

Узбекистон Республикаси Сирдарё вилояти Гулистон шаҳри "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"
масъуляти чекланган жамияти

ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"

Рабочий проект

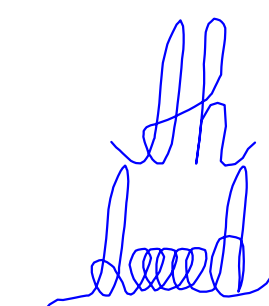
Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни
мукаммал таъмирлаш

№ 3- мактаб

ПС - Пожарная сигнализации
СС - Связи сигнализации
ВН - Видеонаблюдения

Альбом 1

ГИП:
Директор:



Норкулов А
Алмаматов А

2026г.

 -Гранд Магистр-12

☐ ☐ -Источник питания

суз -Устройство сигнальное СУЗ

☞ -Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141

 -Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10

—Сеть пожарной сигнализации КПСнз(А)-FRLS 1х2х0.75

— Линия электропитания 220V

—Сеть пожарной сигнализации ПУГНП 1х2х0,5

-Концентратор на 20/10 лучей

 -Усилитель трансляционный -Магнитофон

— Сеть пожарной сигнализации КПСнз(А)-FRLS 1х2х0.75

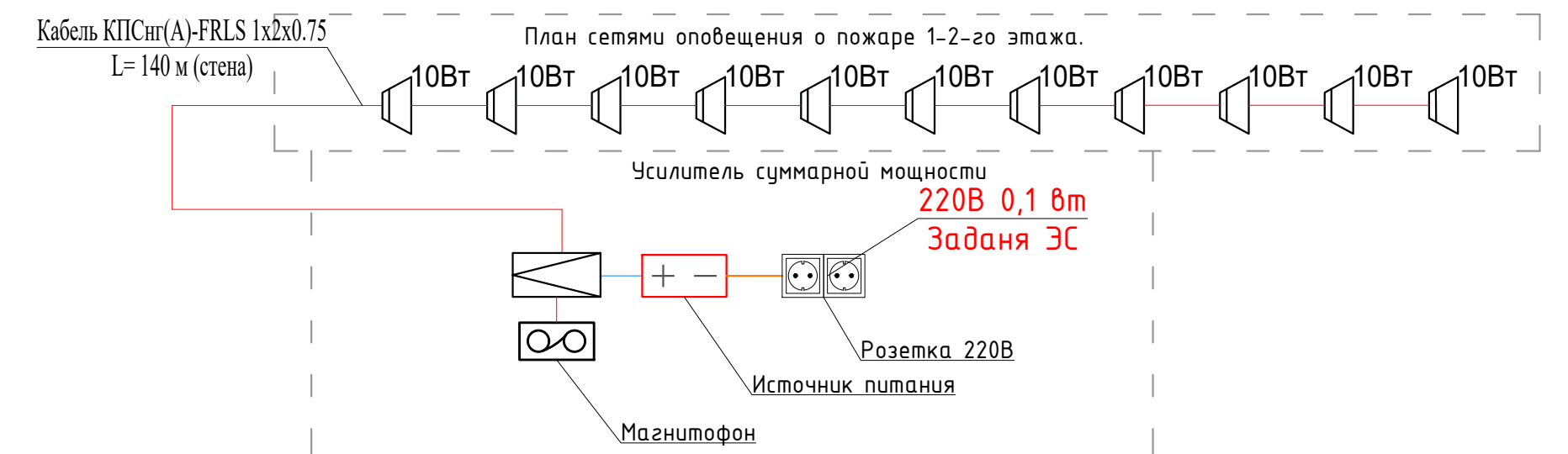
— Линия электропитания 220V

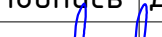
