



товарищество с ограниченной ответственностью
государственная лицензия II категории 17-ГСЛ №001641 от 05.03.2020г.

Генеральный проектировщик: ТОО «Project.Tec»

Проектировщик: ТОО «KazProjectCompany»

Заказчик: ТОО «ККС-СИЧИМ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство бетоносмесительной установки
Западно-Казахстанской область, Бурлинский район, Жарсуатский с/о»

ТОМ II. КНИГА 2

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Технологическое решение

РТ-KS-AKS-22-042-TX

Директор ТОО «Project.Tec»



Сейталиев А.А.

г. Атырау 2022г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная технологическая схема	
3	Бетонная установка. Разрез 1-1.	
4	План расположения оборудования	
5	Технологический план производства	
6	Система вскрывания мешков. Цементный бункер	
7	Бункер хранения инертных материалов. Смесительный барабан	

Общие указания

За основу при разработке данного раздела приняты чертежи компоновок оборудования и задание на проектирование, выданное Заказчиком.

Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением соответствующих норм и правил техники безопасности.

Рабочим проектом предусмотрено строительство бетонной установки производительностью 60 т/час., работающего в теплый период времени (с 25 апреля по 10 октября).

Технологическая схема бетонной установки производства разработана на основании задания на проектирование.

Бетонное производство предусматривает приготвление бетонных смесей для строительных работ; прием, выдача, складирование, хранение каменных, сыпучих материалов.

Принятое архитектурно-планировочное решение и функциональное зонирование территории позволило разместить объекты предприятия по производственным признакам:

- подвоз и разгрузка исходных материалов;
- складирование (технологические площадки заполнителей);
- основные производства;
- вспомогательные производства (генератор, резервуар для воды);
- административно-бытовая зона (контрольно-пропускной пункт, офис, биотуалет).


Транспортировка исходных материалов производится автотранспортом по подъездной автодороге.

Привезенные исходные материалы выгружаются на площадке для хранения инертных материалов. Загрузка материалов в бункера производится погрузчиком. Формирование штабелей производится с помощью бульдозера.

При въезде на территорию установлен контрольно-пропускной пункт для контроля поступления материалов и отправки готовой продукции.

Также, на территории объекта размещен биотуалет и резервуары для воды, согласно нормативным документам и техническим условиям. Места отдыха и питания предусмотрены на отведенном участке производственной базы.

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, за исключением согласованных с Государственными надзорными органами отступлениями и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.




Главный инженер проекта:  Шагиров





Ведомость основного комплекта

№	Общие данные	Наименование	Примечание
1	ГП	Генеральный план	
2	ТХ	Технологическое решение	
3	АС	Архитектурно-строительные решения	
4	ЭЛ	Электротехническое решение	
5	АТХ	Автоматизация комплексная	
6	ПС	Пожарная сигнализация	

