

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист.	Наименование.	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема пожарной сигнализации	
3	План с сетями пожарной сигнализации	
4	План сетями оповещения о пожаре	
5	План эвакуации	
6	Скелетная схема прибора Гранд-магистр	
7	Конструкция контур заземлена.	
8-9	Спецификация оборудования и материалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение.	Наименование.
Ссылочные документы.	
КМК 2.08.02-96	Общественные здания и сооружения.
ШНҚ 2.04.09-21	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
ШНК 2.04.20-22	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
МКН 13:2008 УзААА	Наименование нормативного документа.Ведомственные строительные нормы.Проектирование город-ских и сельских телефонных станций и узлов мультисервис-ного доступа.
	Прилагаемые документы.
ПС.СО.	Спецификация оборудования

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Зарнцллаев А

Общие указания.

Настоящим проектом раздела "Связь и сигнализация" предусматривается устройство следующих установок слабых токов:
Противопожарная сигнализация.

Оповещение о пожаре

Для предупреждения развития пожара, предусматривается устройство системы пожарной сигнализации.

В качестве Кабинет заведующего отделением поликлиники приемного устройства системы принимается концентратор "Гранд Магистр-16".

В качестве сигнализаторов возникновения пожара приняты дымовые извещатели ИП 212-14.1. Извещатель тепловой ИП-106 Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10. Извещатели устанавливаются

во всех помещениях, за исключением помещений, связанных с мокрыми процессами.

Извещатели крепятся на потолке на расстоянии не менее 200мм от светильников и включаются в луч параллельно

Ручные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от пола.

Распределительные сети пожарной сигнализации выполняются проводами марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75

В комнатах суточного наряда сигнальное устройство (СУЗ) установить над дверью.

Проектом предусмотрена возможность централизованного оповещения персонала и

посетителей на случай пожара или другой аварийной ситуации.

Технические характеристики кабеля КПСЭнз(А)-FRLS 1х2х0.75

Минимальная температура эксплуатации экранированного кабеля КПСЭнг-FRLS 1*2*0,75 равна -40 градусам.

Максимальная эксплуатационная температура +70 градусов.

Минимальная температура при прокладке огнестойкого кабеля КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0.75 равна -10 градусам, при более низкой

температуре возникает риск повреждения оболочки.

Минимальный радиус изгиба при монтаже термостойкого кабеля КПСЭнз(А)-FRLS 1х2х0,75 равен 62 мм.

Расчетная масса кабеля экранированного КПСЭнг(А)-FRLS 1*2*0.75 не более 48,7 килограмм в километре.

Наружный диаметр не более 6,2 мм.

Сопротивление медной жилы КПСЭнг-FRLS 1х2х0,75 постоянному току при 20 градусах не более 25,5 Ом на километр.

Сопротивление изоляции жил не менее 100 МОМ на километр.

Электрическая ёмкость скрученной пары в экранированном кабеле КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0.75 не более 85 нанофард на километр.

Рабочее напряжение не должно превышать 300 Вольт.

Коэффициент затухания при частоте 1000 Герц, не более 1,2 децибел на километр.

Диаметр жилы пожарного кабеля КПСЭнг(А)-FRLS 1*2*0,75 равен 1 миллиметров.

Срок службы не менее 30 лет.