— Линия электропитания 12/24V

 -Звуковые колонки настенные

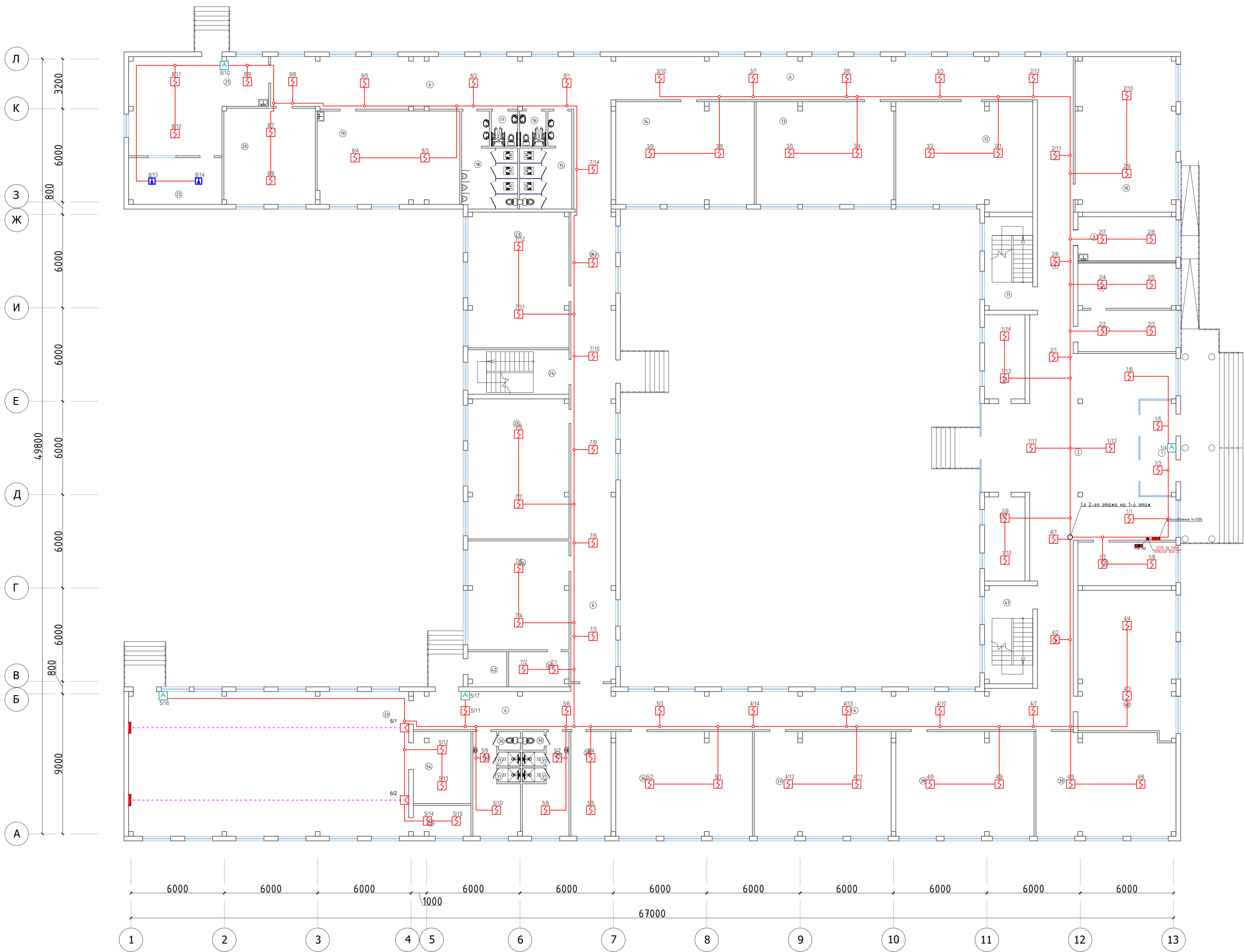
+ - -Источник питания

Схематическое изображение системы распределения сигнала на 16 каналов. Вверху показаны 16 параллельных линий сигнала, каждая из которых начинается с кабеля КПСнг(A)-FRLS 1x2x0.75 определенной длины (от 65 м до 150 м) и заканчивается в блоке Гранд Магистр-16. Этот блок подключен к устройству суз (сигнальный процессор) и розетке 220В. Внизу изображены источник питания и устройство сигнальное СУЗ. В центре находится блок Гранд Магистр-16, который распределяет сигнал по 16 каналам. Каждый канал имеет свой номер и длину кабеля. В центре также указано задание для ЭС: 220В 1ф 1кВт.



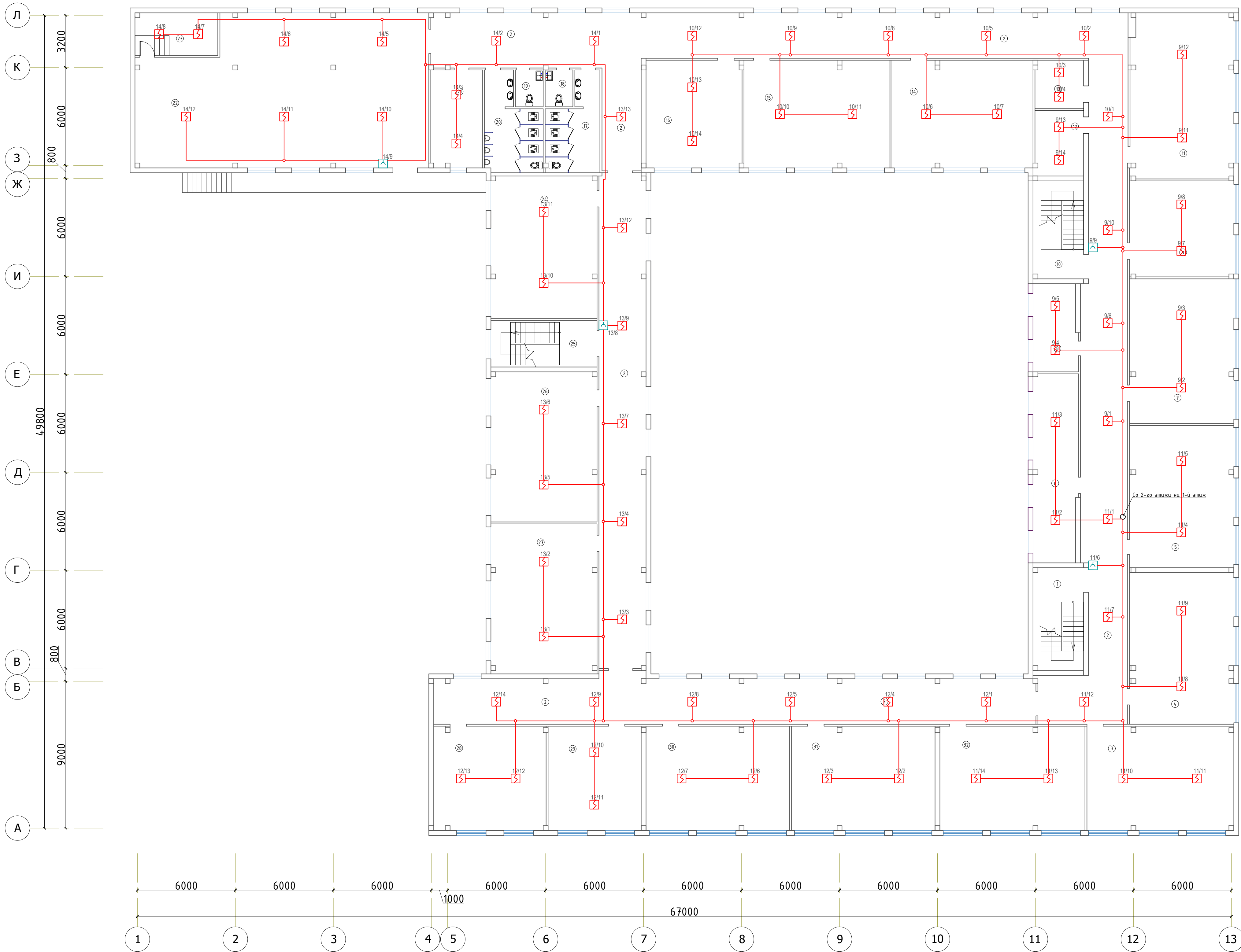
						2026г.	ПС			
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Алмаматов А.					РП	2		
Разраб.		Муяссаров Б.								
Н.контр		Норкулов А.								
						Структурная схема пожарной сигнализации План сетями оповещения о пожаре.		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа



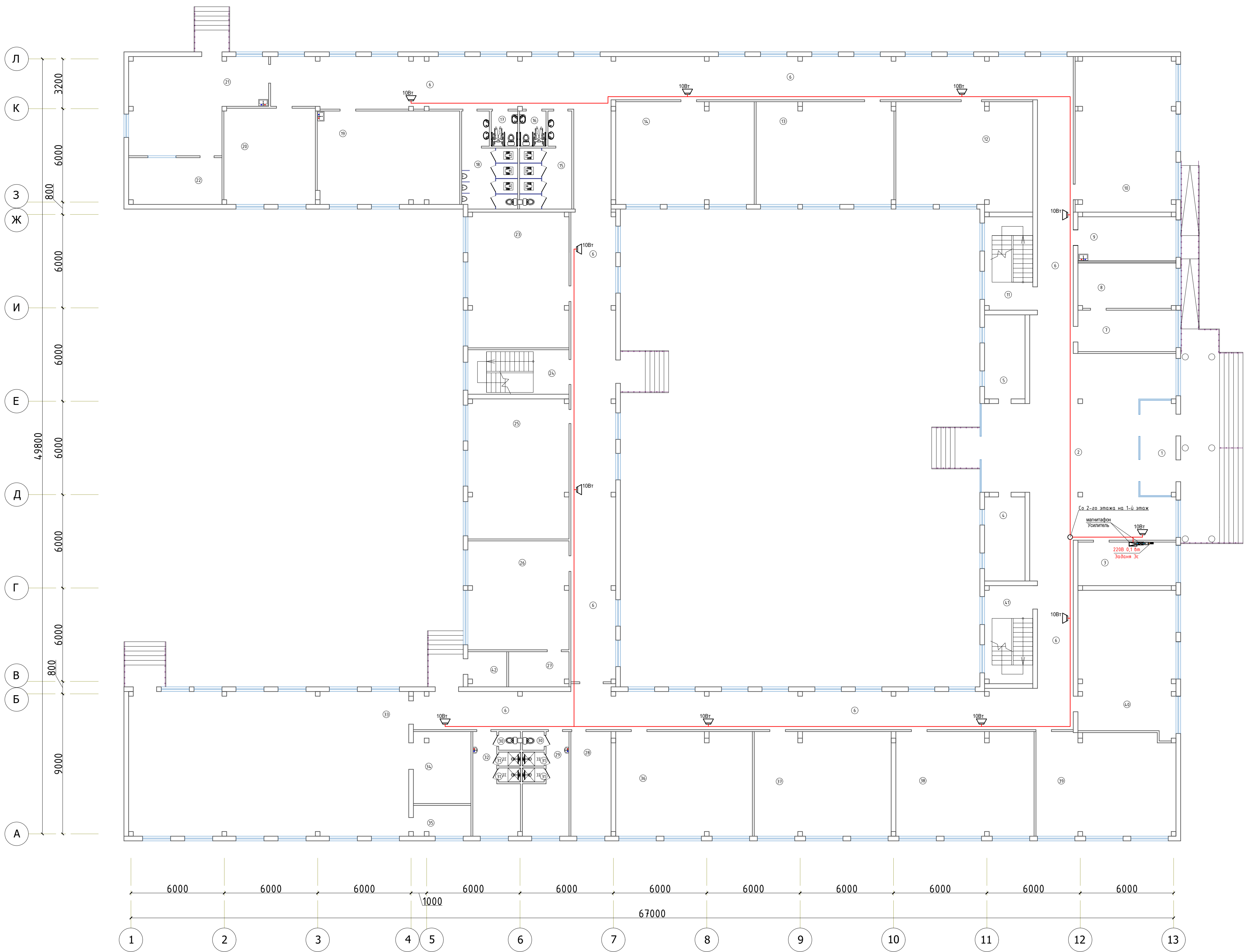
Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Танбур	14.0
2	Вестибиль	122.1
3	Кабинет заведующего учебной частью	17.6
4	Кабинет логопеда	14.0
5	Кабинет психолога	14.0
6	Коридор	419.5
7	Приемная	16.8
8	Кабинет директора	18.4
9	Медицинская комната	18.0
10	Учебный класс начального образования	64.8
11	Лестничная клетка	18.6
12	Кабинет духовности и просветительства	59.4
13	Кабинет физики	58.1
14	Кабинет химии	58.7
15	Санузел женский	16.8
16	Санузел для инвалидов женский	3.8
17	Санузел для инвалидов мужской	3.8
18	Санузел мужской	18.2
19	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	55.0
20	Кабинет иностранных языков	36.3
21	Общественный зал	48.0
22	Буфет	18.0
23	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	56.7
24	Лестничная клетка	18.6
25	Библиотека с читальным залом	58.5
26	Кабинет начальной военной подготовки	45.5
27	Снарядная	8.8
28	Тренировочная	17.4
29	Раздевалка мужской	15.1
30	Санузел	1.7x2= 3.6
31	Душевая	1.3x4= 5.2
32	Раздевалка женский	15.1
33	Спортивный зал	167.4
34	Снарядная	17.1
35	Снарядная	7.3
36	Учебный класс начального образования	59.1
37	Учебный класс начального образования	59.2
38	Учебный класс начального образования	59.8
39	Учебный класс начального образования	59.3
40	Учебный класс начального образования	57.5
41	Лестничная клетка	19.5
42	Электрощитовая	5.6

