

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

ПС. Противопожарная сигнализация.

2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ

ПС. Противопожарная сигнализация.

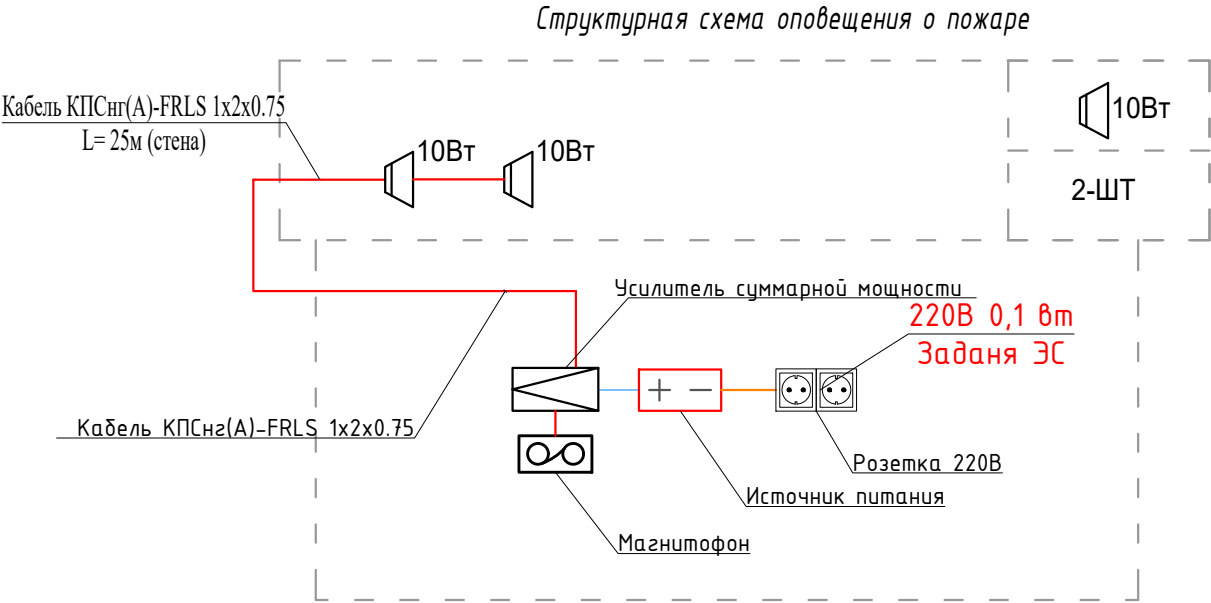
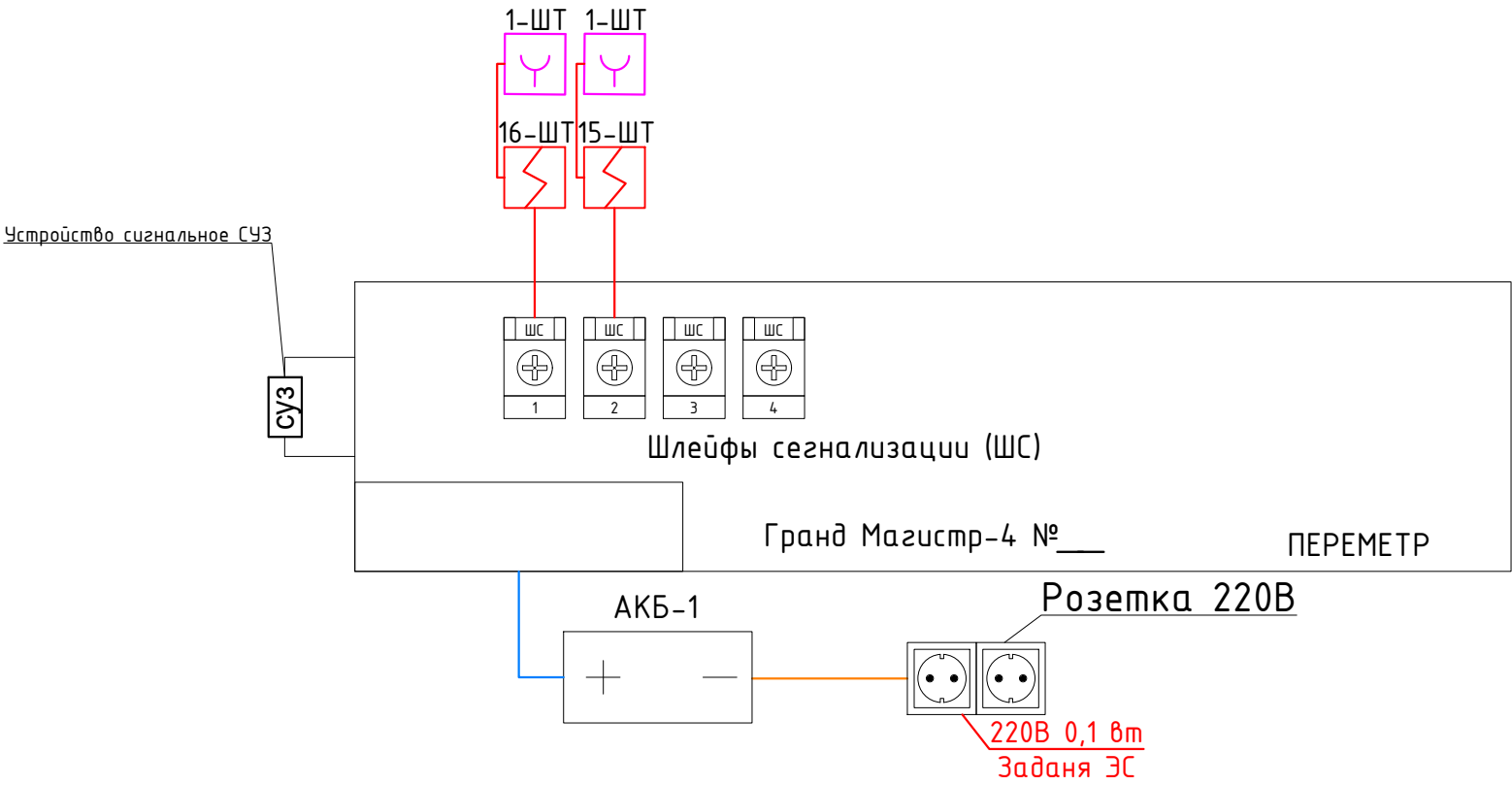
Проектная организация
Директор
ГИП



