

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист,	Наименование,	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема	
3	Конструкция контур заземлена	
4-5	План с сетями пожарной сигнализации	
6-7	План сетями оповещения о пожаре	
8-9	План эвакуации	
10	Скелетная схема прибора Гранд-магистр	
11	Кабельный журнал	
12-13	Спецификация оборудования и материалов.	

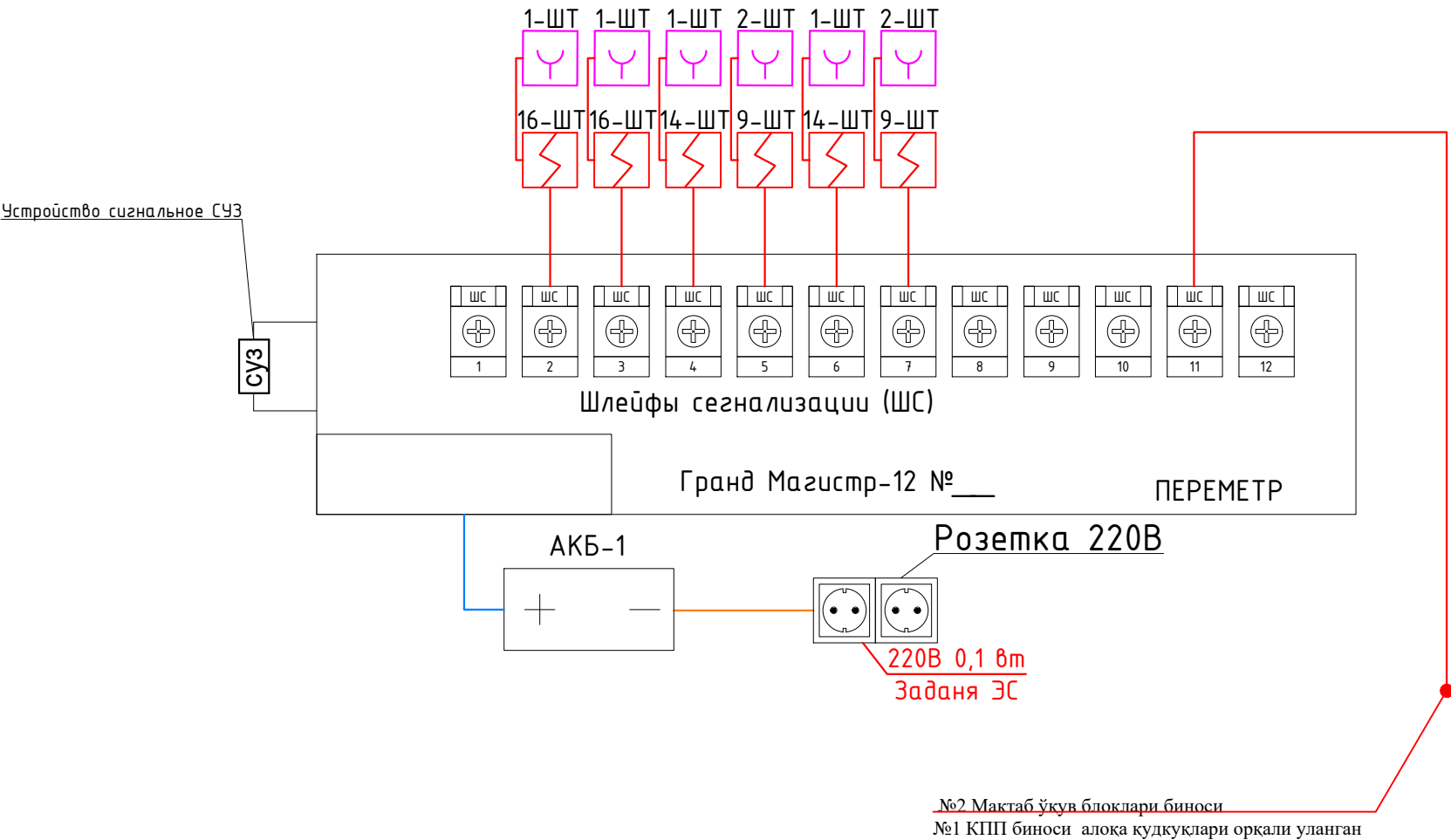
Обозначение.	Наименование.
Ссылочные документы.	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений. Гранд магистр находится на высоте 1,5 метра над землей, в проекте показано, как далеко от стены димавой датчики, в проекте кабель датчиков димавой расположен в 20 см от стены, все работы по проекту ведутся в соответствии с требованиями ШНК 2.04.09.21
КМК 2.04.20-98.	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
МКН 13:2008 УзААА	Наименование нормативного документа. Ведомственные строительные нормы. Проектирование городских и сельских телефонных станций и узлов мультисервисного доступа.
	Прилагаемые документы.
ПС.СО.	Спецификация оборудования

Главный инженер проекта:



						2026г.	ПС	
						Мирзачўл тумани "Боғдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Хамраев Н				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Омилхонов С			Учебный блок	РП	1	13
Н.контр		Ваккосов П						
						Общие данные.		"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ

Структурная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения:

