пожарная тревога"

						2026г.	ПС					
						Асака тумани “Муқумий” (Файз) МФЙ худудиди барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпис.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП.		Хакимов Ш.							РП	5	5	
Г А П		Уктамов М.										
Разраб.		Райимов С.										
Н.контр.		Абдурахмонов Ш.										
						Схема подключения извещателей к прибору			 Kommunal LITI			

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

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование для системы пожарной сигнализации							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный с БП и встроенной сиреной	ППКОП "Гранд МАГИСТР-10"			компл	1		ППКОП
2	Аккумулятор для резервного питания сигнализации, емкостью 7А/ч	UPS-12V-7A/ч-20A/ч			шт	1		
3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП-212-58			шт	16		
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР-ЗСУ			шт	2		
5	Извещатель пожарный тепловые	ИП-103-5/4-А3			шт	2		
6	Резистор 0,3 кОм	МЛТ 0,25			шт	2		
7	Резистор 4,7 кОм	МЛТ 0,25			шт	6		
8	Кабель для пожарной сигнализации, полиэтиленовая изоляция, виниловая ПВХ оболочка	КСПВ-2х0,5			м	165		
9	Кабель медный ПВХ изоляции, ПВХ оболочками	ВВГ-3х1,5			м	10		
10	Коробка соединительная	УК-4К			шт	5		
11	Короб ПВХ (кабел-канал), 16х16мм				м	10		
12	Труба гофрированная из ПВХ d=16мм				м	10		
13	Аксессуары и крепеж для труб гофрированная				кг	5		
14	Метизы и металлоконструкции				кг	5		
	Оборудование для системы оповещения							
1	Оповещатель звуковой	ООПЗ 27-7			шт	1		
2	Провод с виниловой изоляцией соединительный для оповещения	ПВС-2х0,75			м	20		
3	Коробка соединительная	УК-4К			шт	1		

						2026г.	ПС		
						Асака тумани "Муқумий" (Файз) МФЙ ҳудудида барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпис.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Хакимов Ш.		З.З.И.И.			РП	1	1
Г А П		Уктамов М.		И.И.И.					
Разраб.		Раҳимов С.		С.С.					
Н.контр.		Абдурахмонов Ш.		Ш.С.		Спецификация оборудования, изделий и материалов.	 Kommunal LITI		