Характеристики провода ПУГНП

Провод ПУГНП 2x0,75

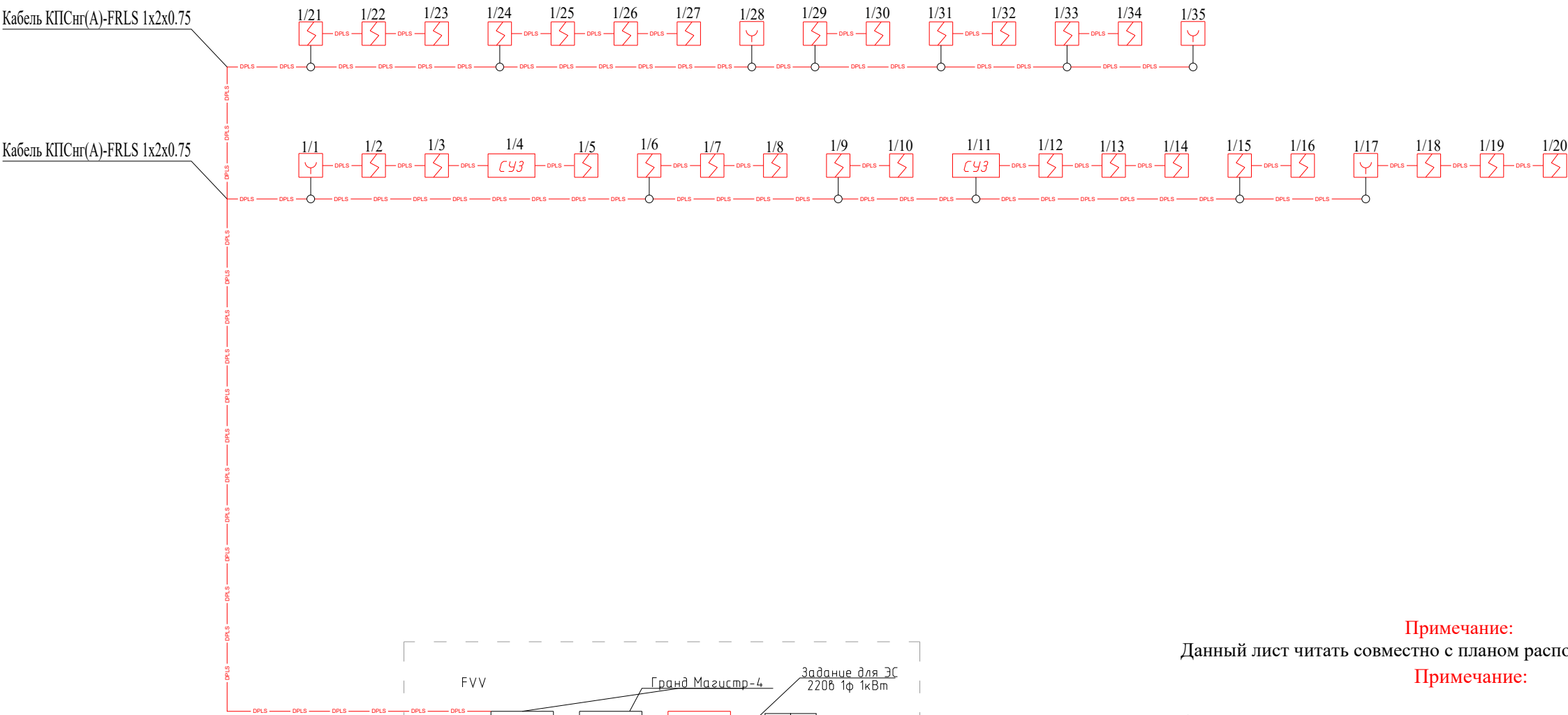
Провод ПУГНП/ПУГВС имеет медную многопроволочную жилу с изоляцией из ПВХ-пластика. Оболочка провода выполнена из ПВХ-пластика.

Провод ПУГНП применяется для неподвижной прокладки в осветительных сетях номинальным напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц, монтажа и присоединения приборов слабого тока бытового назначения к сети переменного тока до 250 В частоты 50 Гц, монтажа терморпар, в том числе для ремонтных целей. Преимущественная область применения — провод предназначен для стационарной прокладки в осветительных сетях напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц. Допускается прокладка провода в том числе и на деревянных поверхностях.

рабочая температура эксплуатации — от -15 до +50 °С;
монтажные радиусы изгиба при прокладке — не менее 10 наружных диаметров,
провода не распространяют горения при одиночной прокладке