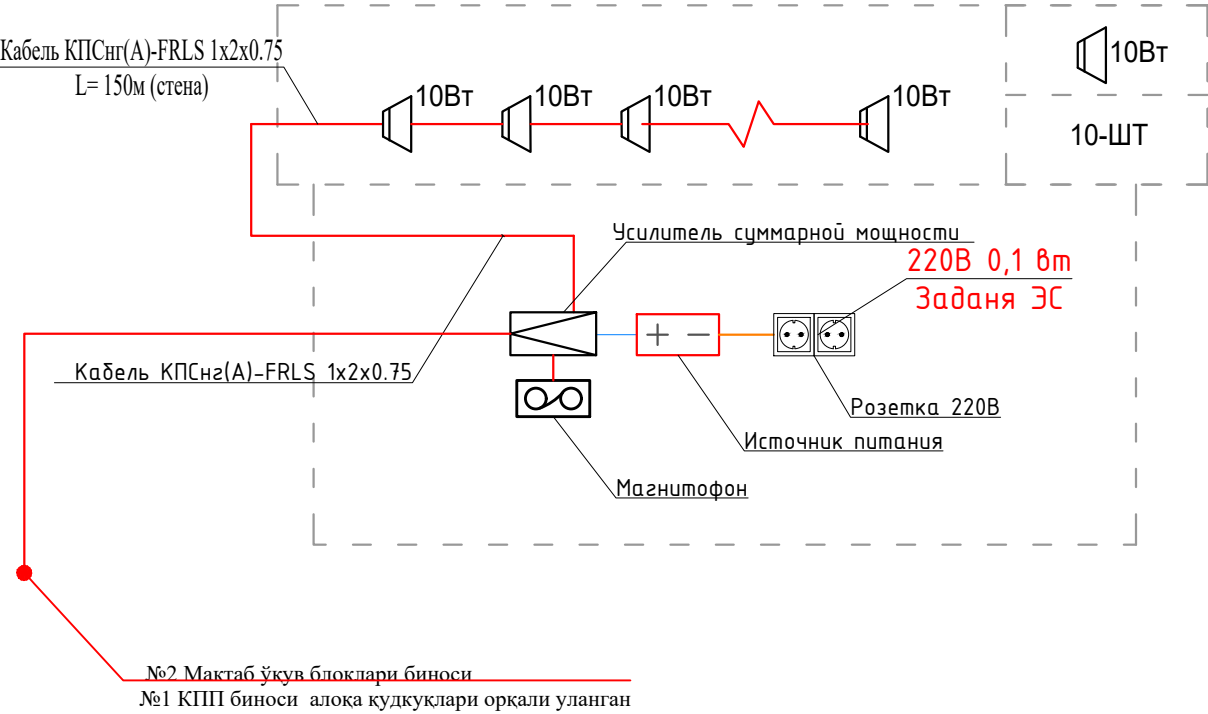
- Гранд Магистр-12
- Источник питания
- Устройство сигнальное СУЗ
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10

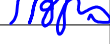
Условные обозначения:

- Концентратор на 20/10 лучей
- Усилитель трансляционный
- Магнитофон
- Звуковые колонки настенные
- Источник питания

- Сеть пожарной сигнализации КПСнз(А)-FRLS 1x2x0.75
- Линия электропитания 220V
- Сеть пожарной сигнализации ПУГНП 1x2x0,5
- Электрический звонок Кабель ПУГНП-2x0,75
- Кабель информационный U/FTP cat/6

