

"KITNG" ЖШС
Қазақстан Республикасы, 050061, Алматы қаласы, Райымбек даңғылы,
348/1 үй, Тұрғын емес бөлме №2
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz www.kitng.kz



ТОО "КИТНГ"
Республика Казахстан, 050061, г. Алматы, проспект Райымбек, дом
348/1, нежилое помещение №2
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz, www.kitng.kz

Государственная лицензия № 000337

*Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны
Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Технологические решения

<i>5788-1-ТХ</i>	<i>Административно-бытовой корпус</i>
<i>5788-2-ТХ</i>	<i>КПП с участком радиационного контроля</i>
<i>5788-3-ТХ</i>	<i>Навес с мастерской</i>
<i>5788-9-ТХ</i>	<i>Автомобильные весы</i>
<i>5788-13-ТХ</i>	<i>Площадка для передвижной АЗС</i>
<i>5788-19-ТХ</i>	<i>Сортировочный комплекс</i>

Том 7

Алматы, 2025 г.

"KITNG" ЖШС
Қазақстан Республикасы, 050061, Алматы қаласы, Райымбек даңғылы,
348/1 үй, Тұрғын емес бөлме №2
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz www.kitng.kz



ТОО "КИТНГ"
Республика Казахстан, 050061, г. Алматы, проспект Райымбек, дом
348/1, нежилое помещение №2
Тел.: +7 (727) 266 65 30, info@kitng.kz, www.kitng.kz

Государственная лицензия № 000337

*Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны
Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Технологические решения

<i>5788-1-ТХ</i>	<i>Административно-бытовой корпус</i>
<i>5788-2-ТХ</i>	<i>КПП с участком радиационного контроля</i>
<i>5788-3-ТХ</i>	<i>Навес с мастерской</i>
<i>5788-9-ТХ</i>	<i>Автомобильные весы</i>
<i>5788-13-ТХ</i>	<i>Площадка для передвижной АЗС</i>
<i>5788-19-ТХ</i>	<i>Сортировочный комплекс</i>

Том 7

Генеральный директор

Бельгимбаев А.Б.

Главный инженер проекта

Бунакова И.Д.

Алматы, 2025 г.

Обозначение	Наименование	Страница
5788-1-ТХ.С	Содержание	2-3
5788-СРП	Состав рабочего проекта	4-6
	Административно-бытовой корпус	
5788-1-ТХ-001	Общие данные	7
5788-1-ТХ-002	План на отм. 0.000 с расстановкой оборудования	8
5788-1-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	9-10
	КПП с участком радиационного контроля	
5788-2-ТХ-001	Общие данные	11
5788-2-ТХ-002	План на отм. 0.000	12
5788-2-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	13
5788-2-ТХ.ОЛ	Опросный лист стационарной системы радиационного контроля	14-15
	Навес с мастерской	
5788-3-ТХ-001	Общие данные	16
5788-3-ТХ-002	План с расстановкой мебели и оборудования	17
5788-3-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	18-21
5788-3-ТХ.ВР1	Ведомость объемов работ	22
5788-3-ТХ.ОЛ	Опросный лист на кран балку 3,2 т	23
	Автомобильные весы	
5788-9-ТХ-001	Общие данные	24
5788-9-ТХ-002	План на отм. 0.000	25
5788-9-ТХ-003	Разрез 1-1	26

Взам.инв.№									
Подп.и дата									
Инв.№подл.							5788-ТХ.С		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание		
	Разраб.	Зиннуров				08.2025			
	Проверил	Байзулин				08.2025			
	Нач.отдела	Муртазина				08.2025			
	Н.контроль	Глушанинко				08.2025			
							Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
							 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		

Обозначение	Наименование	Страница
5788-9-TX.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	27
5788-9-TX.OL	Опросный лист по автомобильным весам	28-30
	Площадка для передвижной АЗС	
5788-13-TX-001	Общие данные	31
5788-13-TX-002	План площадки. М 1:50	32
5788-13-TX.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	33
	Сортировочный комплекс	
5788-19-TX-001	Общие данные	34
5788-19-TX-002	План с расстановкой оборудования	35
5788-19-TX-003	Разрезы 1-1, 2-2	36
5788-19-TX.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	37-39
5803-19-TX.OL	Опросной лист на сортировочный комплекс производительностью 100 000 тонн в год	40

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№								
									Лист	
									2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	5788-TX.C				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5788-ПРП	Паспорт рабочего проекта	
2	5788-ЭПП	Энергетический паспорт проекта	
3	5788-ПЗ	Общая пояснительная записка	
4	5788-ИГИ	Материалы инженерных изысканий	
	Книга 1	Инженерно-геодезические изыскания	
	Книга 2	Инженерно-геологические изыскания	
5	5788-ГП	Генеральный план	
5.1	5788-АД	Автомобильные дороги	
6		Архитектурные решения	
	5788-1-АР	Административно-бытовой корпус	
	5788-3-АР	Навес с мастерской	
	5788-19-АР	Сортировочный комплекс	
7		Технологические решения	
	5788-1-ТХ	Административно-бытовой корпус	
	5788-2-ТХ	КПП с участком радиационного контроля	
	5788-3-ТХ	Навес с мастерской	
	5788-9-ТХ	Автомобильные весы	
	5788-13-ТХ	Площадка для передвижной АЗС	
	5788-19-ТХ	Сортировочный комплекс	

Взам.инв.№																
Подп.и дата																
Инв.№подл.							5788-СРП									
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата										
	Разраб.	Байзулин				08.25										
	ГИП	Байзулин				08.25										
							Состав рабочего проекта									
Н.контроль	Глушанико				08.25											
							<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РП</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="3">  KITNG ТОО "КИТНГ" г. Алматы </td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	РП	1	3	 KITNG ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Стадия	Лист	Листов														
РП	1	3														
 KITNG ТОО "КИТНГ" г. Алматы																

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
8		Конструкции железобетонные	
	5788-1-КЖ	Административно-бытовой корпус	
	5788-2-КЖ	КПП с участком радиационного контроля	
	5788-3-КЖ	Навес с мастерской	
	5788-6-КЖ	Локальные ливневые очистные сооружения	
	5788-7-КЖ	Блочно-модульная трансформаторная подстанция	
	5788-8-КЖ	Блочно-модульная котельная	
	5788-9-КЖ	Автомобильные весы	
	5788-10-КЖ	Контрольно-дезинфицирующая ванна	
	5788-11-КЖ	Площадка мойки спецтехники	
	5788-13-КЖ	Площадка для передвижной АЗС	
	5788-17-КЖ	Прожекторная мачта	
	5788-19-КЖ	Сортировочный комплекс	
9		Конструкции металлические	
	5788-3-КМ	Навес с мастерской	
	5788-19-КМ	Сортировочный комплекс	
10		Архитектурно-строительные решения	
	5788-2-АС	КПП с участком радиационного контроля	
	5788-13-АС	Площадка для передвижной АЗС	
	5788-14-АС	Траншеи захоронения ТБО	
	5788-15.1-АС	Пруд-накопитель очищенных сточных вод (техническая вода)	
	5788-15.2-АС	Пруд-накопитель фильтрата	
	5788-16-АС	Ограждение	
	5788-18.1-18.2-АС	Наблюдательные скважины	
	5788-ТС.АС	Тепловые сети	
11		Электроснабжение внутреннее	
	5788-1-ЭОМ	Административно-бытовой корпус	
	5788-2-ЭОМ	КПП с участком радиационного контроля	
	5788-3-ЭОМ	Навес с мастерской	
	5788-19-ЭОМ	Сортировочный комплекс	
Инв. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			
			Лист
			2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.
Подпись	Дата		
			5788-СРП

Номер тома		Обозначение	Наименование	Примечание
12			Водоснабжение и канализация	
		5788-1-ВК	Административно-бытовой корпус	
		5788-2-ВК	КПП с участком радиационного контроля	
		5788-3-ВК	Навес с мастерской	
		5788-11-ВК	Площадка мойки спецтехники	
		5788-19-ВК	Сортировочный комплекс	
12.1		5788-НБК 1	Внеплощадочные сети водоснабжения и канализации	
		5788-НБК	Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации	
13			Отопление, вентиляция и кондиционирование	
		5788-1-ОВ	Административно-бытовой корпус	
		5788-2-ОВ	КПП с участком радиационного контроля	
		5788-3-ОВ	Навес с мастерской	
		5788-19-ОВ	Сортировочный комплекс	
14		5788-8-ТМ	Тепломеханические решения	
15		5788-ТС	Тепловые сети	
16		5788-ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	
16.1		5788-ЭХЗ	Электрохимическая защита	
17		5788-НЭС	Внешнее электроснабжение	
18		5788-ПС	Пожарная сигнализация	
19		5788-ГСН	Газоснабжение наружное	
20		5788-АК	Автоматизация комплексная	
21		5788-СД	Сметная документация	
		Книга 1	Сводный сметный расчёт. Исходные данные	
		Книга 2	Объектные сметы. Локальные сметы	
		Книга 3	Книга прайс-листов	
22		5788-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
23		5788-СЗЗ	Проект установления санитарно-защитной зоны	
24		5788-ПОС	Проект организации строительства	
25		5788-ИТМГОЧС	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций	
26		5788-МОПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
27		5788-ЭП	Эскизный проект	
5788-СРП				
Лист				
3				

Инв.№подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Взам.инв.№	Подп.и дата		

7

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

2

План на отм. 0.000 с расстановкой оборудования

12.2024

Урундаева

Раздел ОВ

12.2024

12.2024

12.2024

Сарипбаев

Крыжановский

Прибыжкин

Раздел ВК

Раздел ЭОМ

Раздел АС, КХ

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

Согласовано

Согласовано

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение

Наименование

Примечание

5788-1-AP

Архитектурные решения

5788-1-TX

Технологические решения

5788-1-КЖ

Конструкции железобетонные

5788-1-ЭОМ

Электроснабжение внутреннее

5788-1-ВК

Водоснабжение и канализация

5788-1-ОВ

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылочные документы

СН РК 3.02-08-2013

Административные и бытовые здания

СП РК 3.02-108-2013

Административные и бытовые здания

Прилагаемые документы

5788-1-TX.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Смета

Рабочий проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Байзулин М.С.

Общие указания

Рабочий проект "Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области" разработан на основании:

- задания на проектирование;
- договора N164/23 от 08.01.2024г. между Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищнокоммунального хозяйства Алматинской области" и компанией ТОО "КИТНГ".

Рабочий проект разработан согласно действующей нормативной документации:

- СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания";
- СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания".

Абсолютная отметка согласно генплана.(См. чертежи 5788-ГП).

Проектом предусмотрено строительство административно-бытового корпуса со следующими помещениями:

- электрощитовая;
- помещение для обогрева;
- мужской гардероб грязной/чистой одежды;
- душевая;
- женский гардероб грязной/чистой одежды;
- помещения сушки/стирки спец. одежды;
- медпункт;
- комната приема пищи;
- кабинет;
- с/у мужской и для мзн;
- пуч;
- помещение личной гигиены женщин;
- мужской гардероб;
- тепловой узел с венткамерой.

Помещение для обогрева оборудовано скамейками, вешалкой и диспенсером для воды.

Гардеробные оборудованы скамейками и шкафчиками для одежды. При гардеробных имеются душевые, санузлы.

Помещение сушки спец. одежды оборудовано вешалкой с крючками.

Помещение стирки спец одежды оборудовано тележкой для влажного белья, тележкой для сухого белья, производственным стеллажом, гладильным столом, профессиональным стирально-сушильным комплектом.

Медпункт предусмотрен для оказания первичной медицинской помощи. Помещение оснащено медицинским оборудованием и мебелью для осмотра и оказания первой медицинской помощи.

В комнате приема пищи предусмотрен кухонный гарнитур, микроволновая печь, электрический чайник, холодильник, обеденные столы со стульями.

Кабинеты оснащены офисной мебелью и оргтехникой.

Санитарные узлы оборудованы электросушителями для рук.

Первичные средства пожаротушения

В соответствии с правилами "Правила пожарной безопасности" от 21 февраля 2022г, проектируемое сооружение при вводе в эксплуатацию оснащается следующими видами первичных средств пожаротушения:

- огнетушитель порошковый ОП -10 - 5 шт.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разраб.

Шушмарченко

Визу

12.2024

Проверил

Черезов

В.Черезов

12.2024

Нач.отдела

Муртазина

М.Муртазина

12.2024

ГИП

Байзулин

М.С.

