ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

ТОМ II

Альбом 5

СКД - Система контроля доступа

г. Кызылорда, 2024 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

ТОМ II

Альбом 5

СКД – Система контроля доступа

Директор Кусбаева К.

ГИП Ерман К

г. Кызылорда, 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монтажная схема шлагбаума	
3	План электроснабжения	
4	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
ПУЭ РК 2015г. Астана	Правила устройства электроустановок	
Серия А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
ГОСТ 21.210-2014	Система проектной документации для строительства. Изображения условные графические	
	электрооборудования и проводок на планах.	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
	Прилагаемые документы	
СКД.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 листа

Общие данные

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РК.

Проектом предусмотрена установка шлагбаума у главного въезда и выезда территории.

Построение системы контроля доступа выполнено на базе автоматической парковочной системы на жетонах ESPAS10 MINI.

В состав системы входит:

Стойка въезда KIT ESPAS 10 COIN;

Автоматические шлагбаумы GIOTTO 60 BT;

RME 2 BT 2 - канальный магнитодетектор обнаружения транспортных средств.

Электроснабжение шлагбаума предусмотрена от распределительного щита ЩР расположенного в КПП (контрольный пропускной пункт). Подключение идет кабелем марки ВВГ-1 3х2,5мм2. Кабели прокладываются в траншее в п/э трубе диаметром 32мм.

Принцип работы автоматических парковок:

Для въезда на территорию сливной станции необходимо приобрести жетон у кассира, который опускается в въездную стойку, после чего, открывается въездной шлагбаум, и ТС может заехать на территорию.

Выезд с территории сливной станции свободный. Открывание выездного шлагбаума происходит автоматически в момент, когда ТС наезжает на магнитную петлю, которая монтируется в дорожное покрытие.

Параметры проектируемого шлагбаума:

- Длина стрелы 6,4 м;
- Напряжение питания 220 В;
- Мощность 250 Вт;
- Диапазон рабочих температур -20...+55 °С;
- Максимальное время открывания/закрывания 5 сек;
- Класс защиты IP IP54;
- Интенсивность использования: Интенсивное (промышленное);

Монтажные и установочные работы выполнить согласно требованиям ПУЭ РК 2015г и паспорту данного оборудования.

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных проектов

Главный инженер проекта Ерман К.

Согласовано

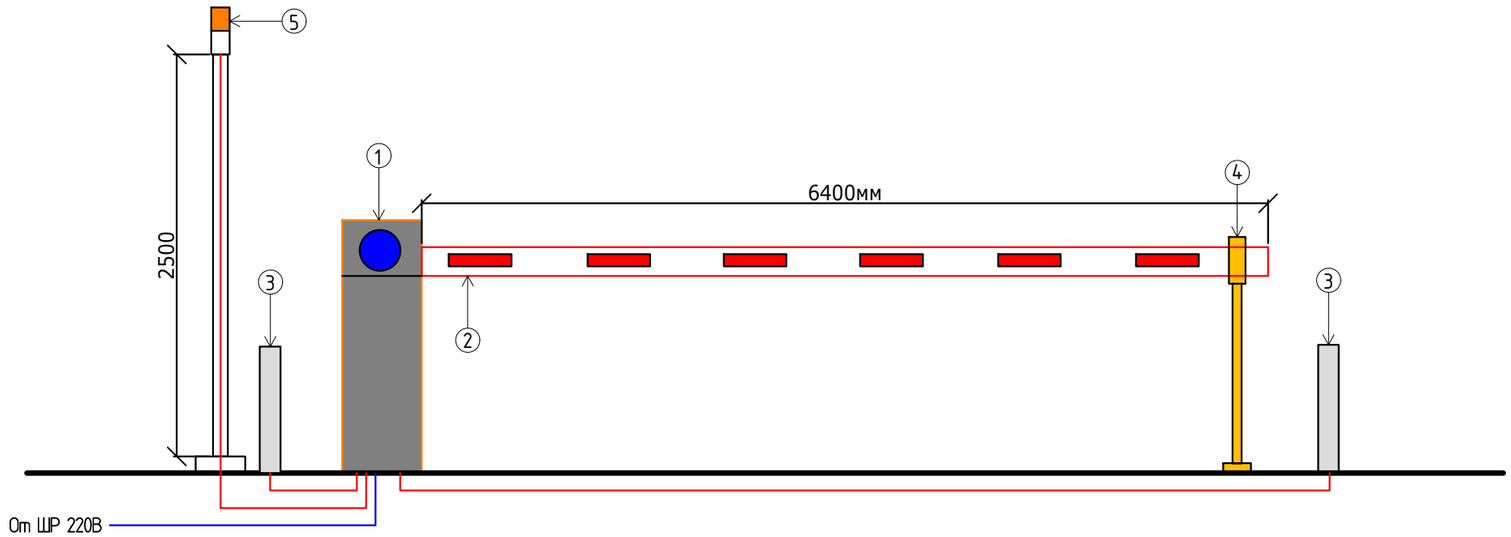
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СКД		
						Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г.Атырау		
ГИП		Ерман К			08.24	Система контроля доступа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каражан Н.			08.24		РП	1	4
Н.контроль		Отетилеуова			08.24				
						Общие данные	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"		