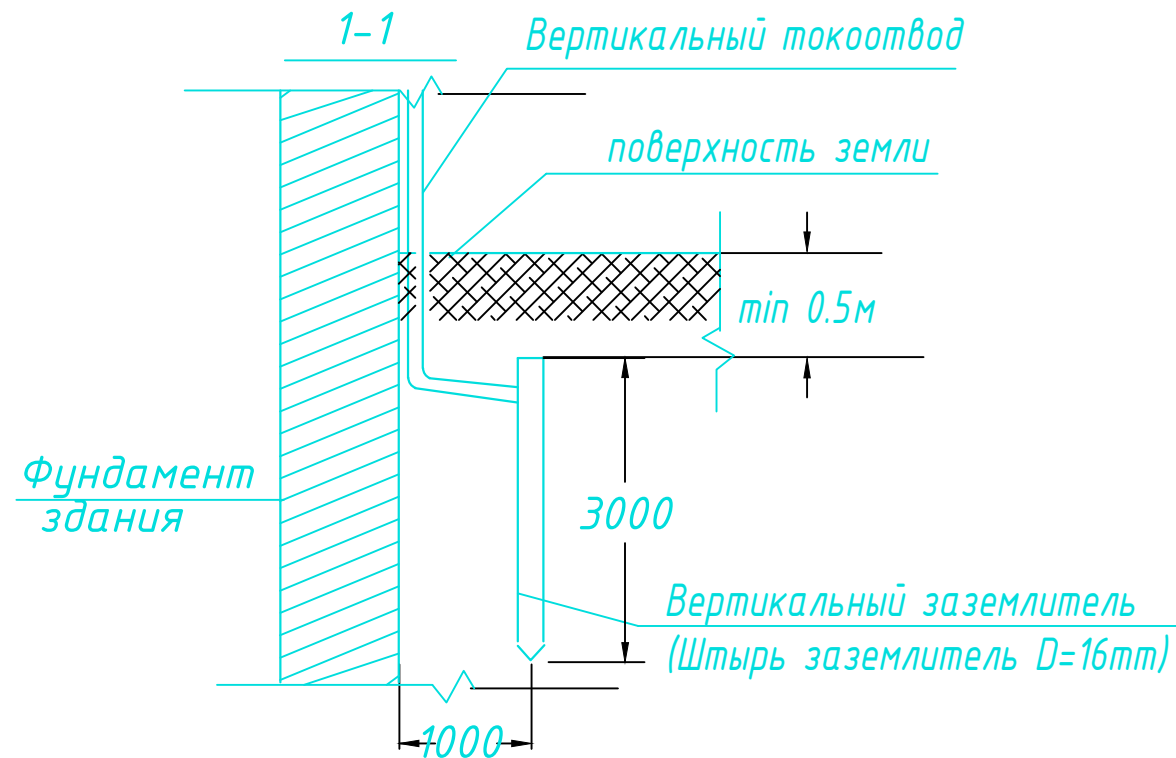
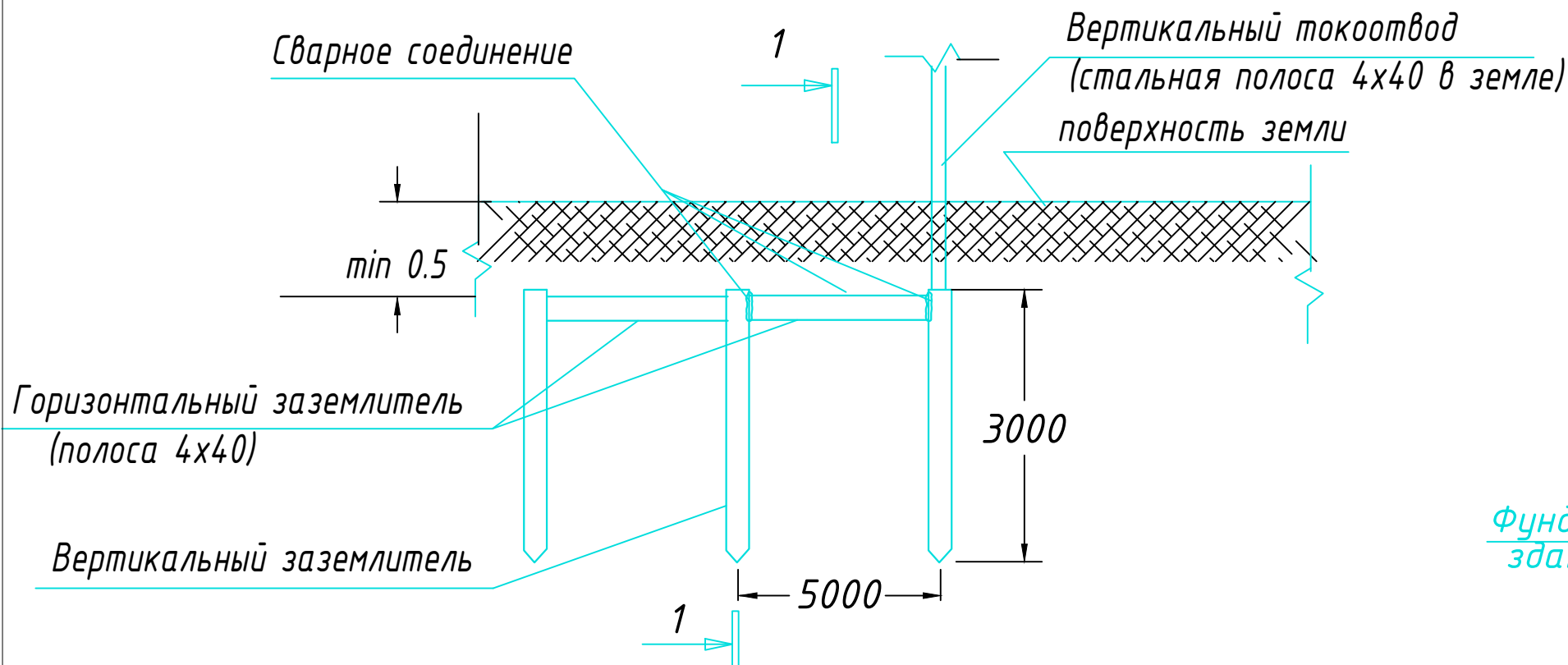
Структурная схема оповещения о пожаре



						2026г.				ПС					
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Учебный блок				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Хамраев Н								РП	2	13			
Разраб.		Омилхонов С													
Н.контр		Ваккосов П				Структурная схема				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ					

Конструкция контур заземлена.

Узел N1
Конструкция заземлителя



ПРИМЕЧАНИЕ

В качестве заземлителя защиты от прямых ударов молнии использовать металлическую кровлю и заземлитель (типа Б) на расстоянии не менее 1,0 м от фундамента.

С кровли здания сделать спуски стальной проволокой $\Phi 8$ мм и присоединить их к непрерывному контуру заземления, проложенному по периметру здания стальной полосой 4x40 мм на глубине не менее 0,5 м.

Контур заземления присоединить к заземлителю стальной полосой 4х40мм.

Соединения токоотводов с заземлителями выполнить сваркой, а при недопустимости огневых работ выполнить на болтовых соединениях с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом.

Выступающие над кровлей металлические части соединить с металлической кровлей.