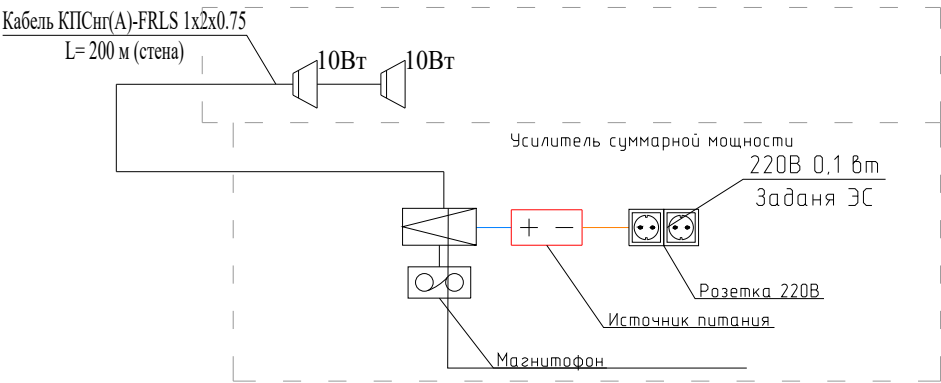
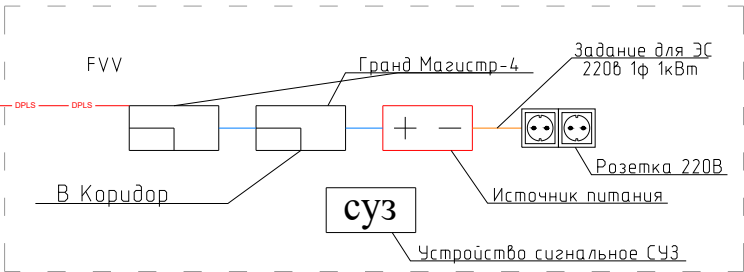
Примечание. Все изменения по монтажу и замене материалов и оборудования должны быть согласованы с проектной организацией.

						2026г.	ПС					
						«Боёвут туман марказидан окиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Зарпуллаев А				Ит парк			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Зарпуллаев А							РП	1	8	
Н.контр		Юсупов Б										
						Общие данные.			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.			



Условные обозначения:

- Гранд Магистр
- Источник питания
- Устройство сигнальное СУЗ
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10
- Сеть пожарной сигнализации КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.75
- Линия электропитания 220V
- Сеть пожарной сигнализации ПУГНП 1x2x0.5
- Концентратор на 20/10 лучей
- Усилитель трансляционный
- Магнитофон
- Сеть пожарной сигнализации КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.75
- Линия электропитания 220V
- Линия электропитания 12/24V
- Звуковые колонки настенные
- Источник питания



Примечание:

Данный лист читать совместно с планом расположения оборудования.

Примечание:

1. Подключения ППК см. раздел ЭС.
2. Монтаж пожарных извещателей определить по месту согласно нормам. Расстояние пожарных извещателей от светильников должно быть не менее 0,5 м.
3. При прокладке кабельных линий выполняется из кабель канал. Извещатели пожарные ручные следует устанавливать на высоте 1,5 м от уровня земли или пола.
4. Прокладка кабеля ПУГНП 2x0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ.

						2026г.	ПС						
						«Боёвут туман марказидан окиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг киргоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Ит парк			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Зарпуллаев А							РП	2	8		
Разраб.		Зарпуллаев А											
Н.контр		Юсупов Б				Структурная схема пожарной сигнализации План сетями оповещения о пожаре.			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.				

