ТОО "ASU JOBA"
Лицензия 22001346
Заказ № ASU-02-2024-ПС

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

ТОМ III

Альбом 5

Пожарная сигнализация

г. Актобе, 2025г.

Scanned with CamScanner

ТОО "ASU JOBA"
Лицензия: 22001346
Заказ:А-ASU-02-2024-ПС

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Коддинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

ТОМ III

Альбом 5

Пожарная сигнализация

Директор: Кажимов Е.С.

Главный инженер проекта: Кажимова А.Б.

г.Актобе-2025г.

Scanned with CamScanner

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПС-1	Общие данные (начало)	
ПС-2	Общие данные (окончание)	
ПС-3	План размещения приборов пожарной сигнализации	
ПС-4	План размещения приборов систем оповещения	
ПС-5	Структурная схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-02-2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК-2015г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
A-ASU-02-2025-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Основные показатели

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Величины
1	Прибор приемно-контрольный	шт	1
2	Извещатель	шт	11
3	Общая протяженность кабеля	м	100

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Кажимова А.Б.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Айткожина			04.25
Разраб.		Каражан Н.			04.25
Нормконтр.		Садуакасов			04.25

A-ASU-02-2025-ПС

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5

Общие данные (начало)

ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
г. Актобе

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Гр. ВК	Нурмеева	02.25
			Гр. ОВ	Кузнецова	02.25
			Гр. ЗОМ	Бажанов	02.25

Scanned with CamScanner

Общие указания

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2023 и СП РК 2.02-102-2022.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорании в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученного персонала и управления (автоматически или вручную) системой пожарной автоматики (включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, отключение системы вентиляции и т.д.).

Проектом предусматривается защита всех помещений независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);
- категории В4 и Д по пожарной опасности;

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят – прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-3 производства НПО "Сибирский Арсенал".

Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности.

Автоматическая система пожарной сигнализации (ПС) обеспечивает выполнение следующих функций:

- обнаружения пожара на ранней стадии возгорания и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля обстановки в защищаемых помещениях;
- получение, обработку и одновременную передачу сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях на приемно-контрольный прибор;
- выдачи управляющих сигналов в системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях;

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-3 GSM (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-141 и пожарный ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 2-го типа (подача световых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло "Выход", включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания предусмотрено РИП-12. Питание 220В предусмотрено от электрического шкафа ЩУР (см. ЭОМ).

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПСнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,5мм2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,75мм2.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-141 устанавливаемых на потолке и ручных извещателей типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стене высоте 1,5м от уровня пола.

В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарных извещателей. Для исключения ложных срабатывании система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания. Расстояния в коридоре между ручным пожарными и извещателями не превышает 50 метров.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно – контрольный охранно – пожарный (ARK)	Гранит-3 GSM
	Резервированный источник питания аппаратуры ОАПС	РИП-12 (исп. 03)
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10
	Устройство оконечное	Резистор
	Оповещатель световой	Янтарь 12
	Кабель для АПС	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2
	Кабель для СОУЭ	КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,75мм2

Изм.	Кол	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Айткожина			04.25
Разраб.		Каражан Н.			04.25
Нормконтр.		Садуакасов			04.25

