

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ Алматы облысы
«Жетісу-Жерқойнауы» ЖШС

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Алматинская область
ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

Рабочий проект

Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала
«Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного
в районе Меканши области Абай, для «Строительства железнодорожной
линии «Бахты-Аягоз»

Утверждаю:

Директор АО
«Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД»

Исполнитель:

Заказчик: Филиал АО «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД»



Директор
ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

РАХМЕТОВ А.Т.



Директор
ТОО «MiRus Group»

ТЫНЫШБАЕВА М.М.

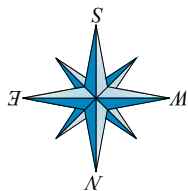
г. Каскелен 2026г.



ТОО «MiRus Group»

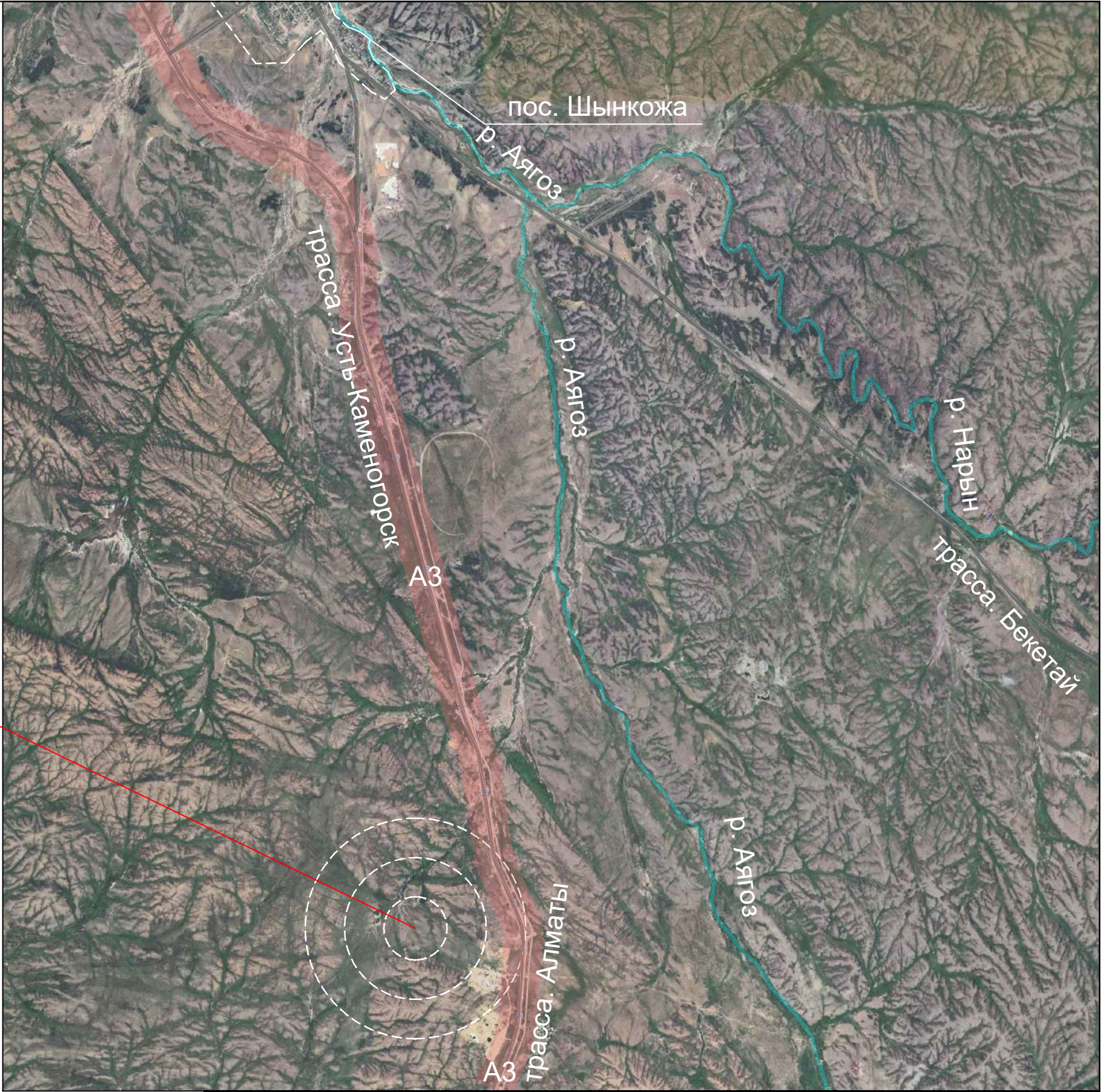
ГСА.№01940

РАЗДЕЛ ГП

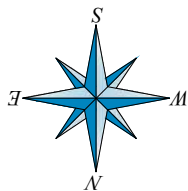


Ситуационный план
М 1:10000

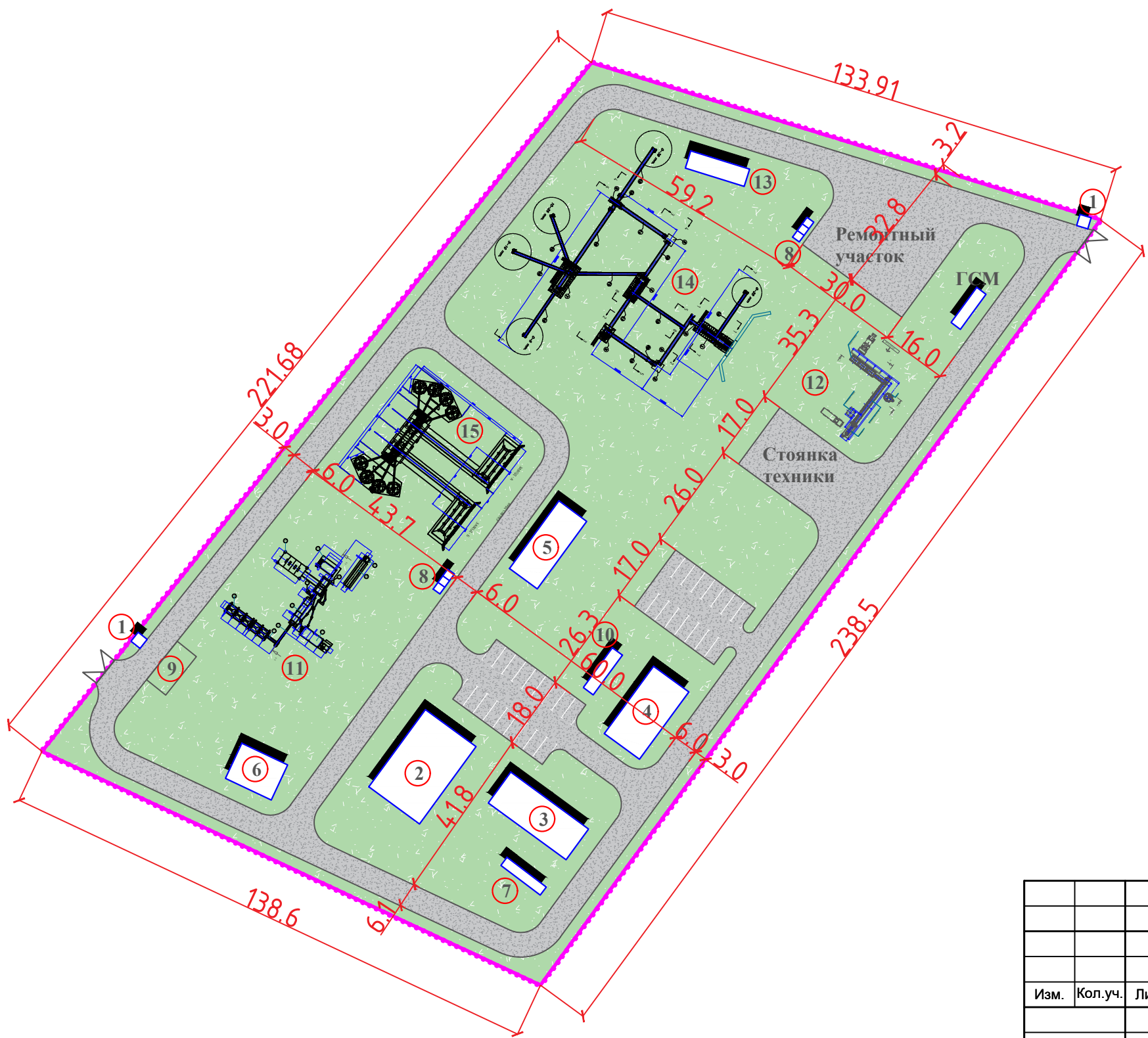
Проектная территория



						2026-ГП				
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Вахтовый городок и промышленная площадка		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков						РП	1	2
Разработал		Калиев				Ситуационный план М 1:10000		TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		



Разбивочный план
М1:1000



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

п/п	Наименование	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строит. объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Помещение для охраны	1	2	1	1	6.25	12.5	---	---	---	---
2	Столовая	1	1	1	1	356.4	356.4	---	---	---	---
3	Общежитие	1	1	1	1	218.1	218.1	---	---	---	---
4	Офис	1	1	1	1	215.5	215.5	---	---	---	---
5	Склад	1	1	1	1	171.5	171.5	---	---	---	---
6	Котельная	1	1	1	1	116.5	116.5	---	---	---	---
7	Прачечная	1	1	1	1	25.1	25.1	---	---	---	---
8	Туалет	1	6	1	1	4.0	24.0	---	---	---	---
9	Септик	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
10	Резервуар для хр. воды	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
11	АБЗ	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
12	БСУ	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
13	БЭУ	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
14	ДСУ	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
15	ЩЦПС	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
16	ГСМ	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---

							2026-ГП					
							Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов		
								РП	2	2		
							Разбивочный план М 1:1000	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"				

РАЗДЕЛ АС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№ Лист	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительная часть	
ТХ	Технологическая часть.	

№	Наименование	Прим.
15	Склад. Общие данные. ТЭП	
16	Склад. План на отм. 0,000. Экспликация помещений. Разрез. Сводная спецификация металлического каркаса	
17	Склад. Разрез 2-2. Спецификация заполнения проемов	

№	Наименование	Прим.
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки АС	
2	КПП. Фасады. Паспорт наружной отделки. Техничко-экономические показатели.	
3	КПП. План на отм. 0,000. Экспликация помещений. План фундамента. Спецификация.	
4	Столовая. Общие данные. ТЭП	
5	Столовая. План на отм.+0,000 Экспликация помещений. Разрезы.	
6	Столовая. Фасады. Паспорт наружной отделки. Спецификация заполнения проемов	
7	Столовая. План фундамента. Спецификация элементов и материалов фундамента.	
8	Офис. Пояснительная записка. Фасады. Паспорт наружной отделки. Техничко-экономические показатели.	
9	Офис. План на отм. 0,000. Разрезы. Экспликация помещений. План фундаментов. Спецификация.	
10	Общежитие. Пояснительная записка. Фасады. Паспорт наружной отделки. Техничко-экономические показатели.	
11	Общежитие. План на отм. 0,000. Разрезы. Экспликация помещений. План фундаментов. Спецификация.	
12	Котельная. Пояснительная записка. Фасады. Паспорт наружной отделки. Техничко-экономические показатели.	
13	Котельная. План на отм. 0,000. Разрезы. Экспликация помещений.	
14	Котельная. План фундаментов. Сечения. Спецификация.	

и с действующими нормами,
обеспечивающие взрывную, в

№	Наименование	Прим.
15	Склад. Общие данные. ТЭП	
16	Склад. План на отм. 0,000. Экспликация помещений. Разрез. Сводная спецификация металлического каркаса	
17	Склад. Разрез 2-2. Спецификация заполнения проемов	
18	Склад. Фасады. Паспорт наружной отделки	
19	Склад. Фундамент. Пандус	
20	Склад. Узлы	
21	Склад. Сводная спецификация фундаментов. Спецификация элементов и материалов монолитных фундаментов 1 элемент	
22	Прачечная. Общие данные. ТЭП. План на отм. 0,000. Экспликация помещений	
23	Прачечная. Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А, ведомость наружной отделки	
24	Прачечная. Разрез 1-1, разрез 2-2, Экспликация полов	
25	Прачечная. Фундамент. Спецификация	
26	Прачечная. Узел 1. Узел 2. Схемы окон и дверей. Ведомость заполнения оконных и дверных проемов.	
27	Надворный туалет. План. Виды. Детали	
28	Надворный туалет. Разрез1-1. Спецификация. Детали	
29	Септик. План на отм. 0,000 Сводная спецификация на септик. Вид-А. Узлы	
30	Схема расположения стенок септка. Разрез 1-1	
31	Мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций	

						2026-AC						
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
						Вахтовый городок и промышленная площадка				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков								РП	1	31
Конструктор		Ахметов				Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки АС				TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

2. Архитектурно-планировочное решение.

Здание из металлопластиковых панелей выполняется сборкой из элементов заводского изготовления по заказу согласно чертежей заказчика.

Здание пост охраны, прямоугольной формы в плане, с размерами 2,5х2,5м в осях.Высота помещения 2,6м. Здание состоит из помещения охранника.

Фундаменты ленточные, монолитные, бетонные.

Входное крыльцо -бетонное с железнением.

Внутренняя отделка здания- левкас с водоэмульсионной окраска

Наружная отделка-левкас с фасадной окраской.

Окна и двери металлопластиковые.

Полы - линолеум.

Кровля из деревянной стропильной конструкции с покрытием из сэндвич-панели и профнастила.

3. Конструктивное решение

Каркас здания
Конструктивная система здания - панели из металлопластика по металлическому каркасу

Перекрытия
Перекрытие - плиты из сэндвич-панелей

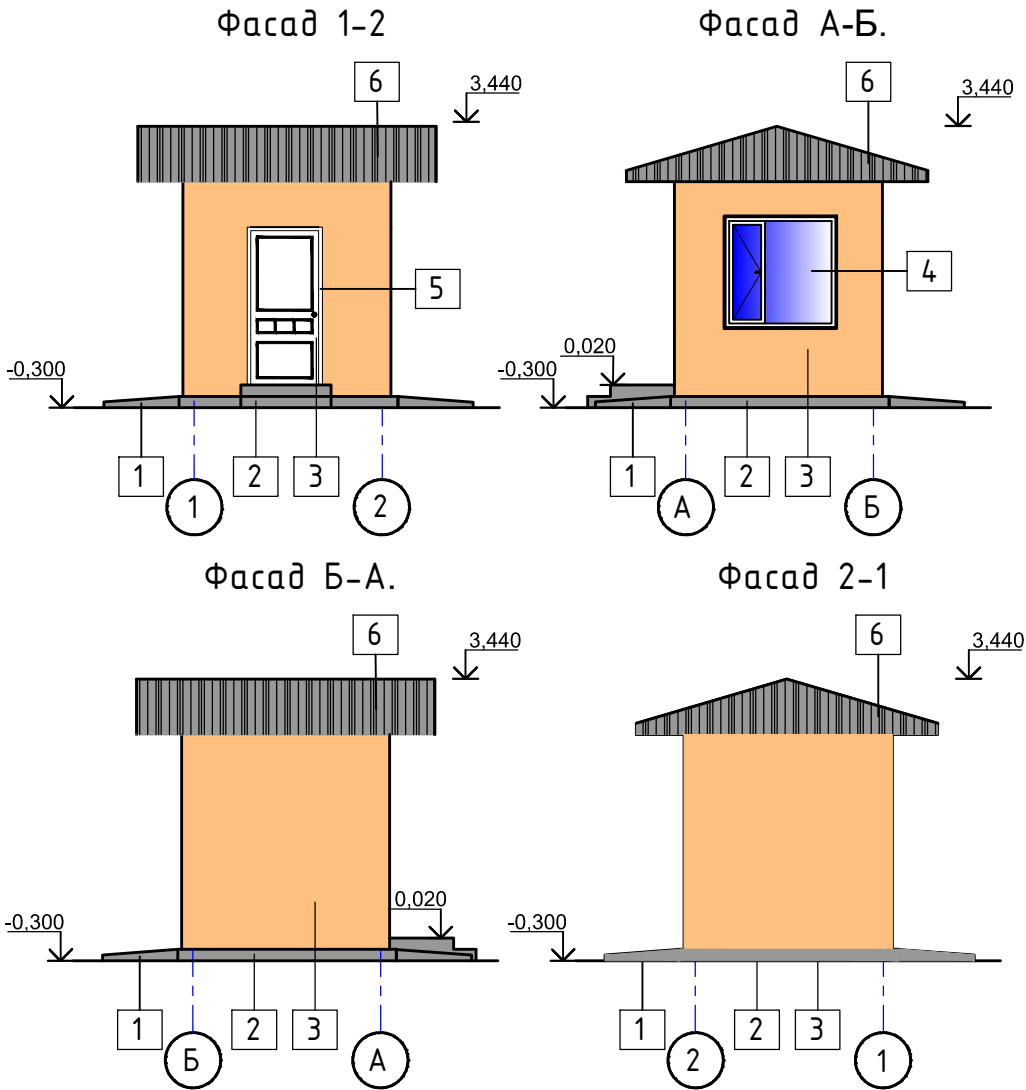
Фундаменты
Фундаменты наружные и внутренние приняты ленточные из монолитного железобетона шириной 250мм . Бетон -класса В15 .
Глубина заложения подошвы всех фундаментов минус -0,8м.
Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5, толщиной 100мм.
Основанием фундаментов блоков будет служить гравийно-галечник с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30%, с расчетным сопротивлением R0=500кПа(5,0кгс/см²).