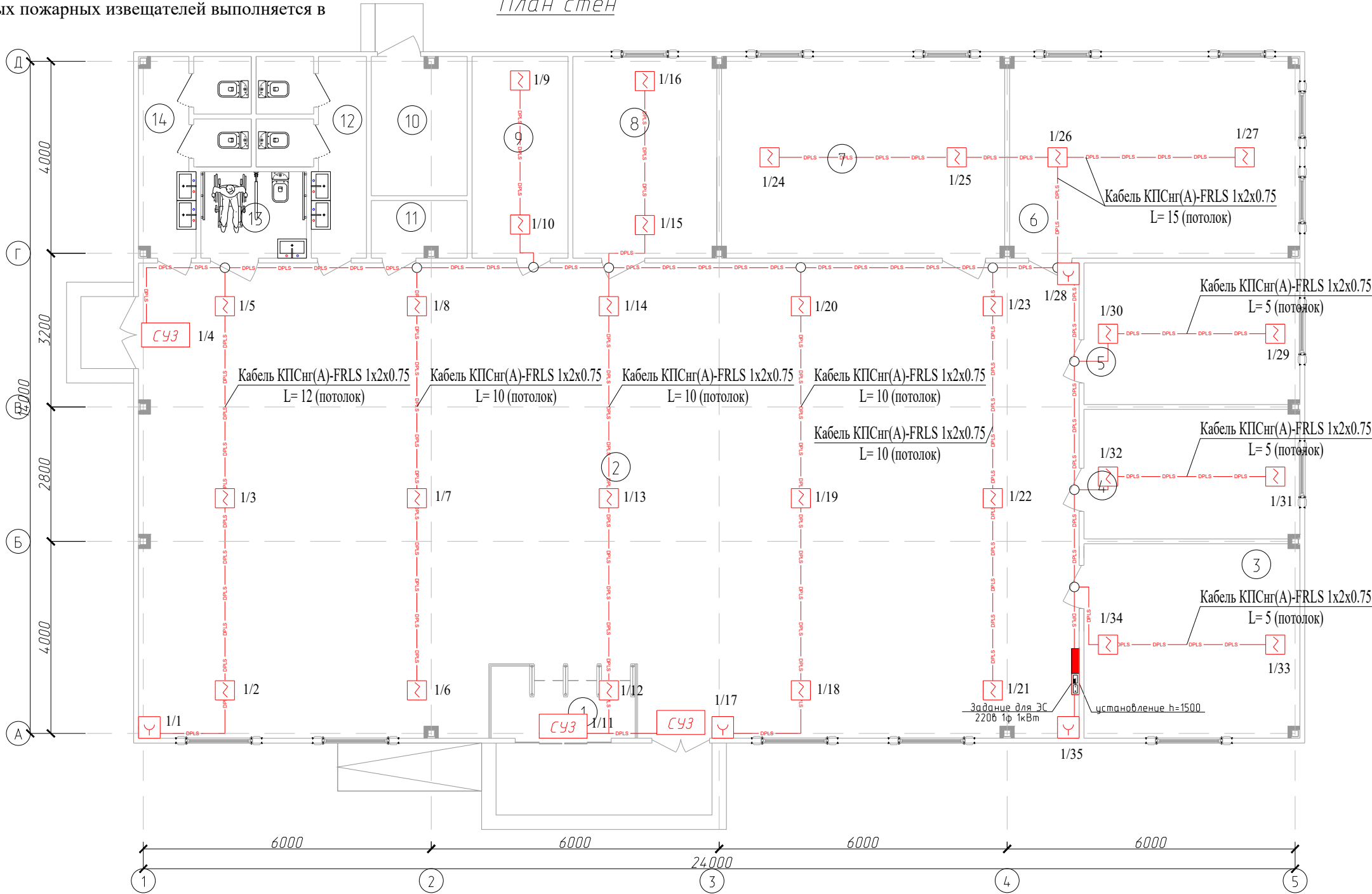
Примечание:

Данный лист читать совместно с планом расположения оборудования.

Примечание:

1. Подключения ППК см. раздел ЭС.
2. Монтаж пожарных извещателей определить по месту согласно нормам.
Расстояние пожарных извещателей от светильников должно быть не менее 0,5 м.
3. При прокладке кабельных линий выполняется из кабель канал.
Извещатели пожарные ручные следует устанавливать на высоте 1,5 м от уровня земли или пола.
4. Прокладка кабеля ПУГНП 2х0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ.

План стен



Raqam	Xona nomlari	Maydoni м²
1	Kirish	4.50
2	Zal	174.20
3	Majlislar zali	17.82
4	Xodimlar xonasi	11.88
5	Direktor xonasi	12.98
6	Sinf xona	25.41
7	Chet tili xonasi	24.78
8	Osh xona	13.44
9	Operator xonasi	8.40
10	Texnik xona	5.80
11	Elektr xonasi	2.40
12	Xojatxona (A)	7.50
13	Nogironlar hojatxonasi	7.50
14	Xojatxona (E)	7.70
	Jami	319.81

Примечание:

Данный лист читать совместно с планом расположения оборудования.

Примечание:

1. Подключения ППК см. раздел ЭС.
2. Монтаж пожарных извещателей определить по месту согласно нормам.
Расстояние пожарных извещателей от светильников должно быть не менее 0,5 м.
3. При прокладке кабельных линий выполняется из кабель канал.
Извещатели пожарные ручные следует устанавливать на высоте 1,5 м от уровня земли или пола.
4. Прокладка кабеля ПУГНП 2х0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ.

						2026г.	ПС						
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тарикасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Ит парк			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Зарпуллаев А							РП	3	8		
Разраб.		Зарпуллаев А											
Н.контр		Юсупов Б				ПС tarmoq sxemasi			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.				