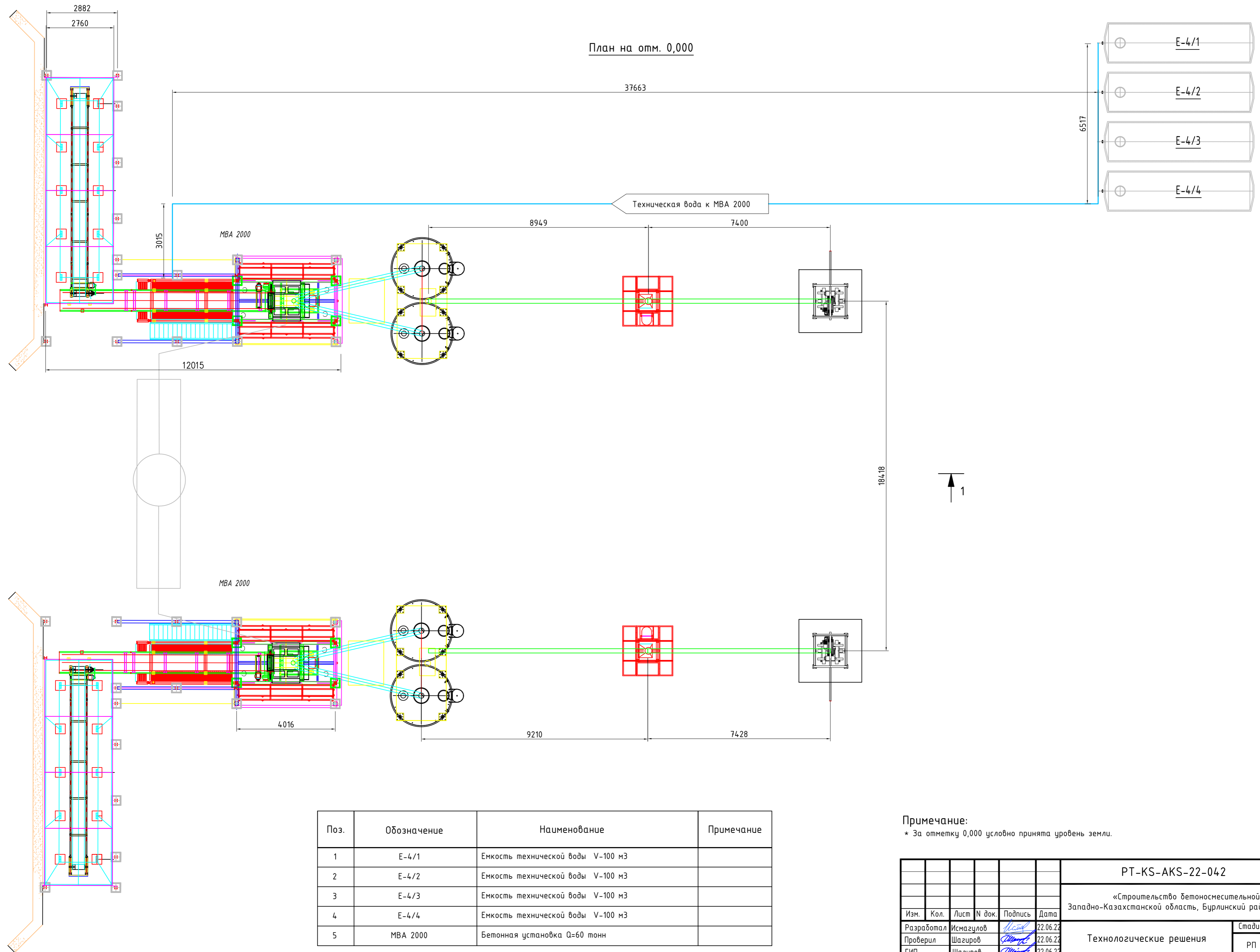
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП РК 3.05-103-2014	Технологическое оборудование и технологи- ческие трубопроводы	
СН 527-80	Инструкция по проектированию технологичес- ких стальных трубопроводов Ру до 10 МПа	
П.П.РК №439 от 23.06.2017	Общие требования к пожарной безопасности	
П.П.РК №174 от 28.02.2015	Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-АК.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Согласовано		Карамолов
		Кузнецов
		Евгеньева
		АС
		ЭС
		ПС
		Взам. инв. N
		Подп. и дата
		Инв. N подл.