12.2024

Н.контроль

Глушанинко

С.Глушанинко

12.2024

5788-1-TX-001

Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области

Административно-бытовой корпус

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

РП

1

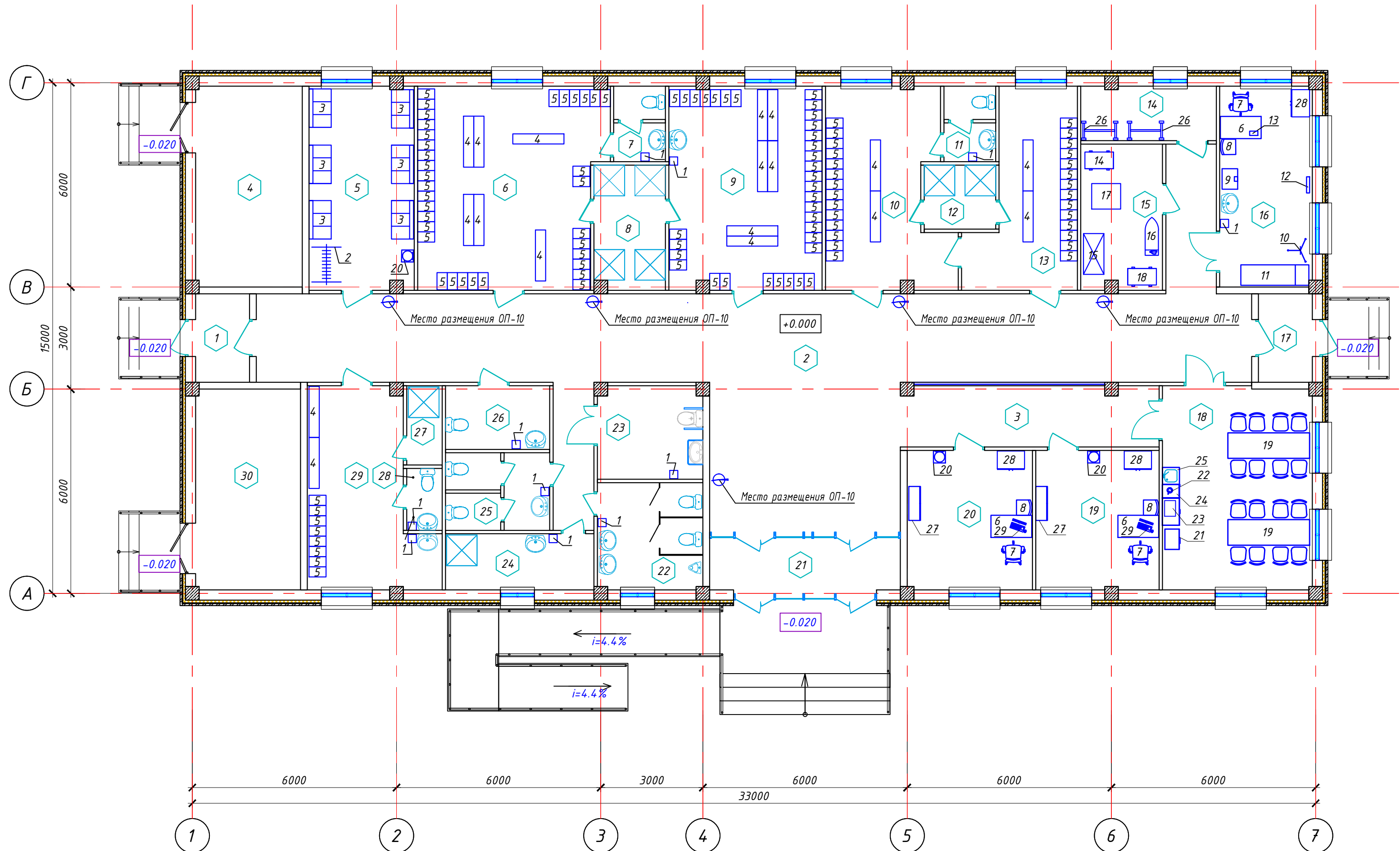
2

KITNG

ТОО "КИТНГ" г. Алматы

5788-1-TX-001.dwg

Формат А3А (420.00 x 297.00мм)



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Категория помещений
1	Тамбур	4.1	Д
2	Коридор	113.2	Д
3	Вестибюль	13.7	Д
4	Электрощитовая	18.5	В4
5	Помещение для обогрева	18.5	Д
6	Мужской гардероб грязной одежды	31.8	Д
7	С/у	3.4	Д
8	Душевая	7.7	Д
9	Мужской гардероб чистой одежды	27.0	Д
10	Женский гардероб грязной одежды	19.96	Д
11	С/у	3.4	Д
12	Душевая	3.95	Д
13	Женский гардероб чистой одежды	15.7	Д
14	Помещение сушки спец. одежды	6.4	Д

15	Помещение стирки спец. одежды	10.32	Д
16	Медпункт	16.1	Д
17	Тамбур	4.1	Д
18	Комната приема пищи	26.2	Д
19	Кабинет	14.84	В
20	Кабинет	15.1	В
21	Тамбур	8.03	Д
22	С/у мужской	9.8	Д
23	С/у для МГН	8.6	Д
24	ПУИ	7.2	Д
25	С/у женский	7.0	Д
26	Помещение личной гигиены женщин	5.7	Д
27	Душевая	2.4	Д
28	С/у	1.9	Д
29	Мужской гардероб	18.8	Д
30	Тепловой узел с венткамерой	18.2	В4
Итого:		461.60	

Примечания:
1. Данный лист читать совместно со спецификацией 5788-1-TX.CO.
2. Строительные конструкции показаны условно, см. чертежи АР и КЖ.

5788-1-TX-002					
Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области					
Административно-бытовой корпус				РП	2
План на отм. +0.000 с расстановкой оборудования				ООО "КИТНГ" г. Алматы	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Байтанова			12.2024	
Проверил	Муртазина			12.2024	
Нач.отдела	Муртазина			12.2024	
ГИП	Байзулин			12.2024	
Н.контроль	Глушанинко			12.2024	

Взаим.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	Электросушитель для рук типа CJ-103, 2000 Вт		522-101-1308-0002		шт.	11		
2	Вешалка гардеробная напольная, металлокаркас, ЛДСП 16 мм, 18 крючка, размеры 1184х862х1600мм		522-101-1252-0002		шт.	1		
3	Скамья-стул с вертикальной спинкой F-A61, габариты: 1130мм х 650мм х 1130мм		522-101-1225-0005		шт.	6		
4	Скамья деревянная на металлической основе 1500х300х450 мм		522-101-1003-0013		шт.	18		
5	Шкаф для одежды 300х500х1860 мм на металлокаркасе (секционный)		522-101-1229-0014		шт.	104		
6	Стол однотумбовый с 3 ящиками и нишей. Размер 1200х650х750 мм		522-101-1206-0001		шт.	3		
7	Кресло, регулировка высоты. Крестовина пластик. Подлокотники пластиковые. Спинка сетчатая. Размер: 490х460х1240мм		522-101-1224-0058		шт.	3		
8	Стул офисный ИЗО		521-301-2602-0002		шт.	3		
9	Весы напольные, наибольший предел взвешивания до 200 кг		522-103-0703		шт.	1		
10	Штатив для инфузионных вливаний передвижной на колесах ШТ 0002		527-114-0302		шт.	1		
11	Кушетка процедурная с регулируемым подголовником КШ 002. Размеры 2000х600х600 мм.		527-114-0502		шт.	1		
12	Облучатель бактерицидный типа ОБН-01/15 настенный, бактериальная эффективность 99,0%, производительность 60 м³/ч, 20 Вт	ОБН-01/15	526-301-0116-0002		шт.	1	0,85	
13	Электрокардиограф 12-канальный ЭКГК-01 "Валента"	ЭКГК-01 "Валента"	527-113-0101-0001		шт.	1		
14	Тележка для влажного белья из алюминия (стандартная) 840*490*650 мм		521-108-0502-0003		шт.	1		
15	Стеллаж производственный СТП-П-12/6 (1200х600х1800)		522-103-0103		шт.	1		

						5788-1-ТХ.СО			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек дөк Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Байтанова		12.2024	РП		1	2	
Проверил		Муртазина		12.2024					
Нач.отдела		Муртазина		12.2024					
ГИП		Байзулин		12.2024	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль		Глушанинко		12.2024					

									10
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
16	Стол гладильный типа ЛГС-156.00. Подогрев рабочей поверхности, вакуумный отвод пара, электрический обогрев. Гладильная поверхность 1115х390х245 мм, электродвигатель вентилятора 0,125 кВт, рабочая поверхность 0,6 кВт, парогенератор 1,3 кВт, утюг 0,9 кВт, напряжение 220 В		521-108-0508-0001		шт.	1			
17	Комплект профессиональный стирально-сушильный типа ВССК-11. Электрический обогрев. Габаритные размеры (ДхШхВ) 850х750х2050 мм. Напряжение 380В/220В. Стиральная секция: загрузка 11 кг, объем барабана 100 л, мощность суммарная 10,1 кВт. Сушильная секция: загрузка 11 кг, объем барабана 200 л, мощность суммарная 75,3 кВт, напряжение 220 В		521-108-0505-0014		шт.	1	330		
18	Тележка для сухого белья из полипропилена (стандартная) 830*480*620 мм		521-108-0502-0001		шт.	1			
19	Стол 8-и местный со стульями в комплекте 2400х750х750 мм		522-102-0101-0006		шт.	2			
20	Напольный диспенсер для воды со шкафчиком, 550 Вт, 240 В, размеры 340х330х980 мм			ТОО "KazHolod.kz"	шт.	3		Закуп в период эксплуатации	
21	Холодильник однокамерный Бирюса 90, 94 л, энергопотребление при температуре окружающего воздуха 24 °С: 0,3 кВт*ч/24ч, 220 В-50 Гц		521-301-3017		шт.	1	23		
22	Электрический чайник, 1.7 л, 1700 Вт		521-301-3010		шт.	1			
23	Микроволновая печь СВЧ Airhot WP900-25L M, 25 л, 900 Вт, 220 В		522-103-0219		шт.	1			
24	Шкаф для посуды (кухонный гарнитур) 1200х500х1800мм		521-301-3018-0001		компл.	1			
25	Стол мойка со смесителем 500х500х850 мм		521-301-3003-0001		шт.	1			
26	Вешалка гардеробная на 32 крючка		522-101-1252-0002		шт.	2			
27	Шкаф для документов 1000х340х1200 мм		521-103-0301-0001		шт.	2			
28	Шкаф для одежды 800х540х1930 мм		522-101-1229-0002		шт.	3			
29	Персональный компьютер Smart SSP, монитор Smart 23,8/i5 13400 /DDR5 16GB/ SSD 512 M2/Корпус Smart SSP (430 мм х 90 мм х 395 мм)/Windows 11 PRO/ Office 2019/клавиатура+мышь/камера/наушники/сетевой фильтр		521-101-0401-0028		шт.	2			
δ/п	Термометр технический жидкостный	ГОСТ 28498-90	245-713-0100		шт.	1			
δ/п	Ларингоскопы HEINE Набор Classic+ (Paed 1, Macintosh 2/3/4, F.O. 2,5 В EasyCleanLED) в кейсе		525-101-0101-0001		шт.	1			
δ/п	Шпатель медицинский р.150х18х1.6мм, стерильный, однократного применения			ТОО «Anirise»	шт.	1		Закуп в период эксплуатации	
δ/п	Тонометр Omron автоматический на запястье RS3 Intelli IT, HEM-6161T-E		527-115-0214-0001		шт.	1			
δ/п	Пульсоксиметр медицинский "Armed" YX301		527-113-0302-0003		шт.	1			
δ/п	Экспресс-анализатор уровня глюкозы, холестерина		527-115-0201		шт.	1			
δ/п	Стетоскоп Littmann Classic III (5811)			ТОО "Аминамед"	шт.	1		Закуп в период эксплуатации	
δ/п	Огнетушитель порошковый ОП-10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0106		шт.	5			
Взам.инв.№									
Подп.и дата									
Инв.№подл.									
								5788-1-TX.CO	Лист
							2		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				

01.25

01.25

01.25

Урбанбаева

Катанбаева

Раздел ОБ

Раздел ГП

Согласовано

01.25

01.25

01.25

Крыжановский

Прибыжкин

Саринбаев

Раздел ЭЛ

Раздел АСО

Раздел ВК

Согласовано

Взаимн.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

2

План на отм. 0.000

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение

Наименование

Примечание

5788-2-ТХ

Технологические решения

5788-2-АР

Архитектурные решения

5788-2-КЖ

Конструкции железобетонные

5788-2-КМ

Конструкции металлические

5788-2-ВК

Водоснабжение и канализация

5788-2-ОВ

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

5788-2-ЭОМ

Электроснабжение внутреннее

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылочные документы

СП РК 3.02-108-2013

Административные и бытовые здания

СН РК 3.02-08-2013

Административные и бытовые здания

Прилагаемые документы

5788-2-ТХ.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

2-листа

5788-2-ТХ.ОЛ

Опросной лист стационарной системы радиационного контроля

2-листа

5788-СД

Сметная документация

Рабочий проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Байзулин М.С.

Общие указания

Рабочий проект "Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области", разработан на основании договора N164/23 от 08.01.2024г. между Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищнокоммунального хозяйства Алматинской области" и компанией ТОО "КИТНГ" и задания на проектирование.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 3.02-08-2013, а так же в соответствии с другими действующими нормами, правилами и стандартами:

- СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания"
- СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания"

Здание КПП предназначено для размещения работников службы охраны, для контроля: проектируемого объекта посредством оборудования устанавливаемого в помещении, не санкционированного проникновения на объект, досмотра автотранспорта, учета (вход/выход), установка радиационного контроля и при необходимости досмотра работников полигона ТБО. Для реализации данной задачи предусмотрено необходимое технологическое оборудование, мебель и инвентарь.

Абсолютная отметка согласно генплана.(См. чертежи 5788-ГП).

Противопожарные мероприятия должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Первичные средства пожаротушения

В соответствии с "Правилами пожарной безопасности" от 21 февраля 2022г, №55 проектируемое сооружение при вводе в эксплуатацию оснащается следующими видами первичных средств пожаротушения :

- огнетушитель порошковый ОП -10 - 1 шт.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разраб.