План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа



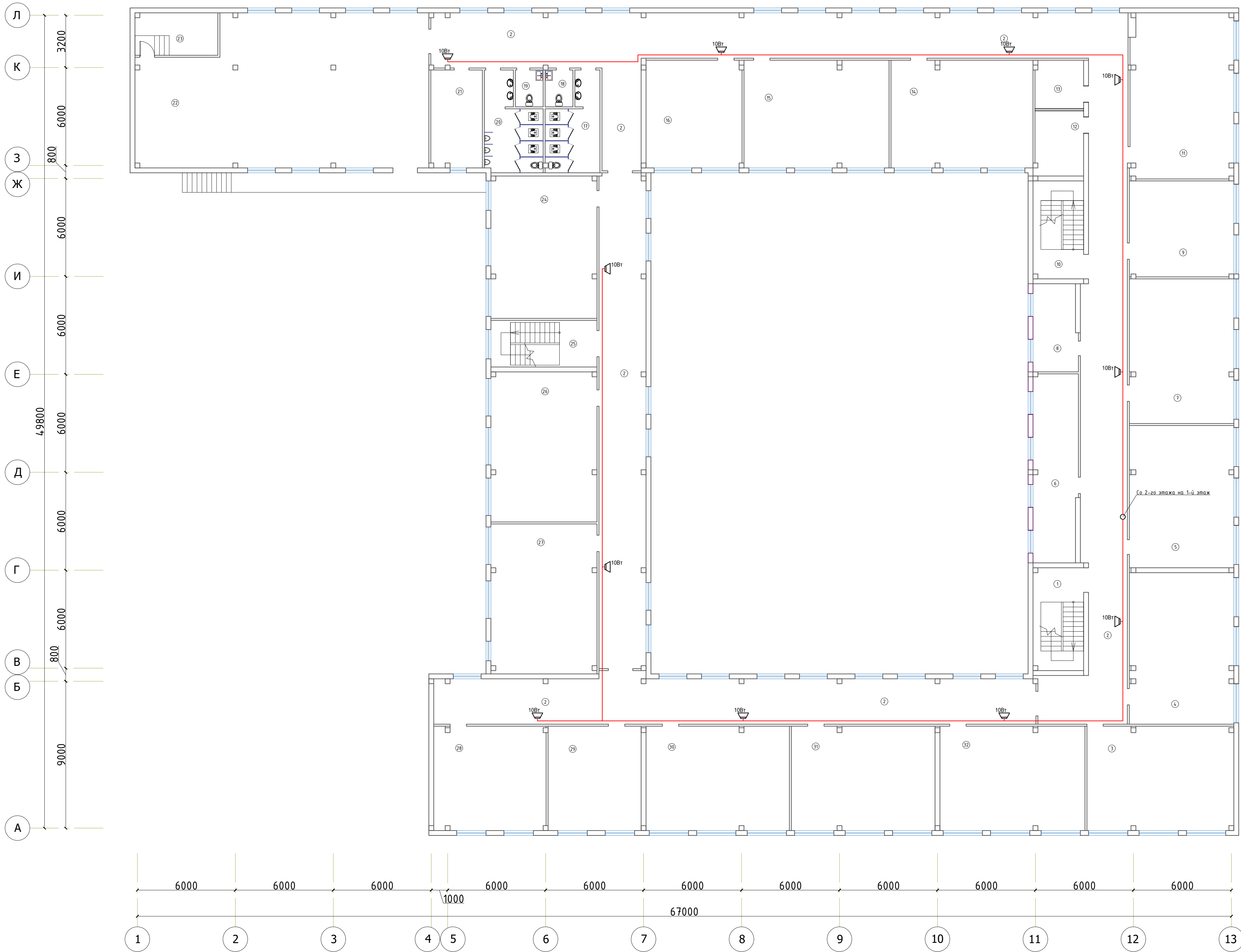
Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	19.5
2	Коридор	44.80
3	Учебный класс для старших классов	57.6
4	Учебный класс для старших классов	59.4
5	Учебный класс для старших классов	55.8
6	Учительская	32.2
7	Учебный класс для старших классов	56.7
8	Кабинет заведующего учебной частью	15.0
9	Кабинет иностранных языков	37.6
10	Лестничная клетка	18.6
11	Учебный класс для старших классов	64.1
12	Архив	12.0
13	Серверная	8.7
14	Учебный класс информатики	57.4
15	Учебный класс информатики	58.6
16	Кабинет иностранных языков	38.8
17	Санузлы женский	16.8
18	Санузел для учителей женский	3.8
19	Санузел для учителей мужской	3.8
20	Санузел мужской	18.2
21	Кабинет заготовки	19.0
22	Актовый зал на 143 мест	157.0
23	Гридерия	13.2
24	Учебный класс для старших классов	56.7
25	Лестничная клетка	18.6
26	Учебный класс для старших классов	59.7
27	Учебный класс для старших классов	59.7
28	Кабинет иностранных языков	44.0
29	Кабинет иностранных языков	36.5
30	Учебный класс начального образования	56.2
31	Учебный класс начального образования	56.3
32	Учебный класс начального образования	56.8