Покрытие-плиты из сэндвич-панели

Кровля деревянная стропильная конструкция с покрытием их профнастила.

Основные технико-экономические показатели.

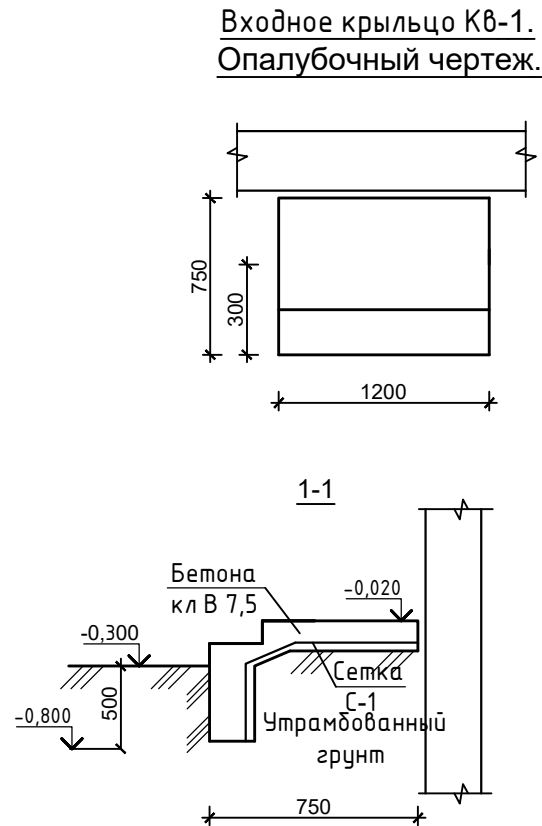
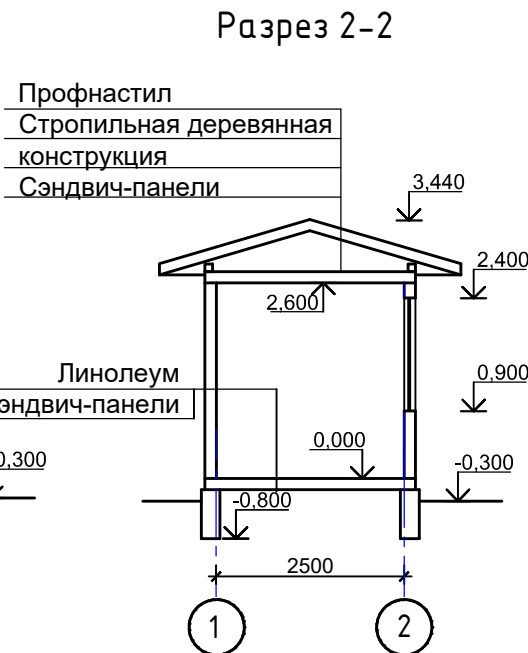
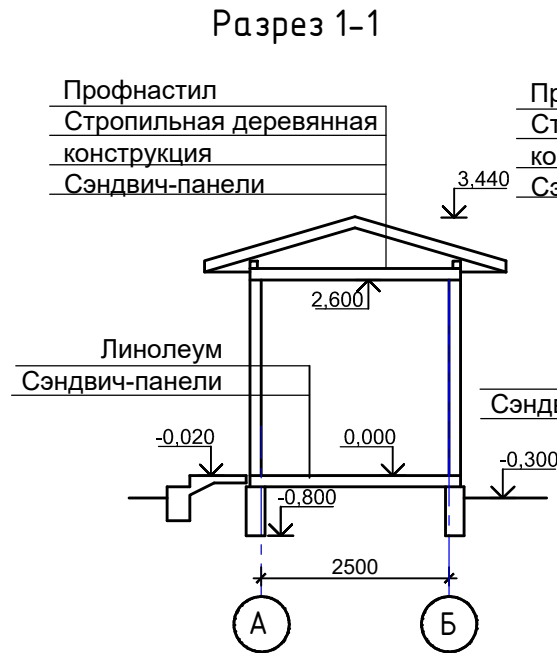
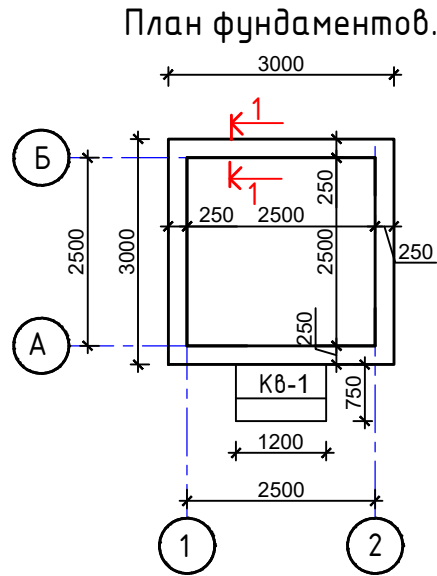
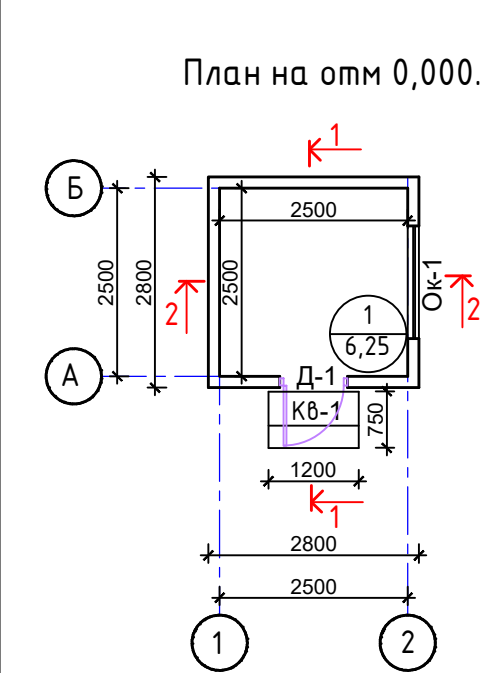
№	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Общая площадь.	6,25	м².
2	Площадь застройки.	9,0	м².
3	Строительный объем.	21,6	м³.



Паспорт наружной отделки

№	Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	
1	Отмостка	Бетонная	Серый	
2	Цоколь	Фасадная окраска	Черный	
3	Стены	Фасадная окраска	Бежевый	
4	Окно	Металлопластиковый	Белый	
5	Дверь	Металлопластиковый	Белый	
6	Кровля-фронтон	Профнастил	Серый	
7	Входное крыльцо	Бетонная	Серый	

						2026-AC			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Моканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	2	31
Конструктор		Ахметов				КПП. Фасады. Паспорт наружной отделки. Технико-экономические показатели.	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		



Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1	Помещение охранника	6,25	

Спецификация элементов и материалов фундамента.

Марка изделия	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Фл-1	1	44,0п.м.	Материал: Бетон В-15, куб.м.	2,4		
	1	ГОСТ 5781-82*	Ø5Вр-I, L-п.м.	17,9	0,155	2,78
Кв-1	2	ГОСТ 7473-2010	Материал: Бетон В-7,5, куб.м.	0,7		

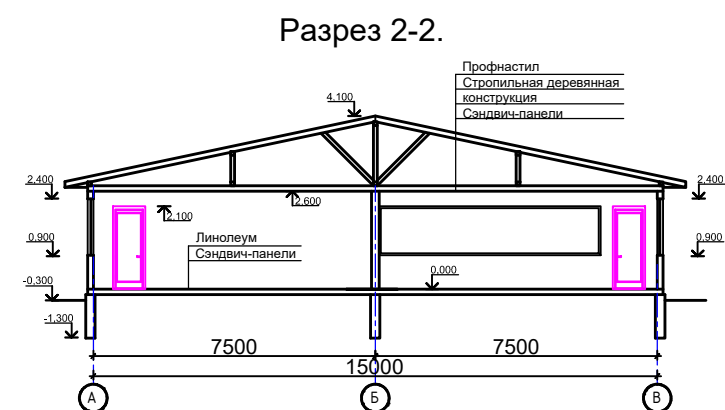
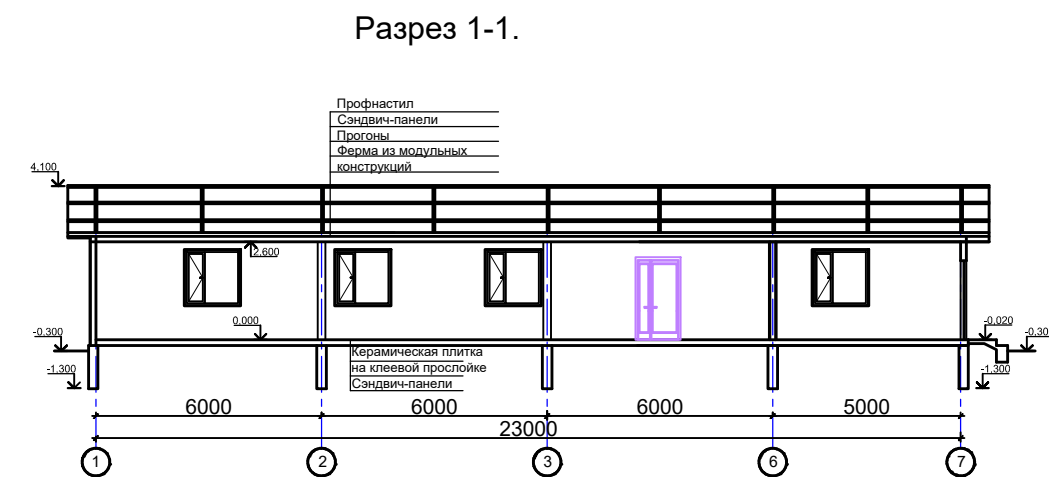
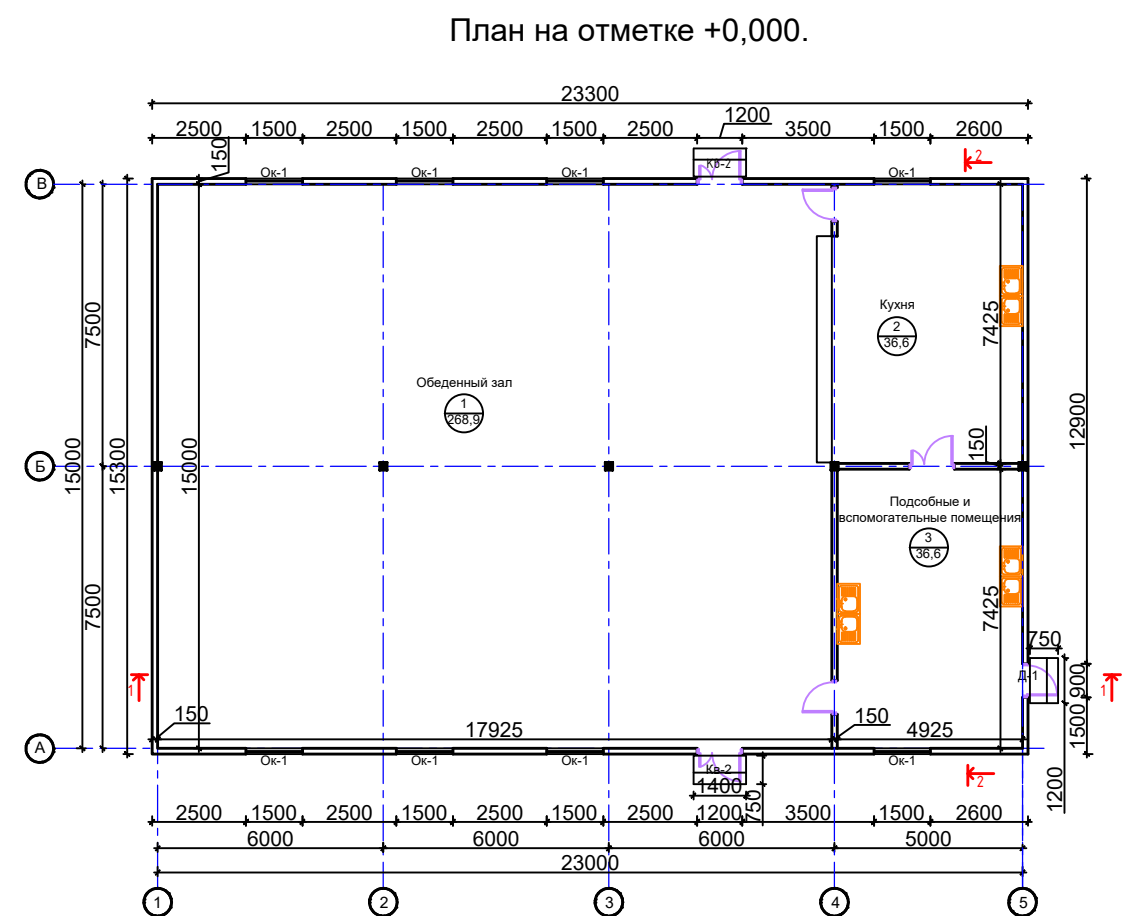
Спецификация заполнения проемов.

№ п/п	Тип по проекту	Размеры проема, мм	Схема переплета	Кол-во шт.	Площадь одного проема, м ²	Толщина (мм)	Конструкция, материалы	Примечание Расход на 1 элемент
1	Ок-1 Устройство окна из новых материалов	1500 1500	1460 1460	3	2,25	60	ОПВ 1460-1460 (4М1-16АгК4) ГОСТ 30674-99	Слив из оцинк. стали б=0,8мм, а=300мм, l=1600мм (ГОСТ 14918-80)
2	Д-1 Устройство окна из новых материалов	2100 900	2106 860	5	1,89	60	ДП Г П 2060-860 ГОСТ 30970-2002	

Примечание:
1. Основанием под фундаменты служат гравийно-галечник с песчаным заполнителем и содержанием валунов до 30%.
2. Сейсмичность района-8 баллов (восемь).
3. Фундаменты ленточные выполнить из бетона кл. В15.
4. Соприкасающиеся части фундамента с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Входное крыльцо Кв-1, 1 шт.

						2026-АС
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Мекенши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Касымбеков					Вахтовый городок и промышленная площадка
Конструктор	Ахметов					РП
						Лист 3
						Листов 31
						КПП. План на отм. 0,000. Экспликация помещений. План фундамента. Спецификация.
						ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"

						2026-AC			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков				Вахтовый городок и промышленная площадка	РП	4	31
Конструктор		Ахметов							
						Столовая. Общие данные. ТЭП	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

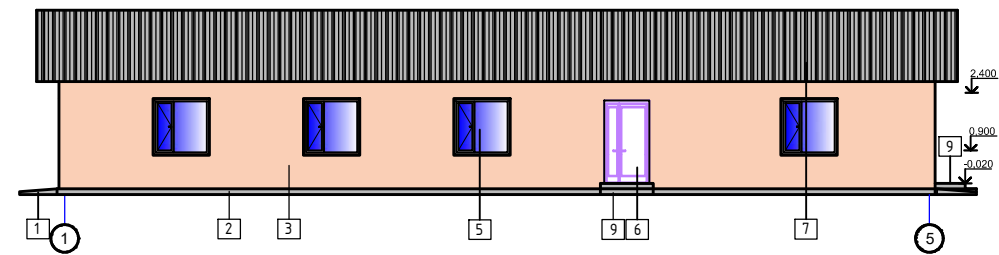


Экспликация помещений.