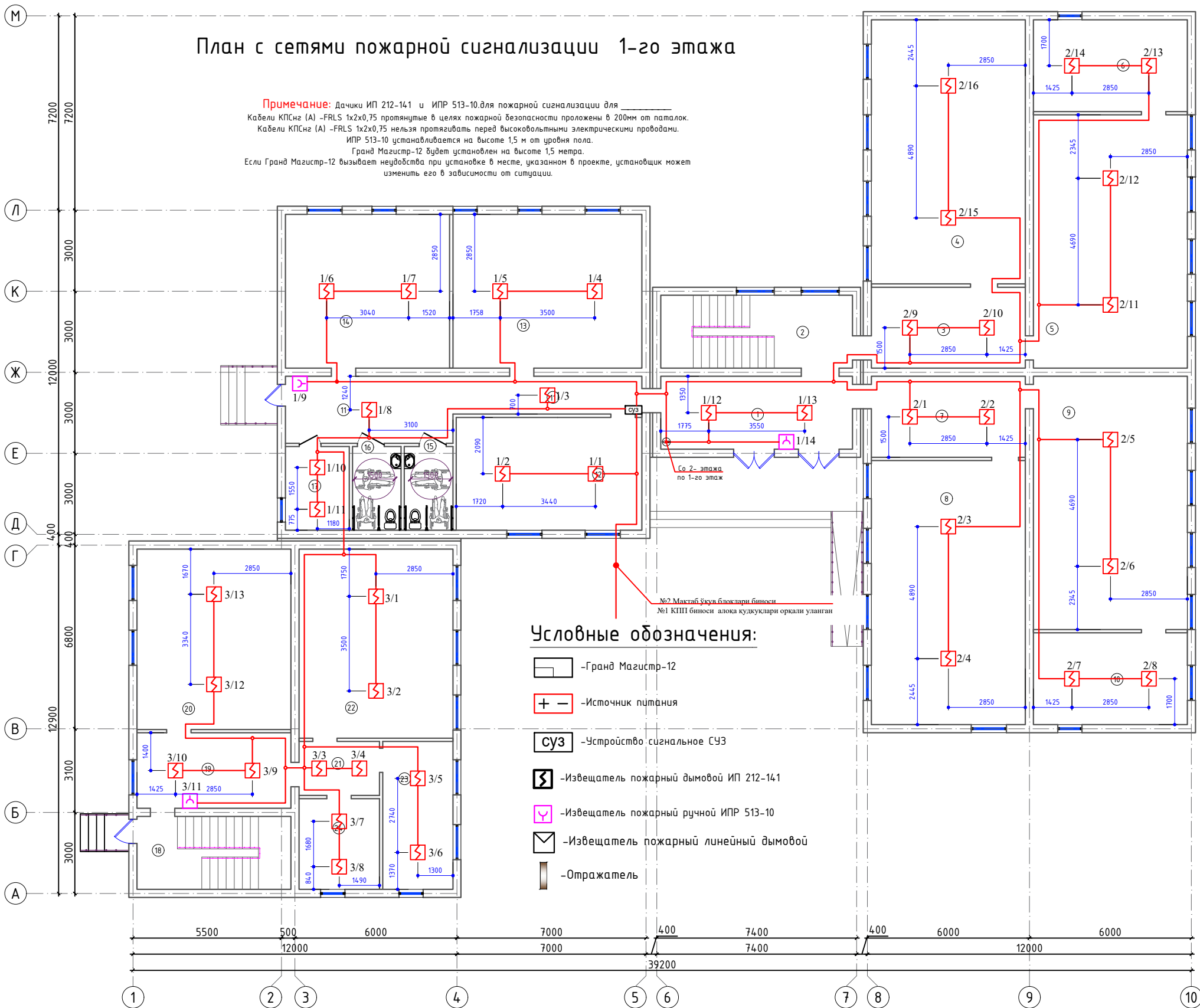
Заземлители молниезащиты могут выполнять роль повторного заземления.

В электрощитовой на высоте 0,3м по периметру выполнить контур выравнивания потенциалов стальной полосой 4х40мм. Полосу присоединить к шине РЕ ВРУ болтовым соединением. Проводом ПВ-1 1х25мм к полосе присоединить все металлические корпуса оборудования.

						2026г.	ПС
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Хамраев Н				Учебный блок	Стадия
Разраб.		Омилхонов С					РП
Н.контр		Ваккософ П					Лист
							Листов
						Конструкция контур заземлена.	“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ

План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа

Примечание: Дачки ИП 212-141 и ИП 513-10 для пожарной сигнализации для
Кабели КПСнг (А) -FRLS 1х2х0,75 протянутые в целях пожарной безопасности проложены в 200мм от паталок.
Кабели КПСнг (А) -FRLS 1х2х0,75 нельзя протягивать перед высоковольтными электрическими проводами.
ИП 513-10 устанавливается на высоте 1,5 м от уровня пола.
Гранд Магистр-12 будет установлен на высоте 1,5 метра.
Если Гранд Магистр-12 вызывает неудобства при установке в месте, указанном в проекте, установщик может
изменить его в зависимости от ситуации.



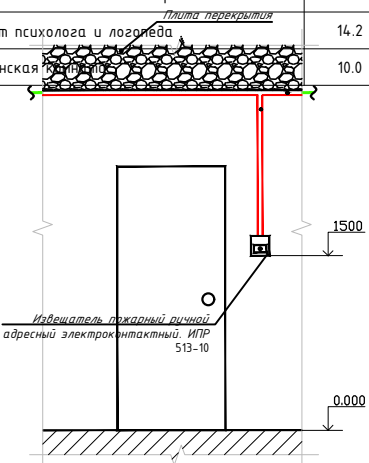
Условные обозначения:

- Гранд Магистр-12
- Источники питания
- Устройство сигнальное СУЗ
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10
- Извещатель пожарный линейный дымовой
- Отражатель

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	19.2
2	Лестничная клетка	19.2
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет химии	53.5
6	Препараторская	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Кабинет физики	53.5
10	Препараторская	19.4
11	Коридор	25.8
12	Учительская	28.8
13	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	40.0
14	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	34.7
15	Сан.узел для инвалидов (Ж)	5.6
16	Сан.узел для инвалидов (М)	5.6
17	Кладовая уборочного инвентаря	7.3
18	Лестничная клетка	15.4
19	Коридор	16.0
20	Учебный класс начального образования	38.1
21	Тамбур	6.0
22	Учебный класс начального образования	40.0
23	Кабинет психолога и логопеда	14.2
24	Медицинская	10.0