План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Танбур	14.0
2	Вестибиль	122.1
3	Кабинет заведующего учебной частью	17.6
4	Кабинет логопеда	14.0
5	Кабинет психолога	14.0
6	Коридор	419.5
7	Приемная	16.8
8	Кабинет директора	18.4
9	Медицинская комната	18.0
10	Учебный класс начального образования	64.8
11	Лестничная клетка	18.6
12	Кабинет духовности и просветительства	59.4
13	Кабинет физики	58.1
14	Кабинет химии	58.7
15	Санузел женский	16.8
16	Санузел для инвалидов женский	3.8
17	Санузел для инвалидов мужской	3.8
18	Санузел мужской	18.2
19	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	55.0
20	Кабинет иностранных языков	36.3
21	Общественный зал	48.0
22	Буфет	18.0
23	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	56.7
24	Лестничная клетка	18.6
25	Библиотека с читальным залом	58.5
26	Кабинет начальной военной подготовки	45.5
27	Снарядная	8.8
28	Тренерская	17.4
29	Раздевалка мужской	15.1
30	Санузел	1.7х2= 3.6
31	Душевая	1.3х4= 5.2
32	Раздевалка женский	15.1
33	Спортивный зал	167.4
34	Снарядная	17.1
35	Снарядная	7.3
36	Учебный класс начального образования	59.1
37	Учебный класс начального образования	59.2
38	Учебный класс начального образования	59.8
39	Учебный класс начального образования	59.3
40	Учебный класс начального образования	57.5
41	Лестничная клетка	19.5
42	Электрощитовая	5.6

План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	19.5
2	Коридор	44.80
3	Учебный класс для старших классов	57.6
4	Учебный класс для старших классов	59.4
5	Учебный класс для старших классов	55.8
6	Учительская	32.2
7	Учебный класс для старших классов	56.7
8	Кабинет заведующего учебной частью	15.0
9	Кабинет иностранных языков	37.6
10	Лестничная клетка	18.6
11	Учебный класс для старших классов	64.1
12	Архив	12.0
13	Серверная	8.7
14	Учебный класс информатики	57.4
15	Учебный класс информатики	58.6
16	Кабинет иностранных языков	38.8
17	Санузел женский	16.8
18	Санузел для учителей женский	3.8
19	Санузел для учителей мужской	3.8
20	Санузел мужской	18.2
21	Кабинет забокса	19.0
22	Актовый зал на 143 мест	157.0
23	Гримерная	13.2
24	Учебный класс для старших классов	56.7
25	Лестничная клетка	18.6
26	Учебный класс для старших классов	59.7
27	Учебный класс для старших классов	59.7
28	Кабинет иностранных языков	44.0
29	Кабинет иностранных языков	36.5
30	Учебный класс начального образования	56.2
31	Учебный класс начального образования	56.3
32	Учебный класс начального образования	56.8