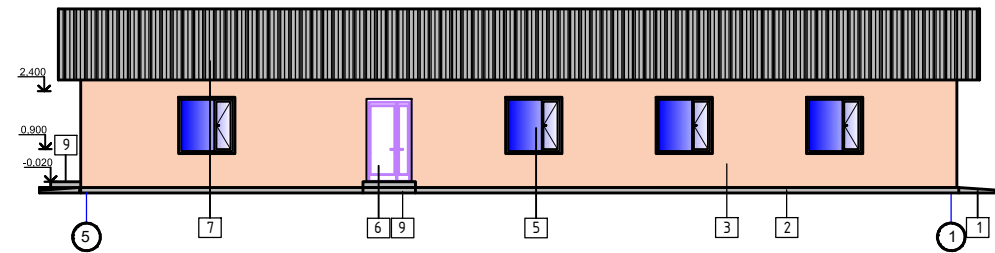
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Обеденный зал	268,9	
2	Кухня	36,6	
3	Подсобные и вспомогательны помещения.	36,6	
		342,1	

						2026-АС
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка
ГИП	Касымбеков					Стация
Конструктор	Ахметов					РП
						Лист
						Листов
						31
						ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"

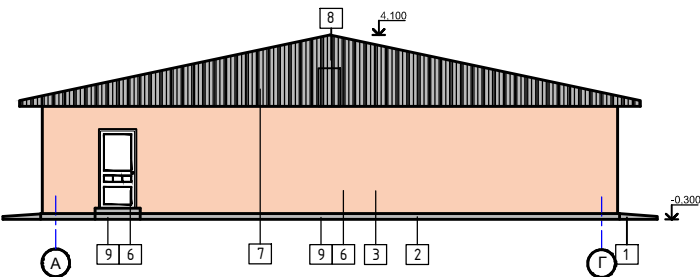
Фасад 1-8.



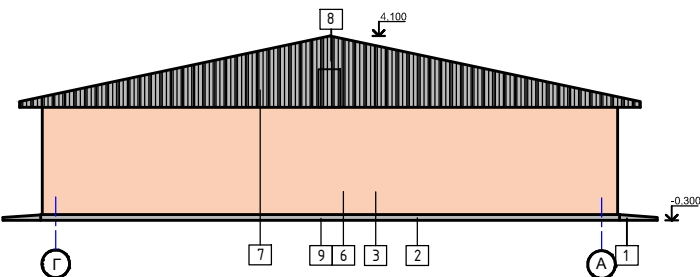
Фасад 8-1.



Фасад Г-А.



Фасад Г-А.



Паспорт наружной отделки

Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	
Отмостка	Бетонная	Серый	
	Фасадная окраска	Черный	
	Фасадная окраска	Бежевый	
Фрамуги	Металлопластиковый	Белый	
	Металлопластиковый	Белый	
	Металлопластиковый	Серый	
Кровля-фронтон	Профнастил	Серый	
Дверка на слуховое окно	Металлопластиковый	Бежевый	
Входное крыльцо	Бетонная	Серый	

Спецификация заполнения проемов.

№ п/п	Тип по проекту	Размеры проема, мм	Схема переплета	Кол-во шт.	Площадь одного проема, м²	Толщина (мм)	Конструкция, материалы	Примечание Расход на 1 элемент
1	Ок-1 Устройство окна из новых материалов	3000	2920	8	2,25	60	ОПВ 1460-1460 (4М1-16АгК4) ГОСТ 30674-99	Подоконная доска ПВХ 350x1600мм Слив из оцинк. стали б=0,8мм, а=300мм, l=1600мм (ГОСТ 14918-80)
2	Д-1 Устройство окна из новых материалов	4200	4212	3	1,89	60	ДП Г П 2060-860 ГОСТ 30970-2002	
3	Д-2 Устройство окна из новых материалов	4200	2060	3	2,52	60	ДП Г П 2060-860 ГОСТ 30970-2002	

						2026-AC
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Меканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Вахтовый городок и промышленная площадка
ГИП	Касымбеков					Стация
Конструктор	Ахметов					РП
						Лист
						Листов
						31
						Столовая. Фасады. Паспорт наружной отделки. Спецификация заполнения проемов
						ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"

Входное крыльцо Кв-2.
Опалубочный чертеж.

1-1

Бетона
кл В 7,5

-0,300

-0,800

500

-0,020

Сетка
С-1

Утрамбованный
грунт

750

1400

750

300

1. Основанием под фундаменты служат гравийно-галечник с песчаным заполнителем и содержанием валунов до 30%.
2. Сейсмичность района-8 баллов (восемь).
3. Фундаменты ленточные выполнить из бетона кл. В15.
4. Соприкасающиеся части фундамента с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Входное крыльцо Кв-1, 1 шт. Кв-2, 1 шт.

Марка изделия	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Фл-1	1	120,2п.м.	Материал: Бетон В-15, куб.м.	37,8		
Кв-1	1	ГОСТ 5781-82*	Ø5Вр-I, L-п.м.	13,9	0,155	
	2	ГОСТ 7473-2010	Материал: Бетон В-7,5, куб.м.	0,7		
Кв-2	1	ГОСТ 5781-82*	Ø5Вр-I, L-п.м.	13,9	0,155	
	2	ГОСТ 7473-2010	Материал: Бетон В-7,5, куб.м.	0,8		

						2026-АС			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	7	31
Конструктор		Ахметов							
						Столовая. План фундамента. Спецификация элементов и материалов фундамента.	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

1. Общие данные.

Рабочий проект Устройство временной производственная база с вахтовым городком
Филиал «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в
районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-
Аягоз»»

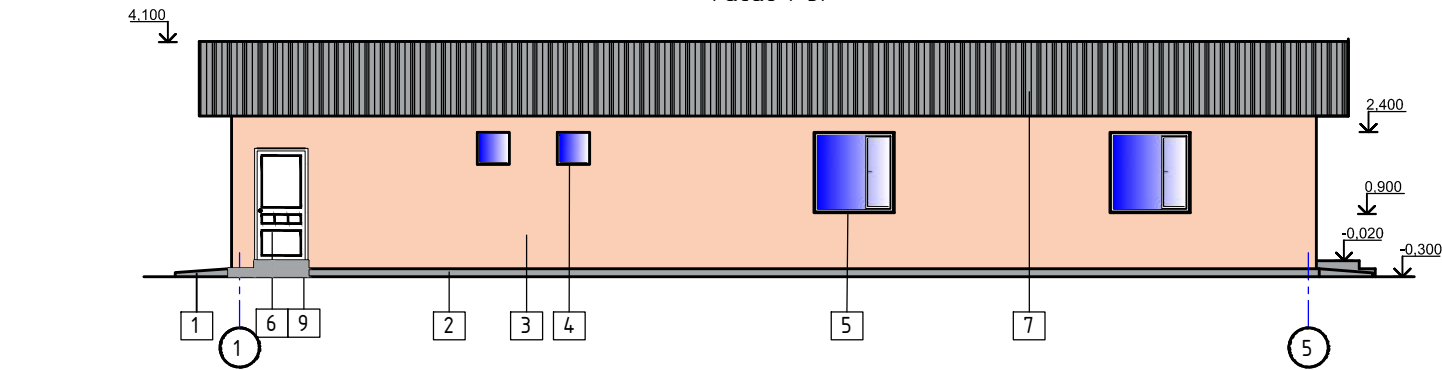
1. Природно-климатические условия:
Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатическая зона III-A (СНиП РК 2.04-01-2010г.).
Снеговая нагрузка - II район, 0,7 кПа (70 кгс/м²).
Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков - 150 см (СНиП РК
5.01-01-2002г).
Сейсмичность района - 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006г.).

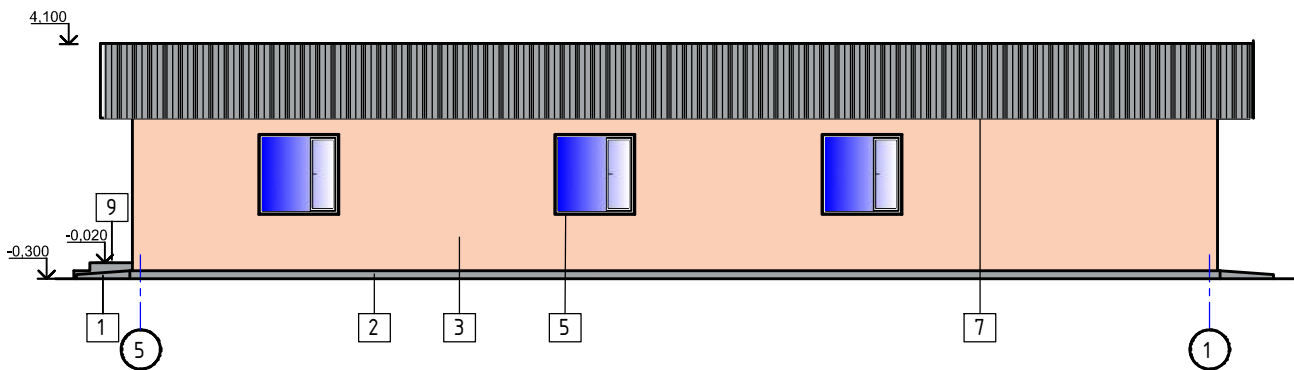
2. Архитектурно-планировочное решение.

Здания из сэндвич-панелей выполняются сборкой из элементов заводского изготовления
по заказу согласно чертежей заказчика.
Здание офис №2 одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами 10,32х20,0м в
осях.Высота помещения 2,6м. Здание состоит из коридора, кабинетов, комнаты переговоров,
сан.узлов, подсобных и технического помещений.
Здание выполняется по канадской технологии из деревянных каркасов с заполнением стен ,
перекрытий и покрытий из сэндвич-панелей.
Фундаменты под сэндвич-панели ленточные, монолитные, бетонные.
Входное крыльцо -бетонное с железнением.
Внутренняя отделка здания- левкас с водоземulsionной окраска, кафельная плитка в
сан.узлах.
Наружная отделка-левкас с фасадной окраской.
Окна и двери металлопластиковые.
Полы - линолеум, напольная плитка.
Крыша чердачная, из деревянной стропильной конструкции с покрытием из профнастила.

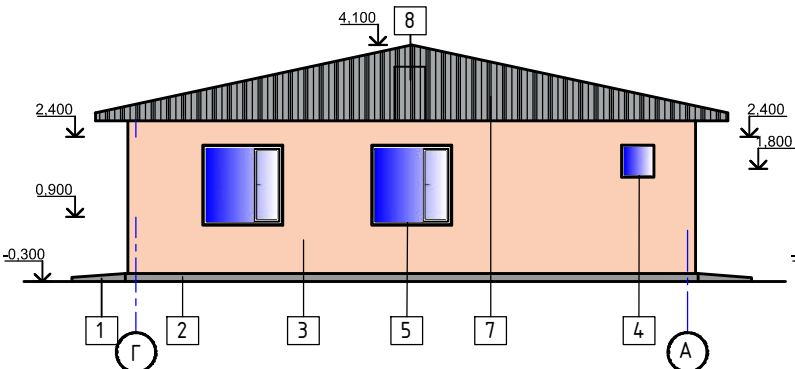
Фасад 1-5.



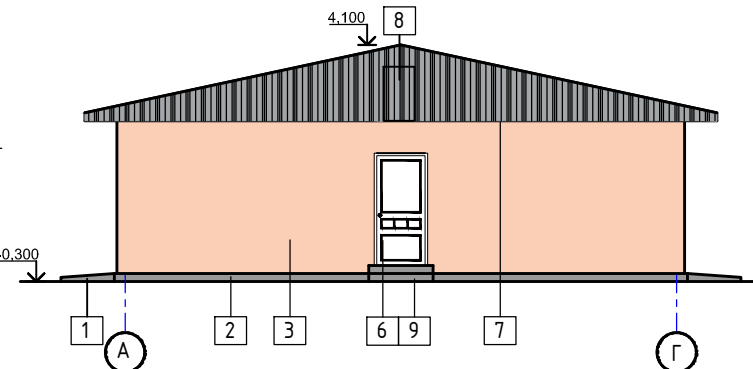
Фасад 5-1.



Фасад Г-А.



Фасад А-Г.



3. Конструктивное решение

Каркас здания

Конструктивная система здания - каркас в виде пространственной системы деревянных
стоек и балок соединенные между собой на шурупы и клей и заполненный
сэндвич-панелями.

Перекрытия

Перекрытие - плиты из сэндвич-панелей уложенные на монолитный ленточный фундамент,
соприкасающиеся стороны с бетоном и грунтом произвести обмзочную гидроизоляцию из
битумной мастики .

Фундаменты

Фундаменты наружные и внутренние приняты ленточные из монолитного железобетона
шириной 250мм . Бетон -класса В15 .
Глубина заложения подошвы всех фундаментов минус 1,3м.
Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5, толщиной 100мм.
Основанием фундаментов блоков будет служить гравийно-галечник с песчаным
заполнителем, с включением валунов до 30%, с расчетным сопротивлением
R0=500кПа(5,0кгс/см²).

Покрытие-плиты из сэндвич-панели уложенный на деревянный каркас.

Кровля -по деревянной стропильной конструкции с покрытием из профнастила.