Шакабаев

11.2024

Проверил

Муртазина

11.2024

Нач.отдела

Муртазина

11.2024

ГИП

Байзулин

11.2024

Н.контроль

Глушанинко

11.2024

5788-2-ТХ-001

Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области

КПП с участком радиационного контроля

Стадия

Лист

Листов

РП

1

2

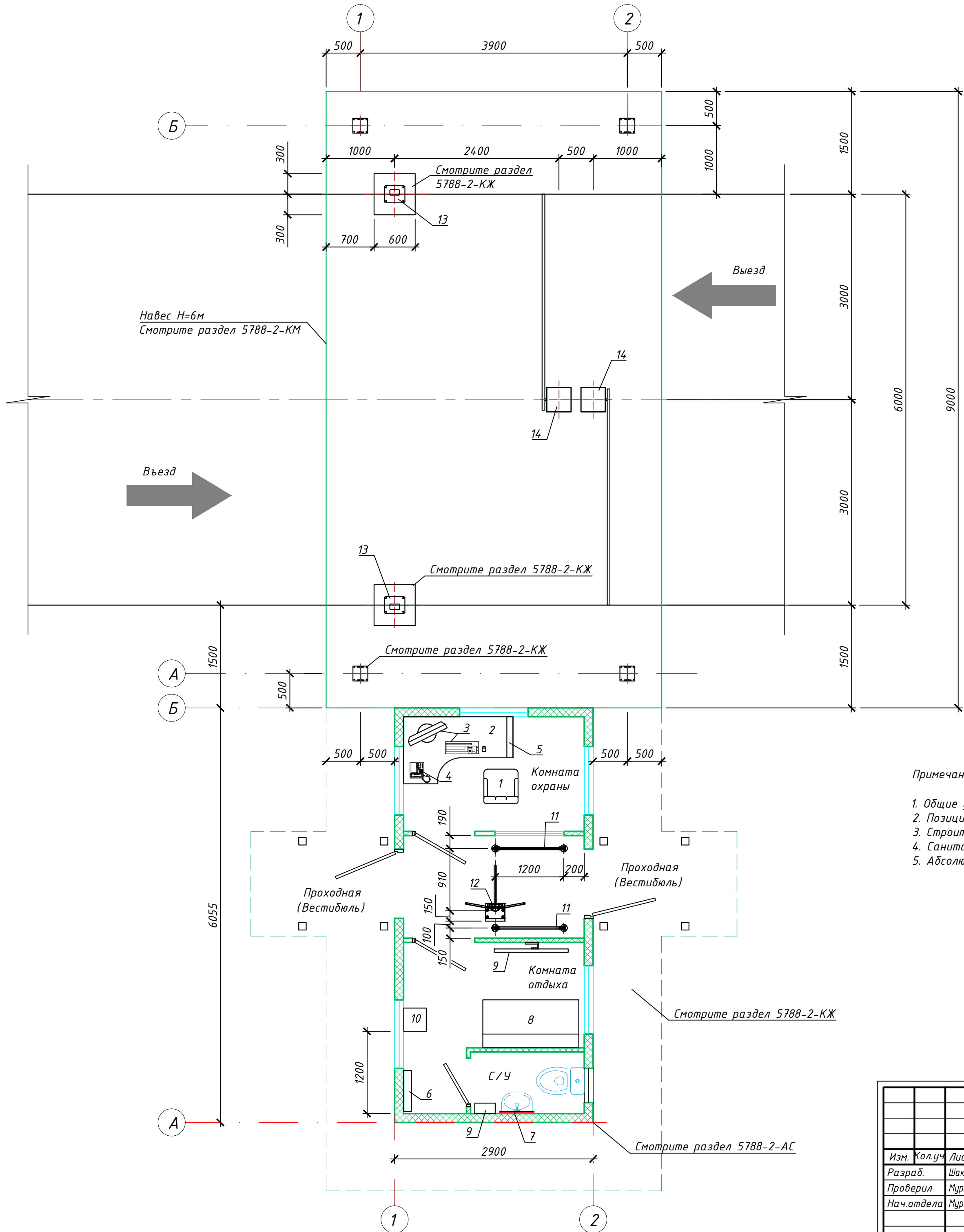
Общие данные

KITNG

ТОО "КИТНГ" г. Алматы

5788-2-ТХ-001.dwg

Формат А3А (420.00 x 297.00мм)



- Примечание:
- Общие указания смотрите на листе 1 (5788-2-ТХ-001).
 - Позиции на плане соответствуют позициям спецификации 5788-2-ТХ.СО.
 - Строительные конструкции показаны условно, см. чертеж марки АС.
 - Санитарно-техническое оборудование см. раздел ВК.
 - Абсолютную отметку смотреть раздел ГП.

5788-2-ТХ-002					
Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	КПП с участком радиационного контроля
Разраб.	Шакадаев			11.2024	РП
Проверил	Муртазина			11.2024	Лист 2
Нач.отдела	Муртазина			11.2024	Листов
План на отм. 0.000, с расстановкой технологического оборудования М1:50					
Н.контроль	Глушанинко			11.2024	ТОО "КИТНГ" г. Алматы

										1
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание		
1	Кресло, механизм качания, регулировка высоты (газлифт). Пластиковая крестовина. Подлокотники металлические крашенные черные с накладками из эко кожи. Материал обивки: эко кожа. Размер: 490х470х1160мм		522-101-1224-0055		шт.	1				
2	Стол двухтумбовый с 4 направляющими выдвижными ящиками и тумбой с дверью. Размер 1800х800х750 мм. ЛДСП 16мм		522-101-1253-0003		шт.	1				
3	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, оптическая мышь), комплектующие устройства (микрофонно-телефонная гарнитура, акустическая система, сетевой фильтр, многофункциональное печатное устройство)		521-101-0401		шт.	1				
4	Телефон модели KX-TS2350		248-201-0101		шт.	1				
5	Модуль для хранения пропусков ДБК 150 секций, 400х600х90 мм, материал металлический	Артикул: КГ 049654		ООО "ФОРМУЛА ПРОФИ"	шт.	1				
6	Вешалка 5-ти секционная с полками и крючками 658*116*1000. Материал - ЛДСП 16 мм.		521-101-0605-0002		шт.	1				
7	Зеркало настенное, 600х800 мм		522-201-0502-0001		шт.	1				
8	Диван, модель "Найс 2". Длина: 1330 мм, ширина: 750 мм, высота: 700 мм, посадочных мест: 2, материал: обивка-эко-кожа, наполнитель: поролон, синтепон, синтепух		521-402-0301-0008		шт.	1				
9	Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик,мощность: 2000Вт		522-101-1308-0002		шт.	1				
10	Напольный диспенсер для воды со шкафчиком, 550 Вт, 240 В, размеры 340х330х980 мм			ТОО "KazHolod.kz"	шт.	1				
11	Ограждение из акрилового стекла 2 размер 1200х8х800, стойки из нержавеющей стали, типа Hikvision	DS-K7F01-KIT-P1200	248-405-1902		шт.	2				
12	Калитка с магнитной разблокировкой К-12 1000 нержавеющая сталь, ширина 1125		Oxgard K-12	ТОО "Intant"	шт.	1				
13	Стационарная система радиационного контроля «ЯНТАРЬ-2СН». ВхДхШ: 2018х350х274 мм	5788-2-TX.0Л	Артикул: PN 1555900	ТОО "Аспект-Астана НТ"	к-т	1	80			
14	Шлагбаум автоматический подъемныйс алюминиевой стрелой длиной 3 м, в комплекте: стойка со встроенным блоком управления, стрела, пульт управления,фотоэлементы, анкерные болты		517-102-0101		к-т	2				
-	Огнетушитель порошковый, типа ОП-5.	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	1248-305-0104	Казахстан	к-т	2				
Взам.инв.№										
Подп.и дата										
Инв.№подл.										

						5788-2-TX.CO						
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	КПП с участком радиационного контроля				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шакабаев			01.2025					РП	1	1
Проверил		Муртазина			01.2025							
Нач.отдела		Муртазина			01.2025							
ГИП		Байзулин			01.2025	Спецификация оборудования, изделий и материалов						
Н.контроль		Глушанинко			01.2025							
										ТОО "КИТНГ" г. Алматы		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ СТАЦИОНАРНОЙ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

I. Краткое описание технологии для которой закупаются ТМЦ.

Осуществление радиационного контроля при приемке ТБО на полигон твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области.

II. Требования к оборудованию:

№	Перечень основных данных и требований	Значения основных данных и требований
1.	Основание предоставления опросного листа	Запрос коммерческого предложения от ТОО «КИТНГ»
2.	Вид работ	Радиационный контроль поступающих отходов на КПП полигона твердо-бытовых отходов на полигон твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области.
3.	Наименование оборудования или ТМЦ	Стационарная система радиационного контроля.
4.	Количество приобретаемых оборудования и/или ТМЦ, шт.	1 (один) комплект системы радиационного контроля.
5.	Период реализации мероприятия (заключение договора, поставка, ПНР, ввод в работу)	2025 год.
6. Требования к закупаемой технике, оборудованию, запасным частям		
6.1 Основные технические характеристики		
6.1.1	Параметры контролируемого пространства, м, не менее: - ширина проезда; - высота	6 6
6.1.2	Скорость перемещения объекта в контролируемом пространстве, км/ч	до 10
6.1.3	Чувствительность	Чувствительность блока детектирования (далее по тексту – БД) к излучению радионуклида, размещенного в фиксированной позиции для каждого БД на двери стойки УВК системы, составляет: а) БД нейтронного канала БДН-09 к нейтронам источника излучения калифорний-252 (либо кюрий-244) составляет 0,012 имп./нейтрон; б) БД гамма-канала БДС-Г4М к гамма-излучению, (имп./с)/кБк: 1) 2 – для радионуклида америций-241; 2) 60 - для радионуклида цезий-137; 3) 110 – для радионуклида кобальт-60. Предел неопределенности чувствительности БД составляет от минус 30 до плюс 70%.

		Изменение чувствительности по вертикальному профилю контролируемого пространства в диапазоне высоты от уровня дороги до 3 м – не более $\pm 30\%$.
6.1.4	Время установления рабочего режима (не более), мин.	30
6.1.5	Время непрерывной работы при питании от сети переменного тока 220 В 50 Гц (не менее), час.	не менее 24
6.1.6	Мощность, потребляемая от сети питания (не более), ВА	не более 60
6.1.7	Количество стоек	2 (две)
6.1.8	Климатические условия эксплуатации устройств, размещаемых <u>на открытом пространстве</u>	Стойки типа УВК-05-03, УВК-05-04 (включая детекторы радиационного излучения, узлы обработки сигнала, датчики присутствия объекта контроля, элементы индикации и сигнализации): – диапазон значений рабочих температур от - 50 до + 50 °С; – значение относительной влажности до 95 % при температуре 30 °С и более низких температурах, без конденсации влаги.
6.1.9	Климатические условия эксплуатации устройств, размещаемых <u>в обогреваемых помещениях</u>	Пульт ПВЦ-01К: – диапазон значений рабочих температур от +5 до + 40 °С; – значение относительной влажности до 95% при температуре 30 °С и более низких температурах, без конденсации влаги.
6.1.10	Защищённость от воздействия окружающей среды	Защита от пыли, защита от удара, защита от брызг со всех сторон (группа IP54 ГОСТ14254-96 для оборудования, размещаемого на открытом воздухе).
6.1.11	Устойчивость к электромагнитным воздействиям	По критерию А для группы III исполнения ГОСТ Р 50746-2000.
6.2	Объем поставки	1. Стойки типа УВК-05-03, УВК-05-04 (1 комплект); 2. Пульт ПВЦ-01К (1 шт.); 3. Монтаж и пуско-наладочные работы; 4. Техническая документация (формуляры и руководство по эксплуатации на русском языке).
6.3	Дополнительные требования	Гарантийные обязательства – не менее 1 года.
7.	Дополнительные условия	Поставщик обеспечивает доставку товара до объекта Заказчика в город Конаев Алматинской области, Республики Казахстан. Расходы по доставке и монтажу Системы несет Поставщик.

11.2024

11.2024

11.2024

Раздел ЭОМ

Раздел ВК

Раздел АС

Согласовано

Крыжановский

Сарибаев

Прибыжкин

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с расстановкой мебели и оборудования	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
5788-3-ТХ	Технологические решения	
5788-3-АС	Архитектурно-строительные решения	
5788-3-ВК	Водоснабжение и канализация	
5788-3-ЭОМ	Электроснабжение внутреннее	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.03-106-2014	Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта.	
ОНТП-01-91	Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта	
	Прилагаемые документы	
5788-3-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
5788-3-ТХ.ВР1	Ведомость объемов работ	
5788-3-ТХ.ОЛ	Опросный лист на кран балку 3,2 т	
5788-СД	Смета	

Общие указания

Рабочий проект "Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области" разработан на основании:

- задания на проектирование;
- договора N164/23 от 08.01.2024г. между Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищнокоммунального хозяйства Алматинской области" и компанией ТОО "КИТНГ".

Абсолютная отметка согласно генплана.(См. чертежи 5788-ГП).

Проектом предусмотрена открытая стоянка с навесом для спецтехники.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Байзулин М.С.

Навес с мастерской предназначается для обслуживания, хранения и текущего ремонта спецтехники.