Разрез 1-1

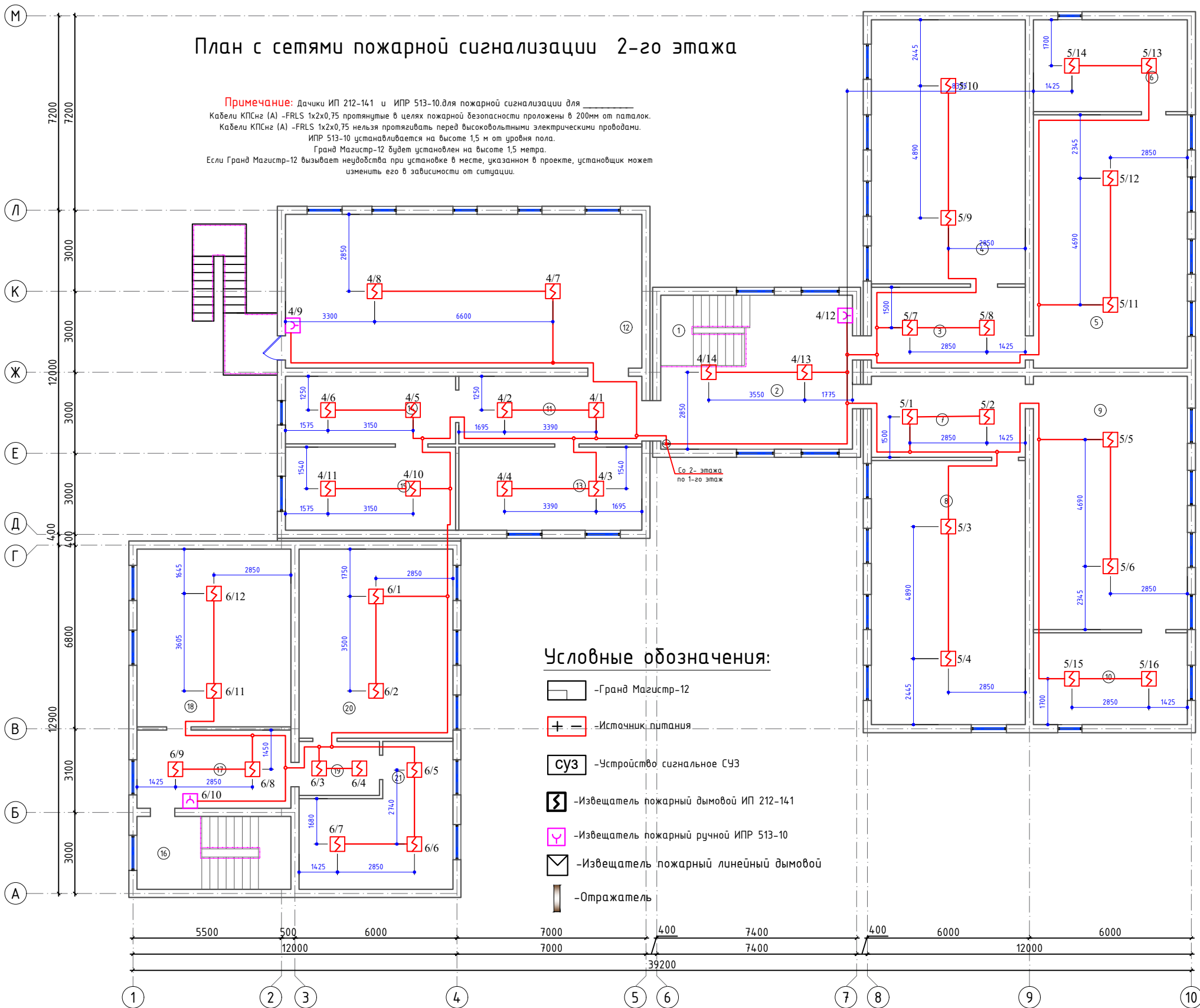


Примечание:
Подключиться к локальной сети GSM, установленной в Гранд Мастер
Монтажной организации возложить установки пожарных приборов согласно ШНК 2.04.09-2021 оборудования должны размещается в охраняемое помещение, площадью не мене 15м2или представить заключения органа государственного пожарного надзора в соответствии пункта 325. ШНК 2.04.09-2021

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	2026г.	ПС
Гип	Хамраев Н					Мирзачул тумани "Богдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш	
Разраб.	Омихонев С					Учебный блок	Стадия РП
Н.контр	Вакксов П					План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа	Лист 4
							Листов 13

План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа

Примечание: Дачки ИП 212-141 и ИПР 513-10 для пожарной сигнализации для
Кабели КПСнг (А) -FRLS 1х2х0,75 протянутые в целях пожарной безопасности проложены в 200мм от потолка.
Кабели КПСнг (А) -FRLS 1х2х0,75 нельзя протягивать перед высоковольтными электрическими проводами.
ИПР 513-10 устанавливается на высоте 1,5 м от уровня пола.
Гранд Магистр-12 будет установлен на высоте 1,5 метра.
Если Гранд Магистр-12 вызывает неудобства при установке в месте, указанном в проекте, установщик может изменить его в зависимости от ситуации.



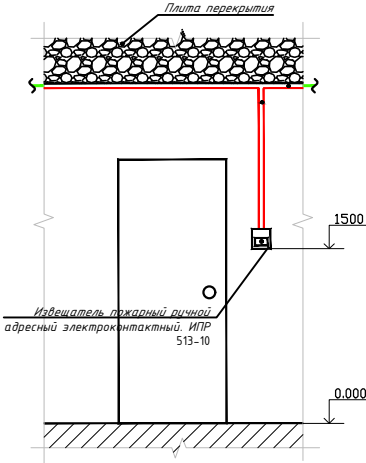
Условные обозначения:

- Гранд Магистр-12
- Источник питания
- Устройство сигнальное СУЗ
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10
- Извещатель пожарный линейный дымовой
- Отражатель