Астанов. О
Норкулов А.

2026 г.

Структурная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения:

- Гранд Магистр-4
- 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 КПСнг(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

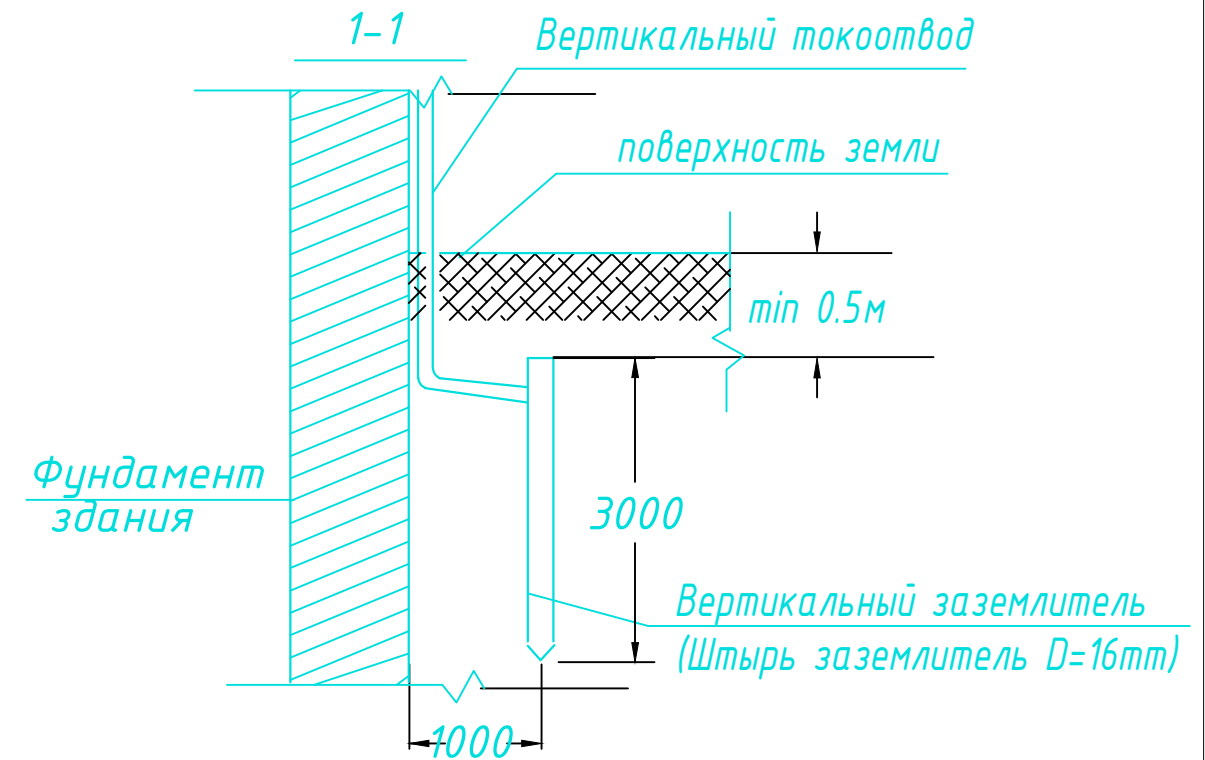
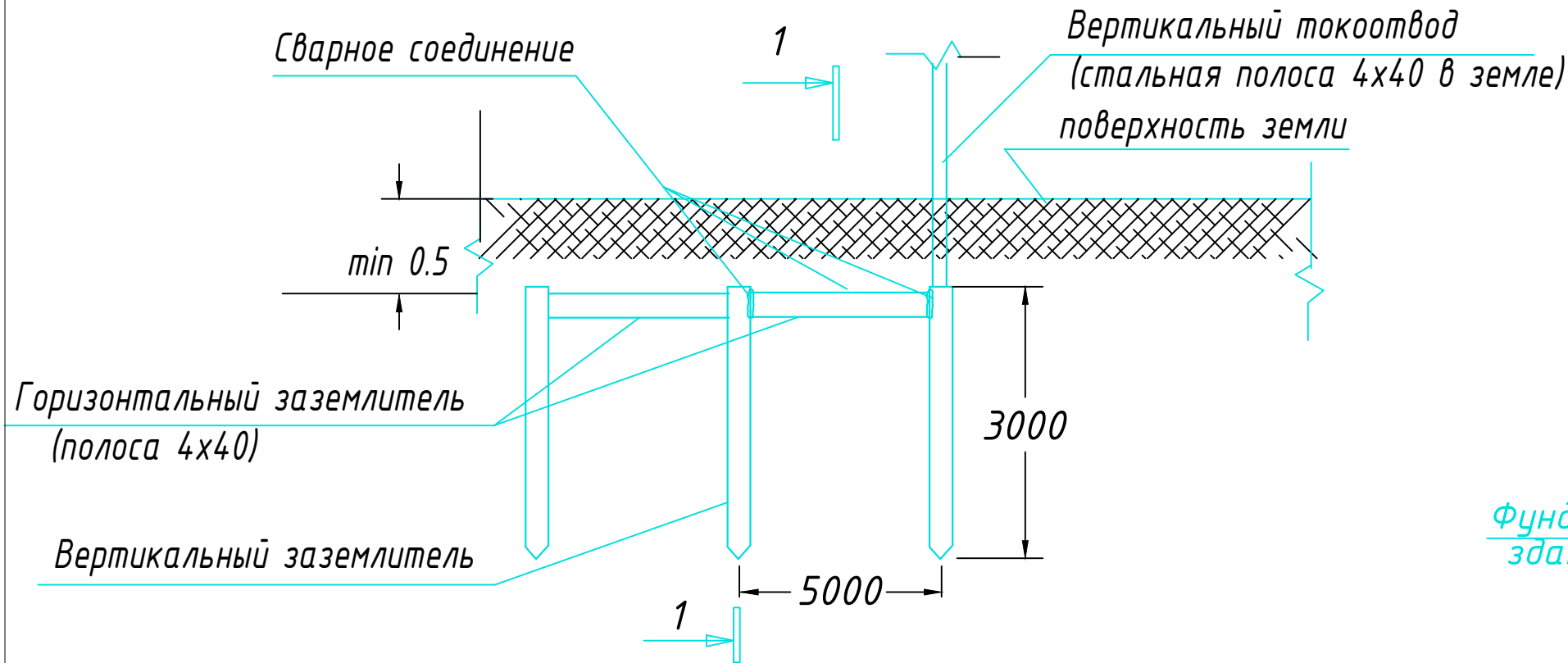
Примечание:

Подключиться к локальной сети GSM, установленной в Grand Master
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

						2026г.			ПС			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Norqulov. A							РП	2	11	
Разраб.		Omitxonov S										
Н.контр		Astanov O				Структурная схема			000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			

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 выполнять сваркой, а при недопустимости огневых работ выполнять на болтовых соединениях с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом.

Выступающие над кровлей металлические части соединить с металлической кровлей.

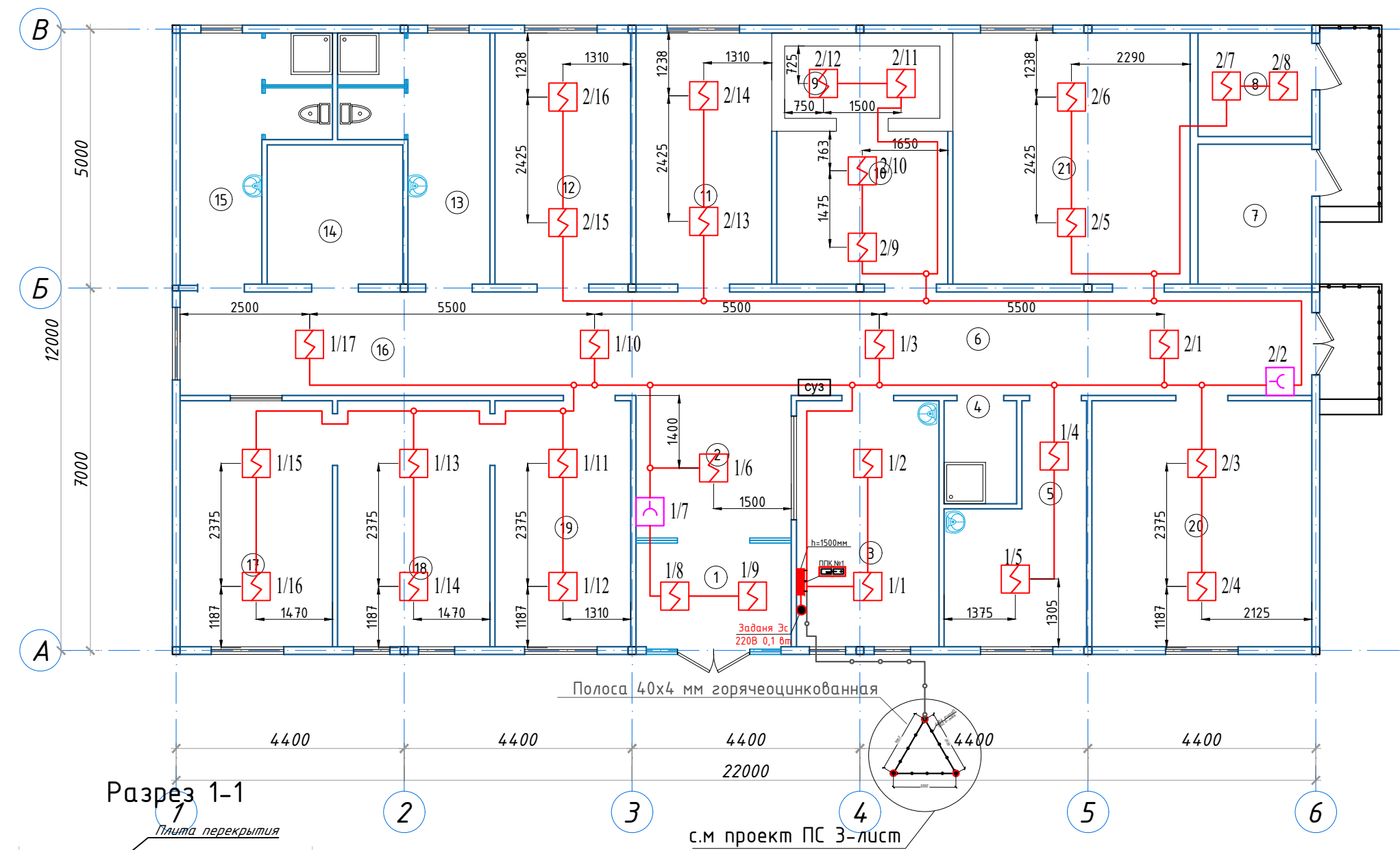
Заземлители молниезащиты могут выполнять роль повторного заземления.