Для обслуживания и ремонта автомобилей проектом предусмотрен специализированный участок оборудованный подъемником и кран балкой с грузоподъемностью 3,2 тонны. Предусмотрены участки шиномонтажа и вулканизации с специализированным оборудованием для ремонта шин и камер. Для обеспечения безопасности при накачке снятых со спецтехники колес на участке шиномонтажа предусмотрена предохранительная клеть. Для ремонта и проверки камер предусмотрен вулканизатор. Предусмотрен стеллаж для хранения колес.

Для обеспечения производства сжатым воздухом проектом предусмотрена разводка сети сжатого воздуха с питанием от компрессора, установленного в участке ТО и ТР.

Ремонт снятых с автомобилей узлов и деталей производится в токарно-сверлильном участке. Предусмотрен точнольно - шлифовальный станок, также вертикально-сверлильный станок. Для хранения запасных частей предусмотрена кладовая.

Также, предусмотрена комната отдыха. Комната оснащена кухонными столами со стульями, кухонным гарнитуром, холодильником, диспенсером для воды,микроволновой печью. Также предусмотрен гардероб со шкафами.

Санитарные узлы оборудованы электросушителями для рук. Кладовая уборочного инвентаря предусмотрена для размещения служебно-производственного и санитарно-гигиенического оборудования.

Указания по монтажу

Транспортировку, монтаж и испытания оборудования производить в соответствии с требованиями, приведенными в технических паспортах, инструкциях, чертежах заводов-изготовителей.

Разбивку долтовых соединений в фундаментах под оборудование выполнить после получения оборудования.

Первичные средства пожаротушения

В соответствии с правилами "Правила пожарной безопасности" от 21 февраля 2022г, проектируемое сооружение при вводе в эксплуатацию оснащается следующими видами первичных средств пожаротушения:

- огнетушитель порошковый ОП-10 - 7 шт;

- огнетушитель углекислотный ОУ-2 - 3 шт.

- пожарный щит типа ЩП-В:

- противопожарное полотно, грубошерстная ткань или войлок 2х1,5 м - 1 шт.;

- огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10 - 2 шт.;

- огнетушитель порошковый ОП-10 - 1 шт.;

- огнетушитель порошковый ОП-5 - 2 шт.;

- лом - 1 шт.;

- ведро - 1 шт.;

- лопата штыковая - 1 шт.;

- лопата совковая - 1 шт.;

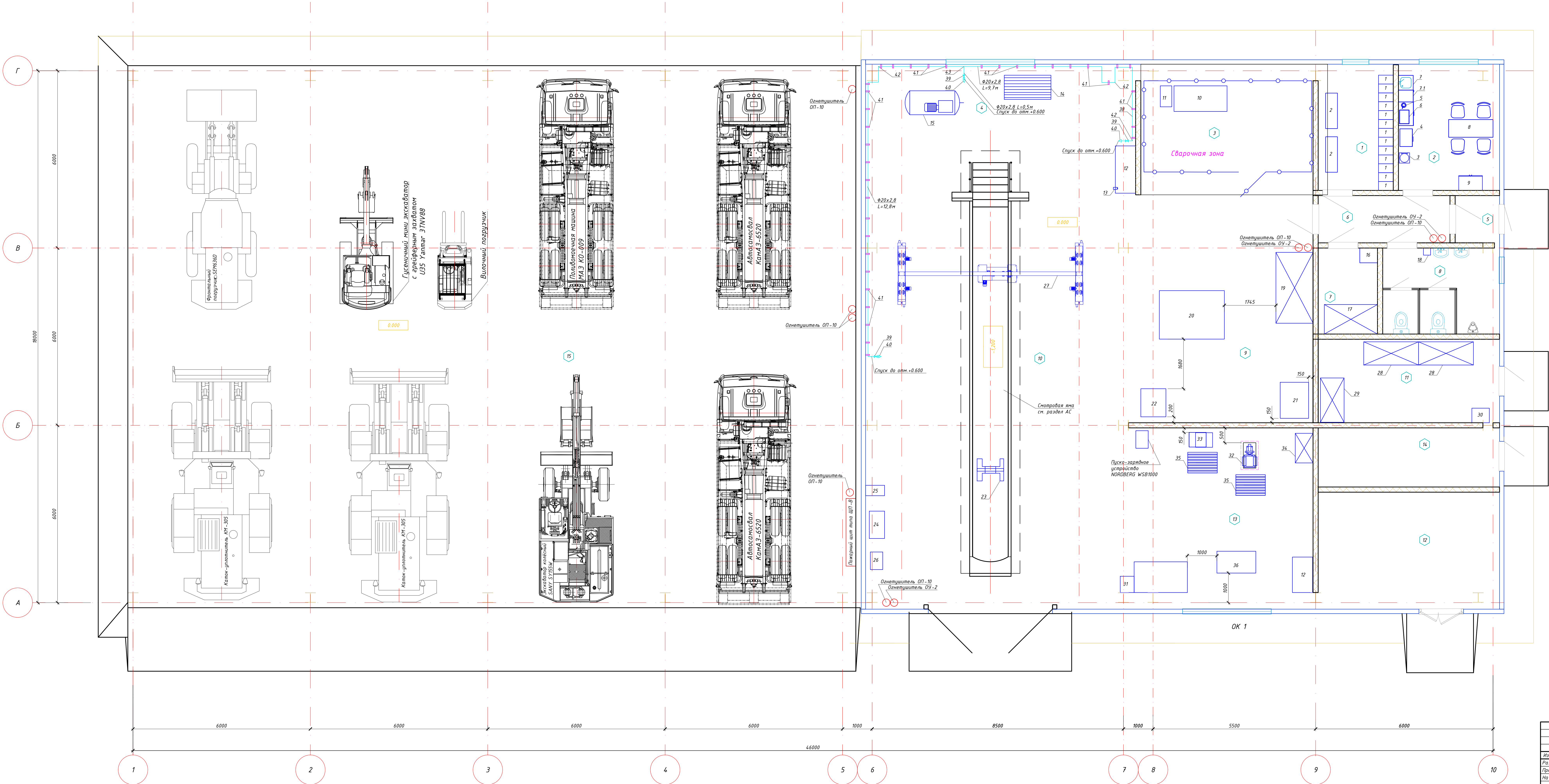
- ящик с песком - 1 шт.

						5788-3-ТХ-001			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Шушмарченко	Визу	11.2024			Навес с мастерской	РП	1	
Проверил	Черезов	В.Черезов	11.2024						2
Нач.отдела	Муртазина	М.Муртазина	11.2024						
ГИП	Байзулин	М.Байзулин	11.2024						
						Общие данные		ТОО "КИТНГ" г. Алматы	
Н.контроль	Глушанинко	С.Глушанинко	11.2024						

5788-3-ТХ-001.dwg

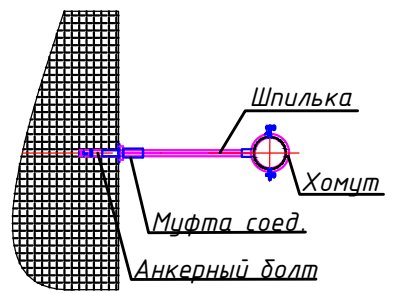
Формат А3А (420.00 x 297.00мм)

План с расстановкой оборудования



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь м²	Категория помещений
1	Гардеробная	10,84	-
2	Комната отдыха	14,6	-
3	Сварочный участок	21,25	В
4	Участок шиномонтажа	26,76	В
5	Тандыр	2,4	-
6	Коридор	7,13	-
7	Кладовая уборочного инвентаря	5,84	-
8	Санузел	11,5	-
9	Участок вулканизации	34,95	В
10	Участок ТО и ТР	14,5,8	В
11	Кладовая запчастей	17,32	В
12	Вентиляционные камеры	24,27	В
13	Токарно-сверлильный цех	49,21	В
14	Электрощитовая	12,27	В
15	Станка под навесом	45,17	Вн

Настенное крепление трубопровода сжатого воздуха Ду20



Условные обозначения:

- 1 - Номер помещения
- Мебель и оборудование
- Трубопровод сжатого воздуха

Примечания:
1. Общие указания смотреть на листе 5788-3-ТХ-001.
2. Данный лист читается совместно с листами 5788-3-ТХ-001, 5788-3-ТХ-002, 5788-3-ТХ-003.
3. Строительные конструкции показаны условно. Ст. раздел АС.

						5788-3-ТХ-002		
						Строительство полигона твердых бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области		
Изм.	Колуч	Лист	В док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.	Шушарченко	Д.И.	11.2024			Навес с мастерской	РП	2
Проверил	Чернов	А.И.	11.2024					Листов
Нач. отдела	Ирина	И.И.	11.2024					
						План с расстановкой оборудования		
И.контр.	Григоренко	С.С.	11.2024			КІТНГ		100 "КИТНГ" г. Алматы

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Гардеробная (поз.1)							
1	Шкаф для одежды 300х500х1860 мм на металлокаркасе (секционный)		522-101-1229-0014		шт.	8		
2	Скамья гардеробная со спинкой и встроенной вешалкой с крючками 1200х300х460 мм		522-101-1252-0003		шт.	2		
	Комната отдыха (поз.2)							
3	Напольный диспенсер для воды со шкафчиком, 550 Вт, 220 В			ТОО "KazHolod.kz"	шт.	2		Закуп в период эксплуатации
4	Холодильник однокамерный Бирюса 90, 94 л, энергопотребление при температуре окружающего воздуха 24 °С: 0,3 кВт*ч/24ч, 220 В-50 Гц		521-301-3017		шт.	1	18.5	
5	Электрический чайник, 1.7 л, 1700 Вт		521-301-3010		шт.	1		
6	Микроволновая печь СВЧ Airhot WP900-25L M, 25 л, 900 Вт, 220 В		522-103-0219		шт.	1		
7	Стол мойка со смесителем 500х500х850 мм		521-301-3003-0001		шт.	1		
7.1	Шкаф для посуды (кухонный гарнитур) 1200х500х1800мм		521-301-3018-0001		компл.	1		
8	Стол обеденный с 4-мя стульями, ДхШхВ 1500х600х700 мм		522-102-0101-0002		компл.	1		
9	Шкаф для одежды двухсекционный с вытяжным патрубком ДхШхВ 800х500х2000 мм		522-101-1229-0001		шт.	1		
	Сварочный участок (поз.3)							
10	Стол сварочный FTW-2000-K-T, 400 В, 50 Гц, 2000 м³/ч, 2 кВт, габаритные размеры 1330х710х920-970 мм			ТОО «СОВПЛИМ-КАЗАХСТАН»	шт.	1	355	Закуп в период эксплуатации
11	Индустриальный сварочный инвертор AuroraPRO STRONGHOLD 630, температурный диапазон работы -20...+50 °С, мощность 33 кВт, напряжение 380 В				шт.	1		Закуп в период эксплуатации

						5788-3-TX.CO			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов			
						индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района			
						Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навес с мастерской	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шушмарченко		В.Шуш	11.2024		РП	1	4
Проверил		Черезов		Д.Черезов	11.2024				
Нач.отдела		Муртазина		А.Мурта	11.2024				
ГИП						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль		Глушанинко		С.Глуш	11.2024				

									1
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
	Участок шиномонтажа (поз.4)								
12	Верстак двухтумбовый, тумба с дверцей и тумба с 5 ящиками ВП-4. Размер 1600х685х860мм.	ВП-4	521-301-2901-0012		шт.	1	30	Закуп в период эксплуатации	
13	Слесарные тиски, 200мм, 42х20х21 см			ТОО «AL City»	шт.	1			
14	Клеть для накачки шин	506		ТОО «AL City»	шт.	1			
15	Компрессор стационарный 5,5 кВт, 380	Remeza CB4/Ф-500.LB75 / 950л		ТОО «AL City»	шт.	1	600		
	Кладовая уборочного инвентаря (поз.7)								
16	Шкаф для уборочного инвентаря, двухдверный, 600х500х1656 мм		521-101-0603-0003		шт.	1			
17	Стеллаж металлический. ШхГхВ 1800х1000х600 мм		521-108-0507-0004		шт.	1			
	Санузел (поз.8)								
18	Сушилка для рук, мощность 2000 Вт, 220 В		522-101-1308-0002		шт.	1			
	Участок вулканизации (поз.9)								
19	Стеллаж для хранения колес 1200х1353х610 мм	СДШ		ТОО «НК Гарант»	шт.	1		Закуп в период эксплуатации	
20	Балансировочный станок для грузовых авто (диаметр диска 13-25 дюйма) 220 В, 0.75 кВт			ТОО «AL City»	шт.	1	257		
21	Стенд для монтажа и демонтажа шин грузовых автомобилей (диаметр диска 14-26 дюйма, 380 В, 3,3 кВт			ТОО «AL City»	шт.	1	670		
22	Вулканизатор "Комплекс 3" 220 В, 2600 Вт, 850х950х1500 мм			ТОО «AL City»	шт.	1	350		
	Участок ТО и ТР (поз.11)								
23	Подъемник канавный, 750х900 мм, 15 т.	N501T		ТОО «AL City»	шт.	1		Закуп в период эксплуатации	
24	Стол тележка, 500 кг	TOR WP-500 г/п 500кг		ТОО «AL City»	шт.	1	83		
25	Домкрат гаражный подкатный пневмогидравлика, 20 т	N3220N		ТОО «AL City»	шт.	1			
26	Нагнетатель смазки передвижной, 25 л, 0,55 кВт	С321М		ТОО «AL City»	шт.	1	50		
27	Кран балка г/п 3,2 т подвесная, высота подъема-6 м, L пути- 13 м, пролет 6 м, длина консоли 0,3 м			ТОО "КАЗПРОМКРАН"	шт.	1			
д/н	Пуско-зарядное устройство NORDBERG WSB1000 380 В, 50 Гц, 2.5 кВт	NORDBERG WSB1000		ТОО «AL City»	шт.	1			
д/н	Гайковерт пневматический	RT-5880		ТОО «AL City»	шт.	1	17,33		
д/н	Набор инструмента автоэлектрика	И-151И			шт.	1			
Взам.инв.№								Лист	
		5788-3-TX.CO						2	
Подп.и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Инв.№подл.									