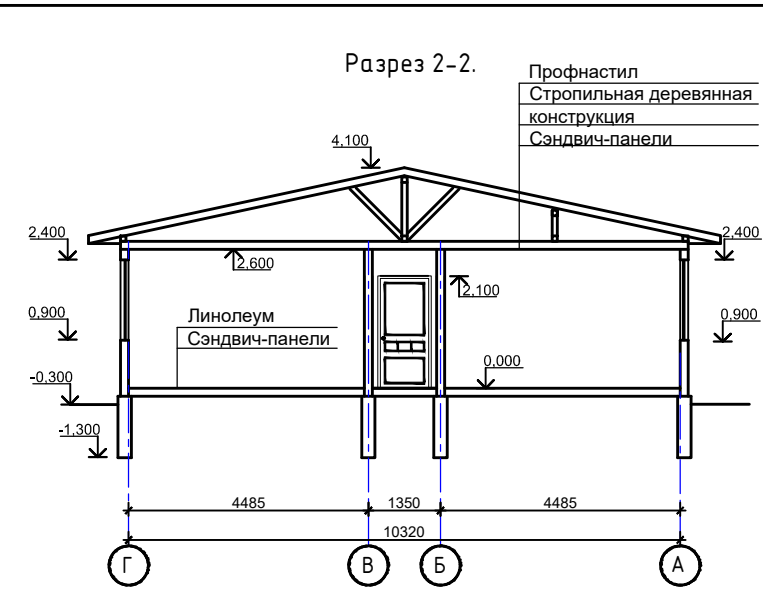
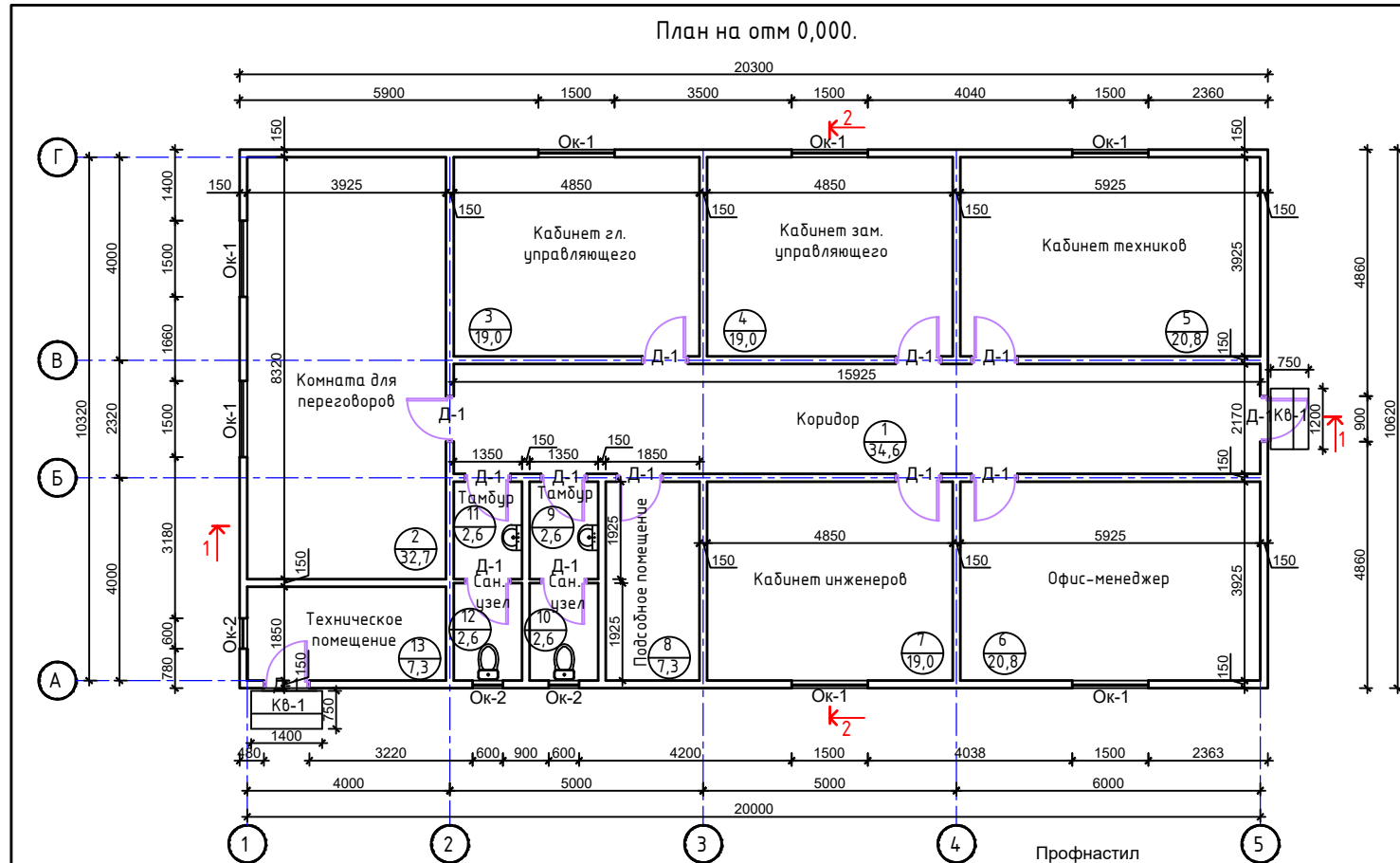
Основные технико-экономические показатели.

№	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Общая площадь.	190,9	м².
2	Площадь застройки.	215,6	м².
3	Строительный объем.	592,9	м³.

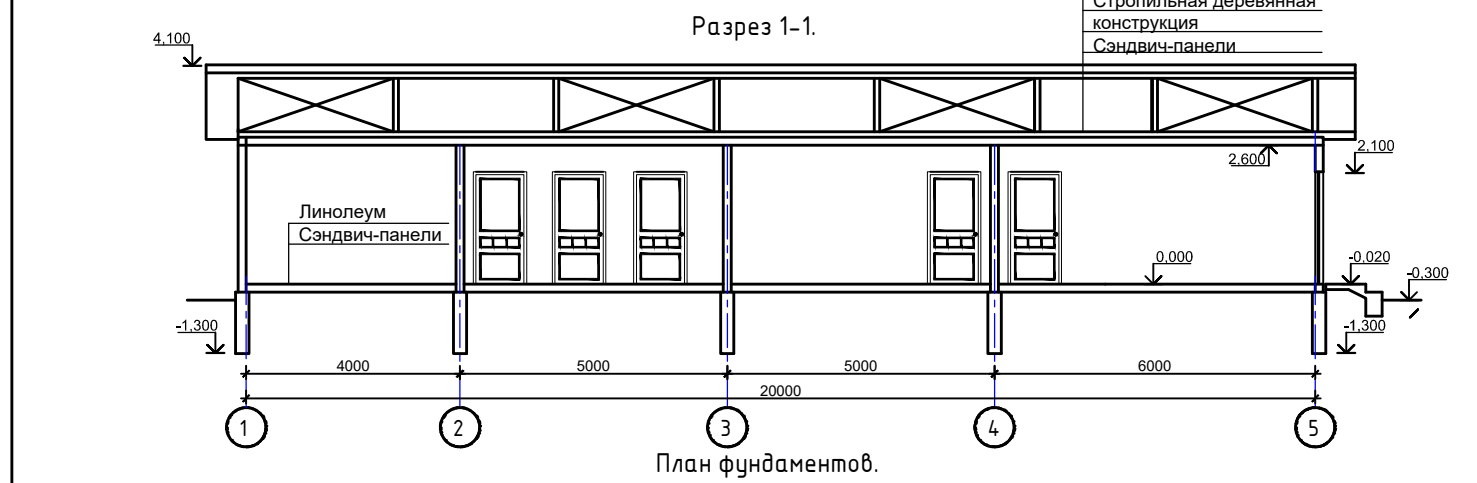
Паспорт наружной отделки

№	Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	
1	Отмостка	Бетонная	Серый	
2	Цоколь	Фасадная окраска	Черный	
3	Стены	Фасадная окраска	Бежевый	
4	Фрамуги	Металлопластиковый	Белый	
5	Окно	Металлопластиковый	Белый	
6	Дверь	Металлопластиковый	Серый	
7	Кровля-фронтон	Профнастил	Серый	
8	Дверка на слуховое окно	Металлопластиковый	Бежевый	
9	Входное крыльцо	Бетонная	Серый	

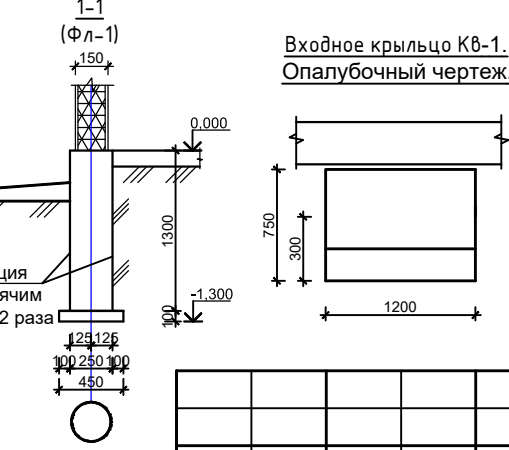
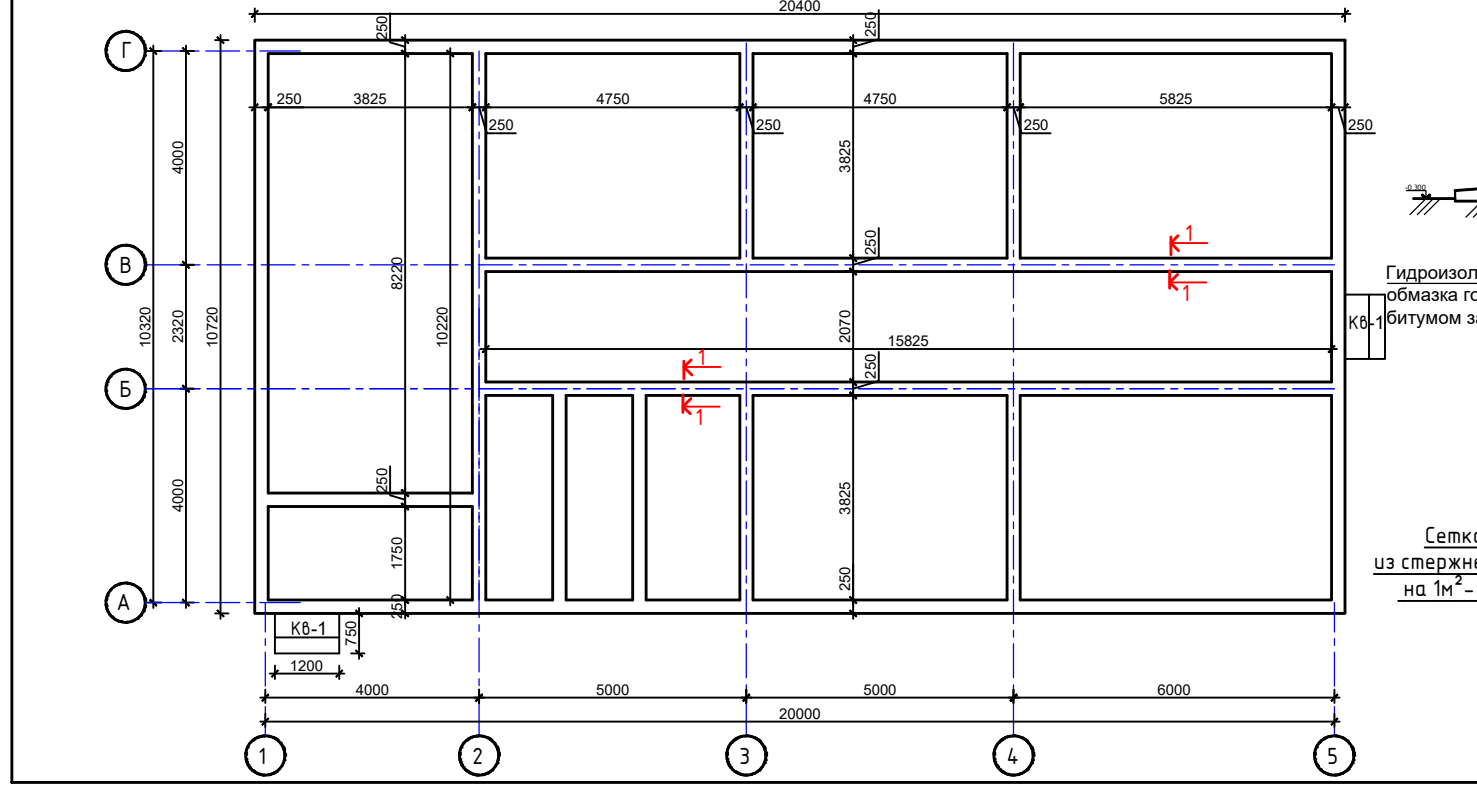
						2026-АС			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	31
						Офис. Пояснительная записка. Фасады. Паспорт наружной отделки. Техничко-экономические показатели.		ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"	



Экспликация помещений.			
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1	Коридор	34,6	
2	Комната переговоров	32,7	
3	Кабинет гл. управляющего	19,0	
4	Кабинет зам. управляющего	19,0	
5	Кабинет техников	20,8	
6	Офис-менеджер	20,8	
7	Кабинет инженеров	19,0	
8	Подсобное помещение	7,3	
9	Тамбур	2,6	
10	Сан. узел	2,6	
11	Тамбур	2,6	
12	Сан. узел	2,6	
13	Тех. помещение	7,3	
Итого		190,9	



Спецификация заполнения проемов.							
№ п/п	Тип по проекту	Размеры проема, мм	Схема переплета	Кол-во шт.	Площадь одного проема, м ²	Толщина (мм)	Конструкция, материалы
1	Ок-1 Устройство окна из новых материалов	1500x1500		7	2,25	60	ОПВ 1460-1460 (4М1-16АгК4) ГОСТ 30674-99
2	Ок-2 Устройство окна из новых материалов	600x600		3	0,36	60	ОПВ 1460-1460 (4М1-16АгК4) ГОСТ 30674-99
3	Д-1 Устройство окна из новых материалов	2100x900		13	1,89	60	ДП Г П 2060-860 ГОСТ 30970-2002



Спецификация элементов и материалов фундамента.						
Марка изделия	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Фл-1	1	99,2п.м.	Материал: Бетон В-15, куб.м.	32,2		
Кв-1	1	ГОСТ 5781-82*	Ø5Вр-1, Л-п.м.	17,9	0,155	2,78
	2	ГОСТ 7473-2010	Материал: Бетон В-7,5, куб.м.	0,7		

						2026-АС		
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист
ГИП	Касымбеков						РП	9
Конструктор	Ахметов					Офис. План на отм. 0,000. Разрезы. Экспликация помещений. План фундаментов. Спецификация.	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"	

1. Общие данные.

Рабочий проект Устройство временной производственной база с вахтовым городком
Филиал «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в
районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-
Аягоз»»

1. Природно-климатические условия:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:
Климатическая зона III-A (СНиП РК 2.04-01-2010г.).
Снеговая нагрузка - II район, 0,7 кПа (70 кгс/м²).
Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков - 150 см (СНиП РК 5.01-01-2002г).
Сейсмичность района - 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006г.).

2. Архитектурно-планировочное решение.

Здания из сэндвич-панелей выполняются сборкой из элементов заводского изготовления по
заказу согласно чертежей заказчика.
Здание общежития для рабочих на 60 койко-мест-одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с
размерами 9,0х23,15м в осях.Высота помещения 2,6м. Здание состоит из коридора, жилых
помещений , общими сан. узлами и душем. Здание выполняется по канадской технологии из
деревянных каркасов с заполнением стен, перекрытий и покрытий из сэндвич-панелей.
Фундаменты под сэндвич-панели ленточные, монолитные, бетонные.
Входное крыльцо -бетонное с железнением.
Внутренняя отделка здания- левкас с водоэмульсионной окраска, кафельная плитка в сан.узлах.
Разделительные перегородки с дверками сан.узлов и душа из ламинатных досок.
Наружная отделка-левкас с фасадной окраской.
Окна и двери металлопластиковые.
Полы - линолеум, напольная плитка.
Кровля из деревянной стропильной конструкции с покрытием из профнастила.

3. Конструктивное решение

Каркас здания

Конструктивная система здания - каркас в виде пространственной системы деревянных
стоек и балок соединенные между собой на шурупы и клей и заполненный
сэндвич-панелями.

Перекрытия

Перекрытие - плиты из сэндвич-панелей уложенные на монолитный ленточный фундамент,
соприкасающиеся стороны с бетоном и грунтом произвести обмзочную гидроизоляцию из
битумной мастики .

Фундаменты

Фундаменты наружные и внутренние приняты ленточные из монолитного железобетона
шириной 250мм . Бетон -класса В15 .
Глубина заложения подошвы всех фундаментов минус 1,3м.
Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5, толщиной 100мм.
Основанием фундаментов блоков будет служить гравийно-галечник с песчаным
заполнителем, с включением валунов до 30%, с расчетным сопротивлением
R0=500кПа(5,0кгс/см²).

Покрытие-плиты из сэндвич-панели уложенный на деревянный каркас.