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			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Norqulov. A							РП	3	11	
Разраб.		Omilxonov S										
Н.контр		Astanov O										
						Конструкция контур заземлена.			000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			

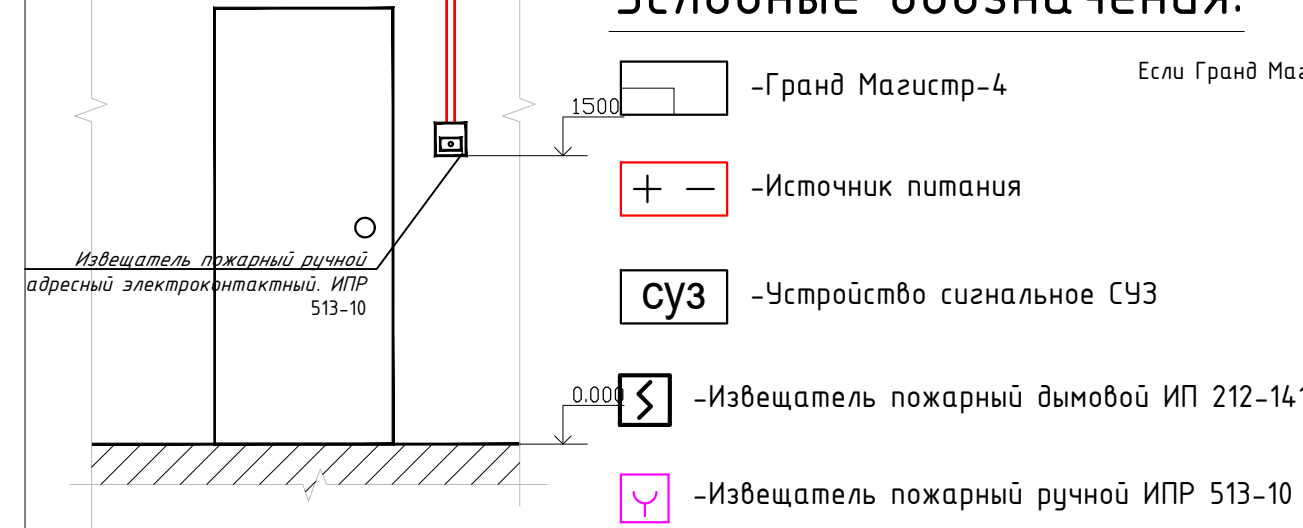
План с сетями пожарной сигнализации

Экспликация помещений



Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	6.3
2	Вестибюль	14.2
3	Диспетчерская	13.0
4	Кладовая у/и и дез.средств	2.7
5	Обеденная комната дежурных	10.0
6	Коридор	20.1
7	Узел ввода	6.0
8	Электрощитовая	4.4
9	Комната хранения наркотических средств	4.2
10	Кладовая медикаментов	9.7
11	Комната мед.персонала	12.7
12	Комната сестры хозяйки	12.7
13	Сан.узел с душевой мужской	10.4
14	Кладовая временного хранения мед.отходов	7.0
15	Сан.узел с душевой женский	10.4
16	Коридор	17.6
17	Стерилизационная (Автоклав)	14.0
18	Сушильная	14.0
19	Моечная	12.4
20	Кабинет	20.1
21	Кабинет	22.2

Условные обозначения:



Примечание: Дачики ИП 212-141 и ИПР 513-10 для пожарной сигнализации для

Кабели КПСнг (А) -FRLS 1x2x0,75 протянутые в целях пожарной безопасности проложены в 200мм от паталок.