									2
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
	Разводка трубопровода сжатого воздуха								
38	Труба ПЗ 100 SDR 11 – 20х2,0 техническая ГОСТ 18599-2001	ГОСТ 18599-2001	241-201-0401		м.	24.5			
39	Кран шаровый SDR 11 ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	3	0,160		
40	Быстроразъемное соединение Ду 20				шт.	3		Закуп в период эксплуатации	
41	Хомут для крепления труб диаметром ф20-24, с резиновым уплотнителем		241-216-0303		шт.	37			
42	Отвод SDR 11 90° ф20		241-208-0301		шт.	10	0,027		
43	Тройник равнопроходной ф20х2,8		241-209-0101		шт.	1	0,038		
δ/н	Шланг ф20 армированный				м.	50			
δ/н	Каток уплотнитель компактор SHANTUI SR26MR-3			ТОО "Стройдормаш-Астана"	шт.	2		Закуп в период эксплуатации	
δ/н	Автосамосвал КамАЗ-6520, грузоподъемность 20 т			ТОО "АвтоТрейд-К"	шт.	2			
δ/н	Поливомоечная машина МАЗ КО-009			ТОО «МАЗ центр Казахстан»	шт.	1			
δ/н	Фронтальный погрузчик Develon(Doosan) SD320 A			ТОО "Globus Machinery"	шт.	1			
δ/н	Вилочный погрузчик, 2 т, h-3м 62-8FD20 FV3000 A-410			ТОО «Хино Моторс Казахстан»	шт.	1			
δ/н	Экскаватор DEVELON (Doosan) DX140W			ТОО "Globus Machinery"	шт.	1			
δ/н	Огнетушитель порошковый ОП-10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0106		шт.	7			
δ/н	Огнетушитель углекислотный ОУ-2	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0202		шт.	3			
δ/н	Пожарный щит типа ЩП-В			ИП "Global Security kz"	компл.	1			
-	огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0409		шт.	2	14,5		
-	огнетушитель порошковый ОП-10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0106		шт.	1	9		
-	огнетушитель порошковый ОП-5	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0104		шт.	2	4		
-	лом			ИП "Global Security kz"	шт.	1	3	Закуп в период эксплуатации	
-	ведро			ИП "Global Security kz"	шт.	1	1		
-	противопожарное полотно, грубошерстная ткань или войлок 2х1,5м			ИП "Global Security kz"	шт.	1	1,1		
-	лопата штыковая			ИП "Global Security kz"	шт.	1	1,9		
-	лопата совковая			ИП "Global Security kz"	шт.	1	2		
-	ящик с песком			ИП "Global Security kz"	шт.	1	22		
Инв.№подл.								Лист	
		5788-3-TX.CO						4	
Взам.инв.№		Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

№	Наименование работ	Ед. измерения	Колич. Масса ед.	Примечание
<u>Трубопровод сжатого воздуха</u>				
<u>I Стоимость и монтаж соединительных деталей, арматуры и узлов</u>				
1	См. заказную спецификацию - 5788-3-ТХ.СО			
<u>II Монтаж соединительных деталей, оборудования и арматуры</u>				
1	Кран шаровый SDR 11 $\Phi 20$	шт.	3	
<u>III Монтаж трубопроводов</u>				
1	Сборка и сварка трубы ПЭ 100 SDR 11 - 20x2,0 техническая ГОСТ 18599-2001	м/стык	24.5/32	
<u>IV Контроль сварных соединений</u>				
1	Внешний осмотр и измерения			
-	Труба ПЭ 100 SDR 11 - 20x2,0 техническая ГОСТ 18599-2001	м	24.5	
-	Кран шаровый SDR 11 $\Phi 20$	шт.	3	
-	Быстроразъемное соединение Ду 20	шт.	3	
-	Хомут для крепления труб диаметром $\Phi 20-24$, с резиновым уплотнителем	шт.	37	
-	Отвод SDR 11 90° $\Phi 20$	шт.	10	
-	Тройник равнопроходной $\Phi 20 \times 2,8$	шт.	1	
-	Шланг $\Phi 20$ армированный	м.	50	
1	Очистка полости трубопровода под давлением воздуха			
-	Труба ПЭ 100 SDR 11 - 20x2,0 техническая ГОСТ 18599-2001	м	24.5	
2	Механическое испытание полиэтиленового трубопровода:			
-	Труба ПЭ 100 SDR 11 - 20x2,0 техническая ГОСТ 18599-2001	м/стык	24.5/16	
3	Испытание полиэтиленового трубопровода на прочность и герметичность воздухом:	м	24.5	
-	Труба ПЭ 100 SDR 11 - 20x2,0, Р _{исп} =1 МПа Р _р =0,82 МПа (продолжительность испытания более - 24 ч)	м	24.5	

Взам.инв.№						
Подп.и дата						
Инв.№подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Шушмарченко	Виз	02.2025	Навес с мастерской	
	Проверил	Муртазина	Виз	02.2025		
	Нач.отдела	Муртазина	Виз	02.2025		
					Ведомость объемов работ	
	Н.контроль	Глушанко	Виз	02.2025		

5788-3-ТХ.ВР1

Строительство полигона твердо-бытовых отходов
индустриальной зоны Казыбек дкк Жамбылского района
Алматинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1



ТОО "КИТНГ"
г. Алматы

Опросный лист на кран балку 3,2 т

Наименование предприятия, организации или учреждения (Проектировщик) - *ТОО «КИТНГ»*

Адрес отгрузки с указанием грузополучателя - *Казахстан, станция Казыбек бек Жамбылского района*

Фамилия и занимаемая должность (Проектировщик) и телефон – *Шушмарченко Вадим, инженер ТХО, +7 776 204 0651*

Название заявки	<i>Кран балка для навеса с мастерской</i>		
Грузоподъемность, т	<i>3,2</i>		
Высота крана (Н), м	<i>6</i>		
Тип крана	☐ опорный однобалочный ☐ козловой ручной ☒ <i>подвесной однопролетный</i> ☐ подвесной двухпролетный		
Длина пролета (L), м	<i>6</i>		
Длина пути, м	<i>13</i>		
Тип привода на передвижение	☒ Ручной ☐ <i>Электрический</i>		
Исполнение крана	☒ <i>Общепромышленное</i>		
Температура эксплуатации крана	<i>✓ от -50° до +48°</i>		
Категория размещения крана	☐ У1 (на улице) ☐ У2 (под навесом) ☒ <i>У3 (в помещении)</i>		
Тип грузозахватного органа	☐ Без тали** ☒ <i>Таль</i> ☐ Ковш двухчелюстной		
Дополнительные требования:			

24

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Разрез 1-1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
5788-9-ТХ	Технологические решения	
5788-9-АС	Архитектурно-строительные решения	
5788-9-КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СТ РК 2237-2012	Весы автомобильные для статического взвешивания. Технические условия	
СТ РК 2.245-2012	Весы автомобильные для статического взвешивания. Методика поверки	
	Прилагаемые документы	
5788-9-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
5788-9-ТХ.ОЛ	Опросный лист по автомобильным весам	
5788-СД	Смета	

Рабочий проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Байзулин М.С.

Общие указания

Рабочий проект "Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области" разработан на основании:

задания на проектирование;

договора N164/23 от 08.01.2024г. между Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищнокоммунального хозяйства Алматинской области" и компанией ТОО "КИТНГ".

Проект разработан согласно действующей нормативной документации:

СТ РК 2237-2012 «Весы автомобильные для статического взвешивания. Технические условия»;

СТ РК 2.245-2012 «Весы автомобильные для статического взвешивания. Методика поверки».

Абсолютная отметка согласно генплана.(См. чертежи 5788-ГП).

Проектом предусматривается строительство автовесов, предназначенных для взвешивания транспортных средств, въезжающих на территорию полигона.

Весы, грузоподъемностью 50 тонн, предназначены для учета и контроля груза, поступающего на полигон твердо-бытовых отходов. Весы предусмотрены заводской поставки.

Согласовано

11.2024

Раздел АС, КЖ

Приблужкин

Взам.инв.№

Подп.и дата

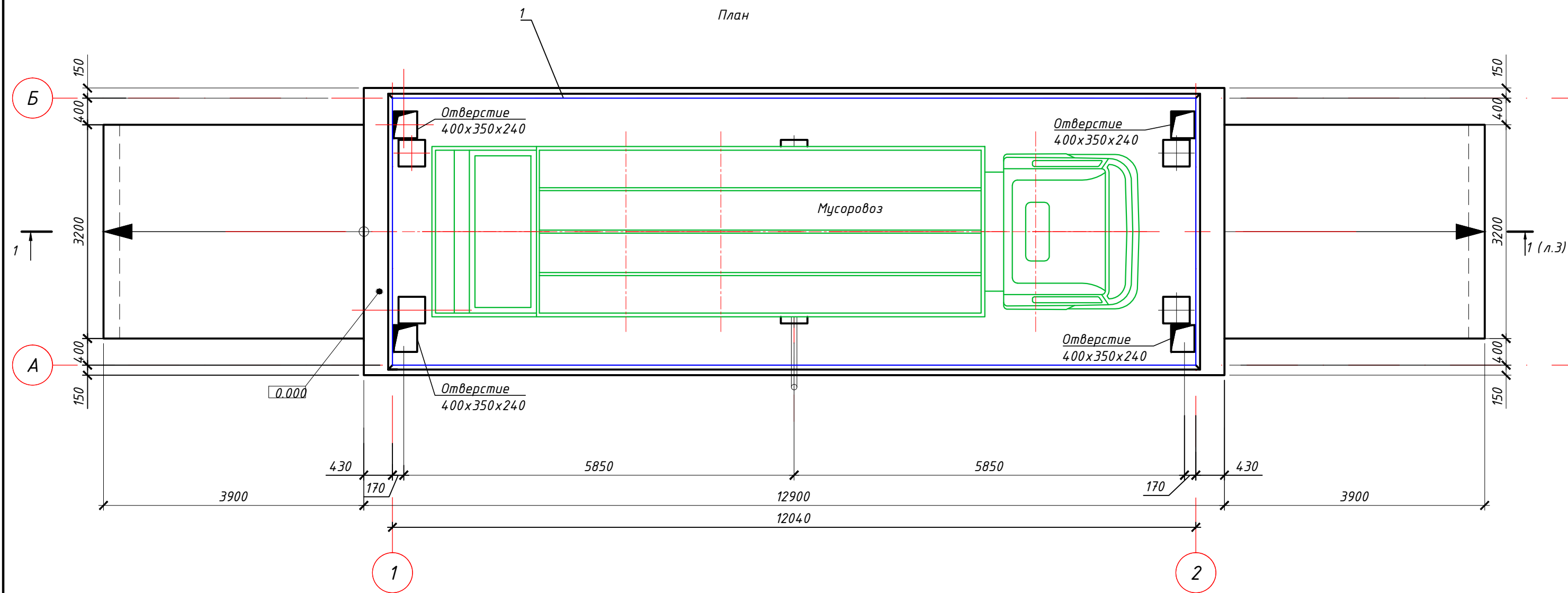
Инв.№подл.