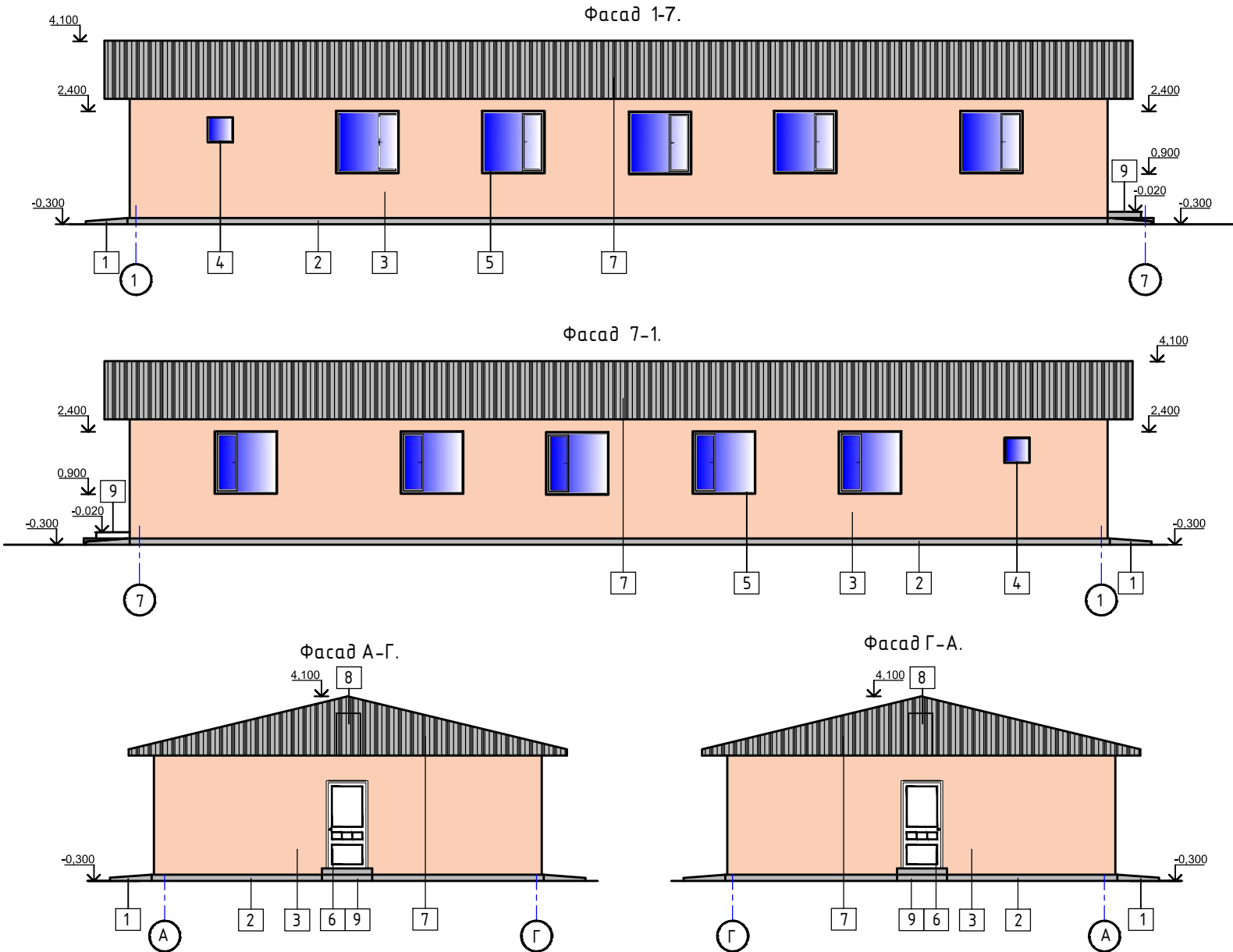
Кровля -по деревянной стропильной конструкции с покрытием из профнастила.

Основные технико-экономические показатели.

№	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Общая площадь.	197,2	м².
2	Площадь застройки.	211,1	м².
3	Строительный объем.	580,3	м³.

Паспорт наружной отделки

№	Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	
1	Отмостка	Бетонная	Серый	
2	Цоколь	Фасадная окраска	Черный	
3	Стены	Фасадная окраска	Бежевый	
4	Фрамуги	Металлопластиковый	Белый	
5	Окно	Металлопластиковый	Белый	
6	Дверь	Металлопластиковый	Серый	
7	Кровля-фронтон	Профнастил	Серый	
8	Дверка на слуховое окно	Металлопластиковый	Бежевый	
9	Входное крыльцо	Бетонная	Серый	



							2026-AC
							Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Касымбеков					Вахтовый городок и промышленная площадка	Стация
Конструктор	Ахметов						Лист
							Листов
							РП
							10
							31
						Общежитие. Пояснительная записка. Фасады. Паспорт наружной отделки. Техничко-экономические показатели.	ТОО "Жетісу Жеркөйнауы" ТОО "MIRus GROUP"

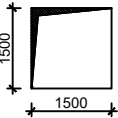
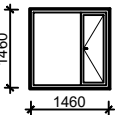
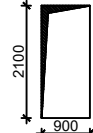
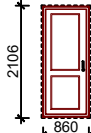
Architectural floor plan of a residential building with 12 rooms and a technical room. The plan shows a grid of rooms with dimensions and area calculations. Rooms are numbered 1 through 12. Room 1 is a corridor (Коридор) with an area of 22.3. Rooms 2 through 12 are bedrooms (Номер на 6 койка-место) with an area of 12.7, except for room 11 which is a bedroom with 9 beds and an area of 19.9. A technical room (Техническое помещение) is located in room 3. The plan also shows a bathroom (Бан. узел и душевые) and a staircase (Лестница). Dimensions are given in millimeters. The overall dimensions of the building are 23450 mm by 9000 mm. The plan includes a grid system with letters A, B, B, B, Г and numbers 1 through 7.

[illegible]

The image contains two architectural drawings of the entrance porch (Входное крыльцо Кв-1).

The top drawing is a plan view (Опалубочный чертеж) showing the layout of the porch. It features a central entrance area with a width of 1400 mm and two side areas, each 3800 mm wide. The total width is 9000 mm. The depth of the porch is 7500 mm. The drawing includes labels for 'Линолеум' (Linoleum) and 'Сэндвич-панели' (Sandwich panels). Elevation markers on the left indicate levels at 2.400, 0.900, -0.300, and -1.300. Elevation markers on the right indicate levels at 2.400, 0.900, and 0.000. A section line 1-1 is indicated.

The bottom drawing is a cross-section 1-1 showing the structural details of the porch. It shows a concrete slab (Бетон) with a width of 750 mm and a depth of 500 mm. The slab is supported by a concrete base (Утрамбованный грунт). The drawing includes labels for 'Бетон кл В 7,5' (Concrete class B 7,5) and 'Сетка С-1' (Reinforcement mesh C-1). Elevation markers on the left indicate levels at -0.300 and -0.800. An elevation marker on the right indicates a level at -0.020.

№ п/п	Тип по проекту	Размеры проема, мм	Схема переплета	Кол-во шт.	Площадь одного проема, м²	Толщина (мм)	Конструкция, материалы	Примечание Расход на 1 элемент
1	Ок-1 Устройство окна из новых материалов			10	2,25	60	ОПВ 1460-1460 (4М1-16Аrk4) ГОСТ 30674-99	Подоконная доска ПВХ 350х1600мм Слив из оцинк. стали б=0,8мм, а=300мм, l=1600мм (ГОСТ 14918-80)
2	Ок-2 Устройство окна из новых материалов			2	0,36	60	ОПВ 1460-1460 (4М1-16Аrk4) ГОСТ 30674-99	Подоконная доска ПВХ 350х1600мм Слив из оцинк. стали б=0,8мм, а=300мм, l=1600мм (ГОСТ 14918-80)
3	Д-1 Устройство окна из новых материалов			11	1,89	60	ДП Г П 2060-860 ГОСТ 30970-2002	

Марка изделия	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Фл-1	1	94,4п.м.	Материал: Бетон В-15, куб.м.	30,7		
Кв-1	1	ГОСТ 5781-82*	Ø5Вр-I, L-п.м.	17,9	0,155	2,78
	2	ГОСТ 7473-2010	Материал: Бетон В-7,5, куб.м.	0,7		

1. Основанием под фундаменты служат гравийно-галечник с песчаным заполнителем и содержанием валунов до 30%.
2. Сейсмичность района-8 баллов (восемь).
3. Фундаменты ленточные выполнить из бетона кл. В15.
4. Соприкасающиеся части фундамента с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Входное крыльцо Кв-1, 1 шт.

							2026-AC			
							Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
							Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков					РП		11	31	
Конструктор	Ахметов						Общежитие. План на отм. 0,000. Разрезы. Экспликация помещений. План фундаментов. Спецификация.	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

1. Общие данные.

Рабочий проект Устройство временной производственная база с вахтовым городком
Филиал «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в
районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-
Аягоз»»

1. Природно-климатические условия:
- Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:
Климатический район -III-B (СНиП РК 2.04-01-2010год).
Снеговая нагрузка - II район, 0,7 кПа (70 кгс/м²).
Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков - 97 см.(СНиП РК 5.01-01-2002г)
Сейсмичность района - 7 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006).

2. Архитектурно-планировочное решение.

Здание котельная, одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами 9,0х12,0м
в осях.Высота помещения 4,5м. Здание состоит из загрузочной, котельного отделения,
помещения кочегара.
Каркас здания состоит из металлических модульных конструкций.
Фундаменты столбчатые и ленточные, монолитные, бетонные.
Стойки из спаренных швеллеров.
Стены обшивка из профнастила по каркасу.
Входное крыльцо -бетонное с железнением.
Окна металлопластиковые.
Ворота и двери по каркасу с обшивкой из профнастила.
Полы - бетонные.
Кровля из металлических модульных ферм заводского изготовления с покрытием из
профнастила.

3. Конструктивное решение

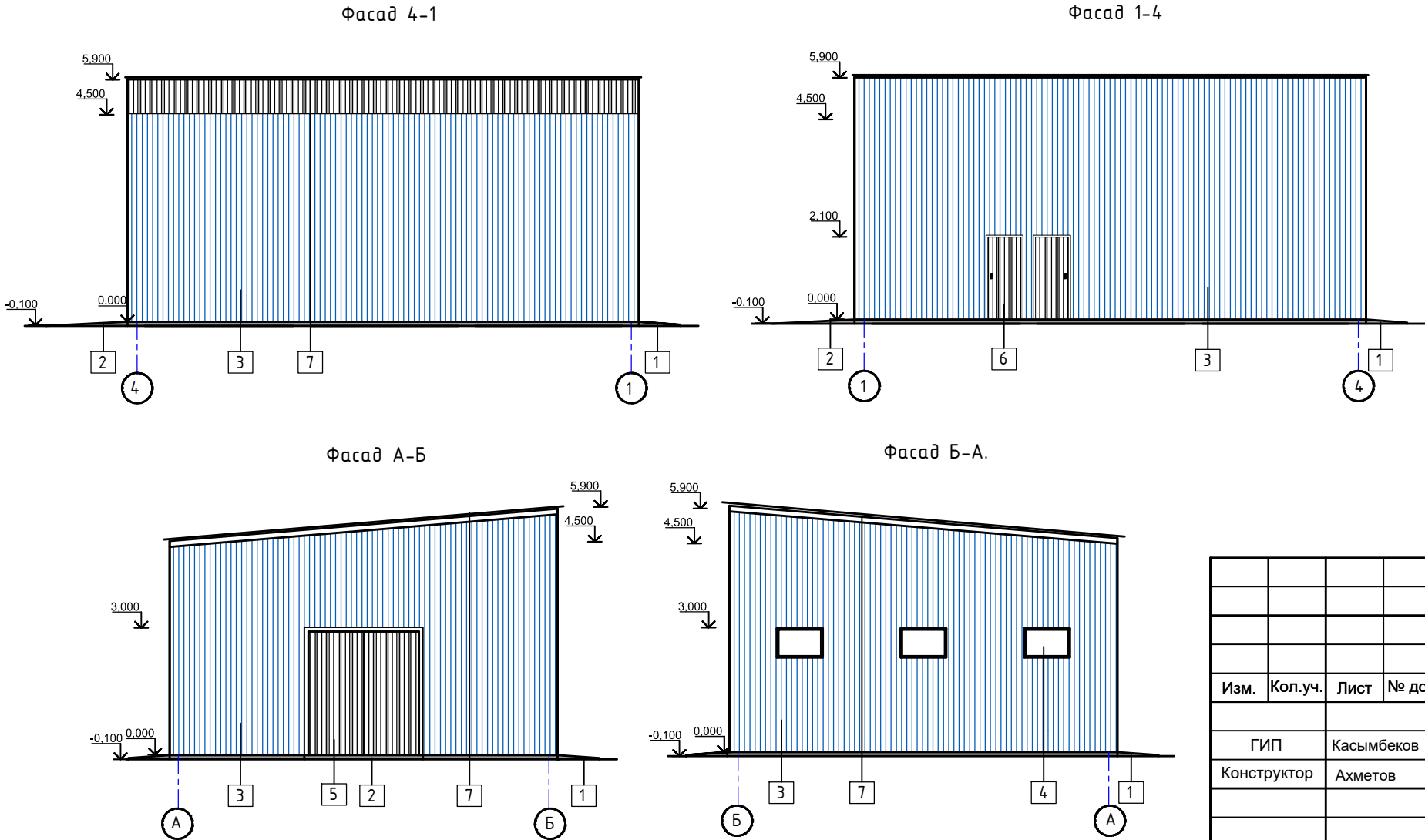
Каркас здания
Конструктивная система здания - каркас в виде пространственной системы металлических,
модульных стоек и ферм.
Фундаменты
Фундаменты наружные приняты столбчатые и ленточные из монолитного железобетона
шириной 250мм . Бетон -класса В15 .
Глубина заложения подошвы всех фундаментов минус 1,3м.
Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5, толщиной 100мм.
Основанием фундаментов блоков будет служить гравийно-галечник с песчаным
заполнителем, с включением валунов до 30%, с расчетным сопротивлением
R₀=500кПа(5,0кгс/см²).
Покрытие-профнастил по металлическим фермам и прогонам.

Основные технико-экономические показатели.

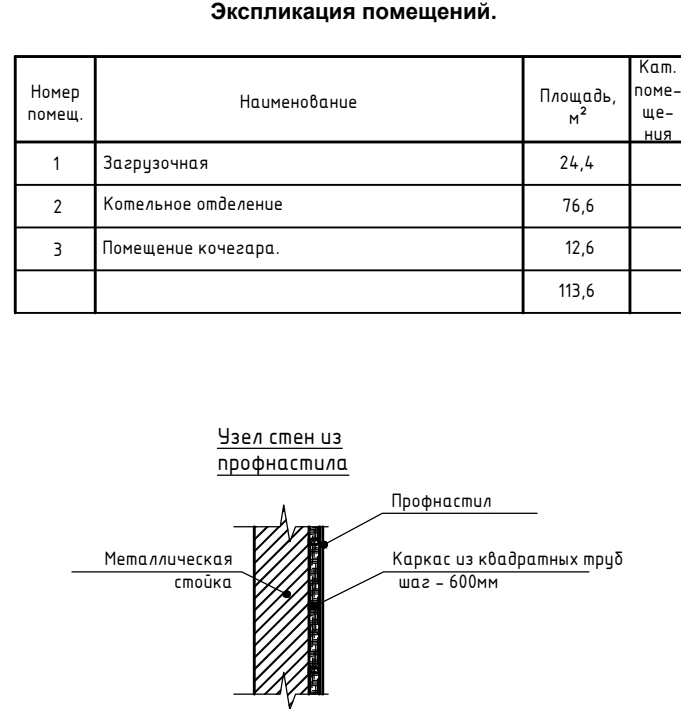
№	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Общая площадь.	113,6	м².
2	Площадь застройки.	116,5	м².
3	Строительный объем.	687,5	м³.