Кабели КПСнг (А) -FRLS 1x2x0,75 нельзя протягивать перед высоковольтными электрическими проводами.

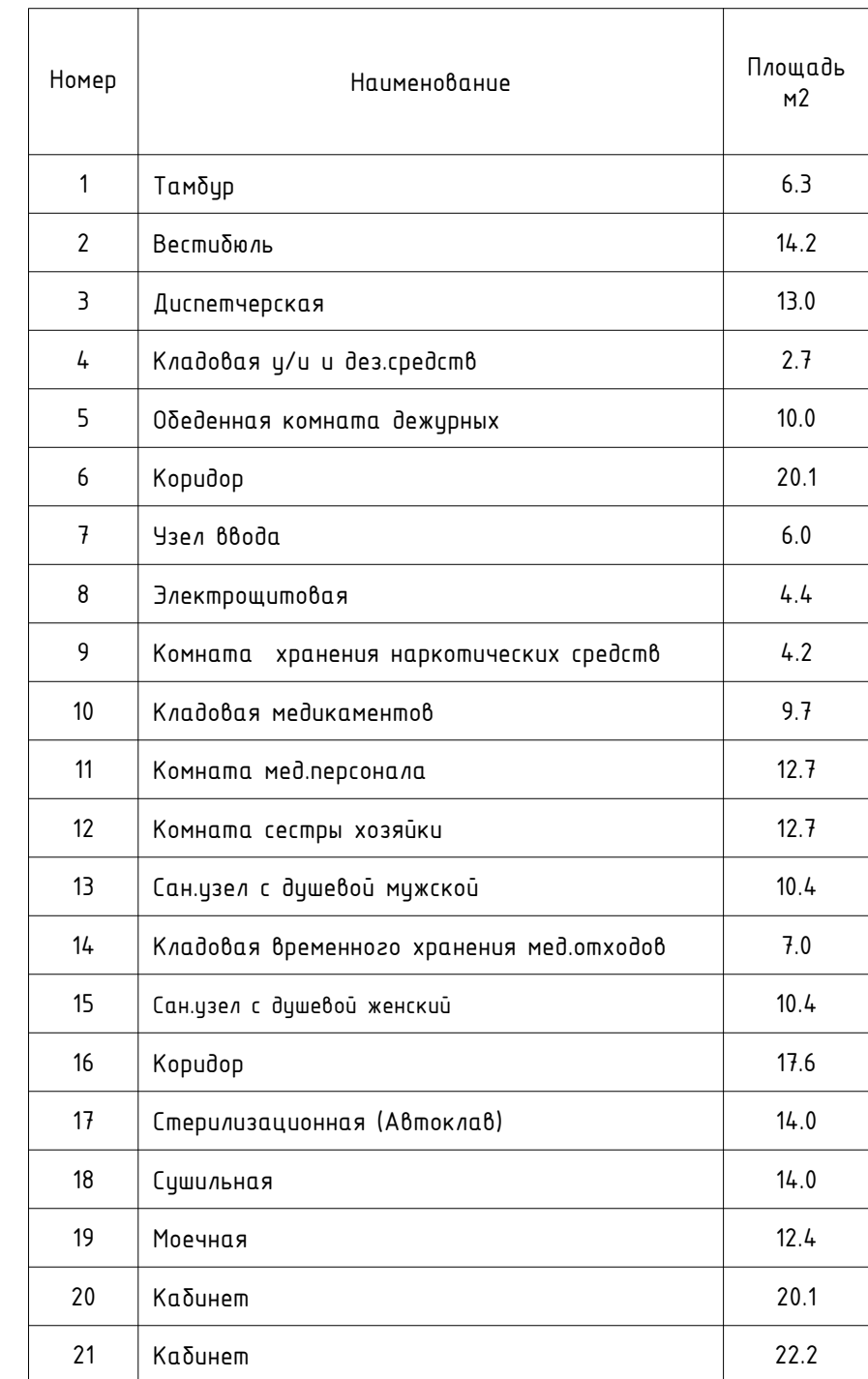
ИПР 513-10 устанавливается на высоте 1,5 м от уровня пола.

Гранд Магистр-4 будет установлен на высоте 1,5 метра.

Если Гранд Магистр-4 вызывает неудобства при установке в месте, указанном в проекте, установщик может изменить его в зависимости от ситуации.