Формат-А3



1 Тумба
2 Демпфер
3 Фотодатчик
4 Опоры стрелы
5 Сигнальная лампа

Условные обозначения

Кабель сигнальный

Кабель питания

Согласовано

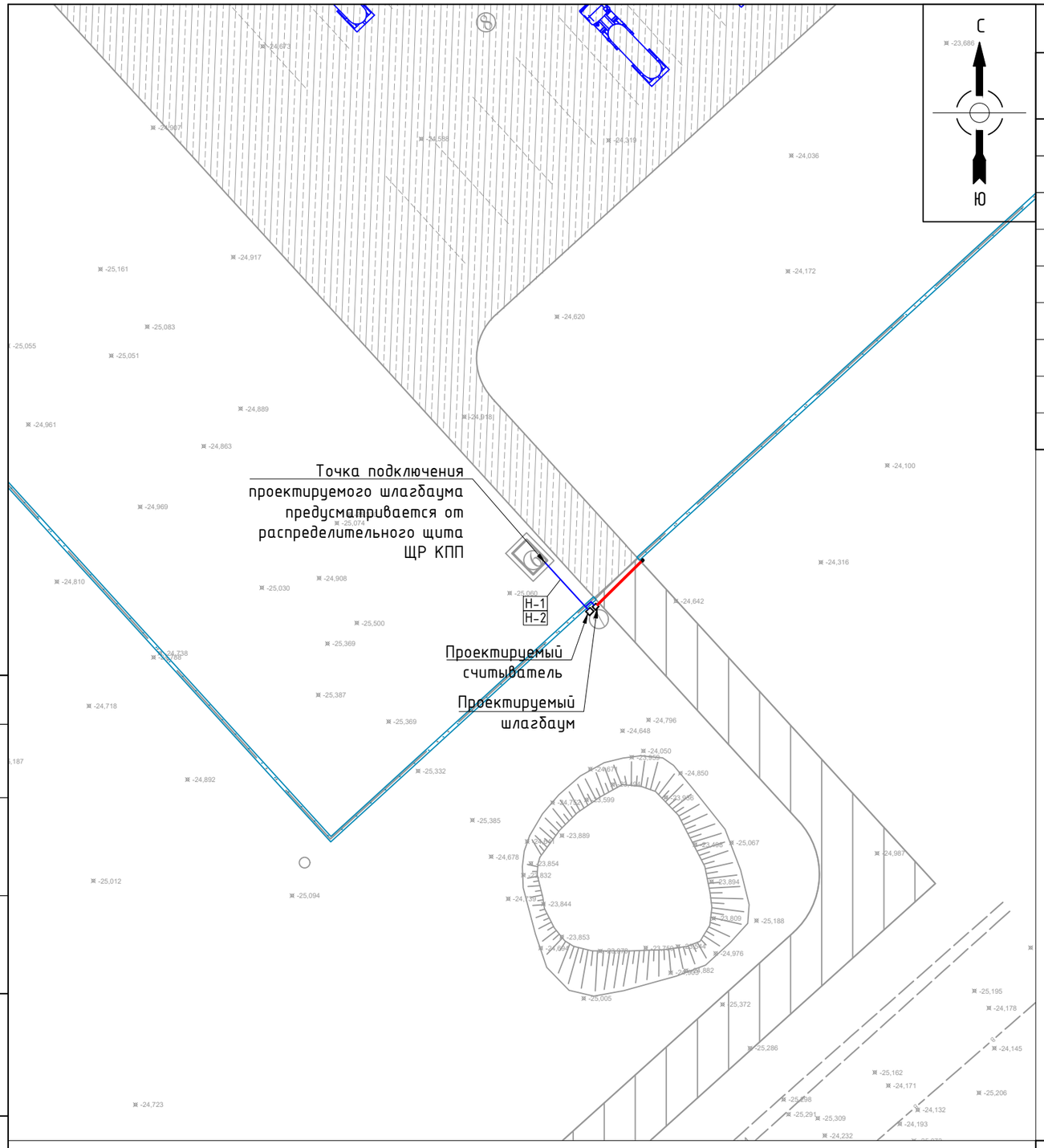
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СКД		
						Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г.Атырау		
ГИП		Ерман К			08.24	Система контроля доступа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каражан Н.			08.24		РП	2	4
Н.контроль		Отетилеуова			08.24				
						Монтажная схема шлагбаума	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"		