						PT-KS-AKS-22-042			ТХ
						«Строительство бетоносмесительной установки Западно-Казахстанской области, Бурлинский район, Жарсуатский с/о»			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Исмагулов			22.06.22		РП	1	7
Проверил		Шагиров			22.06.22				
ГИП		Шагиров			22.06.22				
Н.контроль		Канатов			22.06.22	Общие данные	ТОО "Project.Tec" ТОО "KazProjectCompany" г.Атырау		

План на отм. 0,000



Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	E-4/1	Емкость технической воды V-100 м ³	
2	E-4/2	Емкость технической воды V-100 м ³	
3	E-4/3	Емкость технической воды V-100 м ³	
4	E-4/4	Емкость технической воды V-100 м ³	
5	MBA 2000	Бетонная установка Q=60 тонн	

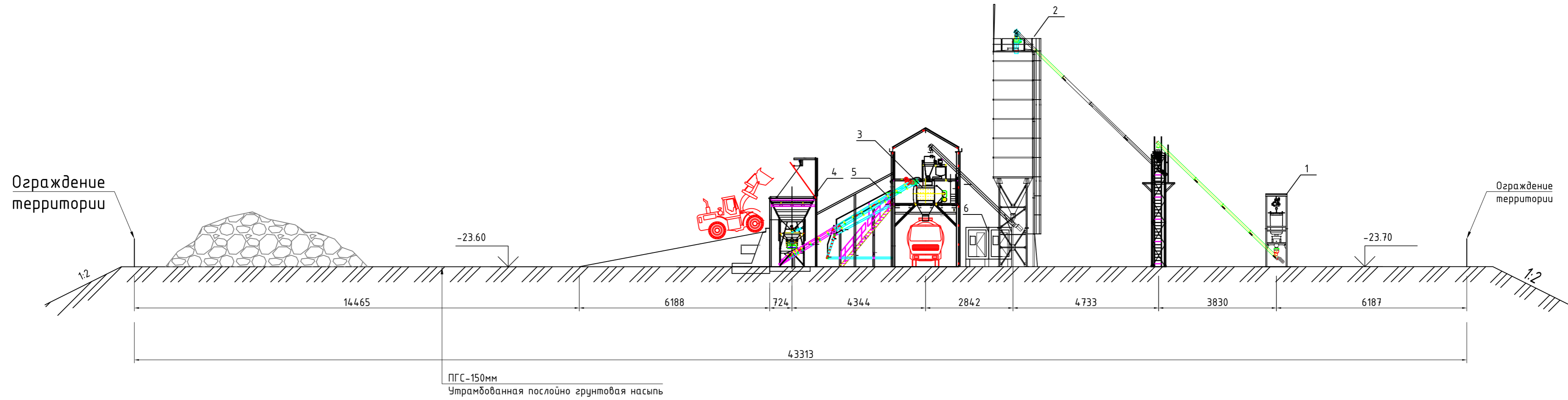
Примечание:

* За отметку 0,000 условно принята уровень земли.

PT-KS-AKS-22-042						TX		
«Строительство бетономесительной установки Западно-Казахстанской область, Бурлинский район, Жарсұатский с/о»								
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения		
Разработал	Исмагулов				22.06.22	РП	2	7
Проверил	Шагиров				22.06.22	Принципиальная технологическая схема		
ГИП	Шагиров				22.06.22	ТОО "Project.Tec" ТОО "KazProjectCompany" г.Атырау		
Н.контроль	Каналов				22.06.22	Формат А2		

Создано		Карамолаев
АС	ЭС	ПС
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Разрез 1-1
1:400



Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	МВА 2000	Бетонная установка Q=60 тонн в час, в комплекте:	
1		Система вскрытия мешков цемента.	
2		Два цементных бункера	
3		Двухвальный смеситель бетона	
4		Бункер хранения инертных материалов, которая включает в себя 4 отсека	
5		Передаточный конвейер	
6		Парогенератор	

PT-KS-AKS-22-042						TX		
«Строительство бетоносмесительной установки Западно-Казахстанской области, Бурлинский район, Жарсұатский с/о»								
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения		
Разработал	Исмагулов			<i>Исмагулов</i>	22.06.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шагиров			<i>Шагиров</i>	22.06.22	РП	3	7
ГИП	Шагиров			<i>Шагиров</i>	22.06.22	ТОО "Project.Tec"		
Н.контроль	Канатов			<i>Канатов</i>	22.06.22	ТОО "KazProjectCompany"		
Бетонная установка. Разрез 1-1.						г.Атырау		