						2026г.	ПС
Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП		Norqulov. A					
Разраб.		Omitxonov S					
Н.контр		Astanov O					
План с сетями пожарной сигнализации							000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

Экспликация помещений



 -Концентратор на 20/10 лучей

 -Усилитель трансляционный

 -Магнитофон

 -Звуковые колонки настенные

 -Источник питания

						2026г.	ПС				
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish					
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Norqulov. A							РП	5	11
Разраб.		Omilxonov S									
Н.контр		Astanov O									
						План сетями оповещения о пожаре			000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		

План эвакуации



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	6.3
2	Вестибюль	14.2
3	Диспетчерская	13.0
4	Кладовая у/и и дез.средств	2.7
5	Обеденная комната дежурных	10.0
6	Коридор	20.1
7	Узел ввода	6.0
8	Электрощитовая	4.4
9	Комната хранения наркотических средств	4.2
10	Кладовая медикаментов	9.7
11	Комната мед.персонала	12.7
12	Комната сестры хозяйки	12.7
13	Сан.узел с душевой мужской	10.4
14	Кладовая временного хранения мед.отходов	7.0
15	Сан.узел с душевой женский	10.4
16	Коридор	17.6
17	Стерилизационная (Автоклав)	14.0
18	Сушильная	14.0
19	Моечная	12.4
20	Кабинет	20.1
21	Кабинет	22.2

						2026г.			ПС			
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Norqulov. A							Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Omiixonov S							РП	6	11	
Н.контр		Astanov O										
						План эвакуации			000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"			

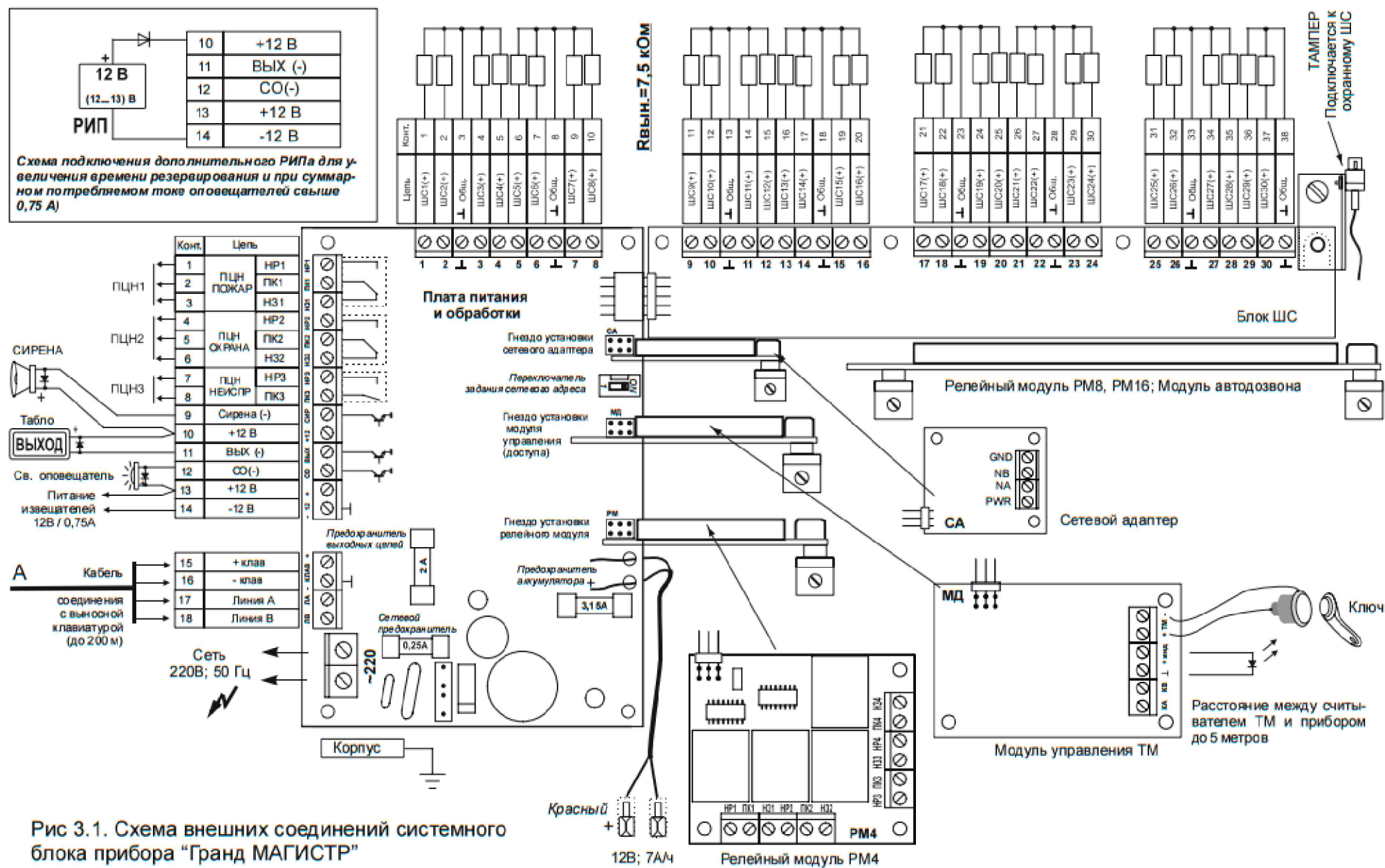
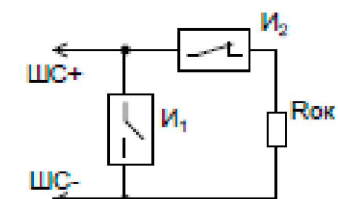
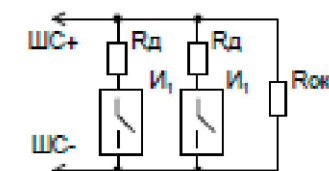