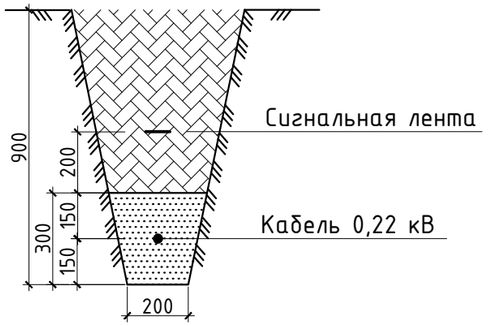
Формат-А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ

№	Наименование	Площадь застройки м2	Примечаниие
1	Автоматизированная приемно-сливная станция Plana Point A50	26,10	Проектир.
2	Навес для автоматизированной приемно-сливной станции	66,0	Проектир.
3	Контейнерная площадка для сбора мусора	5,0	Проектир.
4	КТПГ	15,51	Проектир.
5	Модульная КНС	3.15	Проектир.
6	КПП	6,0	Проектир.
7	Проектируемый шлагбаум	-	Проектир.
8	Автостоянка	-	Проектир.
9	ДЭС	2,51	Проектир.

А5-92 траншея Т-1



Поз.	Номер участка	Тип траншеи	
		Т-1 (0°)	Т-2 (0°)
	Итого по каждому типу (длина, м):	1,6	6,1

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
	Строительные работы:		
1	Рытьё траншеи	м³	1,9
2	Обратная засыпка траншеи песком	м³	0,6
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м³	1,3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ерман К			08.24	СКД
Разраб.		Каражан Н.			08.24	Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г.Атырау
Н.контроль		Отетилеуова			08.24	Система контроля доступа

Стадия	Лист	Листов
РП	3	4

План электроснабжения

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Формат-А3

Кабельный журнал 0,4кВ

Маркировка кабеля	Трасса		Трасса					
			По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м
Н-1	Проектируемый КПП	Блок считывателя	ВВГ-1	3х2,5мм2	10,0	п/э ф32мм		10,0
Н-2	Проектируемый КПП	Блок шлагбаума	ВВГ-1	3х2,5мм2	10,0	п/э ф32мм		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СКД			
						Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территории КОС (левобережной) г.Атырау			
ГИП		Ерман К			08.24	Система контроля доступа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каражан Н.			08.24		РП	4	4
Н.контроль		Отетилеуова			08.24				
						Кабельный журнал	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
	Строительство шлагбаума							
	Оборудование система контроля доступа	ESPAS10 MINI	248-405-1218	ТОО "Petrotall"	комп.	1		
	Силовой кабель	ВВГ-1 3х2,5мм2	243-105-0602		м	20,0		
	Автоматический выключатель ном. 16А	ВА47-29	247-204-0713		шт	2		
	Сигнальная лента	ЛЭС-250	249-101-0502		м	8,0		
	Труба п/э	Ду=32мм	241-207-0204		м	10		
	Фундамент под блок шлагбаума	см. комплект АС			шт	1		
	Фундамент под опоры стрелы	см. комплект АС			шт	1		
	Опора металлическая Ду=50мм под сигнальной лампы	см. комплект АС			шт	1		
	Фундамент под блок считывателя	см. комплект АС			шт	1		
	Фундамент под фотодатчик	см. комплект АС			шт	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП			Ерман К		08.24
Разраб.			Каражан Н.		08.24
Н.контроль			Отетилеуова		08.24

СКД.СО

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

Система контроля доступа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделия и материалов

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Формат-А3