Создано
Караимов
Кулжун
Евсеньевна

АС
ЭС
ПС

Взам. инв. N

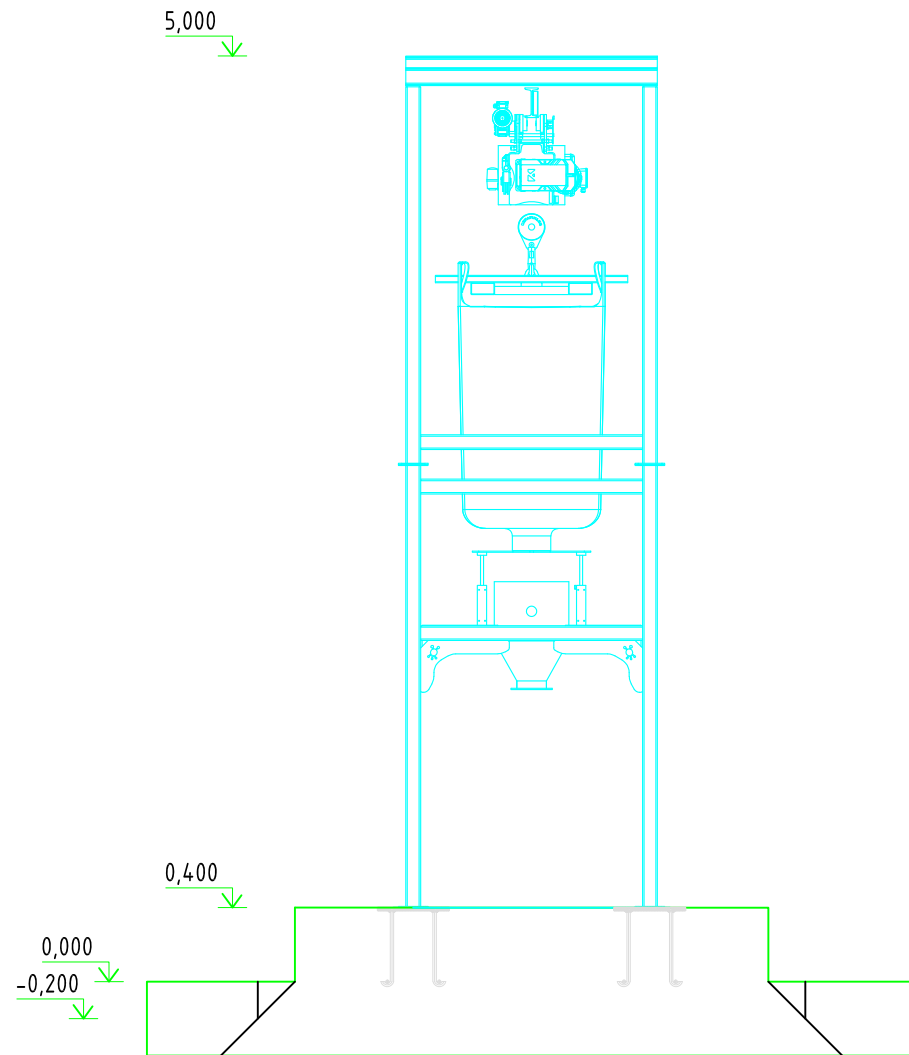
Подп. и дата

Инв. N подл.

