ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ "Управление энергетики
и жилищно-коммунального
хозяйства Атырауской области"
Заказ №017-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г. Атырау

ТОМ II
Альбом1

ПС - Пожарная сигнализация
КПП

г. Кызылорда, 2025 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ "Управление энергетики
и жилищно-коммунального
хозяйства Атырауской области"
Заказ №017-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г. Атырау

ТОМ II
Альбом1

ПС - Пожарная сигнализация
КПП

Директор — Кусбаева К.
ГИП — Ерман К.

г. Кызылорда, 2025 г.

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	Структурная схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-02-2012	Нормы оборудования зданий,	
	помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации.	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК-2015г	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы	
Заказ: №70-22-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан; и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении и выполнении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Ерман К

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ПС		
						Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г. Атырау		
ГИП		Ерман К			08.24	КПП	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Алдаберген А			08.24		РП	1	-
Проверил		Каражан Н			08.24				
Н.контроль		Отетилеуова			08.24	Общие данные (начало)	ТОО КБ "Мунайгаз Инжиниринг"		

Формат А3

Общие указание

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012.

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.).

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят - прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-2 GSM 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-2 GSM (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-45, пожарной ручной извещатель ИПР-513-10.
В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 1-го типа (подача световых сигналов;).

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

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Электропитание ППКОП предусмотрен в разделе ЭОМ. Резервного питания предусмотрено от встроенных аккумуляторных батарей прибора (ППКОП).

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПСнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,5м2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнг(А)-FRHF, сечением 2х2х0,75мм2. Кабель прокладывается под штукатуркой.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-45 устанавливаемых на потолке и ручных - 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.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно - контрольный охранно - пожарный (ARK)	Гранит-12А GSM
	Щит распр.	ЩО ~ 220 В.
S	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141
Y	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10
	Устройство оконечное	Резистор
	Оповещатель световой	Молния-12
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П
	Кабель для АПС	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2
	Кабель для СОУЭ	КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,75мм2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Ерман К			08.24
Выполнил		Алдаберген А			08.24
Проверил		Каражан Н			08.24
Н.контроль		Отетилеуова			08.24

-ПС

Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г. Атырау

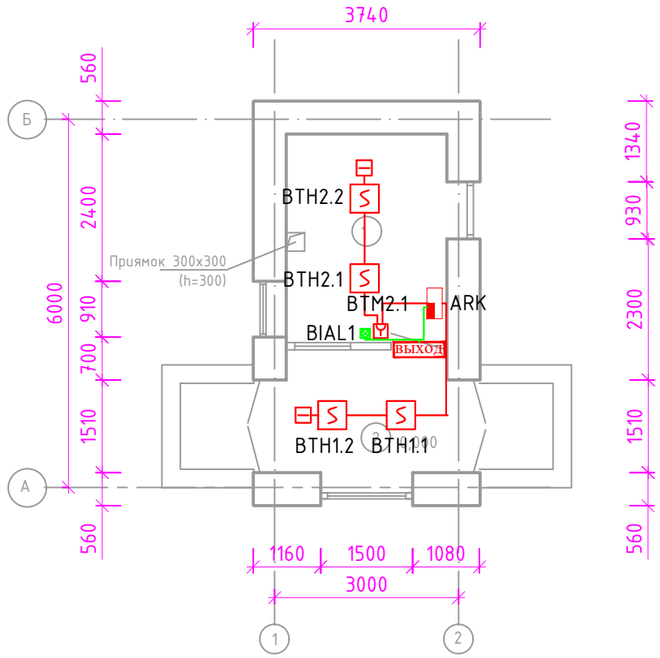
КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

Общие данные (окончание)

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Комната персонала	8,91
2	Проход для людей	5,3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ПС		
						Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г. Атырау		
ГИП		Ерман К			08.24	КПП	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Алдаберген А			08.24		РП	3	-
Проверил		Каражан Н			08.24				
Н.контроль		Отетилеуова			08.24	План размещения приборов пожарной сигнализации	ТОО КБ "Мунайгаз Инжиниринг"		

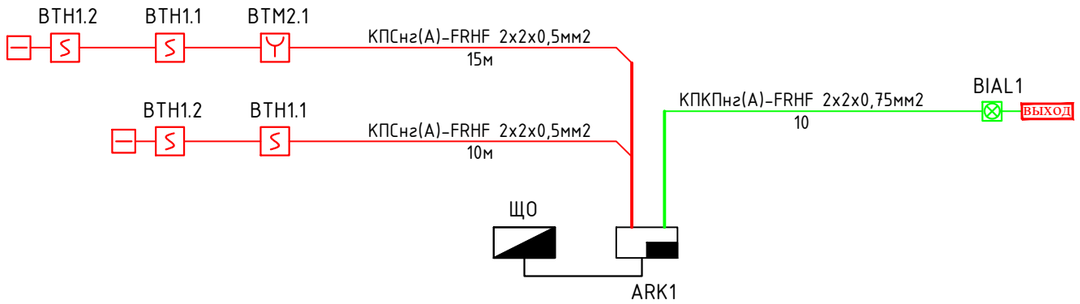
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

КПП



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ПС		
						Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г. Атырау		
ГИП		Ерман К			08.24	КПП	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Алдаберген А			08.24		РП	4	-
Проверил		Каражан Н			08.24				
Н.контроль		Отетилеуова			08.24	Структурная схема	ТОО КБ "Мунайгаз Инжиниринг"		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Приборы пожарной сигнализации							
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный со встроенным коммуникатором GSM	Гранит-2	248-303-0201		шт	1		
	Аккумуляторная батарея	BAT-12V7.2AH	541-801-1603005		шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-45	248-302-0203		шт	4		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	248-302-0501		шт	1		
	Светозвуковой оповещатель	Призма-200	248-304-0212		шт	1		
	Световое табло ВЫХОД с сиреной	Молния -12	248-304-0201		шт	1		
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П	248-306-0101		шт	2		
	Провода и кабели							
	Кабель	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,5мм2	243-305-0706		м	25		
	Кабель	КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,75мм2	243-305-0708		м	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Ерман К			08.24
Выполнил		Алдаберген А			08.24
Проверил		Каражан Н			08.24
Н.контроль		Отетилеуова			08.24

-ПС

Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г. Атырау

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО КБ "Мунайгаз Инжиниринг"

Формат А3