5788-9-ТХ-001.dwg

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шушмарченко	Байзулин	11.2024		
Проверил	Муртазина	Байзулин	11.2024		
Нач.отдела	Муртазина	Байзулин	11.2024		
ГИП	Байзулин	Байзулин	11.2024		
Н.контроль	Глушанинко	Байзулин	11.2024		

5788-9-ТХ-001			
Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Автомобильные весы	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Общие данные	KITNG ТОО "КИТНГ" г. Алматы		

Формат А3А (420.00 x 297.00мм)



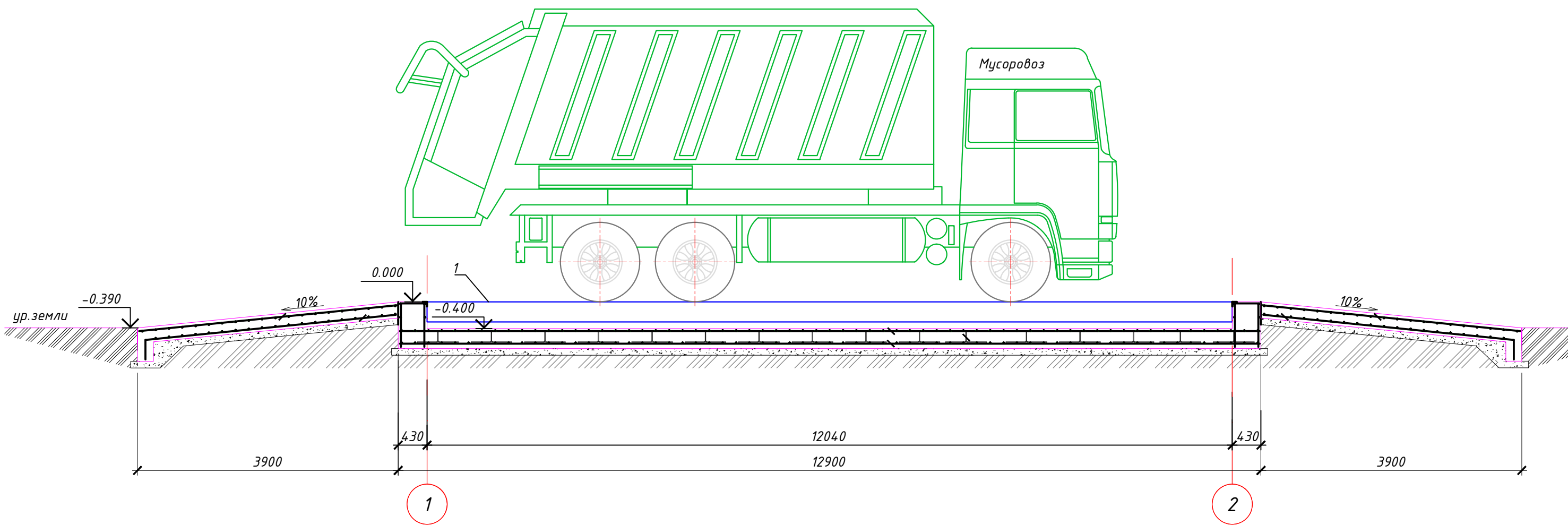
Примечания:

- Общие указания смотреть на листе 5788-9-TX-001.
- Данный лист читать совместно с листами 5788-9-TX.CO
- Строительные конструкции показаны условно. См раздел АС

						5788-9-ТХ-002			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автомобильные весы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шушмарченко			В.ш	11.2024		РП	2	
Проверил	Муртазина			М.р	11.2024				
Нач.отдела	Муртазина			М.р	11.2024				
						План на отм. 0.000	 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль	Глушанинко			Г.г	11.2024				

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

1 - 1



Примечания:

- 1. Общие указания смотреть на листе 5788-9-TX-001.
- 2. Данный лист читать совместно с листами 5788-9-TX.C0
- 3. Строительные конструкции показаны условно. См раздел АС

						5788-9-ТХ-003			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автомобильные весы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шушмарченко			Виз	11.2024		РП	3	
Проверил	Муртазина			С	11.2024				
Нач.отдела	Муртазина			С	11.2024	Разрез 1-1	 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль	Глушанинко			С	11.2024				

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	Весы автомобильные			ТОО "КЕМЕК"		компл.	1	

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№подл.	

						5788-9-ТХ.СО			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомобильные весы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шушмарченко		В.Шуш	11.2024		РП	1	1
Проверил		Муртазина		М.Мур	11.2024				
Нач.отдела		Муртазина		М.Мур	11.2024				
ГИП		Байзулин		Б.Бай	11.2024				
						Спецификация оборудования изделий и материалов	 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль		Глушанинко		Г.Глуш	11.2024				

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО АВТОМОБИЛЬНЫМ ВЕСАМ

1. СПОСОБ ВЗВЕШИВАНИЯ (ВПИСАТЬ «ДА» ИЛИ «НЕТ»)

Взвешивание в статике

да

Взвешивание в движении

нет

Направление взвешивания

Одностороннее

нет

Двустороннее

да

Специальные функции:

Определение нагрузки на ось

да

Определение расстояния между осями

нет

Определение координаты проекции центра масс

нет

2. ИНФОРМАЦИЯ О ГРУЗЕ

Дайте краткую характеристику грузов (сыпучие, жидкие и т.п.)

Твердые-бытовые отходы

3. ТИПЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Дорожное ТС

Карьерные самосвалы

Дорожные

да

нет

Максимальная масса транспортного средства, т

До 50т

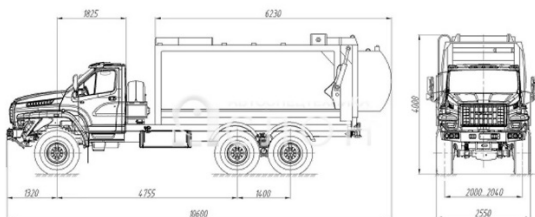
Укажите модели ТС:

Модель	Модель
1. КамАЗ, МАЗ мусоровоз КО-427-41/ КО-427-42	2. Мусоровоз IVECO Trakker 6x4, КУЗОВ GeesinkNorba
3. Мусоровоз HUBEI CHENGLI 10-12 и 16-18 м3 CLW5110ZYST3	4. Мусоровоз с боковой загрузкой на УРАЛ NEXT (КО-440-5У)

Опишите технологические особенности процесса взвешивания:

Автомобильные весы необходимы для осуществления взвешивания транспортных средств наполненных твердо-бытовых отходов до выгрузки и после

Опишите самое маленькое и самое большое ТС, которое необходимо взвешивать (расстояние между крайними осями, максимальную массу груженого ТС). Если используются специальные ТС, например, карьерные самосвалы, приложите эскиз со всеми геометрическими размерами (расстояние между осями, колею, габариты), укажите вес и грузоподъемность.



4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	На ось	На автомобиль
Точность при взвешивании в движении	-	-
	Минимальная	Максимальная
Скорость движения при взвешивании, км/ч	-	-
Скорость движения без взвешивания (транзитная), км/ч		-
Ср. число транспортных средств, взвешиваемых за сутки		42-84
Требуемая длина весов, м		11
Расстояние от весов до операторской, м		50
Возможны ли остановки при взвешивании в движении (Да/Нет)		-

Установка в потенциально взрывоопасной зоне (Да/Нет) -

Дополнительно: Пришлите пожалуйста эскиз предполагаемого места установки автомобильных весов с данными о прямолинейности и горизонтальности путей.

См. Приложение 1

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ВЕСОВ

Нужна ли?. (вписать «ДА» или «НЕТ»)

Компьютерная база данных о взвешиваемой продукции и печать транспортных накладных, отчетов и т.д.,

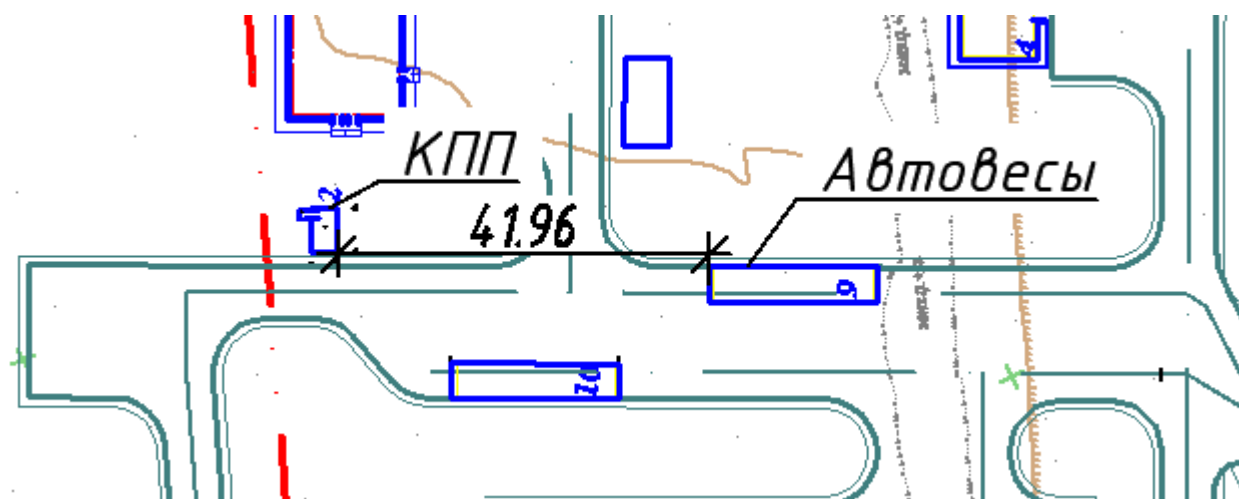
нет

Если да - пришлите образец бланков по каждому документу и свои пожелания по хранению и передаче информации.

Система автоматической идентификации номеров	нет
Система управления трафиком (светофоры, шлагбаумы ...)	нет
Система позиционирования ТС на весах	нет
Система дозирования (погрузки)	нет

6. ВАШИ ПОЖЕЛАНИЯ, НЕ УЧТЕННЫЕ В ДАННОМ ОПРОСНОМ ЛИСТЕ:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Рабочий проект "Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области" разработан на основании:

- задания на проектирование;
- договора N164/23 от 08.01.2024г. между Государственным учреждением "Управление энергетики и жилищнокоммунального хозяйства Алматинской области" и компанией ТОО "КИТНГ".

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- Правила пожарной безопасности от 21 февраля 2022.
- Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций от 30 декабря 2014 года № 342.

Абсолютная отметка согласно генплана.(См. чертежи 5788-ГП).

Проектируемая площадка предназначена для заправки спецтехники автотопливозаправщиком .

Заправляемая техника - Вилочный погрузчик, Ковшовый погрузчик с гидрозхватом, Катки-уплотнители КМ-305, Фронтальный погрузчик SEM636D, Автосамосвал КамАЗ-6520, Экскаватор, предназначенные для работы на полигоне ТБО.

Заправка топливом спецтехники производится в следующем порядке :

1. Автотопливозаправщик приезжает и останавливается на специально выделенном для него месте . Двигатель глушится.
2. Спереди и сзади топливозаправщика устанавливаются временные ограждения .
3. Топливозаправщик визуальнo осматривается на герметичность .
4. Заземляющий проводник автотопливозаправщика присоединяется к заземляющему устройству площадки.
5. Заправляемая техника приезжает и останавливается на специально выделенном для нее месте . Двигатель глушится.

Для ограничения подъезда заправляемой техники к автополивозаправщику предусматриваются отбойники.

Первичные средства пожаротушения

В соответствии с правилами "Правила пожарной безопасности" от 21 февраля 2022г. площадка заправки спецтехники при вводе в эксплуатацию оборудуется пожарным щитом ЩП -В, в состав которого входят следующие первичные средства пожаротушения :

- огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10 - 2 шт.;
- огнетушитель порошковый ОП-10 - 1шт.;
- огнетушитель порошковый ОП-5 - 2 шт.;
- лом - 1шт.;
- ведро - 1шт.;
- противопожарное полотно, грубошерстная ткань или войлок 2х1,5м - 1 шт.;
- лопата штыковая - 1 шт.;
- лопата совковая - 1 шт.;
- ящик с песком - 1 шт.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
5788-ГП	Генеральный план	
5788-13-ТХ	Технологические решения	
5788-13-АС	Архитектурно строительные решения	
5788-13-ЭОМ	Электроснабжение внутреннее	
5788-13-ВК	Водоснабжение и канализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
5788-13-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Смета	

Рабочий проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

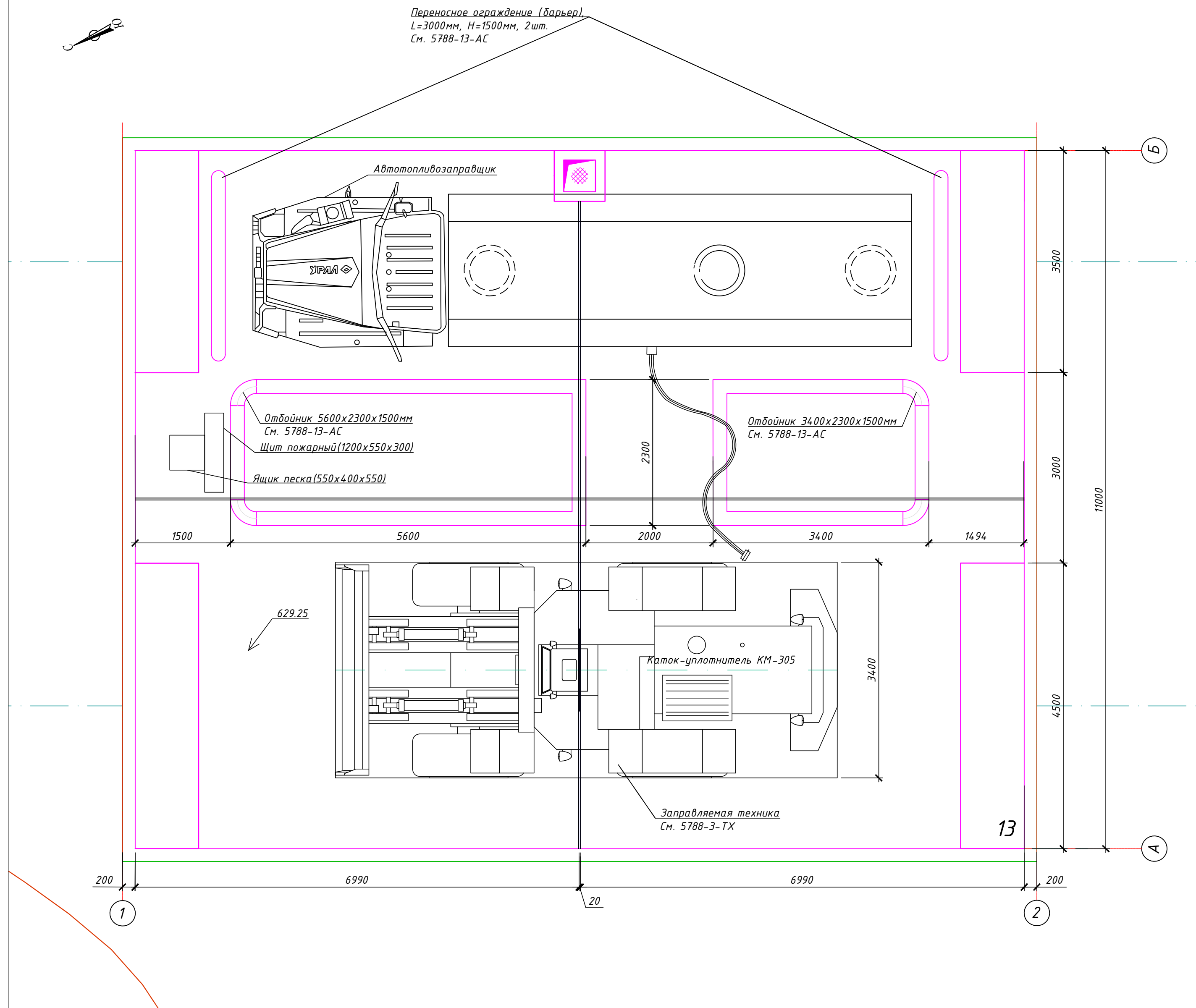
Главный инженер проекта Байзулин М.С.