A-ASU-02-2025-ПС

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

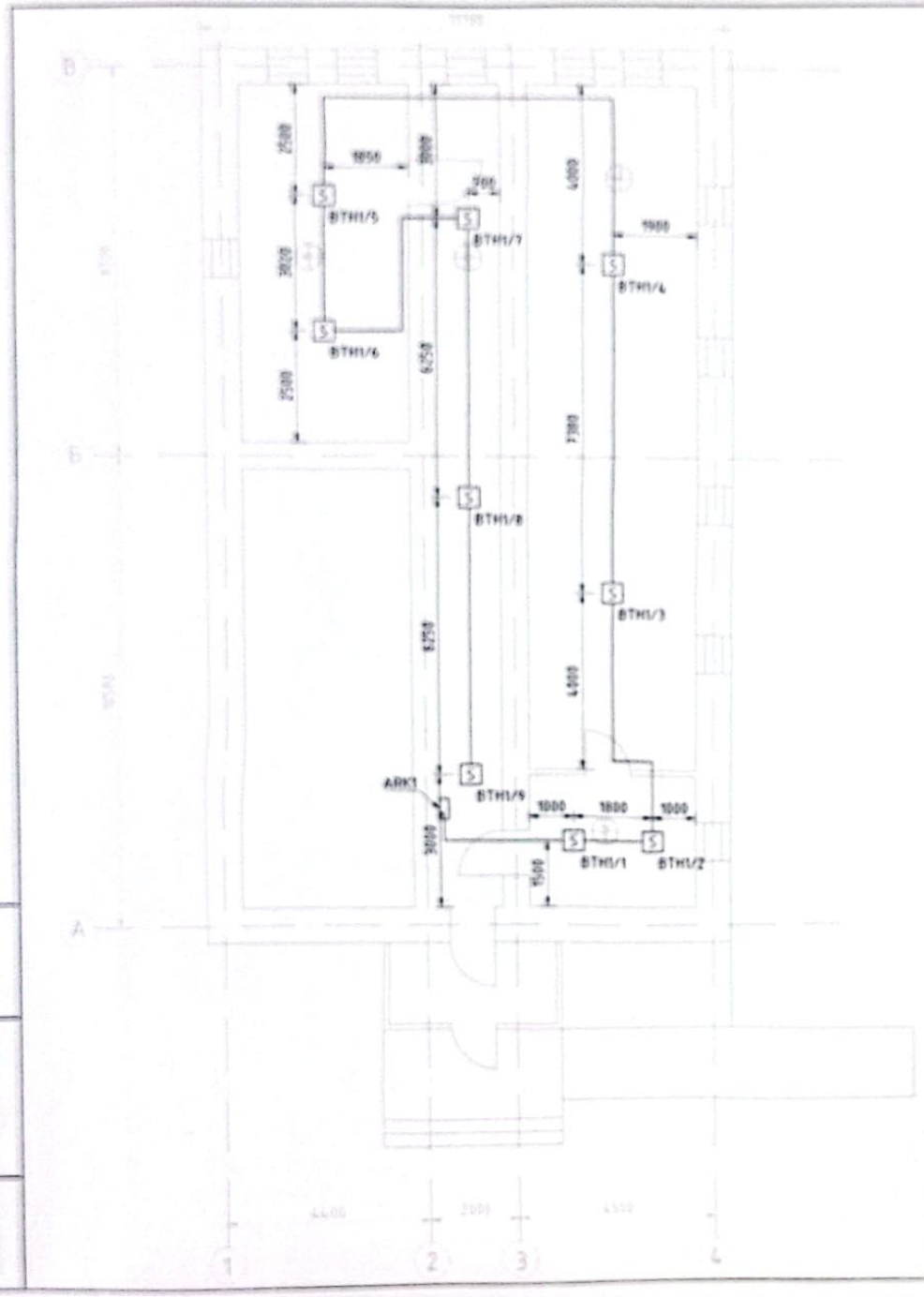
Пожарная сигнализация

Общие данные (окончание)

ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
г. Актобе

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Гр. ВК Гр. ОВ Гр. ЭОМ | Кузнецова Кузнецова Бижанов | 02.25 02.25 02.25

Scanned with CamScanner



Экспликация помещений

Номер помещения	Название	Площадь м²
	1 этаж	
1	Коридор	25,9 м²
2	Кабинет	11,1 м²
3	Актовый зал	47,7 м²
4	Кабинет	11,4 м²
	Общая площадь	112,1 м²

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Айткожина			04.25
Разраб.		Каражан Н.			04.25
Нормкнтр.		Садуакасов			04.25

