Республика Казахстан
ТОО "Проект - ПГС"

ГСЛ №23017181

Рабочий проект

«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»

Раздел ПС

Директор ТОО "Проект - ПГС" : Бисенов М. Н.

г. Актобе - 2025г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети пожарной сигнаоизации и скелетная схема	
3	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ	
СП РК 2.02-102-2014	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-11-2002.	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автоматическими установками пожаротушения	
	и оповещения людей о пожаре.	
СП РК 3.02-116-2013	Учреждения массового отдыха детей и подростков	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ	
05-1/2025 ПС	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для обнаружения места и момента возникновения пожара проектом предусматривается устройство пожарной сигнализации.

В помещении (1) на первом этаже устанавливаются приемно-контрольные приборы типа «Гранит-3» .В качестве извещателей пожарной сигнализации используется дымовые типа ИП-212 и ручные пожарные извещатели типа ИПР, которые предназначены для подачи сигнала о пожаре вручную путем нажатия на защитное стекло и устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола у выходов из здания и лестничной клетки.

Тепловые и дымовые извещатели крепятся на потолке и соединяются между собой кабелем марки КСПВ.

Прокладку кабеля по стенам и потолком выполнить в гофрированной трубе скрыто под штукатуркой.

В конце шлейфов рекомендуется предусматривать коробки для подключения оборудования для оценки состояния систем пожарной сигнализации.

Питание приборов пожарной сигнализации см. электротехническую часть проекта.

Оповещение о пожаре в здании выполняется с помощью сирены, укрепленной над входом.

Оповещение о пожаре

Для оповещения о пожаре предусмотрены звуковые оповещатели "Сирена-Свирель-2". Оповещатели устанавливаются на высоте 2,5м от пола. Сеть оповещения о пожаре выполняются кабелем КСВЭГ-3х1,5мм2 в гофрированной трубе скрыто под штукатуркой.

Световые указатели "Выход" устанавливаются над выходами из помещении и здания.

Охранная сигнализация

Система предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в помещение через оконные и витражные проёмы путём фиксации факта разрушения стекла.Проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан:

ПУЭ РК (Правила устройства электроустановок);

СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий»;

СП РК 3.02-116-2013 «Учреждения массового отдыха детей и подростков» (при применении на соответствующих объектах);

ГОСТ Р 50775 / ГОСТ Р 53325 (в части общих требований к охранным извещателям);

Техническая документация производителя ППКОП «ГРАНИТ» и извещателей «СОНАР».Извещатель «СОНАР» является **проводным акустическим (пьезоэлектрическим) охранным извещателем**, предназначенным для обнаружения разбития стекла. Принцип работы основан на регистрации:

механического удара по стеклу; характерного звона и разрушения стеклянной поверхности.

При обнаружении события извещатель формирует **сигнал тревоги** путём изменения состояния выходного контакта (нормально-замкнутый / нормально-разомкнутый), что приводит к изменению сопротивления шлейфа сигнализации.

Извещатели «СОНАР» подключаются к **шлейфам сигнализации (ШС) ППКОП «ГРАНИТ» и полностью совместимы с данными приборами, так как: имеют контактный (релейный) выход;

работают от напряжения, допустимого для охранных шлейфов ППКОП «ГРАНИТ»;

формируют тревожное состояние путём размыкания/замыкания цепи ШС.

Подключение осуществляется по стандартной двухпроводной схеме с использованием оконечного резистора в соответствии с инструкцией ППКОП.

Извещатели «СОНАР» устанавливаются во всех комнатах в зоне прямой акустической видимости защищаемого стекла.

Установка производится над оконным проемом, расстояние от верхнего края стекла: 0,2 м

Применение извещателей разбития стекла «СОНАР» в составе системы охранной сигнализации на базе ППКОП «ГРАНИТ» является технически и нормативно обоснованным решением, обеспечивающим надёжную защиту остеклённых проёмов от несанкционированного проникновения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Настоящий раздел проекта соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Республика Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Темирзаков Ж.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Темирзаков Ж.			
Разработал		Бисенов Т.Н.			
Проверил		Сандыгереев			
Н.контроль		Испатыров А.			

«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»