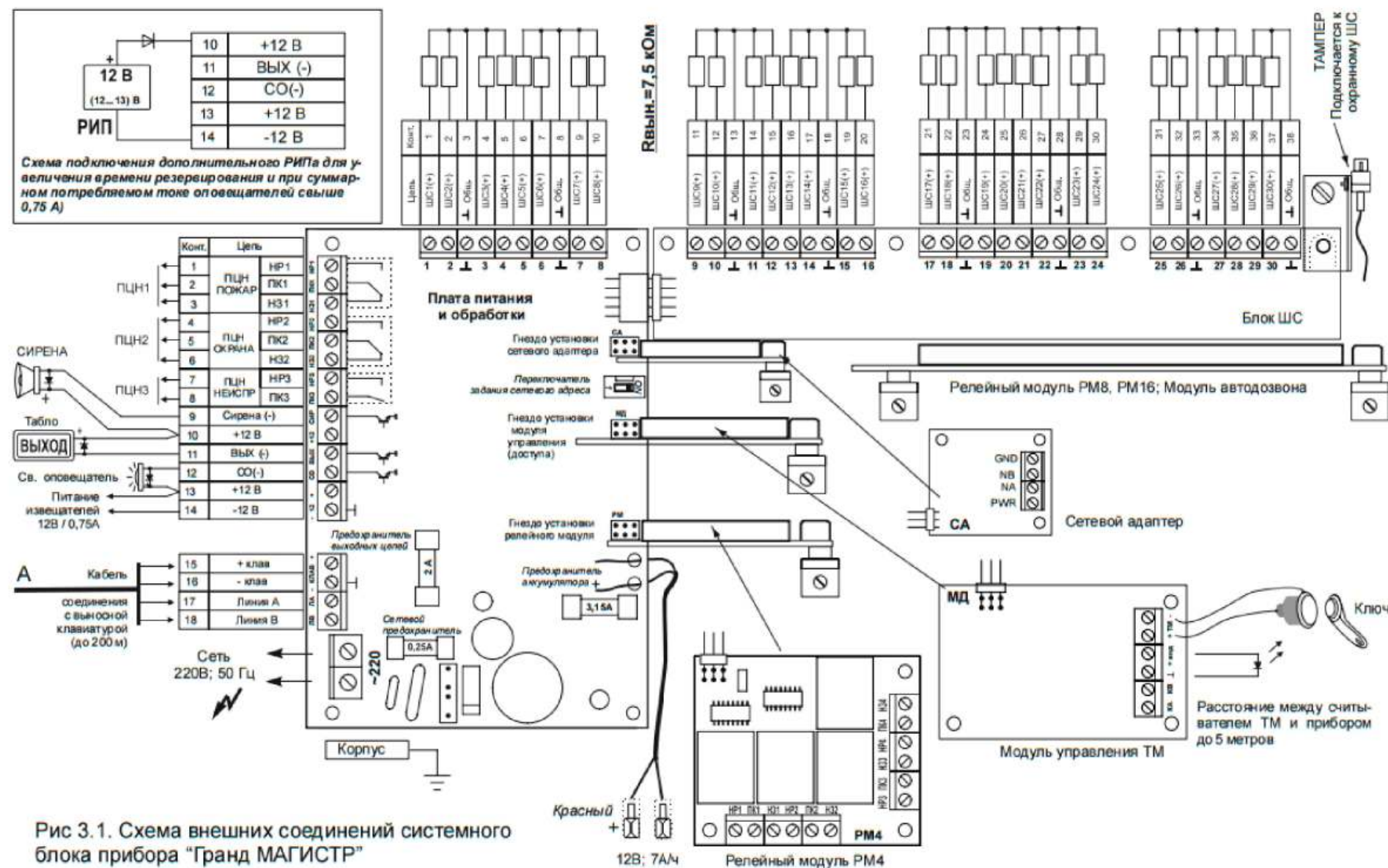


Схема подключение охранных извещателей



