

ТОО "ShadAI" ГСЛ 20003774

"Капитальный ремонт ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Акнаева, 63."

стадия РП–Рабочий проект

10–20–2021 ПС

Том 2. Книга 5

Альбом ПС–Пожарная сигнализация

г. Усть–Каменогорск

ТОО "ShadAI" ГСЛ 20003774

"Капитальный ремонт ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Акнаева, 63."

*стадия РП–Рабочий проект
10–20–2021 ПС
Том 2. Книга 5
Альбом ПС–Пожарная сигнализация*

Директор ТОО "ShadAI"



Главный инженер проекта

 *Майтыков Д.Т.*

г. Усть–Каменогорск

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СН РК 2.02-02-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации;	
	автоматическими установками пожаротушения и	
	оповещения людей о пожаре	
	Прилагаемые документы	
10-20-2021-ПС.СО, л.1-3	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Рабочий проект разработан на основании требований нормативных документов РК и технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.

Рабочим проектом предусмотрено оборудование помещений установками автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага пожара на его ранней стадии, передачи извещений о пожаре на пожарный пост, а также для запуска системы оповещения о пожаре.

Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014.

В качестве приемно-контрольного прибора ППКОП принят прибор Сигнал-10 на 10 пожарных шлейфов, установленный в шкафу пожарной сигнализации ШПС.

Шкаф ШПС снабжен резервированным источником РИП-12 RS и аккумуляторными батареями ИАч.

Для контроля, управления прибором используется центральный пульт управления С2000М, размещенный в шкафу пожарной сигнализации ШПС.

Для передачи извещений на пульт пожарной части по телефонным сетям, сетям GSM и Ethernet в рабочем проекте предусмотрена установка устройства передачи извещений С2000-RGE.

Питание приборов выполнено на постоянном напряжении 12 В через РИП-12RS, поставленный комплектно со шкафом ШПС. Питание шкафа ШПС предусмотрено в части 30М от ИРП.

Пожарная сигнализация выполнена на неадресных оптоэлектронных дымовых извещателях типа ИП 212-141 и на ручных извещателях типа ИТР-513-10.

Сеть пожарной сигнализации выполнить огнестойким кабелем с медными жилами типа КПСЭнг(A)-FRLS сечением 1x2x0,5 мм.кв., проложенным под перекрытием и по стенам на скобах.

Связь между приборами выполняется по интерфейсу RS-485 кабелем UTP Cat.6A 4x2x0,574, проложенным в шкафу ШПС.

Сеть питания приборов на напряжении 12 В выполнить огнестойким кабелем типа ВВГнг-FRLS сечением 2x1,5 мм.кв., проложенным в шкафу ШПС.

Оповещение о пожаре

Согласно СП РК 2.02-104-2014 для помещений принят II-й тип системы оповещения о пожаре.

Оповещение о пожаре решено путем установки следующих оповещателей:

- световые табло 12 В "ШЫҒЫ/ЫҒЫХОД" типа Лекс-12, установленные внутри здания над выходами на путях эвакуации;
 - оповещатель охранно-пожарный свето-звучковой 12 В типа Маяк-12-К, установленный над входом в здание;
 - оповещатели охранно-пожарные звуковые 12 В типа Маяк-12-ЗМ, установленные в помещениях здания.
- Сеть оповещения о пожаре выполнена огнестойким кабелем с медными жилами типа КПСЭнг(A)-FRLS сечением 2x2x0,5 мм.кв., проложенным под перекрытием и по стенам на скобах.

Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Казахстан.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	
3	План прокладки сетей пожарной сигнализации на отм. 0,000	
4	План прокладки сетей оповещения на отм. 0,000	

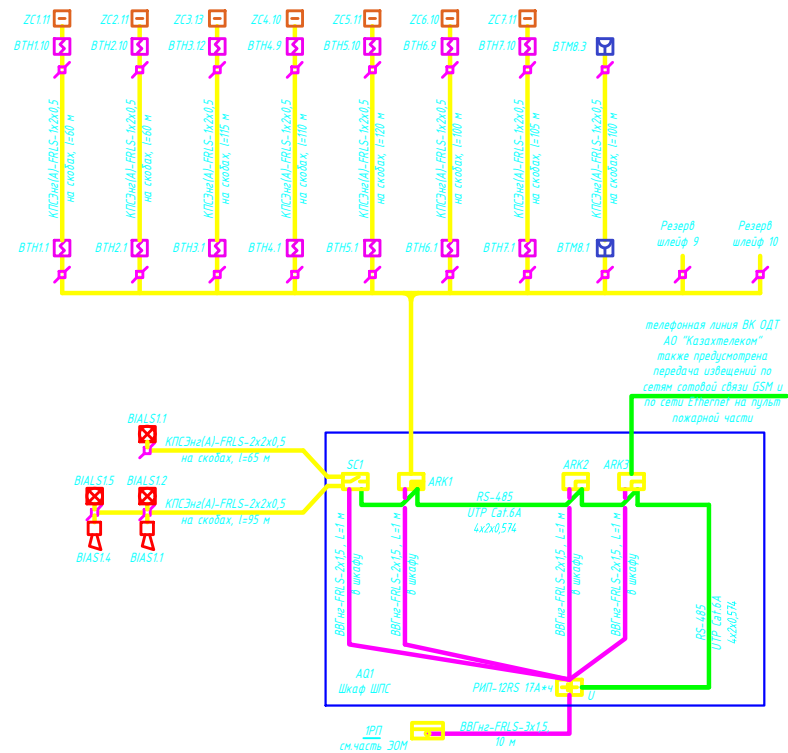
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Майтыков Д.Т.

						10-20-2021-ПС		
						Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Аканова 63		
Изм.	Кол.	Лист	В. док.	Изд.	Дата			
ГИП	Майтыков				11.21			
Разраб.	Хароменко				11.21			
Проверил	Хароменко				11.21			
						Здание ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района"		
						Листов	Лист	Листов
						РП	1	4
						Общие данные		
						Т00 "Taxion" ГЛ №79003483		

Структурная схема пожарной сигнализации и оповещения о пожаре



№ п/п	Буквенное обозначение	Изображение	Наименование	Тип, марка
1	А01		Шкаф пожарной сигнализации	ШПС
2	АРК1		Прибор пожарной сигнализации	Сигнал-20
3	АРК2		Пульт контроля и управления	С2000М
4	АРК3		Устройство передачи извещений	С2000-РGE
5	SC1		Блок контрольно-пусковой	С2000-КТБ
6	U		Резервированный источник питания	РИП-12RS
7	BTHm.l		Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-14.1
			m-номер шлейфа,	
			n-номер извещателя	
8	BTHm.l		Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10
9	ZCm.l		Устройство контроля шлейфа	Маяк-ЩС-1
10	BIAS11		Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12-К
11	BIASm.l		Оповещатель звуковой	Маяк-12-ЗМ
12			Коробка круглая на 4 пары проводов	УК-2П

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	КПСЭн(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS	UTP Cat.6A
1x2x0,5	770		
2x2x0,5	160		
4x2x0,574			5
2x1,5		5	
3x1,5		10	

10-20-2021-ПС					
Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Аканова 63					
Изм.	Кол.	Лист	В. док.	Итого	Лист
Г.И.П.	Машыков	11.21			11.21
Разраб.	Харотенко	11.21			11.21
Проверил	Харотенко	11.21			11.21
Н. контр.	Машыков	11.21			11.21
Здание ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района"				Лист	Лист
Структурная схема пожарной сигнализации и оповещения о пожаре				РП	2
				ТОО "Техно" ГСЛ №190034/83	

[illegible]

[illegible][illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						10-20-2021-ПС.СО			
						Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Аканаяева 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Майтыков		<i>Решет</i>	11.21		РП	1	3
Разраб.		Коротенко		<i>Кох</i>	11.21				
Проверил		Коротенко		<i>Кох</i>	11.21				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Taxion" ГСЛ №19003483		
Н. контр.		Майтыков		<i>Решет</i>	11.21				

Формат АЗ

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-20-2021-ПС.СО

	Луст
	2

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-20-2021-ПС.СО

Лист
3