Экспликация помещений

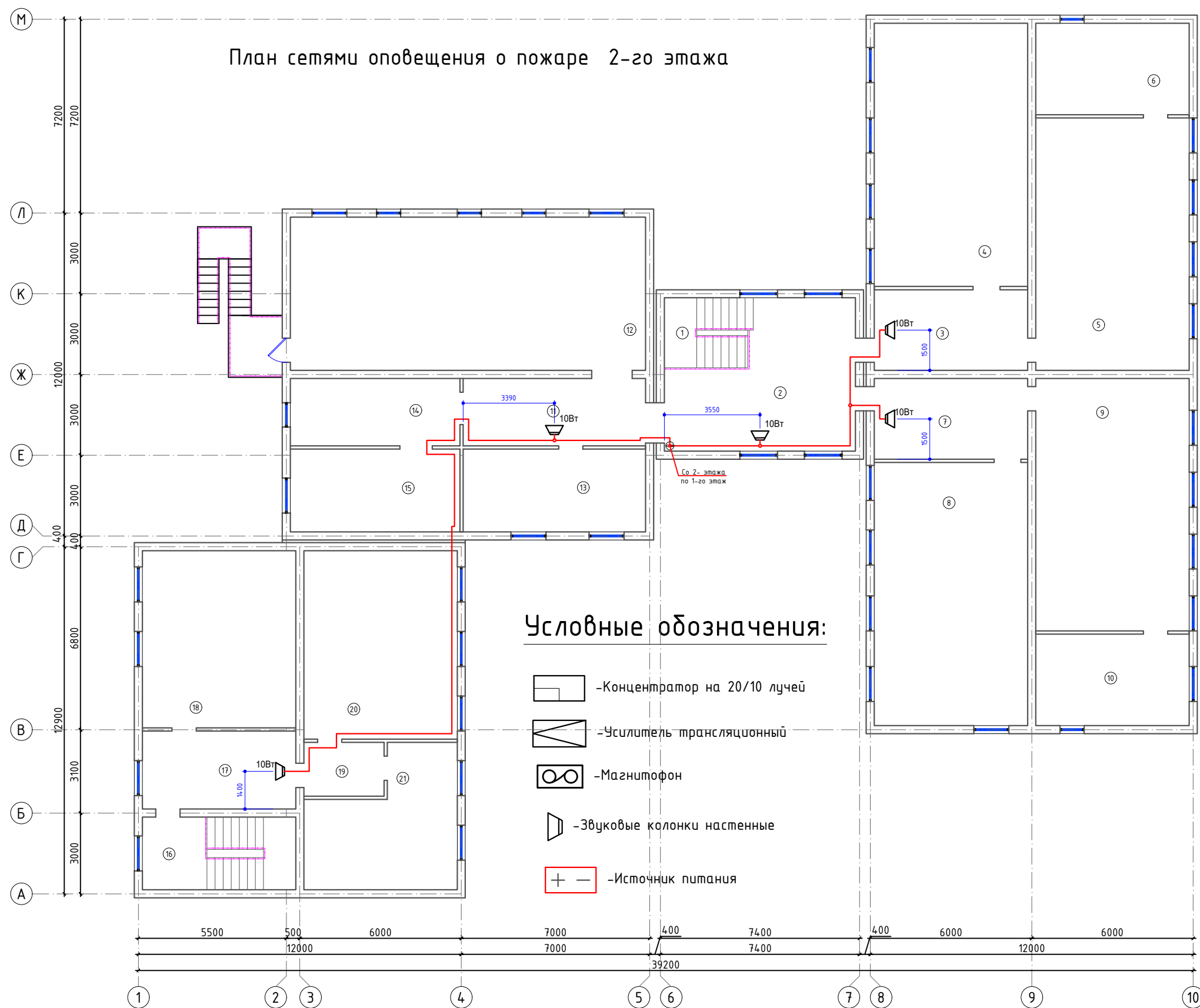
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	11.0
2	Холл	29.5
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет начальной военной подготовки	53.5
6	Снарядная	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Учебный класс информатики	53.5
10	Серверная	19.4
11	Коридор	18.0
12	Актовый зал на 80 мест.	75.2
13	Кабинет духовности и просветительства	21.0
14	Приёмная	15.8
15	Кабинет директора	19.4
16	Лестничная клетка	15.4
17	Коридор	16.5
18	Учебный класс начального образования	37.5
19	Тамбур	6.0
20	Учебный класс начального образования	40.0
21	Библиотека с читальным залом	24.7

Разрез 1-1



2026г.	ПС
Мирзачул тумани "Богдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм. Кол.уч Лист Н.док Подпись Дата	Стадия Лист Листов
Гип Хамраев Н	РП 5 13
Разраб. Омилхонов С	
Н.контр Вакксов П	
План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа	"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ