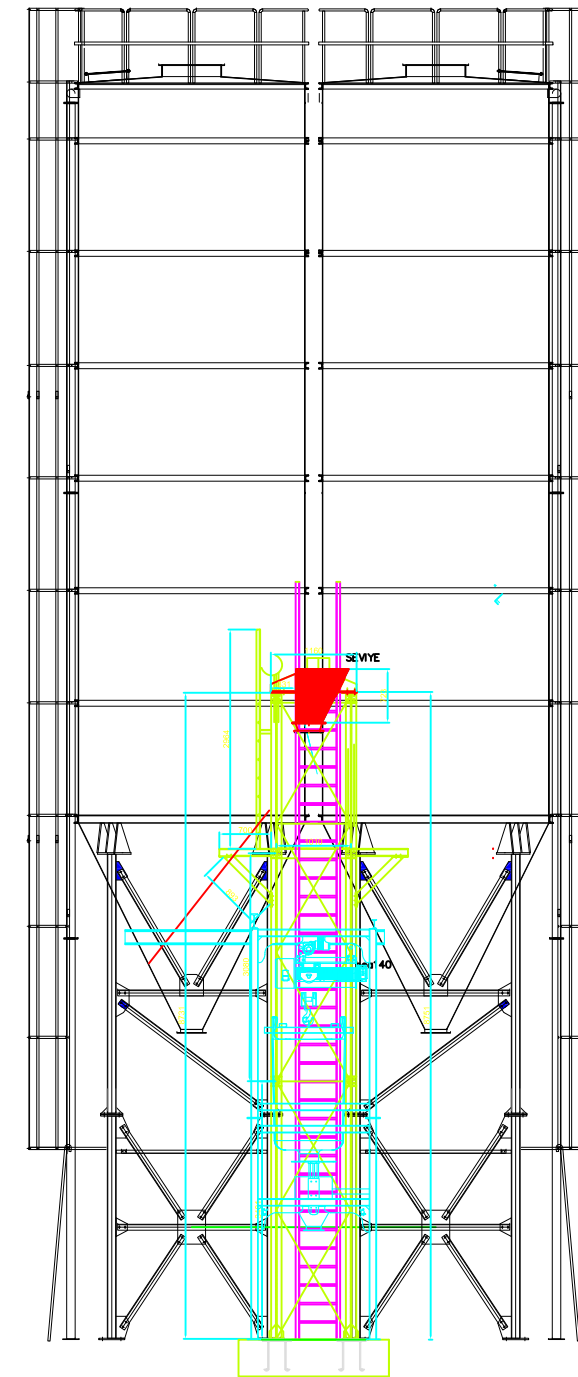
Согласовано	
АС	Карамолдаев <i>Карамолдаев</i>
ЭС	Купкужин <i>Купкужин</i>
ПС	Евгеньевна <i>Евгеньевна</i>