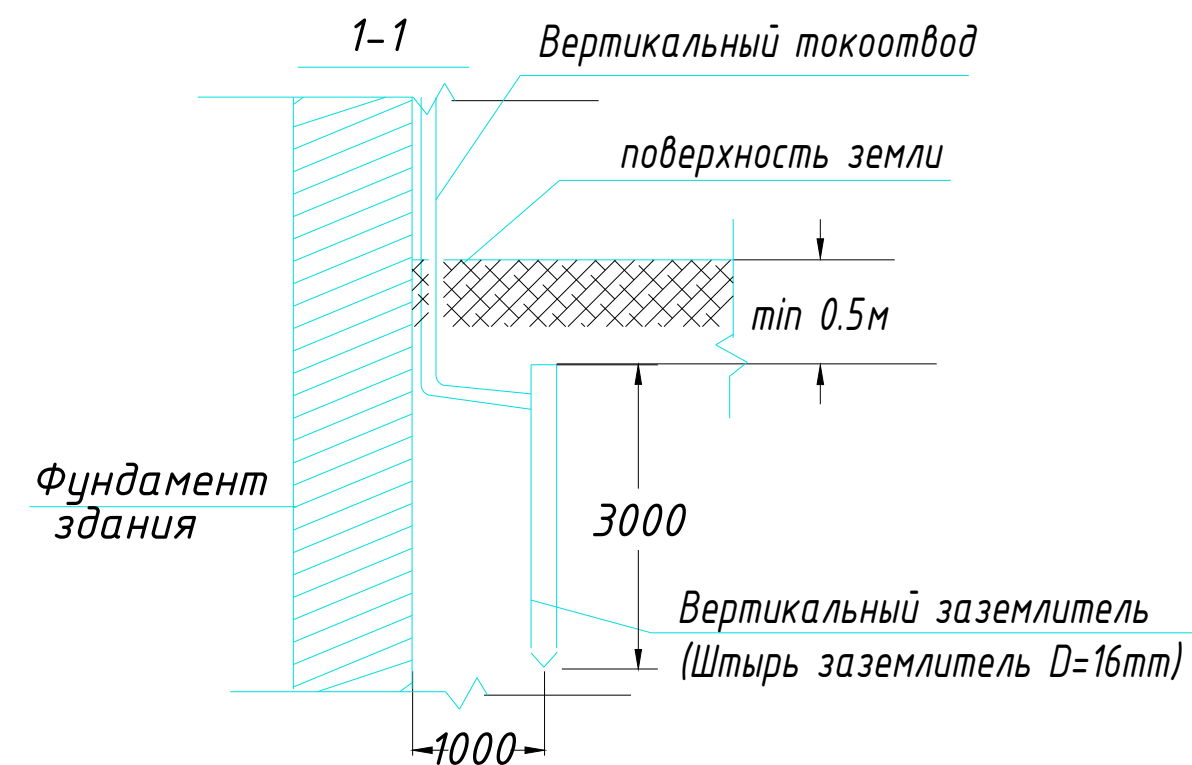
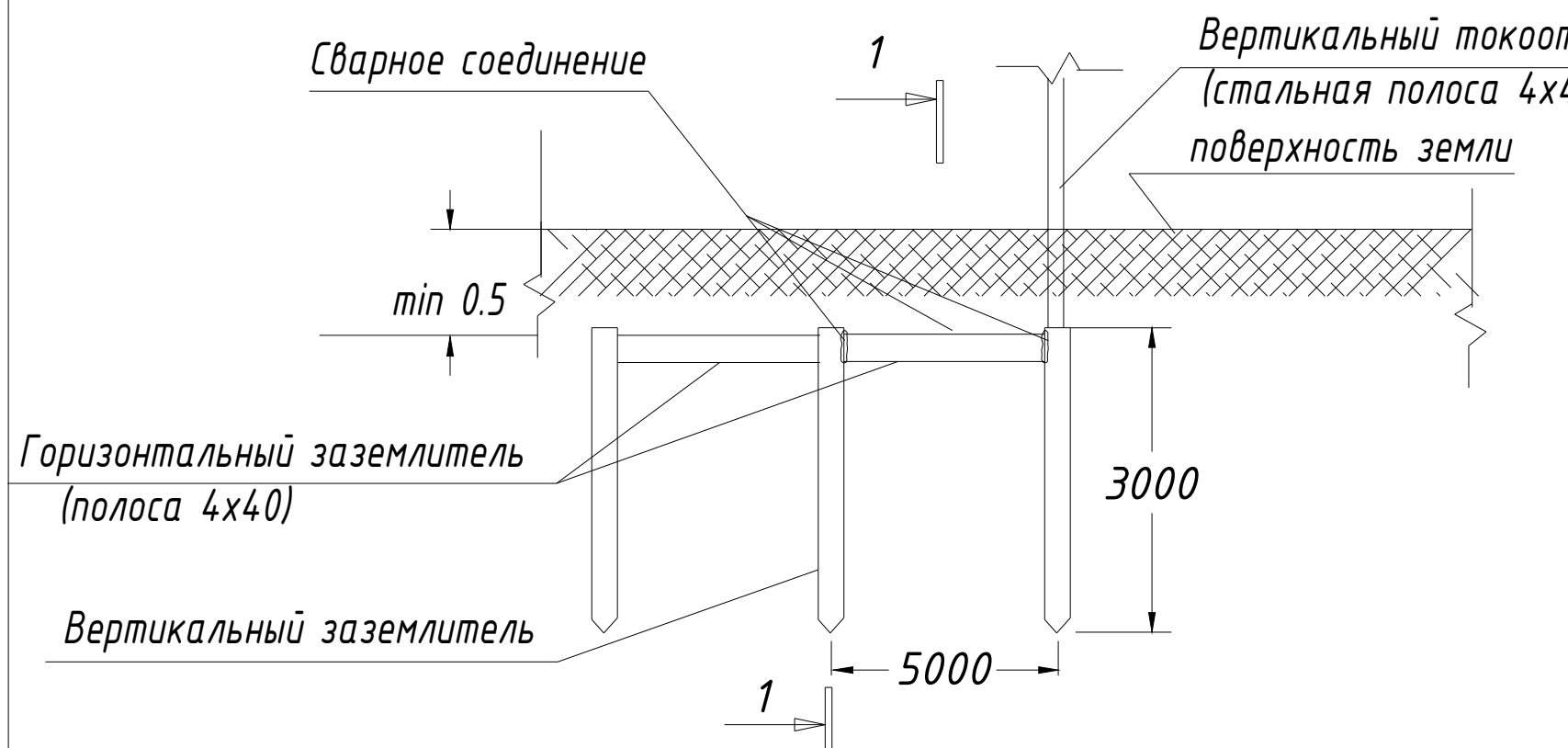
Схема подключение пожарных извещателей