5788-13-ТХ-001

Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Байтанова		Анф.	12.2024	Площадка для передвижной АЗС	Стадия	Лист
Проверил		Муртазина		Анф.	12.2024		РП	1
Нач.отдела		Муртазина		Анф.	12.2024			2
ГИП		Байзулин		Анф.	12.2024			
						Общие данные		
Н.контроль		Глушанинко		Анф.	12.2024			





Перечень спец.техники			
№	Спец. техника	Габариты (ДхШхВ)	Вес, кг
1	Каток-уплотнитель КМ-305	7900х3400х3600	23500
2	Автосамосвал КамАЗ-6520	7830х2550х3070	14500
3	Фронтальный погрузчик SEM636D	7422х2354х3182	10133
4	Вилочный погрузчик	3317х1160х2070	3510
5	Ковшовый погрузчик с гидрозхватом		
6	Экскаватор SANY SY155W	7690х2490х3200	13500
7	Автозаправщик Урал-4320-1912-41	9300х2500х3300	19100

1. Общие указания смотреть на листе 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 5788-13-ТХ.СО и комплектом ГП, АС.
3. Строительные конструкции показаны условно, см. чертежи марки АС.
4. Заземляющее устройство и молниезащиту см. чертежи ЗОМ.

						5788-13-ТХ-002			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Площадка для передвижной АЗС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Байтанова				12.2024		РП	2	
Проверил	Муртазина				12.2024				
Нач.отдела	Муртазина				12.2024				
						План площадки. М 1:50	 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль	Глушанкин				12.2024				

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Инв.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Пожарный щит ЩП-В в составе:				компл.	1		
-	огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0409		шт.	2	14,5	
-	огнетушитель порошковый ОП-10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0106		шт.	1	9	
-	огнетушитель порошковый ОП-5	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0104		шт.	2	4	
-	пожарный щит закрытого типа			ИП "Global Security kz"	шт.	1	5	Закуп в период эксплуатации
-	лом			ИП "Global Security kz"	шт.	1	3	
-	ведро			ИП "Global Security kz"	шт.	1	1	
-	противопожарное полотно, грубошерстная ткань или войлок 2х1,5м			ИП "Global Security kz"	шт.	1	1,1	
-	лопата штыковая			ИП "Global Security kz"	шт.	1	1,9	
-	лопата совковая			ИП "Global Security kz"	шт.	1	2	
-	ящик с песком			ИП "Global Security kz"	шт.	1	22	

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

						5788-13-ТХ.СО			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка для передвижной АЗС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Байтанова			12.2024		РП		1
Проверил		Муртазина			12.2024				
Нач.отдела		Муртазина			12.2024	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль		Глушанинко			12.2024				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с расстановкой оборудования	
3	Разрезы 1-1, 2-2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
5788-19-ТХ	Технологические решения	
5788-19-КМ	Конструкции металлические	
5788-19-ЗОМ	Сортировочный комплекс	
5803-19-АР	Архитектурные решения	
5803-19-КЖ	Конструкции железобетонные	
5803-19-ВК	Водоснабжение и канализация	
5803-19-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СТ РК 3696-2020	Полигоны для твердо-дытовых отходов малой мощности. Требования	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
5788-19-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3-х листах
5803-19-ТХ.ОЛ	Опросной лист на сортировочный комплекс производительностью 100 000 тонн в год	
5788-СД	Смета	

Общие указания

Рабочий проект "Спроектирование полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек-
дек Жамбылского района Алматинской области" разработан на основании:

- задания на проектирование;
- договора №164/23 от 08.01.2024г. между Государственным учреждением "Управление энергетикой и жилищнокоммунального хозяйства Алтайской области" и компанией ТОО "КИТНГ".

Проектом предусмотрен сортировочный комплекс производительностью 75 000 тонн в год.

Абсолютная отметка согласно генплана. (См. чертежи 5788-ГП).
Сортировочный комплекс предназначен для сортировки мусора и выделения полезных фракций и общей массы твердых бытовых отходов для их дальнейшего использования в качестве вторичного сырья.

Сортировочный комплекс включает в себя:

- конвейер приемный цепной АМ-КЦ-З1;
- лоты закрытия приемка;
- утепленная сортировочная платформа (предварительная сортировка) 6 постов;
- эстакада платформы предварительной сортировки на 6 постов;
- ленточный конвейер предварительной сортировки на 6 постов;
- сепаратора-грохот барабанного типа АМ СГБТ-2-6;
- перегрузочный конвейер № 1 L = 6000 мм;
- перегрузочный конвейер № 2 12000 мм;
- утепленная платформа основной сортировки на 16 постов;
- эстакада сортировочной платформы основной сортировки на 16 постов;
- ленточный конвейер основной сортировки на 16 постов;
- магнитный сепаратор;
- эстакада магнитного сепаратора;
- перегрузочный конвейер № 3 12000 мм;
- реверсивный конвейер;
- шкаф-управления комплексом;
- перфоратор ПЭТ дутьлок;
- гидравлический пресс ЭКО-40.

Сортировочный комплекс располагается в здании. Здание поделено на две зоны, зона А и зона Б. В зону А твердые бытовые отходы (ТБО) доставляются спецтранспортом (мусоровоз), предварительно проходящим взвешивание и измерение радиационного фона.

Выгрузка ТБО происходит возле приемного цепного конвейера в зоне А. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий, которые могут затормозить работу самого конвейера или дальнейших участков линии сортировки ТБО, что может привести к временной остановке всего сортировочного комплекса. После отделения габаритных отходов, оставшая часть подается в приемный отсек конвейера. Данная работа выполняется гусеничным мини-экскаватором с гидравлическим захватом.

С приемного цепного конвейера ТБО подаются на предварительную сортировку в утепленную кабину на 6 постов, где установлен ленточный конвейер предварительной сортировки, где отбирают картон, стекло, ветошь.

После предварительной сортировки оставшиеся на конвейере ТБО подаются во вращающийся сепаратор-грохот барабанного типа установленный на платформе. В грохоте производиться разрывы полиэтиленовых пакетов и через боковую стенку производиться отсев мелкого органического мусора который падает на перегрузочный конвейер и далее посредством хвостового перегрузочного конвейера отводится в сторону к соответствующему бункеру в середине данного конвейера смонтирован магнитный сепаратор.

Остальной мусор выходит с торца грохота и попадает на утепленную платформу основной сортировки (20 постов) смонтированную на эстакаде.

Внутри утепленной платформы установлен ленточный конвейер основной сортировки, в конце которого смонтирован магнитный сепаратор на эстакаде. Все, что отловил магнитный сепаратор, попадает в бункер для сбора металла.

Все, что прошло мимо магнитного сепаратора, попадает на хвостовой перегрузочный конвейер, а с него – на реверсивный отводящий конвейер, далее – в бункера сброса неотсортированных хвостов.

Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки, отбирают определенные материалы пригодные для вторичной переработки и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее отсортированное сырье попадает в приемную часть цепного конвейера. С конвейера материалы поступают в установленный на эстакаде автоматический пресс –компактор.

В данном прессе материалы пригодные для вторичной переработки (картон, макулатура, полистирол, алюминий, ПЭТ, ПНД, ПВД и т.д.) спрессовываются и автоматически перевязываются проволокой в плотные кupy весом от 300 до 1000 кг. Такие кupy позволяют сократить расходы на дальнейшую транспортировку, а также использовать складские помещения меньшей площади.

Указания по монтажу

Транспортировку, монтаж и испытание оборудования производить в соответствии с требованиями, приведенными в технических паспортах, инструкциях, чертежах заводов-изготовителей.

Разбивку болтовых соединений в фундаментах под оборудование выполнить после получения оборудования.

Противопожарные мероприятия

в соответствии с "правилами пожарной безопасности" от 21 февраля 2022, №55 проектируемые сооружения при вводе в эксплуатацию оснащаются следующими видами первичных средств пожаротушения:

- огнетушитель пенный ОВП-10 - 4 шт;
- огнетушитель порошковый ОП-10 - 2 шт;
- огнетушитель воздушно-эмульсионный ОВЭ-3 - 2 шт;
- огнетушитель углекислотный ОУ-5 - 4 шт.

						5788-19-ТХ-001			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Сортировочный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шушмарченко		В.И.	01.02.25		РП	1	3
Проверил		Черезов		Черезов	01.02.25				
На ч. отдела		Муртазина		М. Муртазина	01.02.25				
ГИП		Байзулин		Б. Байзулин	01.02.25				
						Общие данные	ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль		Глишаннико		Г. Глишаннико	01.02.25		KITNG		

Условные обозначения:

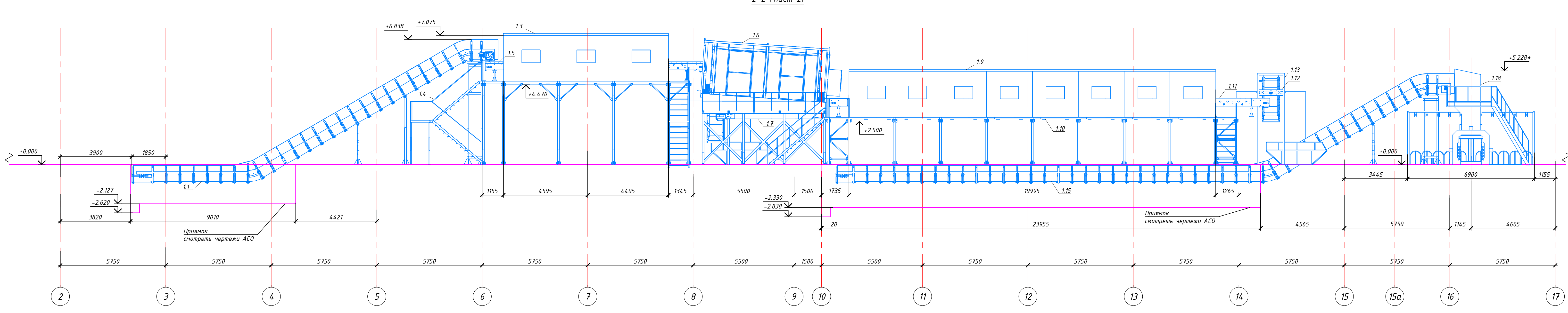
2



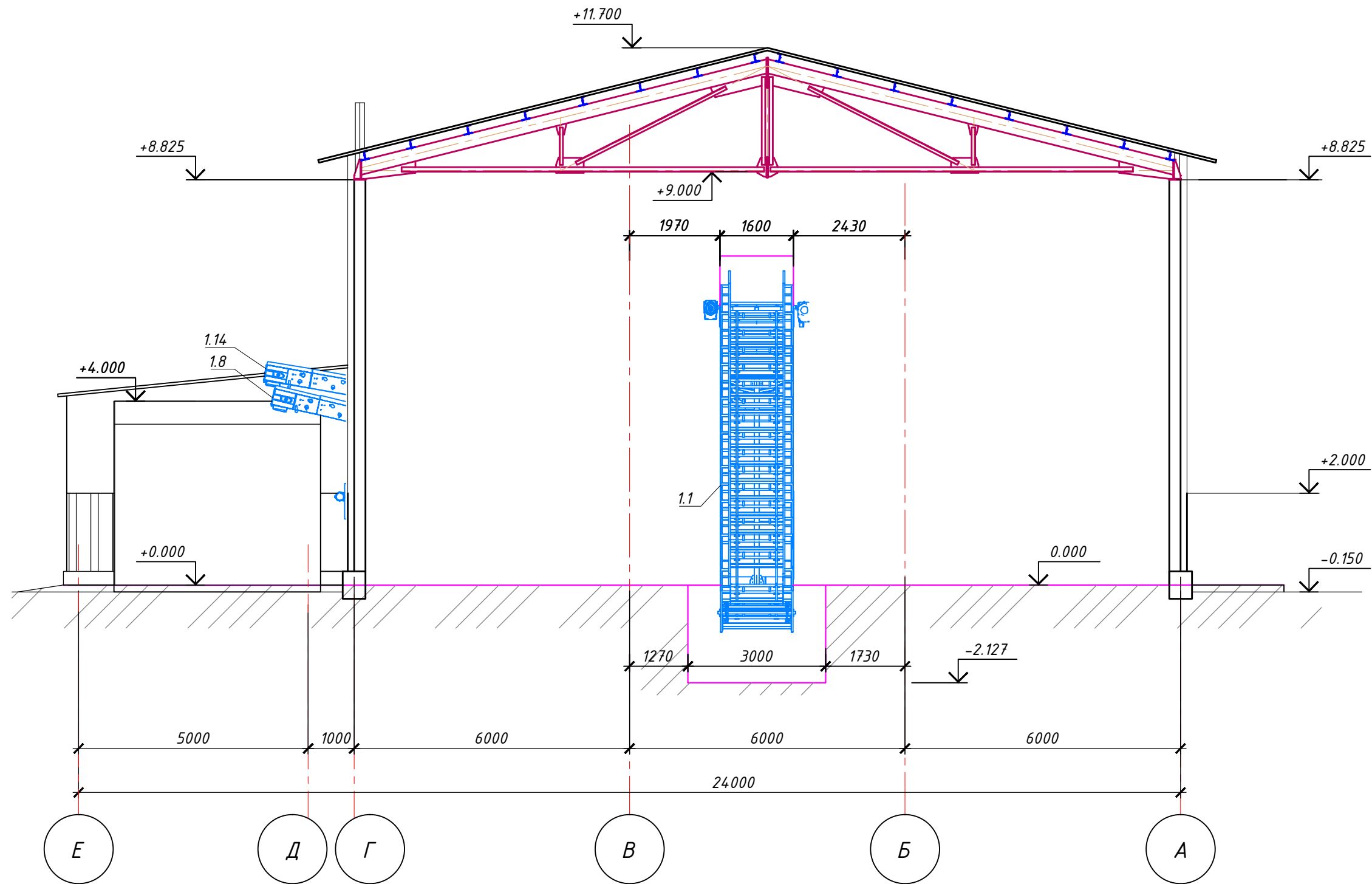
1. Общие указания смотреть на листе 5788-19-ТХ-001.
2. Данный лист читать совместно с листами 5788-19-ТХ-00.
3. Строительные конструкции показаны условно, смотреть разделы АР, КЖ, КМ.
4. Основное оборудование мусоросортировочного комплекса в комплекте поставки 5788-19-ТХ-00.

Формат А2 х 3 (1261.00 х 594.00)

2-2 (лист 2)



1-1 (лист 2)



Примечания:

- Общие указания смотреть на листе 5788-19-ТХ-001.
- Данный лист читать совместно с листами 5788-19-ТХ.СО. Строительные конструкции показаны условно, смотреть разделы АР, КЖ, КМ.

						5788-19-ТХ-003			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сортировочный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шушмарченко	15	01.2025	Шушмарченко	01.2025		РП	3	
Проверил	Черезов	16	01.2025	Черезов	01.2025				
Нач.отдела	Муртазина	17	01.2025	Муртазина	01.2025				
						Разрезы 1-1, 2-2		 ТОО "КИТНГ" г. Алматы	
Н.контроль	Глушанко	18	01.2025	Глушанко	01.2025				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	Мусоросортировочный комплекс, в комплект поставки входит:			ТОО ARTMAN	компл.			
1.1	Конвейер приемный цепной АМ-КЦ-З1, Z-образный цепной конвейер приемный АМ-КЦ-З1 для подачи ТБО. Угол наклона 30°. Габаритная длина конвейера: 18 750 мм. Ширина ленты 1200 мм. Высота от пола 5100 мм. Общая толщина ленты до 8 мм. Мощность привода 7,5 кВт. Тип ленты – многослойная резиноканевая с металлическими удерживающими сменными L – образными лопатками. Модульная усиленная рама.	АМ-КЦ-З1			шт.	1	5500	
1.2	Лист 10х1500х3000 мм				шт.	5		Листы закрытия прямка
1.3	Утеплённая сортировочная платформа 6 постов (9100х5000х2500 мм) в составе: Стеновая сэндвич панель 80 мм, кровельная сэндвич панель 80 мм; Системы приточно-вытяжной вентиляции, отопления помещения; Системы обеззараживания, освещения помещения.				шт.	1	1820	
1.4	Эстакада платформы предварительной сортировки (11300х5000х4300 мм), металлоконструкции, опоры, защитные ограждения. Входная группа, 2 маршевые и 2 пожарные лестницы; Бункера сброса с затвором шиберного типа 800х600х1000 мм.				шт.	1	1700	
1.5	Ленточный конвейер предварительной сортировки на 6 постов (для предварительной сортировки ТБО). Длина конвейера: 12000 мм. Мощность электропривода 4 кВт. Ширина ленты 1200 мм. Тип ленты – гладкая трехслойная, резиноканевая. Общая толщина ленты до 8 мм. (С учетом стоимости всех необходимых металлоконструкций и опор)				шт.	1	1500	

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№подл.	

						5788-19-ТХ.СО			
						Строительство полигона твердо-бытовых отходов индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сортировочный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шушмарченко		В.Шушмарченко	01.2025		РП	1	3
Проверил		Черезов		В.Черезов	01.2025				
Нач.отдела		Муртазина		В.Муртазина	01.2025				
ГИП		Байзулин		В.Байзулин	01.2025	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ТОО "КИТНГ" г. Алматы		
Н.контроль		Глушанинко		В.Глушанинко	01.2025				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1.6	Сепаратор-грохот барабанного типа 6000*2000. АМ-СГБТ-2-6 (необходим для отбора из общего потока ТБО мелкой (балластной) фракции размером менее 70х70 мм), сита барабаны съемные 1480*1480 мм. Сепарация ТБО до 80 мм. Длина сепарирующей части 5900 мм, диаметр барабана 2000 мм, тяговый орган приводные колеса. Мощность привода два мотор-редуктора по 7,5 кВт. Процент отбираемой фракции в зависимости от морфологии ТБО – от 15 до 30 %. (С учетом стоимости всех необходимых металлоконструкций и опор)	АМ-СГБТ-2-6		ТОО ARTMAN	шт.	1	7920	
1.7	Перегрузочный конвейер №1 6000 мм. Перегрузочный конвейер №1 (ленточный), (для перемещения «хвостов» сортировки ТБО из-под барабанного сепаратора). Длина конвейера: 6000 мм. Мощность электропривода: 2,2 кВт. Ширина ленты 1400 мм. Тип ленты – гладкая, трехслойная, резиноканевая. Общая толщина ленты до 8 мм. (С учетом стоимости всех необходимых металлоконструкций и опор)				шт.	1	1630	
1.8	Перегрузочный конвейер №2 12000 мм. Перегрузочный конвейер №2 (ленточный), (для перемещения «хвостов» сортировки ТБО из-под барабанного сепаратора за пределы ангара). Длина конвейера: 10000 мм. Мощность электропривода: 7,5 кВт. Ширина ленты 800 мм. Тип ленты – трехслойная, резиноканевая. Общая толщина ленты до 8 мм. (С учетом стоимости всех необходимых металлоконструкций и опор)				шт.	1	1420	
1.9	Утепленная платформа основной сортировки на 16 постов (20000х5000х2500 мм.) Стеновая сэндвич панель 80 мм полностью до 20 кг/м ² ; Кровельная сэндвич панель 80 мм полностью до 20 кг/м ² ; Системы приточно-вытяжной вентиляции, отопления помещения; Системы обеззараживания, освещения помещения.				шт.	1	8520	
1.10	Эстакада сортировочной платформы основной сортировки на 16 постов (22300х5000х2500 мм.) Металлоконструкции, опоры, защитные ограждения; Входная группа, 2 маршевые и 2 пожарные лестницы; Бункера сброса с затвором шиберного типа 800х600х1000 мм.				шт.	1	11800	
1.11	Конвейер основной сортировки 16 постов (ленточный), (для основной сортировки ТБО). Длина конвейера: 23 500 мм. Мощность электропривода 7,5 кВт. Ширина ленты 1200 мм. Тип ленты – гладкая трехслойная, резиноканевая. Общая толщина ленты до 8 мм. Оснащен тросовым аварийным выключателем по всей длине конвейера . Имеет скребковый механизм очистки ленты .				шт.	1	2800	
1.12	Подвесной магнитный сепаратор с отводящим конвейером (2300х1350х400 мм.) – устанавливается на завещающей частью сортировочного конвейера, предназначен для извлечения ферромагнитных тел и частиц из потока сухого материала (мощность 1,5 кВт)				шт.	2	2400	
1.13	Эстакада магнитного сепаратора (1670х 2850х 4900 мм.) В составе: Металлоконструкции, площадка обслуживания; Пожарные лестницы, защитные ограждения.				шт.	2		
						5788-19-TX.CO		Лист
								2
						Изм.	Кол.уч	Лист
						Издок.	Подпись	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
		1.14	Перегрузочный конвейер №3 (ленточный), (для перемещения «хвостов» сортировки ТБО из-под основной сортировки за пределы ангара). Длина конвейера: 12 000 мм. Мощность электропривода: 3 кВт. Ширина ленты 800 мм. Тип ленты –трехслойная, резинотканевая. Общая толщина ленты до 8 мм			ТОО ARTMAN	шт.	1			
		1.15	Конвейер приемный цепной АМ–КЦ–Z1. Подающий конвейер в пресс с приемком (цельный, цепной), Z-образный. Угол наклона 30° . Длина конвейера габаритная: 30000 мм. Мощность электропривода: 7.5 кВт. Ширина ленты 1200 мм. Тип ленты – многослойная резинотканевая с металлическими удерживающими сменными L – образными лопатками. Имеет аварийный выключатель, антифрикционные сменные дорожки качения цепи, винтовой демпфирующий узел, модульная усиленная рама, устройство смазки цепи. (С учетом стоимости всех необходимых металлоконструкций и опор)	АМ–КЦ–Z1			шт.	1	6722		
		1.16	Лист 10х1500х4000 мм				шт.	9		Листы закрытия приемка на подающий Z-образный конвейер в пресс	
		1.17	Реверсивный конвейер. Длина конвейера: 4500 мм. Мощность электропривода: 3 кВт. Ширина ленты 800 мм. Тип ленты –трехслойная, резинотканевая. Общая толщина ленты до 8 мм.				шт.	1	1050		
		δ/п	Шкаф управления комплексом.				шт.	1			
		δ/п	Перфоратор ПЭТ для бутылок				шт.	1		Встроенный в бункер сброса	
		1.18	Гидравлический пресс (производство Россия ЭКО–40), производительность 3,5–4,5 тонн в час, усиление прессования 25/50, 33 кВт	ЭКО–40			шт.	1			
		δ/п	Гусеничный мини-экскаватор с грейферным захватом Yanmar 3TNV88, Модель U35; Модель двигателя: Yanmar 3TNV88; Объем стандартного ковша – 0.3 м³; Глубина копания – 3170 мм; Вертикальная глубина копания – 2620 мм; Радиус копания – 5557 мм; Высота копания 5156 мм; Усилие копания ковша 32.7 kN; Скорость поворота – 11–13 грт.	Yanmar 3TNV88			шт.	1	3860	Место хранения: гараж с мастерской (5788–3–ТХ)	
		δ/п	Бункер для сбора металлических отходов				шт.	2			
		2	Электросушитель для рук типа CJ-103, 2000 Вт		522-101-1308-0002			шт.	2		
3	Стол письменный 1500х600х750 мм		522-101-1217-0029		шт.	1					
4	Кресло для персонала PRESTIGE GTP RU Q		522-101-1227-0001		шт.	1					
δ/п	Огнетушитель пенный ОБП–10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0409		шт.	4					
δ/п	Огнетушитель порошковый ОП–10	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0106		шт.	2					
δ/п	Огнетушитель воздушно-эмульсионный ОБЭ–3	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0509		шт.	2					
δ/п	Огнетушитель углекислотный ОУ –5	СТ РК ГОСТ Р 51057-2005	248-305-0203		шт.	4					
Инв.№подл.											
										5788–19–ТХ.СО	Лист
											3
		Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				

Опросный лист на сортировочный комплекс производительностью 75 000 тонн в год

Наименование предприятия, организации или учреждения (Проектировщик) - *ТОО «КИТНГ»*Адрес отгрузки с указанием грузополучателя – *Казахстан станция, Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области*Фамилия и занимаемая должность (Проектировщик) и телефон – *Шушмарченко В.Д., Инженер ТХО, +7 776 204 06 51*

Производительность тонн в год	<i>75 000 тонн в год</i>
Климатические исполнения	<i>У2 (под навесом)</i>
Вид отходов	<i>Твердо-бытовые отходы</i>
Количество рабочих дней в году	<i>365</i>
Температура эксплуатации	<i>от -45° до +46°</i>
Расположение комплекса	<i>Казыбек бек Жамбылского района Алматинской области</i>
Режим работы комплекса, смен/день	<i>2 смены</i>
Дополнительные требования: В прессе материалы пригодные для вторичной переработки (такие как: картон, макулатура, полистирол, алюминий, ПЭТ, ПНД, ПВД и т.д.) спрессовывается и автоматически перевязывается проволокой в плотные кипы весом от 300 до 1000 кг.	