План сетями оповещения о пожаре 2-го этажа

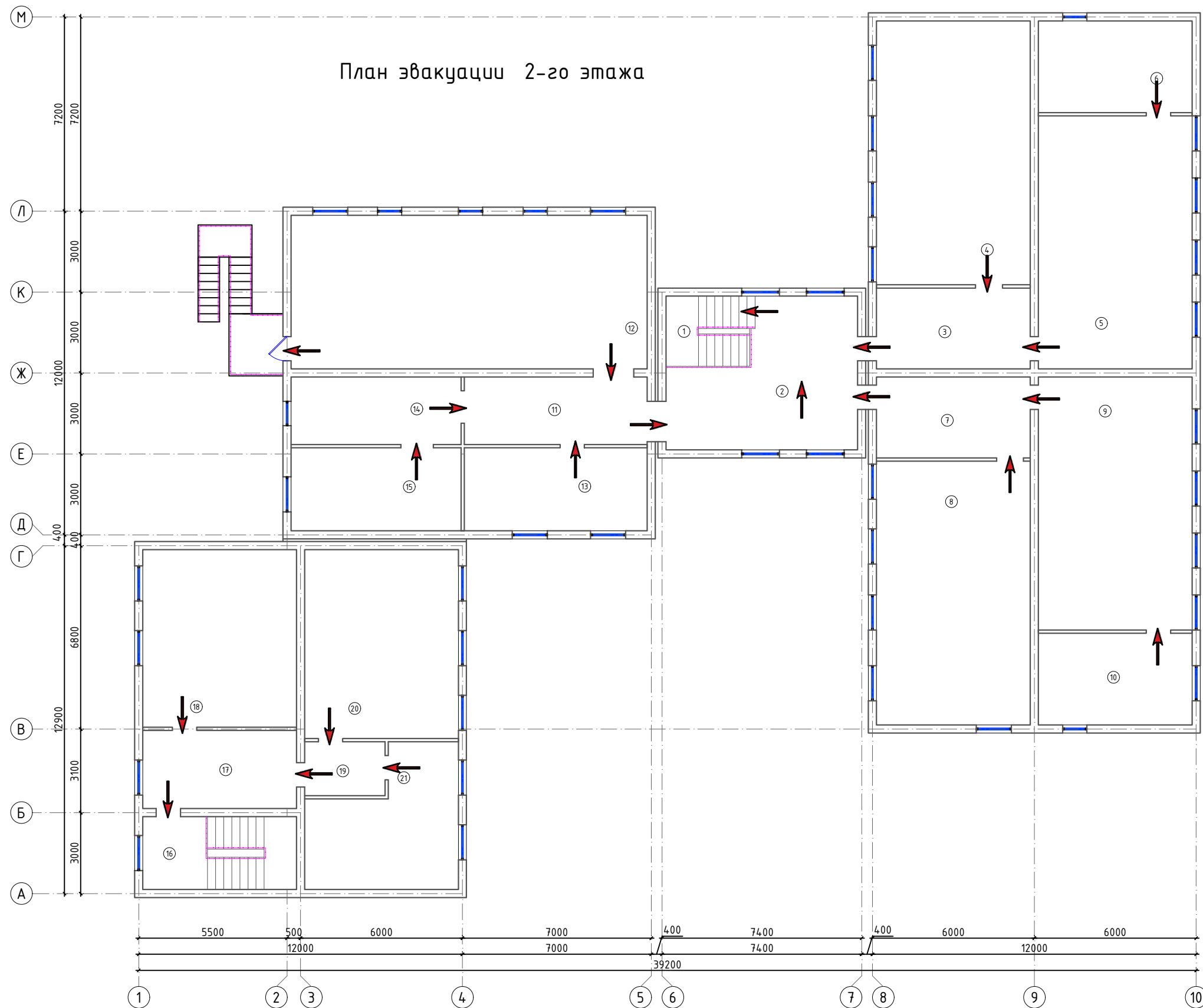


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	11.0
2	Холл	29.5
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет начальной военной подготовки	53.5
6	Снарядная	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Учебный класс информатики	53.5
10	Серверная	19.4
11	Коридор	18.0
12	Актовый зал на 80 мест.	75.2
13	Кабинет духовности и просветительства	21.0
14	Приёмная	15.8
15	Кабинет директора	19.4
16	Лестничная клетка	15.4
17	Коридор	16.5
18	Учебный класс начального образования	37.5
19	Тамбур	6.0
20	Учебный класс начального образования	40.0
21	Библиотека с читальным залом	24.7

						2026г.	ПС		
						Мирзачўл тумани "Богбон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш			
Изм.	Кол.ч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Учебный блок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н					РП	7	13
Разраб.		Омилхонов С							
Н.контр		Вакксов П							
						План сетями оповещения о пожаре 2-го этажа	"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ		

План эвакуации 2-го этажа



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	11.0
2	Холл	29.5
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет начальной военной подготовки	53.5
6	Снарядная	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Учебный класс информатики	53.5
10	Серверная	19.4
11	Коридор	18.0
12	Актный зал на 80 мест.	75.2
13	Кабинет духовности и просветительства	21.0
14	Приёмная	15.8
15	Кабинет директора	19.4
16	Лестничная клетка	15.4
17	Коридор	16.5
18	Учебный класс начального образования	37.5
19	Тамбур	6.0
20	Учебный класс начального образования	40.0
21	Библиотека с читальным залом	24.7

						2026г.	ПС
						Мирзачул тумани "Бобдон" МФЙдаги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Учебный блок	Стадия
ГИП			Хамраев Н				РП
Разраб.			Омилонов С				9
Н.контр			Ваккосов П				13
						План эвакуации 2-го этажа	"JIZZAX ENERO LOYIHA" МЧЖ