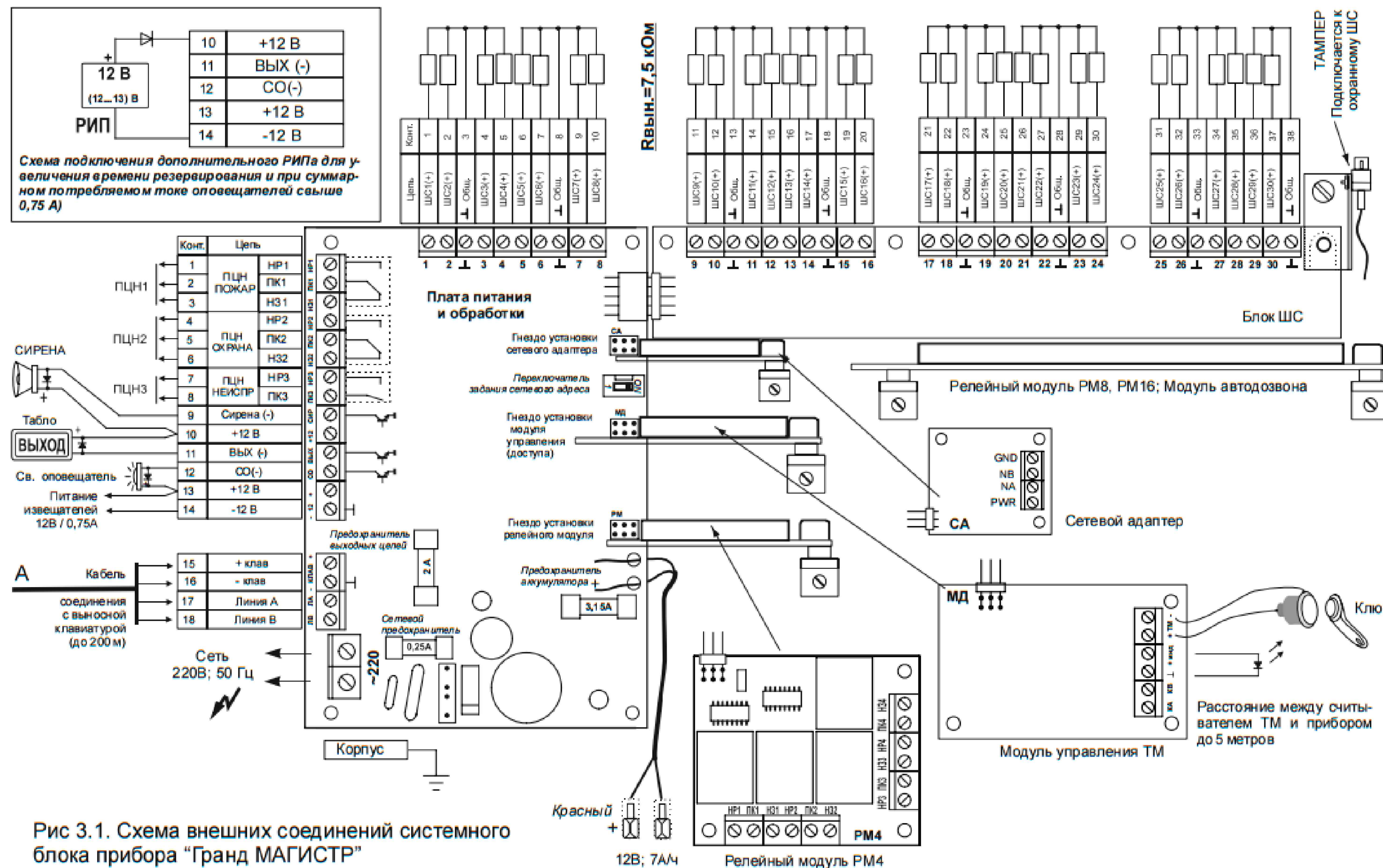


Схема подключение охранных извещателей

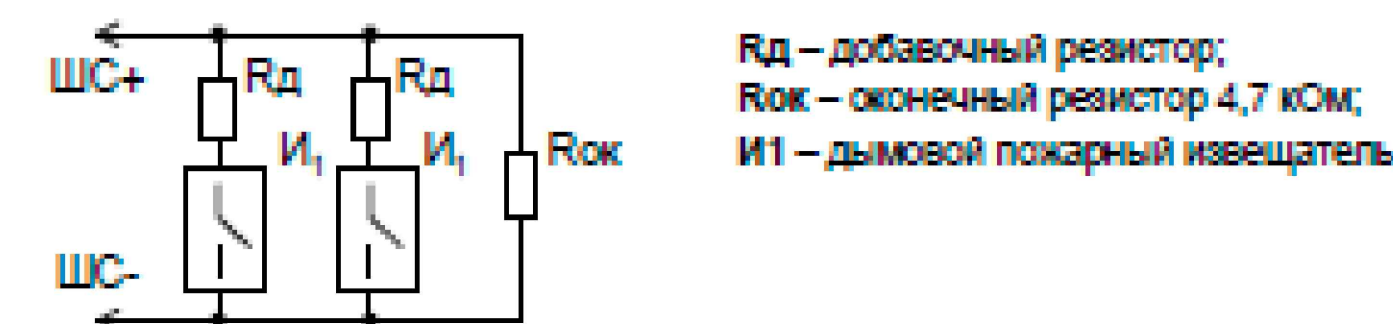
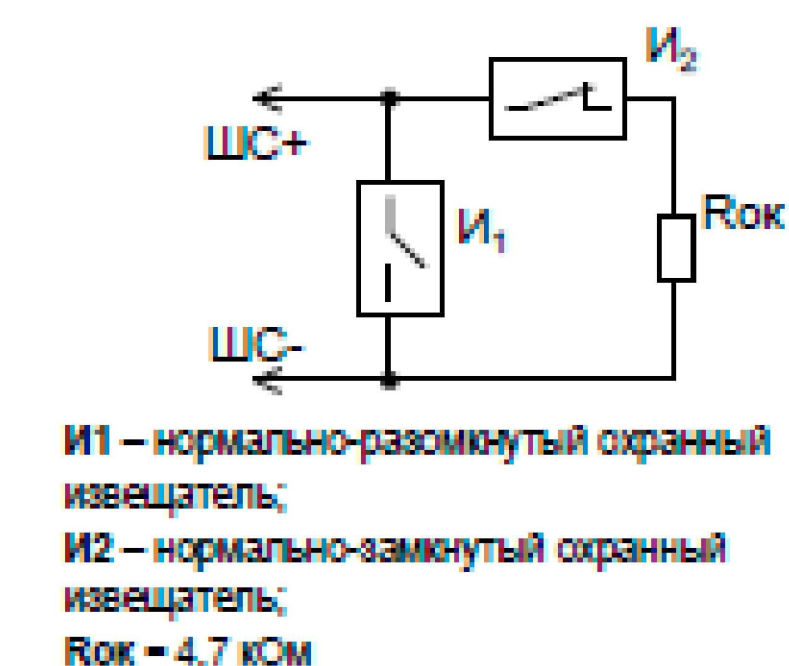