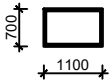
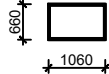
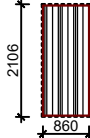
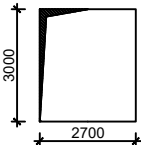
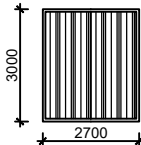
Паспорт наружной отделки

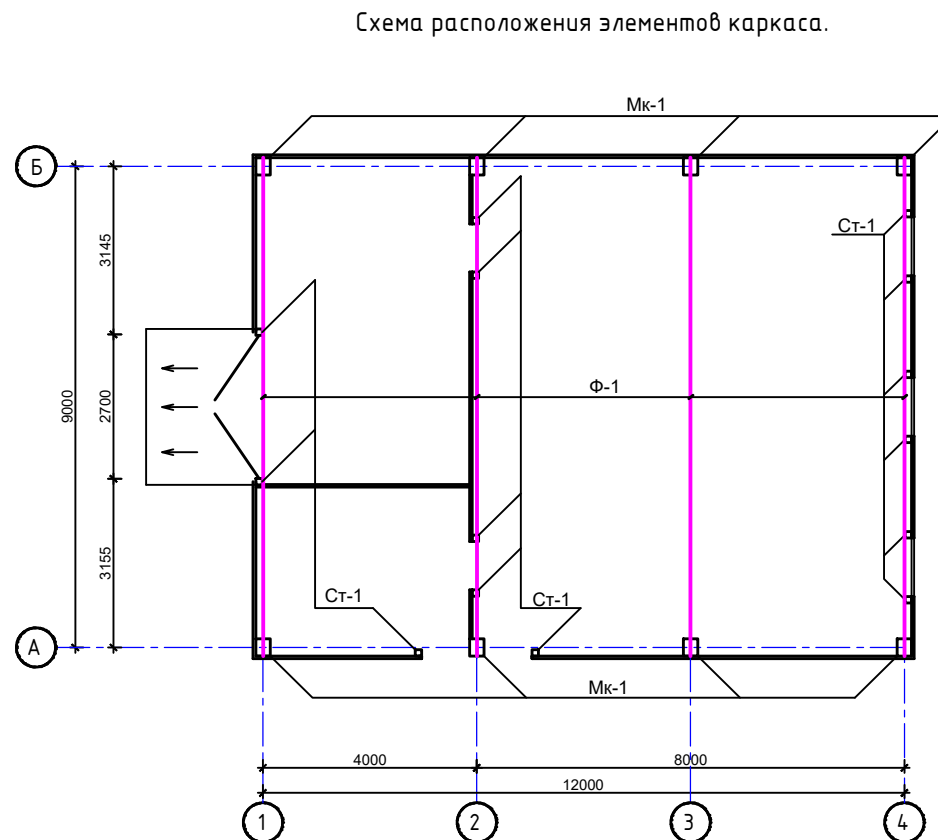
№	Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	
1	Отмостка	Бетонная	Серый	
2	Пандус	Бетонный	Серый	
3	Стены	Профнастил	Серый	
4	Фрамуги	Металлопластиковый	Белый	
5	Ворота	Профнастил	Серый	
6	Дверь	Профнастил	Серый	
7	Кровля	Профнастил	Серый	



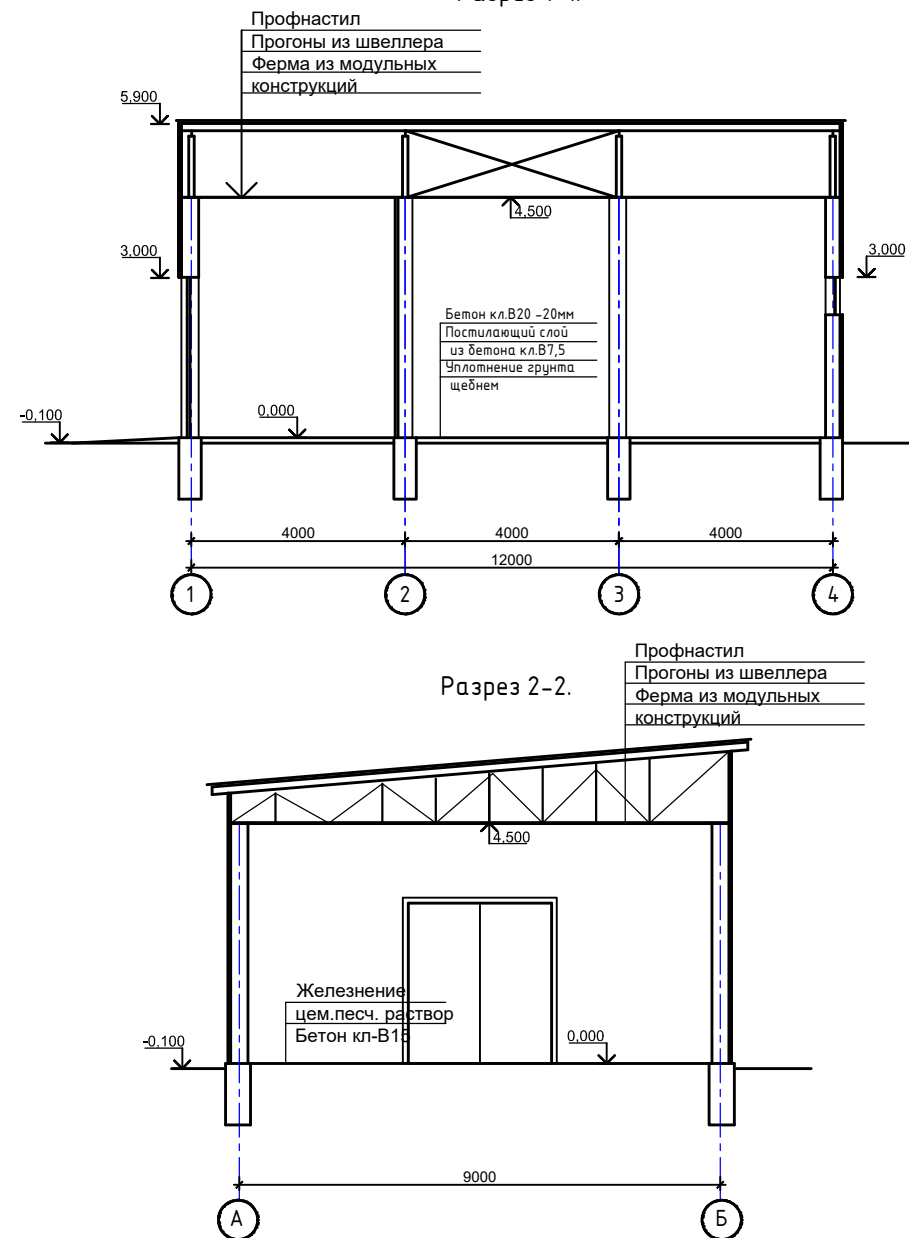
						2026-АС			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	31
ГИП	Касымбеков					Котельная. Пояснительная записка. Фасады. Паспорт наружной отделки. Техничко-экономические показатели.	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		
Конструктор	Ахметов								



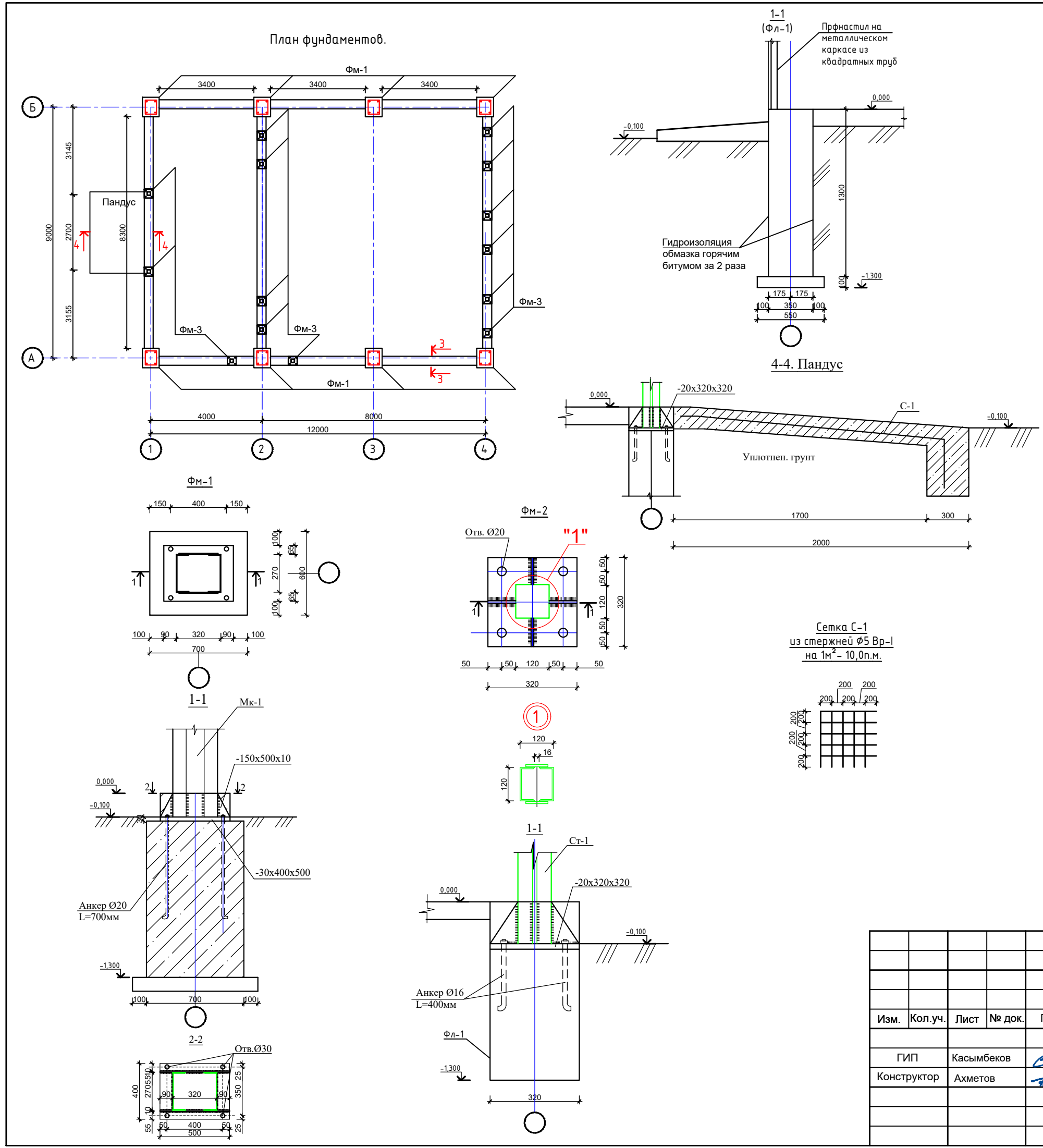
№ п/п	Тип по проекту	Размеры проема, мм	Схема переплета	Кол-во шт.	Площадь одного проема, м²	Толщина (мм)	Конструкция, материалы	Примечание Расход на 1 элемент
1	Ок-1 Устройство фрамуги из новых материалов			3	0,77	60	ОПВ 700-1160 (4М1-16Аrk4) ГОСТ 30674-99	
2	Д-1 Устройство окна из новых материалов			4	1,89	60	Металлические с обшивкой из профнастила	
3	В-1 Устройство окна из новых материалов			1	8,1	60	Металлические с обшивкой из профнастила	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет.кз.	Примечание
1	Металлические модульные конструкции заводского изготовления	Металлическая колонна Мк-1.	12		
2		Металлическая колонна-фахферковая Фх-1.	4		
3		Металлическая стойка для ворот Ст-1.	8		
4		Металлическая ферма Ф-1.	5		



						2026-AC				
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Вахтовый городок и промышленная площадка		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков						РП	13	31
Конструктор		Ахметов				Котельная. План на отм. 0,000. Разрезы. Экспликация помещений.		ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		



Сводная спецификация фундаментов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет. кг.	Примечание
1	Данный лист см. на л.	Монолитный ленточный фундамент Фл-1 п.м.	32,2		
2	----//----	Монолитный фундамент Фм-1.	8		
3	----//----	Монолитный фундамент Фм-2.	12		
4		Пандус.	1		

Спецификация элементов и материалов монолитных фундаментов на 1 элемент.

Марка изделия	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примеч.
ФМ-1	1	ГОСТ 19903-86	-30x400x500мм	1	47,1	65,8
	2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 20$ А-III, L=700мм.	4	6,92	
	3	ГОСТ 19903-86	-10x150x500мм	2	11,78	
	4		Материал: Бетон В-15, куб.м.	0,61		
ФМ-2	1	ГОСТ 19903-86	-20x470x300мм	1	22,14	33,5
	2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 16$ А-III, L=400мм.	4	2,52	
	3	ГОСТ 19903-86	-10x300x150мм	2	7,07	
	4	ГОСТ 19903-86	-10x150x150мм	1	1,77	
Фл-1	1	На 1 п.м.	Материал: Бетон В-15, куб.м.	0,5		
Пандус	С-1	ГОСТ 5781-82*	$\phi 5$ Вр-I, L=82800мм.	12,8		
	2		Материал: Бефтон В-15, куб.м.	1,7		

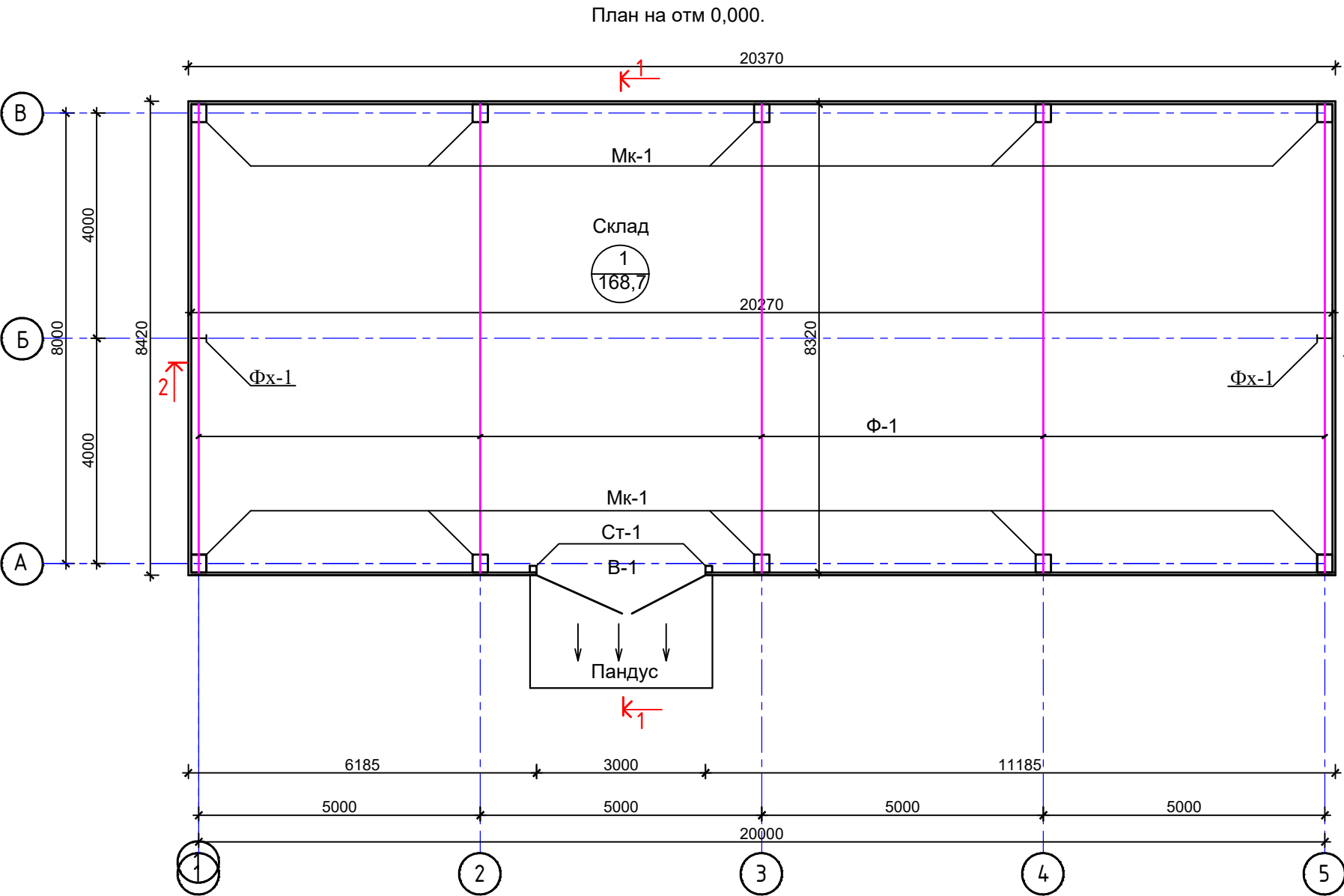
						2026-AC			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	14	31
Конструктор	Ахметов					Котельная. План фундаментов. Сечения. Спецификация.	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

Рабочий проект Устройство временной производственная база с вахтовым городком Филиал «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»»

Кровля из металлических модульных ферм заводского изготовления с покрытием из профнастила.

№	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Общая площадь.	168,7	м².
2	Площадь застройки.	171,5	м².
3	Строительный объем.	771,8	м³.