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

Система вскрытия мешков

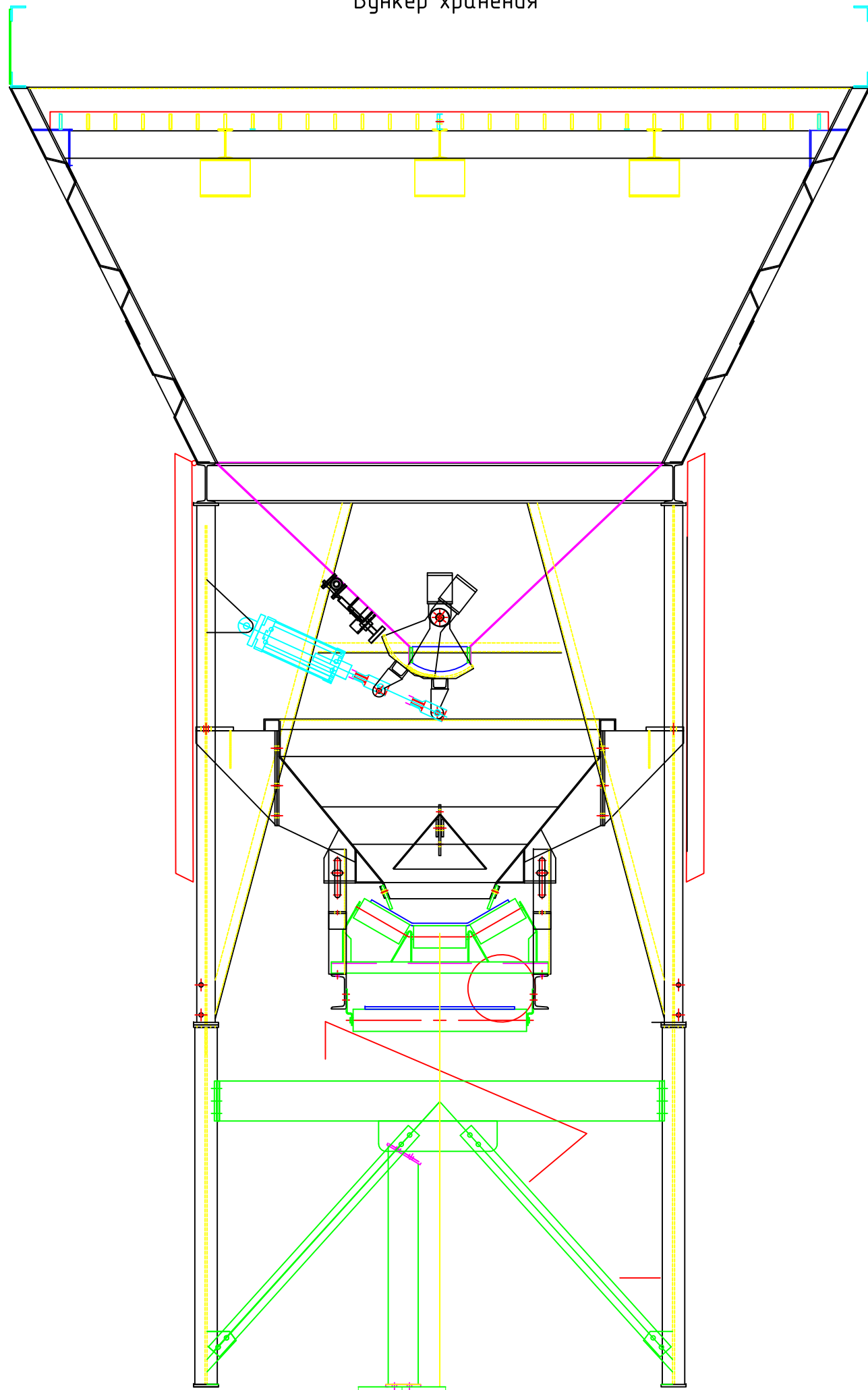


Цементный бункер

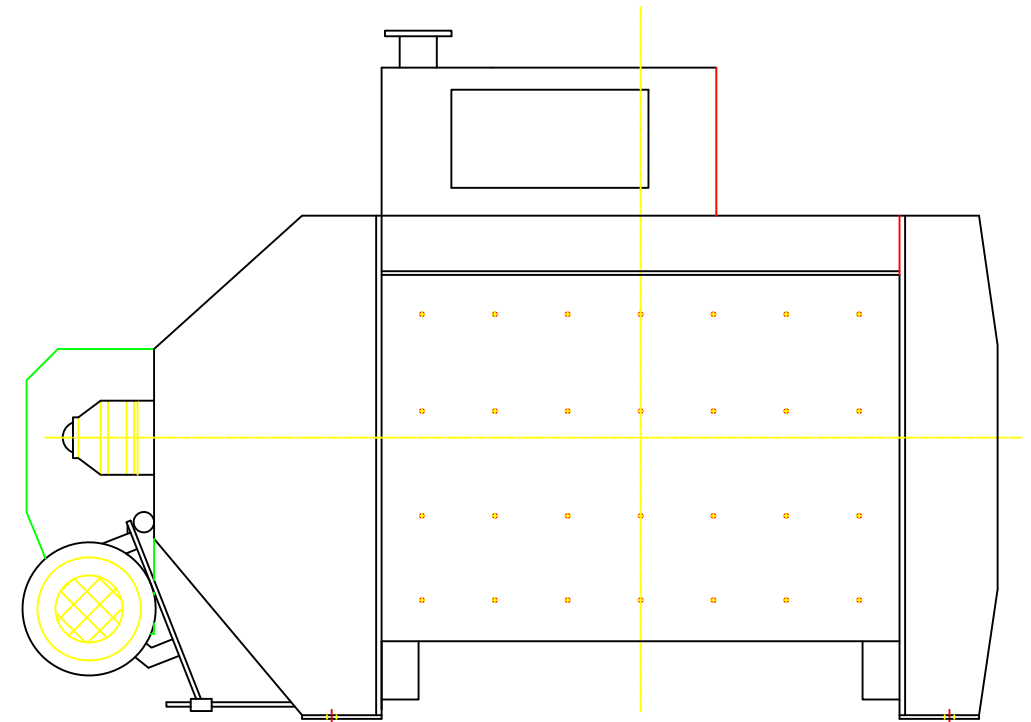


PT-KS-AKS-22-042						ТХ			
«Строительство бетономесительной установки Западно-Казахстанской области, Бурлинский район, Жарсуатский с/о»									
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исмагулов	<i>Исмагулов</i>	22.06.22				РП	6	7
Проверил	Шагиров	<i>Шагиров</i>	22.06.22						
ГИП	Шагиров	<i>Шагиров</i>	22.06.22						
Н.контроль	Канатов	<i>Канатов</i>	22.06.22						
Система вскрытия мешков. Цементный бункер							ТОО "Project.Tec" ТОО "KazProjectCompany" г.Атырау		

Бункер хранения



Смесительный барабан



Согласовано

АС	Карамолдаев	<i>Карамолдаев</i>
ЭС	Кутлужин	<i>Кутлужин</i>
ПС	Евгеньевна	<i>Евгеньевна</i>

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						PT-KS-AKS-22-042			ТХ		
						«Строительство бетоносмесительной установки Западно-Казахстанской области, Бурлинский район, Жарсуатский с/о»					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Исмагулов		<i>Исмагулов</i>	22.06.22				РП	7	7
Проверил		Шагиров		<i>Шагиров</i>	22.06.22						
ГИП		Шагиров		<i>Шагиров</i>	22.06.22						