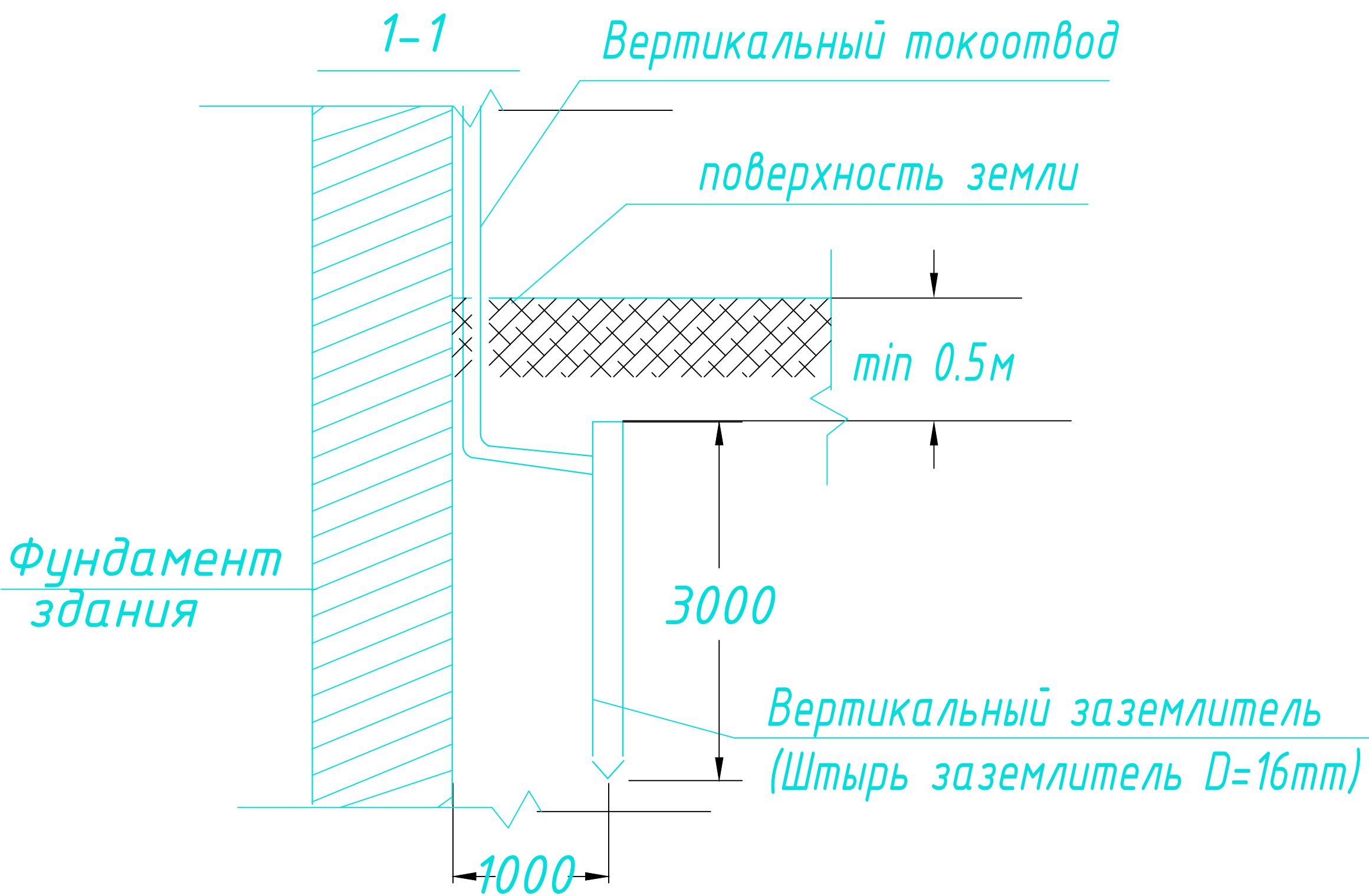
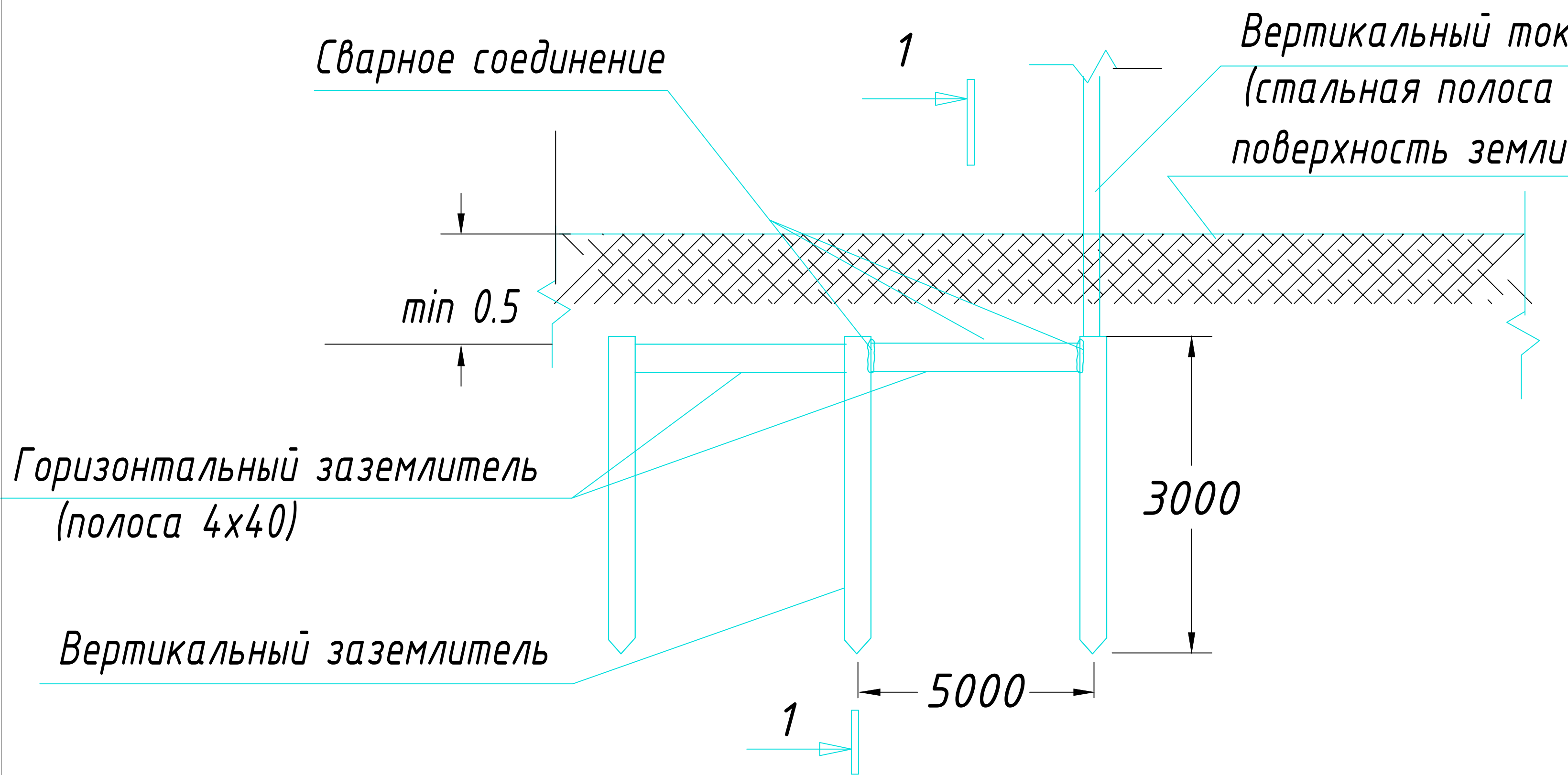
Схема подключение пожарных извещателей