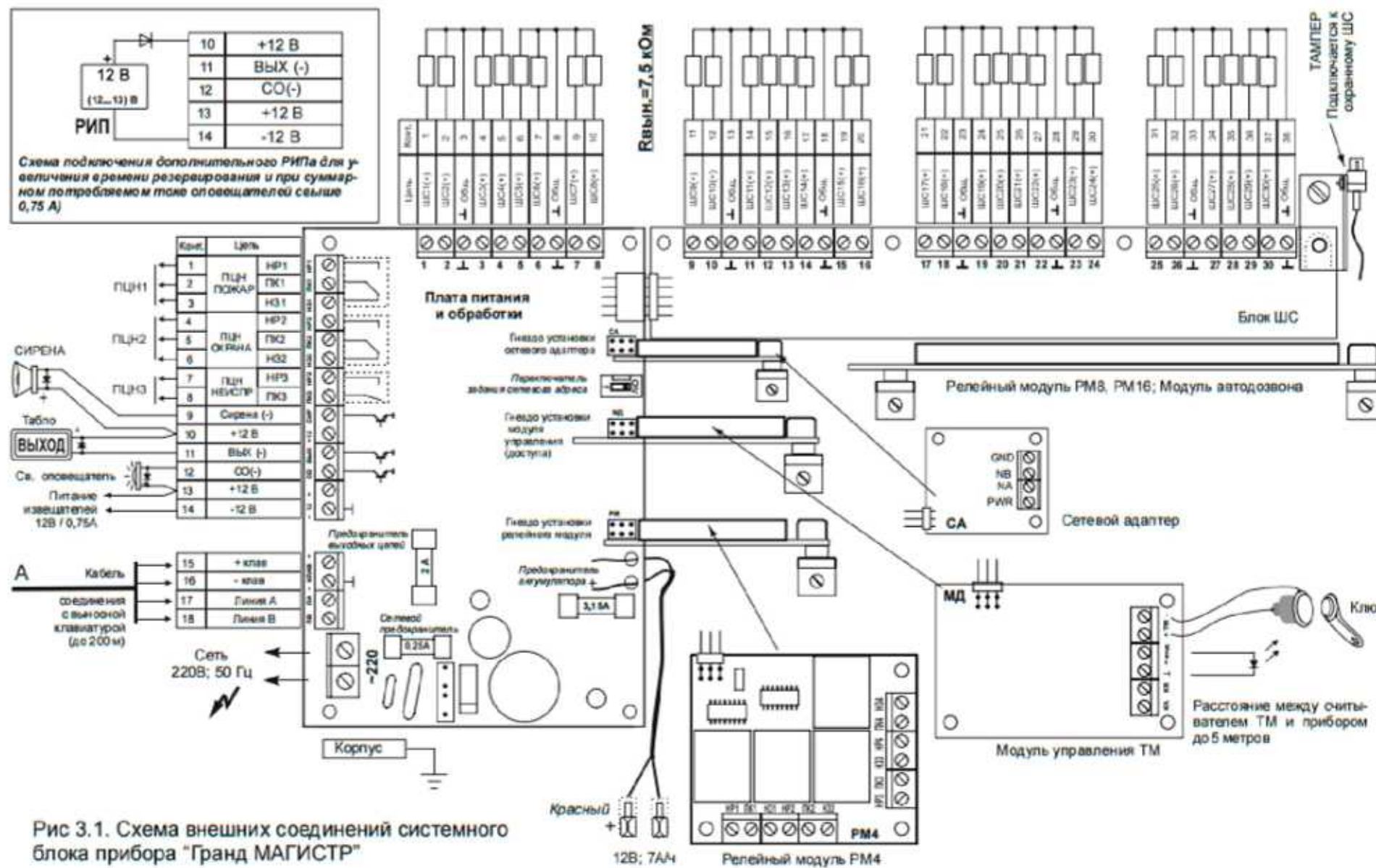


Схема подключение охранных извещателей

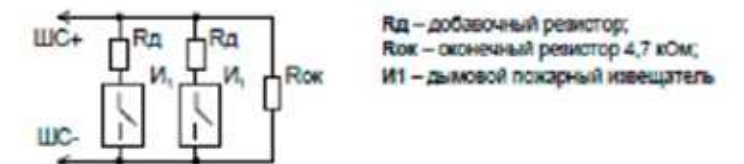
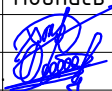
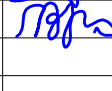


Схема подключение пожарных извещателей

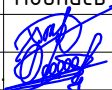
Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих градостроительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

						2026г.	ПС
						Мирзачул тумани "Боғдон" МФИдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Учебный блок	Стадия
ГИП		Хамраев Н					Лист
Разраб.		Омилхонов С					Листов
Н.контр		Вакксов П				РП	10
						Скелетная схема прибора Гранд-магистр	13
						"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ	

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель (Провод)						
	Откуда	Куда	По проекту			Проложено по проекту			
			Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина м	На тросу м	В коробе м	В трубе гоф м	По установ. констр. м
ШС1	Прибор пожарной сигнализации линии связи Гранд Магистр №1	охранно-пожарные извещатели 1-этаж	КПСнг(A)-FRLS	1x2x0.5	85			85	
ШС2	Прибор пожарной сигнализации линии связи Гранд Магистр №1	охранно-пожарные извещатели 1-этаж	КПСнг(A)-FRLS	1x2x0.5	80			80	
ШС3	Прибор пожарной сигнализации линии связи Гранд Магистр №1	охранно-пожарные извещатели 1-этаж	КПСнг(A)-FRLS	1x2x0.5	120			120	
ШС4	Прибор пожарной сигнализации линии связи Гранд Магистр №1	охранно-пожарные извещатели 2-этаж	КПСнг(A)-FRLS	1x2x0.5	100			100	
ШС5	Прибор пожарной сигнализации линии связи Гранд Магистр №1	охранно-пожарные извещатели 2-этаж	КПСнг(A)-FRLS	1x2x0.5	135			135	
ШС6	Прибор пожарной сигнализации линии связи Гранд Магистр №1	охранно-пожарные извещатели 2-этаж	КПСнг(A)-FRLS	1x2x0.5	100			100	

						2023г.				ПС					
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Учебный блок				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Хамраев Н								РП	11	13			
Разраб.		Омилхонов С													
Н.контр		Ваккосов П				Кабельный журнал				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>							
1	Коробка ответвительная	КС-4			шт	41		
2	Извещатель дымовой	ИП-212-141			шт	79		
3	Извещатель ручной	ИПР 513-10			шт	6		
4	Устройство сигнальное	СУЗ SL-100			шт	1		
5	Провод 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75			м	620		
6	Кабель UTP экранированная кол. и сеч. жил: 4х2х0,52мм² категории 6е	UTP/cat 6e			м	10		
7	Кабель с медными жилами сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг			м	5		
8	Хомут нейлоновый черный 3.5х150мм, 100шт. в упаковке				шт	9		
9	Метизы				кг	2		
10	Бирка кабельная маркировочная				шт	80		
	<u>Материалы</u>							
1	Полоса 40х40 мм (букта 40м) горячеоцинкованная	Сталь		gc-0440-40-hz	м	35		
2	Штырь заземлителя с заострением D=16 мм, 1,5м (острие-муфта)			gc-21301	м	1		

						2026г.				ПС		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Хамраев Н				Учебный блок				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Омилхонов С								РП	12	13
Н.контр		Ваккосов П										
						Спецификация оборудования и материалов.				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