Н.контроль		Канатов		<i>Канатов</i>	22.06.22	Бункер хранения инертных материалов, Смесительный барабан			ТОО "Project.Tec" ТОО "KazProjectCompany" г.Атырау		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Бетонная установка Q=60 тонн в час, в том числе: Система вскрытия мешков цемента. Цементный бункер Двухвальный смеситель бетона Бункер хранения инертных материалов Передаточный конвейер Парогенератор	MBA 2000		Ammann Italy S.p.A	к-м	2		Нус#363кВт. 380В
2	Емкость для технической воды 100м3				шт.	4		
4	Установка для мойки колес		Каскад- стандарт	000 "ЭкоПром СПб"	шт.	1		N =7кВт. 220В
6	Биотуалет				шт.	1		

Согласовано			
АС	Карамолдаев	ЭС	Кулмужин
ПС	Евгеньевна		

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

						PT-KS-AKS-22-042			TX.CO		
						«Строительство бетоносмесительной установки Западно-Казахстанской области, Бурлинский район, Жарсуатский с/о»					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Технологические решения			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исмагулов			<i>Исмагулов</i>	22.06.22				РП	1	1
Проверил	Шагиров			<i>Шагиров</i>	22.06.22						
ГИП	Шагиров			<i>Шагиров</i>	22.06.22						
Н.контроль	Канатов			<i>Канатов</i>	22.06.22						
						Спецификация оборудования и материалов			ТОО "Project.Tec" ТОО "KazProjectCompany" г.Атырау		