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
						Гулистон шахар Маданият МФИдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Стадия
ГИП	Алматов А.						Лист
Разраб.	Муясаров Б.						Листов
Н.контр	Норкулов А.						РП
							7
						Скелетная схема прибора Гранд-магистр	

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 заземлятелю стальной полосой 4x40 мм.

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

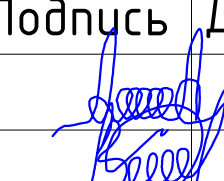
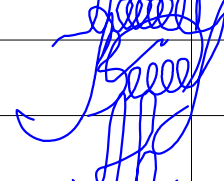
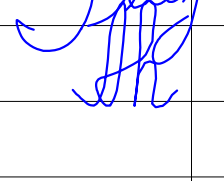
Выступающие над кровлей металлические части соединить с металлической кровлей.

Заземлители молниезащиты могут выполнять роль повторного заземления.

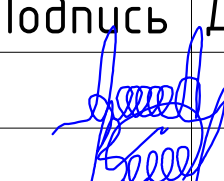
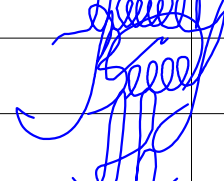
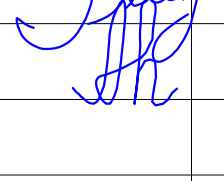
В электрощитовой на высоте 0,3 м по периметру выполнить контур выравнивания потенциалов стальной полосой 4x40 мм. Полосу присоединить к шине РЕ ВРУ болтовым соединением. Проводом ПВ-1 1x25 мм к полосе присоединить все металлические корпуса оборудования.

						2026г.	ПС					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Алмаматов А.				№3-мактаб		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Муяссаров Б.						РП	8			
Н.контр		Норкулов А.										
						Конструкция контур заземлена.			ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

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
	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ							
1								
1	Прибор пожарной сигнализации	Гранд Магистр - 16			к-т	1		
2	Аккумуляторная батарея	12В,7Ah			шт	2		
3	Коробка ответвительная	КС-4			шт	50		
4	Извещатель дымовой	ИП-212-141			шт	165		
5	Извещатель ручной	ИПР 513-10			шт	8		
4	Извещатель тепловой	ИП 103			шт	2		
5	Извещатель пожарный линейный дымовой	ИП212-52М			шт	2		
6	Устройство сигнальное	СУЗ SL-100			шт	2		
7	Провод 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75			м	1600	+8%	1728м
8	Кабель с медными жилами сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг			м	5		
9	Хомут нейлоновый черный 3.5х150мм, 100шт. в упаковке				шт	7		
10	Метизы				кг	1		
11	Бирка кабельная маркировочная				шт	80		

						2026г.	ПС								
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Алмаматов А.								РП	9				
Разраб.		Муяссаров Б.													
Н.контр		Норкулов А.				Спецификация оборудований и материалов.				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса еденицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ							
1	Усилитель суммарной мощности	150			шт	1		
2	Микрофон динамический	МС-200			шт	1		
3	Аккумуляторная батарея	12В,7Ah			шт	1		
4	Динамик звуковой настенный мощностью 10Вт	KD-721			шт	22		
5	Ответвительная коробка	КС-4			шт	10		
6	Кабель радиочастотный однопарный емк. 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75			м	400	+10%	440м
7	Кабель микрофонный	KMM-2			м	6		
9	Хомут нейлоновый черный 3.5х150мм, 100шт. в упаковке				шт	1		
10	Метизы				кг	1		
11	Бирка кабельная маркировочная				шт	12		
12								

						2026г.	ПС		
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3–мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3–мактаб	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмаматов А.					РП	10	
Разраб.		Муяссаров Б.							
Н.контр		Норкулов А.				Спецификация оборудований и материалов.		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	