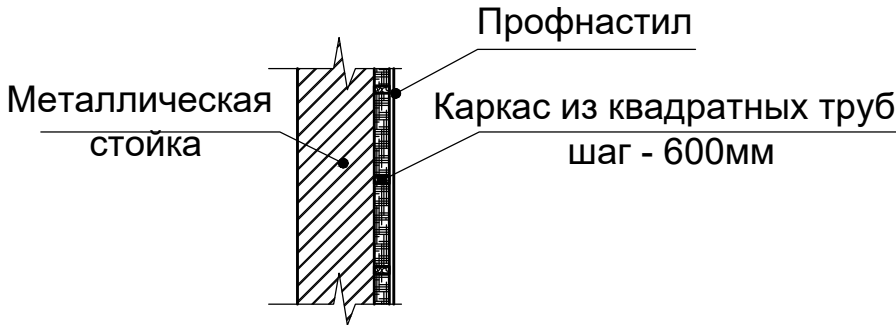
						2026-AC				
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Вахтовый городок и промышленная площадка		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков						РП	15	31
Конструктор		Ахметов				Склад. Общие данные. ТЭП		TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		



Экспликация помещений.

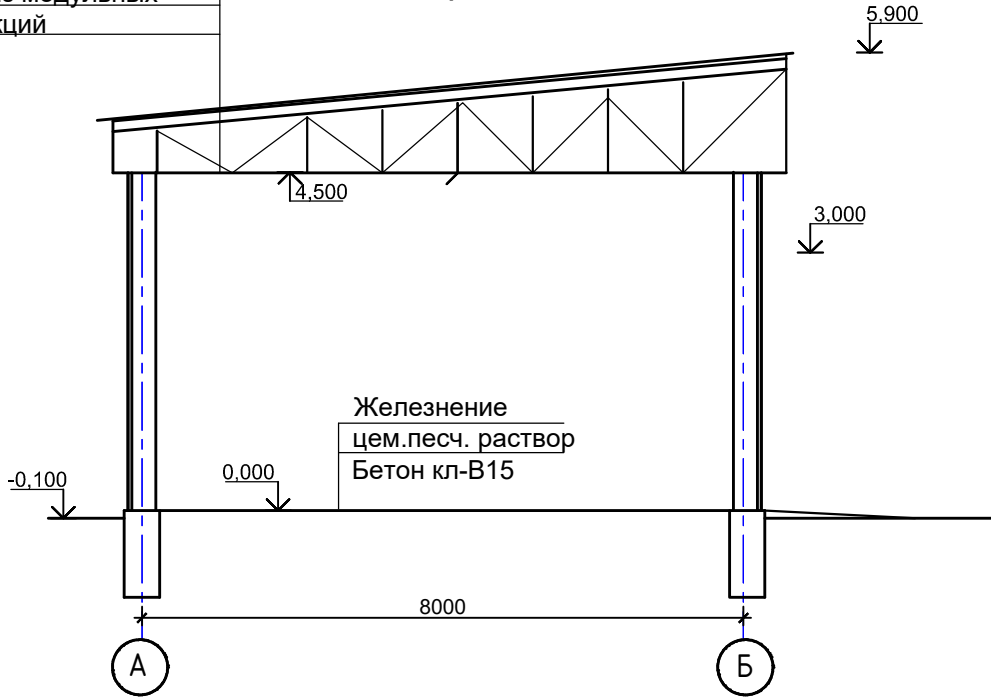
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	Склад	168,7	

Узел стен из профнастила



Профнастил
Прогоны из швеллера
Ферма из модульных конструкций

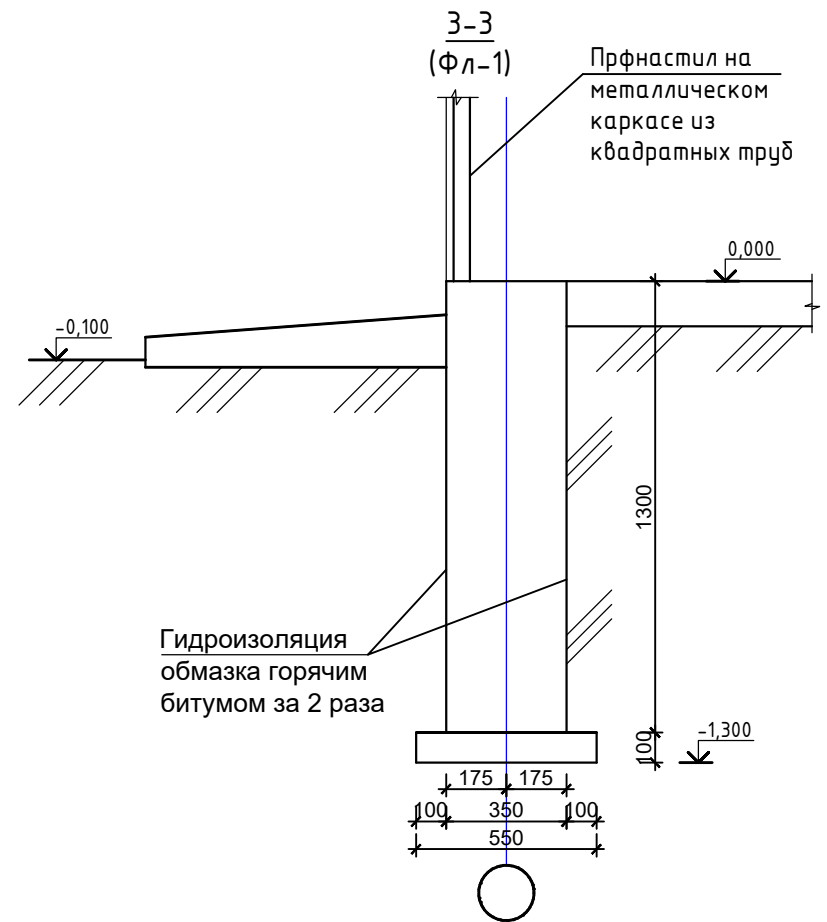
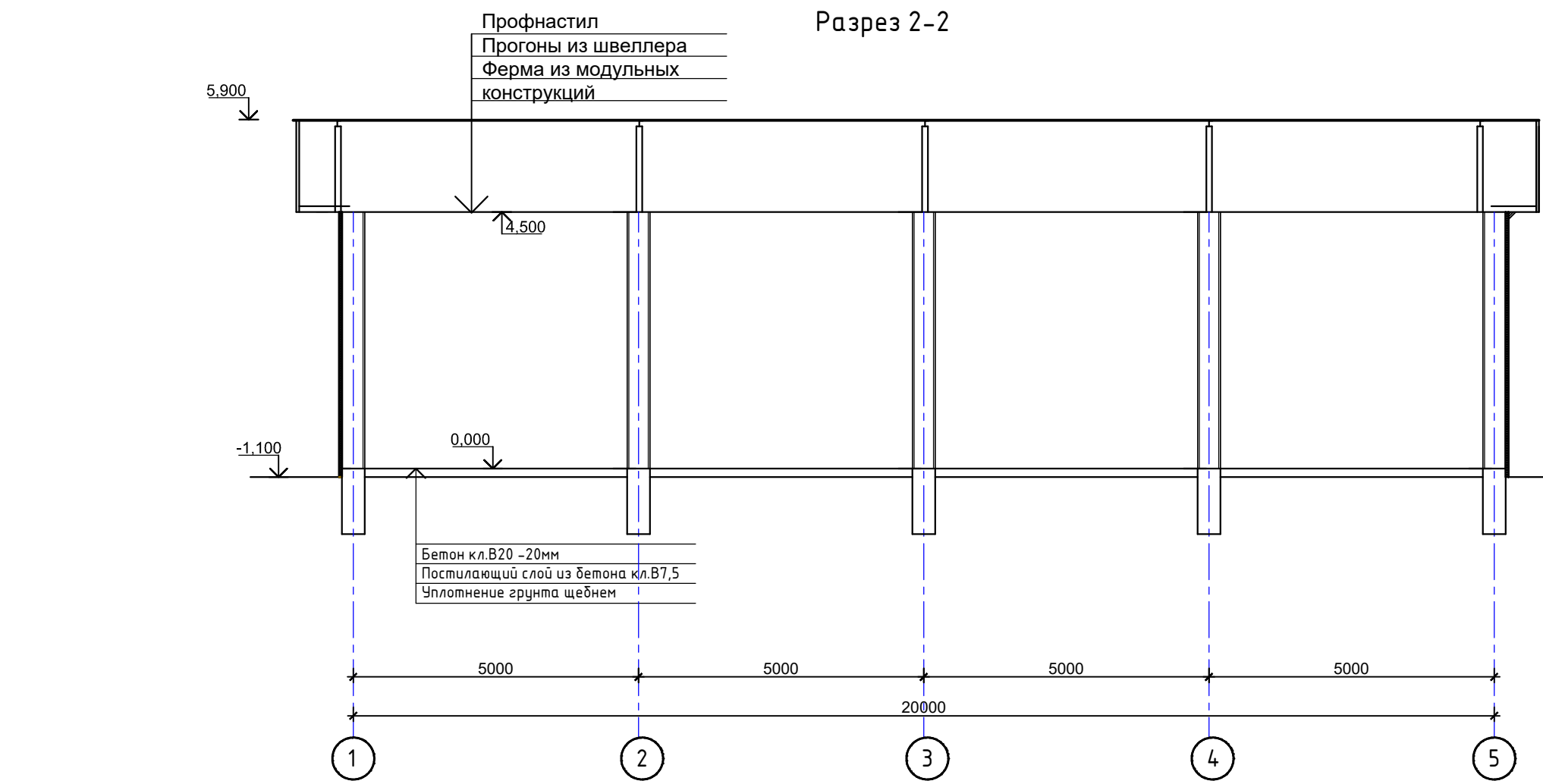
Разрез 1-1.



Сводная спецификация металлического каркаса.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет.кг.	Примечание
1	Металлические модульные конструкции заводского изготовления	Металлическая колонна Мк-1.	10		
2		Металлическая колонна-фахферковая Фх-1.	2		
3		Металлическая стойка для ворот Ст-1.	2		
4		Металлическая ферма Ф-1.	5		

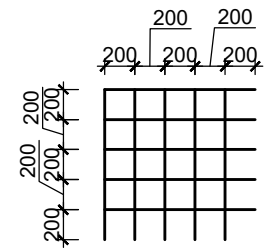
						2026-AC					
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Вахтовый городок и промышленная площадка			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков								РП	16	31
Конструктор	Ахметов					Склад. План на отм. 0,000. Экспликация помещений. Разрез. Сводная спецификация металлического каркаса			ТОО "Жетісу Жеркойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		



Спецификация заполнения проемов.

№ п/п	Тип по проекту	Размеры проема,мм	Схема переплета	Кол-во шт.	Площадь одного проема,м²	Толщина (мм)	Конструкция, материалы	Примечание Расход на 1 элемент
	В-1 Устройство окна из новых материалов	3000 2700	3000 2700	1	9,0	60	Металлические с обшивкой из профнастила	

Сетка С-1
из стержней Ø5 Вр-I
на 1м² - 10,0п.м.



						2026-АС
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Касымбеков					Вахтовый городок и промышленная площадка
Конструктор	Ахметов					РП
						17
						31
						Склад. Разрез 2-2. Спецификация заполнения проемов
						ТОО "Жетісу Жеркөйнауы" ТОО "MIRus GROUP"

Technical drawing of a building section showing a cross-section with a roof, walls, and a central core. The drawing includes elevation markers (5.900, 4.500, 3.000, 0.000, -0.100) and numbered points (1, 2, 3, 4, 5) indicating specific locations or levels.

Technical drawing of a roof section (Corte B-A) showing a cross-section of a building. The drawing includes elevation markers (5,900, 4,500, -0,100, 0,000, -0,100) and labels for points 1, 2, 3, 5, A, and B. The roof is shown with a sloped profile, and the interior space is shaded in blue. The drawing is oriented with the roof slope decreasing from left to right.

№	Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	
1	Отмостка	Бетонная	Серый	
2	Пандус	Бетонный	Серый	
3	Стены	Профнастил на металлическом каркасе.	Серый	
4	Ворота	Профнастил	Серый	
5	Кровля	Профнастил	Серый	

						2026-AC			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	18	31
Конструктор		Ахметов							
						Склад. Фасады. Паспорт наружной отделки	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

Architectural floor plan of a rectangular room. The plan shows a grid of columns and beams. Columns are labeled 1, 2, 3, 4, 5 horizontally and A, Б, В vertically. Beams are labeled ФМ-1, ФМ-2, ФМ-3. Dimensions are given in millimeters: horizontal (5000, 20000) and vertical (4000, 8000, 7300). A central entrance (Пандус) is shown with a width of 4400mm. A staircase (Лестница) is located near the entrance. Red arrows indicate the direction of movement or flow.

0,000

-20x320x320

C-1

Уплотнен. грунт

-0,100

1700

300

2000

						2026-AC						
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
						Вахтовый городок и промышленная площадка				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков								РП	19	31
Конструктор		Ахметов										
						Склад. Фундамент. Пандус				TOO "Жетісу Жеркойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

Сводная спецификация фундаментов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса 1 дет.кз.	Примечание
1	Данный лист см. на л.	Монолитный ленточный фундамент Фл-1 п.м.	32,2		
2	----//----	Монолитный фундамент Фм-1.	10		
3	----//----	Монолитный фундамент Фм-2.	2		
4	----//----	Монолитный фундамент Фм-3.	2		
5	----//----	Пандус.	1		

Спецификация элементов и материалов монолитных фундаментов на 1 элемент.

Марка изделия	Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примеч.
Фм-1	1	ГОСТ 19903-86	-30х400х500мм	1	47,1	65,8
	2	ГОСТ 5781-82*	Ø20А-III, L=700мм.	4	6,92	
	3	ГОСТ 19903-86	-10х150х500мм	2	11,78	
	4		Материал: Бетон В-15, куб.м.	0,61		
Фм-2	1	ГОСТ 19903-86	-20х320х320мм	1	16,08	34,88
	2	ГОСТ 5781-82*	Ø16А-III, L=400мм.	4	2,52	
	3	ГОСТ 19903-86	-10х150х500мм	4	2,36	
	4		Материал: Бетон В-15, куб.м.	0,61		
Фм-3	1	ГОСТ 19903-86	-20х470х300мм	1	22,14	33,5
	2	ГОСТ 5781-82*	Ø16А-III, L=400мм.	4	2,52	
	3	ГОСТ 19903-86	-10х300х150мм	2	7,07	
	4	ГОСТ 19903-86	-10х150х150мм	1	1,77	
Фл-1	1	На 1 п.м.	Материал: Бетон В-15, куб.м.	0,5		
Пандус	С-1	ГОСТ 5781-82*	Ø5 Вр-I, L=82800мм.	12,8		
	2		Материал: Бетон В-15, куб.м.	1,7		

						2026-AC				
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Касымбеков				Вахтовый городок и промышленная площадка		Стадия	Лист	Листов
Конструктор		Ахметов					РП	21	31	
						Склад. Сводная спецификация фундаментов. Спецификация элементов и материалов монолитных фундаментов 1 элемент		TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

Архитектурно-планировочное решение.