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				
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
ГИП		Зарпуллаев А				Ит парк			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зарпуллаев А							РП	5	8
Н.контр		Юсупов Б									
						Скелетная схема прибора Гранд-магистр			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.		

Конструкция контур заземлена.

Узел N1



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 4×40 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 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.

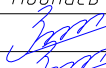
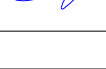
						2026г.	ПС
						«Боёвут туман марказидан окиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП		Зарпуллаев А				Ит парк	Стадия
Разраб.		Зарпуллаев А					РП
Н.контр		Юсупов Б					6
						Конструкция контур заземлена.	Листов
							8
						“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.	

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	Прибор пожарной сигнализации	Гранд Магистр-4			к-т	1		
2	Аккумуляторная батарея	12В,7Ah			шт	2		
3	Коробка ответвительная	КС-4			шт	15		
4	Извещатель дымовой	ИП-212-141			шт	27		
5	Извещатель ручной	ИПР 513-10			шт	4		
6	Устройство сигнальное	СУЗ SL-100			шт	3		
7	Провод 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.75			м	250	+8%	270 м
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	5		
11	Бирка кабельная маркировочная				шт	50		
12	Огнетушитель				шт	2		

Примечание:
Данный лист читать совместно с планом расположения оборудования.

Примечание:

1. Подключения ППК см. раздел ЭС.
2. Монтаж пожарных извещателей определить по месту согласно нормам.
Расстояние пожарных извещателей от светильников должно быть не менее 0,5 м.
3. При прокладке кабельных линий выполняется из кабель канал.
Извещатели пожарные ручные следует устанавливать на высоте 1,5 м от уровня земли или пола.
4. Прокладка кабеля ПУГНП 2х0.5мм2 от потолков до ручных пожарных извещателей выполняется в кабель - каналах ПВХ.

						2026г.	ПС					
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Ит парк			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Зарпуллаев А							РП	7	8	
Разраб.		Зарпуллаев А										
Н.контр		Юсупов Б				Спецификация оборудований и материалов.			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.			