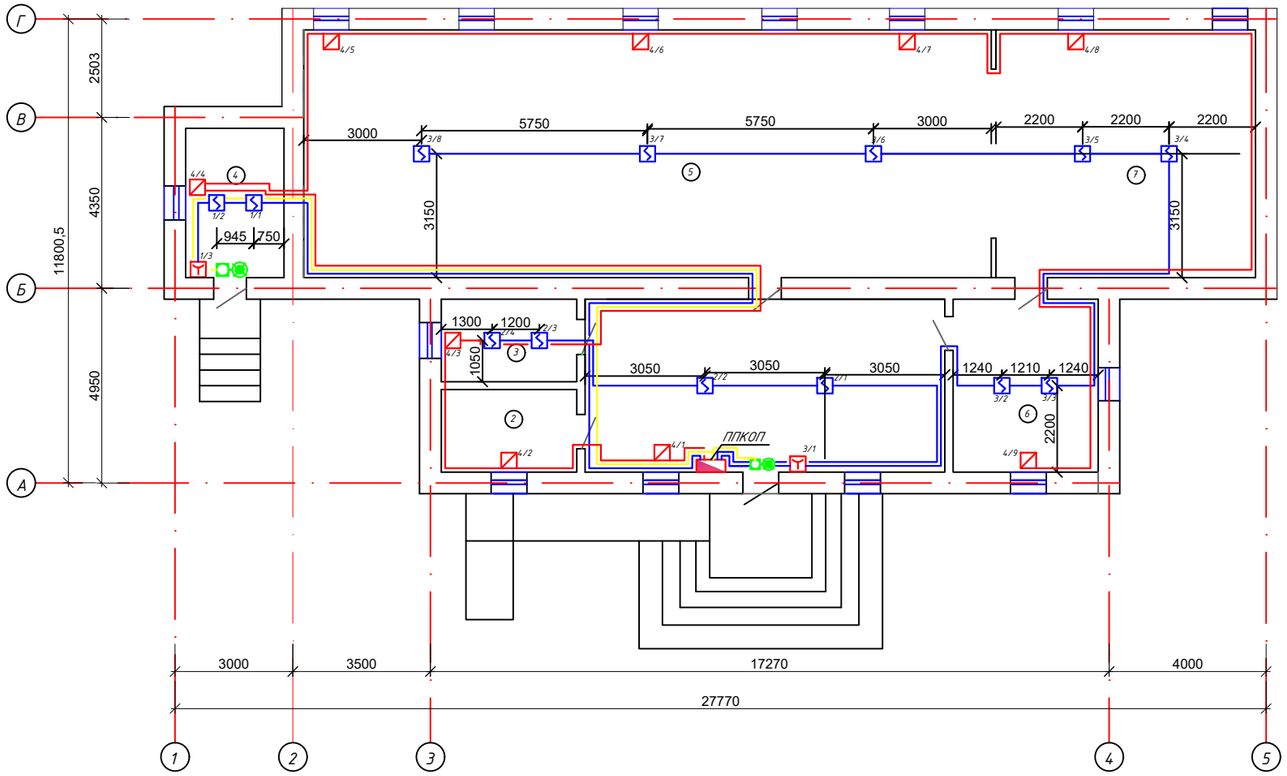
Пожарная сигнализация

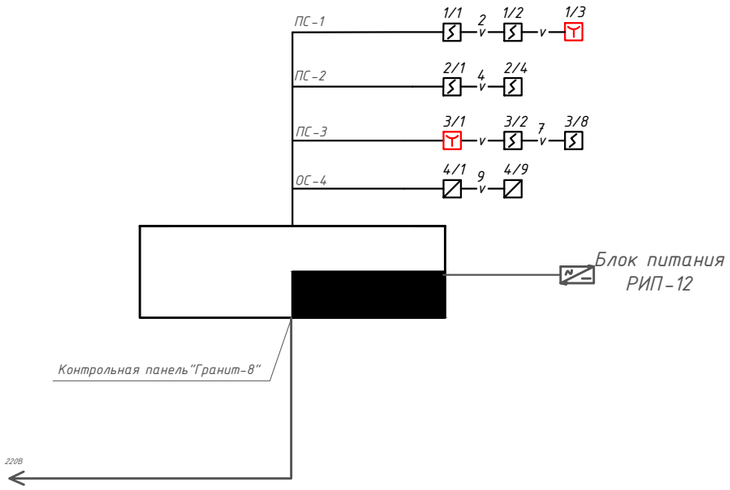
Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "Проект - ПГС" г. Актобе - 2022г.

Формат А3





Условные обозначения

- Контрольная панель "Гранит-8"
- Извещатель пожарный дымовой
- Линия пожарной сигнализации
- Извещатель пожарный ручной
- Извещатель охранный поверхностный звуковой
- Блок питания РИП - 12

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2
1	Коридор	40,3
2	Санузел	7,2
3	Кабинет	7,2
4	Котельная	9,5
5	Зал	110,3
6	Гардероб	16,3
7	Сцена	42,1
	Итого:	233,0

						05-1/2025-ПС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»
ГАП		Темирзаков Х.				Пожарная сигнализация — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 3
Разработал		Альдеков Д.				
Проверил		Бисенов М.				План сети пожарной сигнаоизации и скелетная схема
Н.контроль		Испатыров А.				ТОО "Проект-ПГС" ГСЛ №23017181 г. Актобе

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация							
1	Контрольная панель	"Гранит-8" ГОСТ Р 53325			шт.	1		демонтаж/монтаж
2	Пожарный извещатель дымовой	ИП-212-45 ГОСТ Р 53325-2009			шт.	13		демонтаж/монтаж
3	Охранный извещатель поверхностный звуковой	ВG-2000			шт.	9		монтаж
4	Пожарный извещатель ручной	ИПРЗСУ ГОСТ 53325-2009			шт.	2		демонтаж/монтаж
5	Кабель сеч. 3х1,5 мм2	ВВГ			м	5		демонтаж/монтаж
6	Кабель сеч. 2х0,5 мм2	КСПВ			м	100		демонтаж/монтаж
7	Гофрированная труба нераспространяющее горение 16мм				м	90		демонтаж/монтаж
8	Кабель сеч. 2х0,75 мм2	ШВВП			м	2		демонтаж/монтаж
9	Аккумулятор 12В, 5А/ч	ТИП С			шт.	1		демонтаж/монтаж
10	Блок питания	РИП-12-1/7М2-Р			шт.	1		демонтаж/монтаж
11	Коробка распределительная	ТВС-20			шт.	0		демонтаж/монтаж
12	Звуковой оповещатель	"Сирена-Свирель-2"			шт.	2		демонтаж/монтаж
13	Световой оповещатель	"Выход"			шт.	2		демонтаж/монтаж
14	Кабель сеч. 3х1,5 мм2	КСВЭГ			м	33		демонтаж/монтаж
15								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	05-1/2025-ПС		
						«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»		
ГАП		Темирзаков Ж.				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Альбеков Д.					РП	3	3
Проверил		Бисенов М.				Спецификация оборудования	ТОО "Проект-ПГС" ГСЛ №23017181 г. Актобе		
Н.контроль		Испатыров А.							

Формат А3