Рис 3.1. Схема внешних соединений системного блока прибора "Гранд МАГИСТР"

Схема подключение охранных извещателей



I1 – нормально-разомкнутый охранный извещатель;
I2 – нормально-замкнутый охранный извещатель;
R_{ок} = 4,7 кОм



R_д – добавочный резистор;
R_{ок} – оконечный резистор 4,7 кОм;
I1 – дымовой пожарный извещатель

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
							Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП	Norqulov. A						Стадия
Разраб.	Omixonov S						Лист
Н.контр	Astanov O						Листов
							РП
							7
							11
							Скелетная схема прибора Гранд-магистр
							000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

ПРИЛОЖЕНИЕ

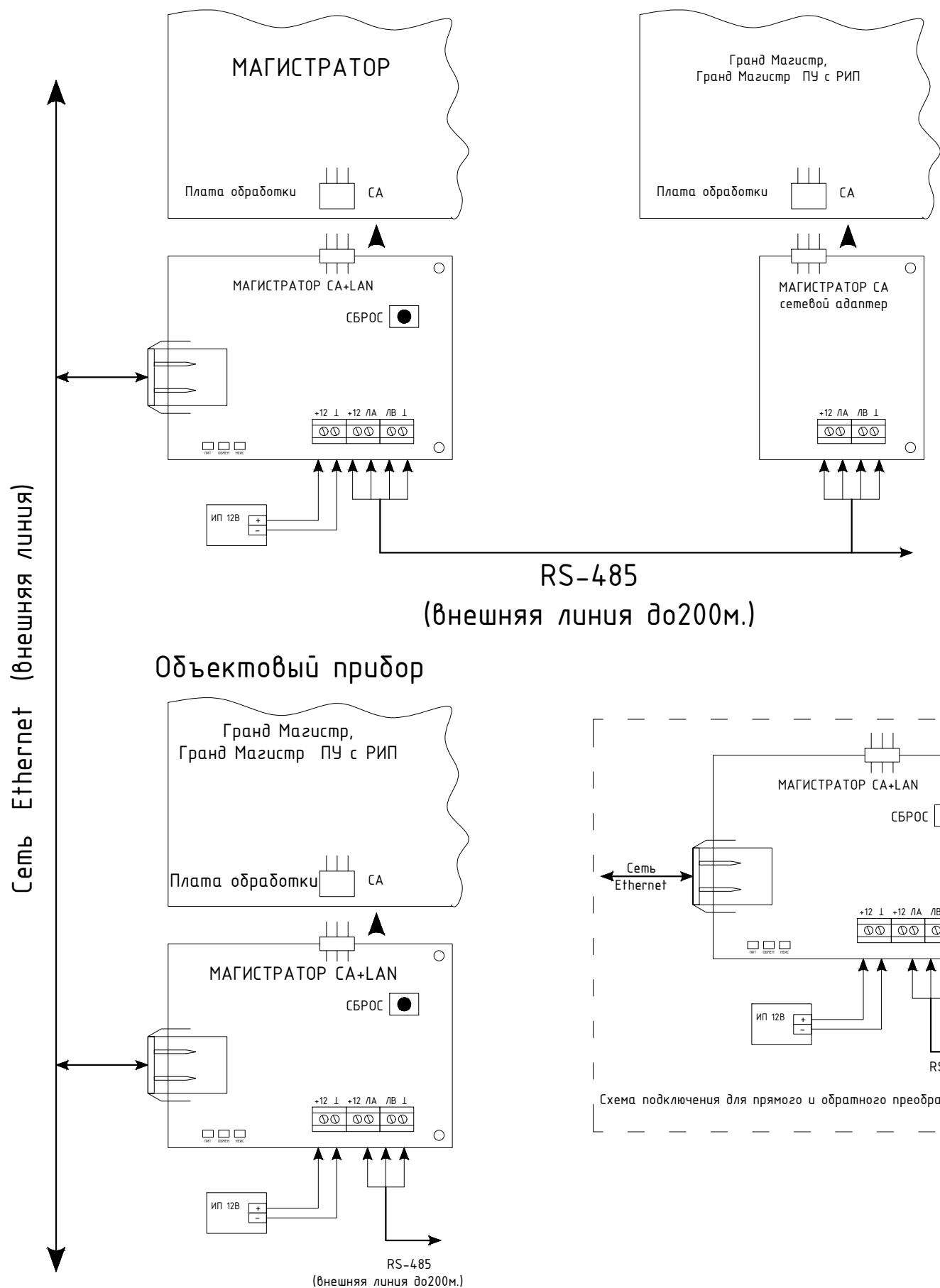


Рис 2. Схема внешних соединений сетевого адаптера для преобразования интерфейсов.