А-ASU-02-2024-ПС

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	5

План размещения приборов пожарной сигнализации

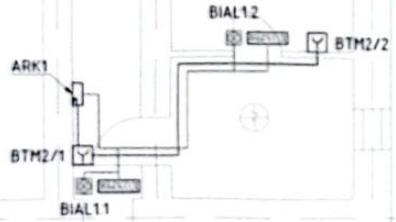
ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
г. Актобе

Инв.№ подлин. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Формат А1

Экспликация помещений

Номер помещения	Название	Площадь м²
	1 этаж	
1	Коридор	25,9 м²
2	Кабинет	31,1 м²
3	Актовый зал	43,7 м²
4	Кабинет	11,4 м²
	Общая площадь	112,1 м²



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Айткожина			04.25
Разраб.		Каражан Н.			04.25
Нормконтр.		Садуакасов			04.25

A-ASU-02-2024-ПС

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

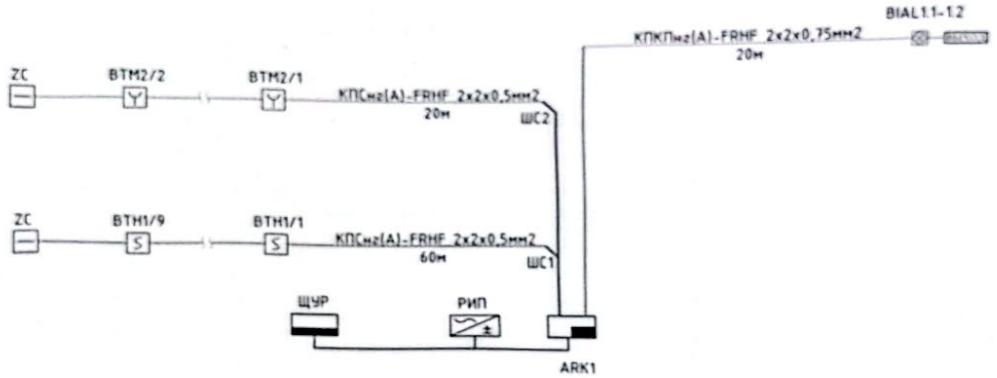
Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	5
План размещения приборов систем оповещения	ТОО "ASU JOBA" ГСЛ №22001346 г. Актобе		

Инв.N подлин. | Подпись и дата | Взамен инв.N

Формат А3

Scanned with CamScanner

Сельский клуб



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Айткожина			04.25
Разраб.		Каражан Н.			04.25
Нормконтр.		Садуакасов			04.25

A-ASU-02-2024-ПС

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5.

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	5
Структурная схема	ТОО "ASU JOBA" ГСЛ №22001346 г. Актобе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

г.Актобе-2024

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Приборы пожарной сигнализации							
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный со встроенным коммуникатором GSM	«Гранит-3 GSM»	248-303-0202		шт	1		
	Резервированный источник питания аппаратуры ОПС	РИП-12 (исп. 03)	248-306-0319		шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141	248-302-0201		шт	9		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	248-302-0501		шт	2		
	Светозвуковой оповещатель	Янтарь 12	248-304-0223		шт	2		
	Световое табло ВЫХОД	ЛЮКС-12 "Выход"	248-304-0107		шт	2		
	2. Провода и кабели							
	Кабель	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5мм2	243-305-0302		м	80,0		
	Кабель	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75мм2	243-305-0304		м	20,0		
	3. Изделия и материалы							
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П	248-306-0101		шт	5		
	Кабельный канал	25х16мм	243-907-0105		м	100,0		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Айткожина			04.25
Разраб.		Каражан Н.			04.25
Нормконтр.		Садуакасов			04.25

A-ASU-02-2024-ПС.СО

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделии и материалов	ТОО "ASU JOBA" ГСЛ №22001346 г. Актобе		

Формат А3

Scanned with CamScanner