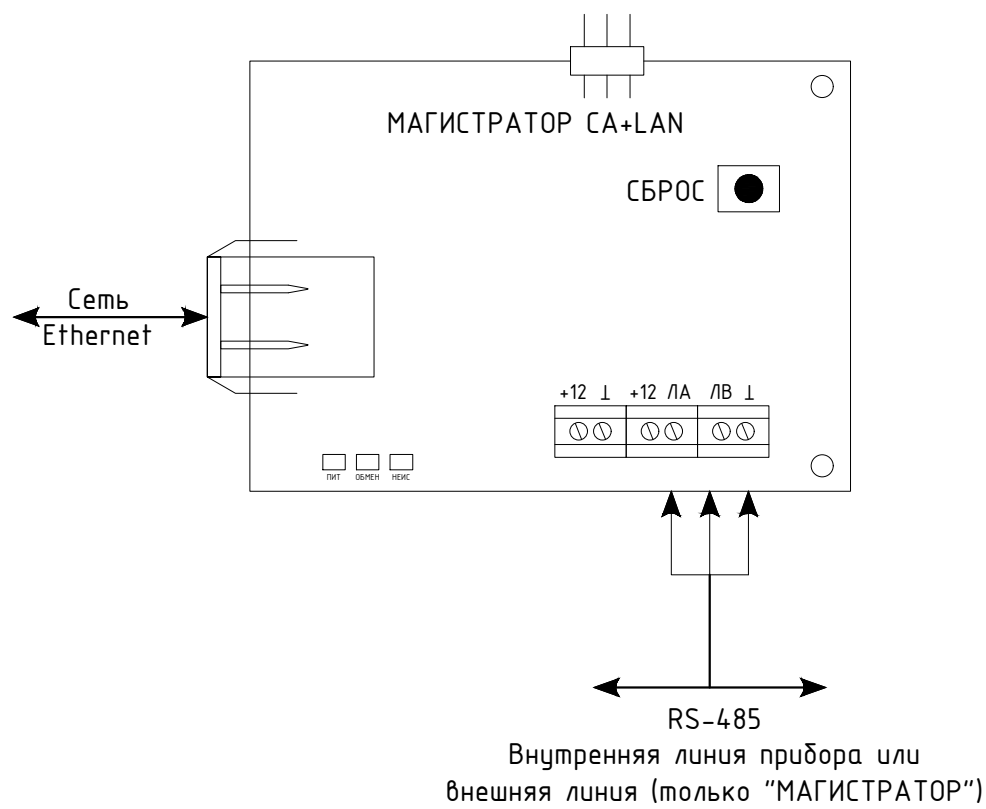


Рис 3. Схема внешних соединений сетевого адаптера для просмотра и управления прибором через Web-интерфейс.

						2026г.				ПС		
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Norqulov. A								РП	8	11
Разраб.		Omixonov S										
Н.контр		Astanov O										
						Скелетная схема прибора Гранд-магистр				ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		

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	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0.5	75			75	
ШС2	Прибор пожарной сигнализации линии связи Гранд Магистр №1	охранно-пожарные извещатели 1-этаж	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0.5	75			75	

						2023г.	ПС					
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Norqulov. A								РП	9	19
Г А П		Omitxonov S										
Разраб.		Astanov O										
Н.контр						Кабельный журнал				000 "YANGIYER MIRZACHO'L 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	Прибор пожарной сигнализации	Гранд Магистр-4			к-т	1		
2	Комбинированный сетевой адаптер «МАГИСТРАТОР СА+LAN»				шт	1		
3	Аккумуляторная батарея	12В, 7Ah			шт	1		
4	Коробка ответвительная	КС-4			шт	19		
5	Извещатель дымовой	ИП-212-141			шт	31		
6	Извещатель ручной	ИПР 513-10			шт	2		
7	Устройство сигнальное	СУЗ SL-100			шт	1		
8	Провод 1x2x0,75	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0.75			м	150		
9	Кабель UTP экранированная кол. и сеч. жил: 4x2x0,52мм ² категории 6е UTP/cat 6е				м	10		
10	Кабель с медными жилами сеч. 3x1,5мм ²	ВВГнг			м	5		
11	Труба гофрированная ПВХ Ø16мм				м	150		
12	Хомут нейлоновый черный 3.5x150мм, 100шт. в упаковке				шт	2		
13	Метизы				кг	1		
14	Бирка кабельная маркировочная				шт	35		
	Материалы							
1	Полоса 40x40 мм (длина 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			
							Sirdaryo viloyati Xovos tumani “Bunyodkor” MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo’limiga bino qurish			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					
ГИП		Norqulov. A						Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Omilxonov S						РП	10	11
Н.контр		Astanov O								
						Спецификация оборудования и материалов.	ООО “YANGIYER MIRZACHO’L LOYIHA”			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ							
1	Усилитель суммарной мощности	AP-150			шт	1		
2	Микрофон динамический	MC-200			шт	1		
3	Аккумуляторная батарея	12B, 7Ah			шт	1		
4	Динамик звуковой настенный мощностью 10Вт	KD-724			шт	2		
5	Ответвительная коробка	KC-4			шт	1		
6	Кабель радиочастотный однопарный емк. 1х2х0,75	КПСн2(А)-FRLS 1х2х0.75			м	25		
7	Кабель микрофонный	KMM-2			м	5		

						2026г.				ПС		
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Norqulov. A								РП	11	11
Разраб.		Omilxonov S								ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		
Н.контр		Astanov O										
						Спецификация оборудований и материалов.						