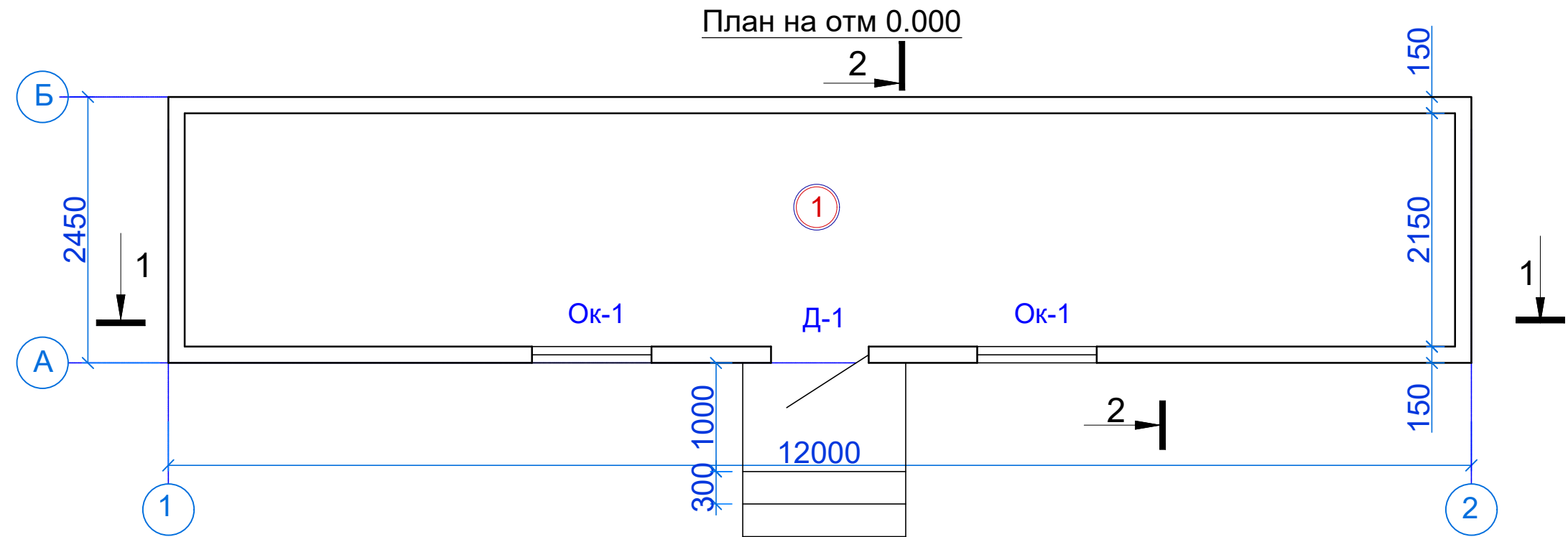
Вместо здания применены утепленное мобильное сооружение (контейнер) размером по осям 12х2,45м, с высотной отметкой 2,6м. Для установки данного сооружения возведен ленточный фундамент шириной 0,3м по их периметру. Высота фундамента 0,5 м, 0,2 м из которых углублено под землю. За условную отметку +0,000 принята отметка чистого пола. Принятое архитектурно-планировочное решение обусловлено технологическими требованиями и максимальной мобильностью.

Основные технико-экономические показатели

Общая площадь.....25.1 м²
Площадь застройки 29.4 м²
Строительный объем.....76.5 м³

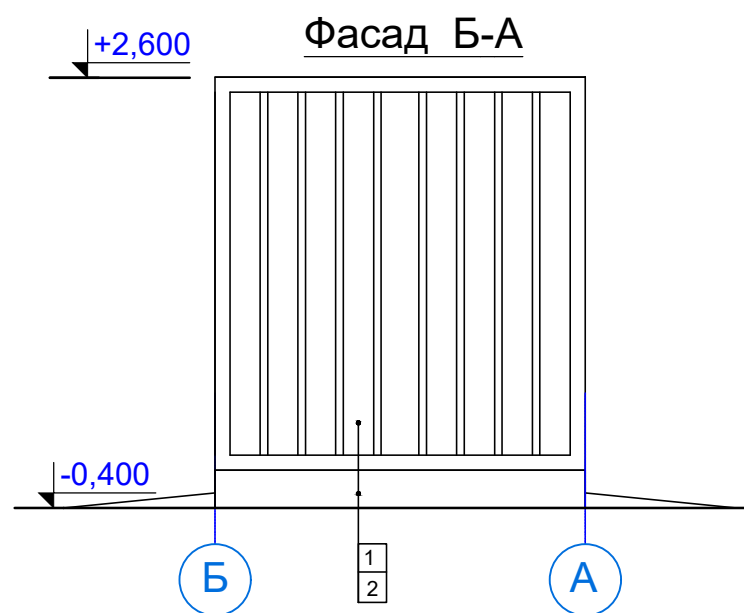
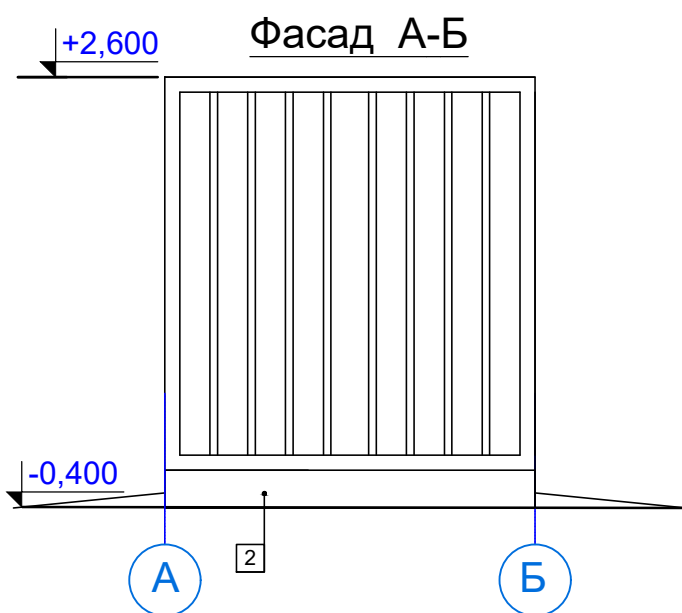
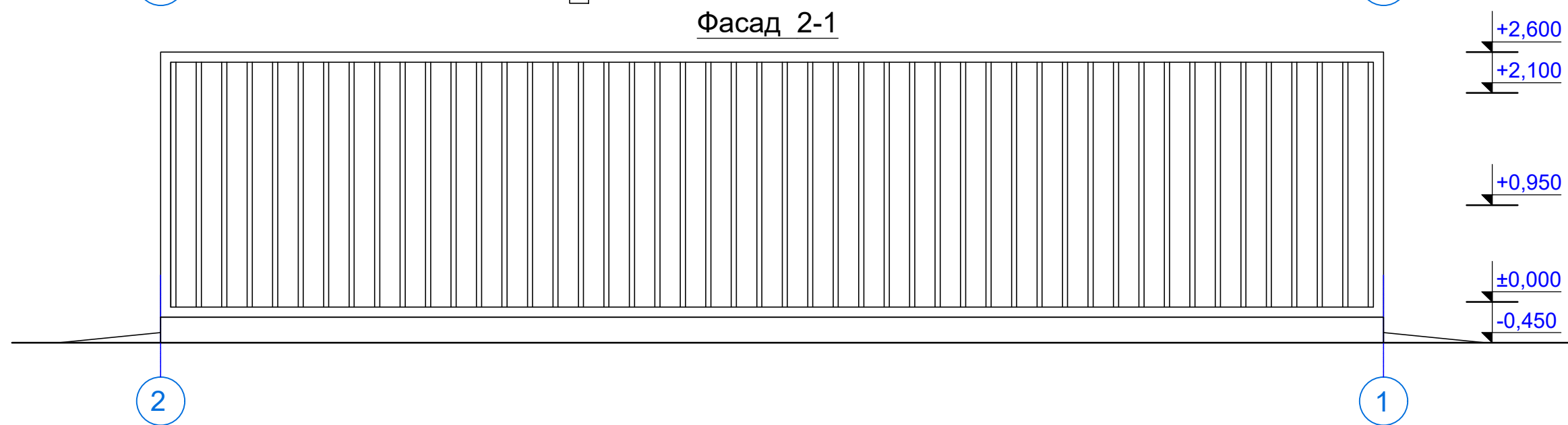
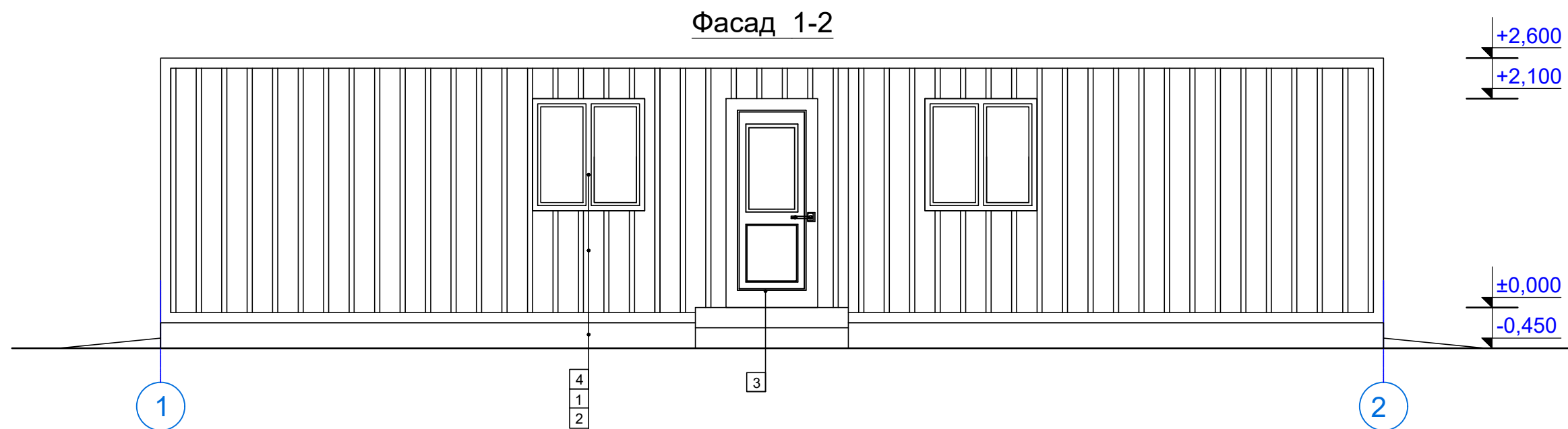
Конструктивное решение

Фундамент ленточный монолитный.
Мобильное сооружение контейнер 40-тонник.
Потолок, стены и пол контейнера утеплены на толщину 100 мм
Внутренняя отделка стен - декоративные панели
Покрытие пола - износостойкий линолеум
Двери наружные - металлические
Окна ПВХ
Наружная отделка - покраска ПВА
По внутреннему периметру фундамента предусмотрена керамзитовая засыпка
Для отопление помещении используется электрический конвектор.
По периметру сооружения предусмотрена бетонная отмостка на щебеночной подготовке шириной 1 м.



- 1.Укладывается керамзит по внутреннему периметру толщ. 200 мм.
2.Устраивается отмоска шириной 1000мм.

						2026-AC
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Меканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягос»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Касымбеков					Вахтовый городок и промышленная площадка
Конструктор	Ахметов					РП
						ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"
						Прачечная. Общие данные. ТЭП. План на отм. 0,000. Экспликация помещений
						Стадия
						Лист
						Листов
						22
						31

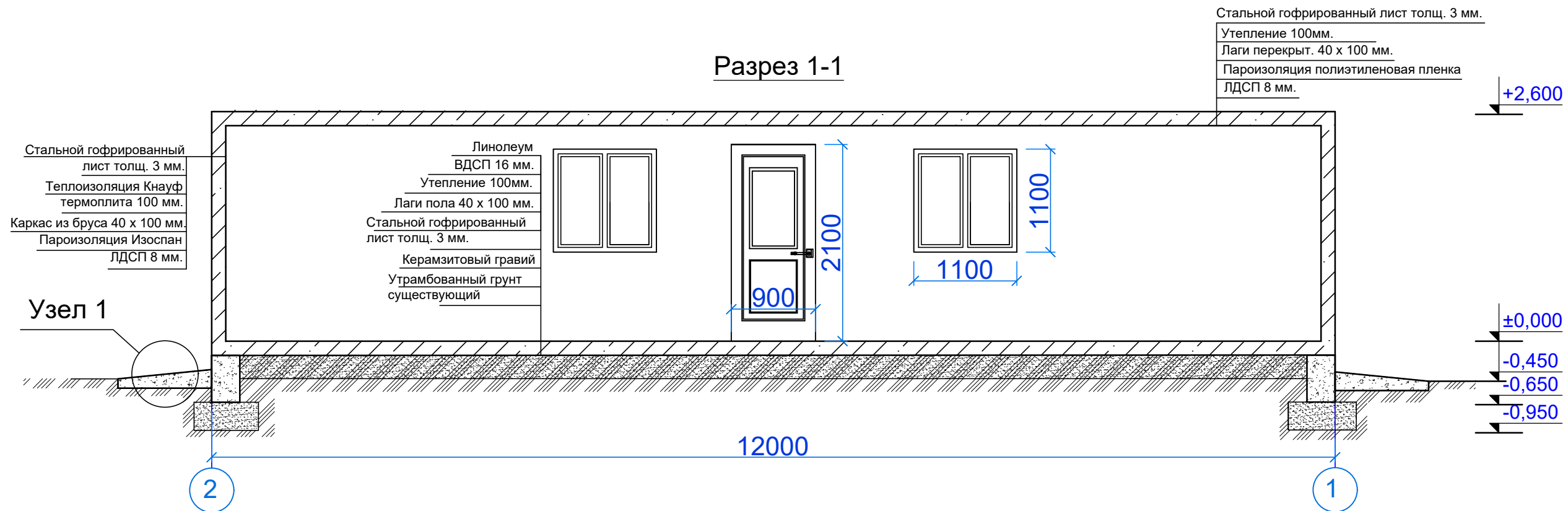


Ведомость наружной отделки

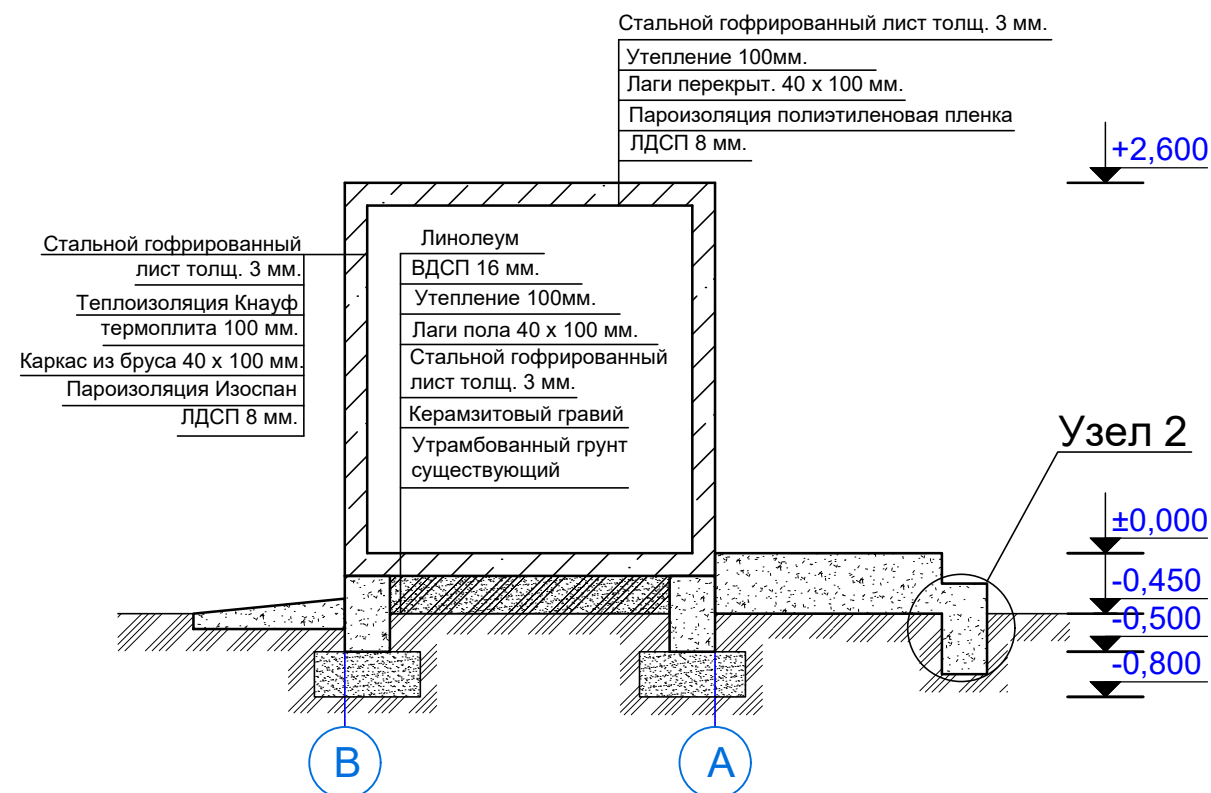
№ отделки	Элемент фасада	Наименование отделки	Кол-во	Примеч.
1	Стена	Покраска ПВА	70.88 м²	
2	Фундамент	-	13 м²	
3	Д - 1	металлические	1 шт.	
4	Ок - 1	ПВХ	2 шт.	

						2026-АС			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Моканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	23	31
Конструктор	Ахметов					Прачечная. Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А, ведомость наружной отделки	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

Разрез 1-1



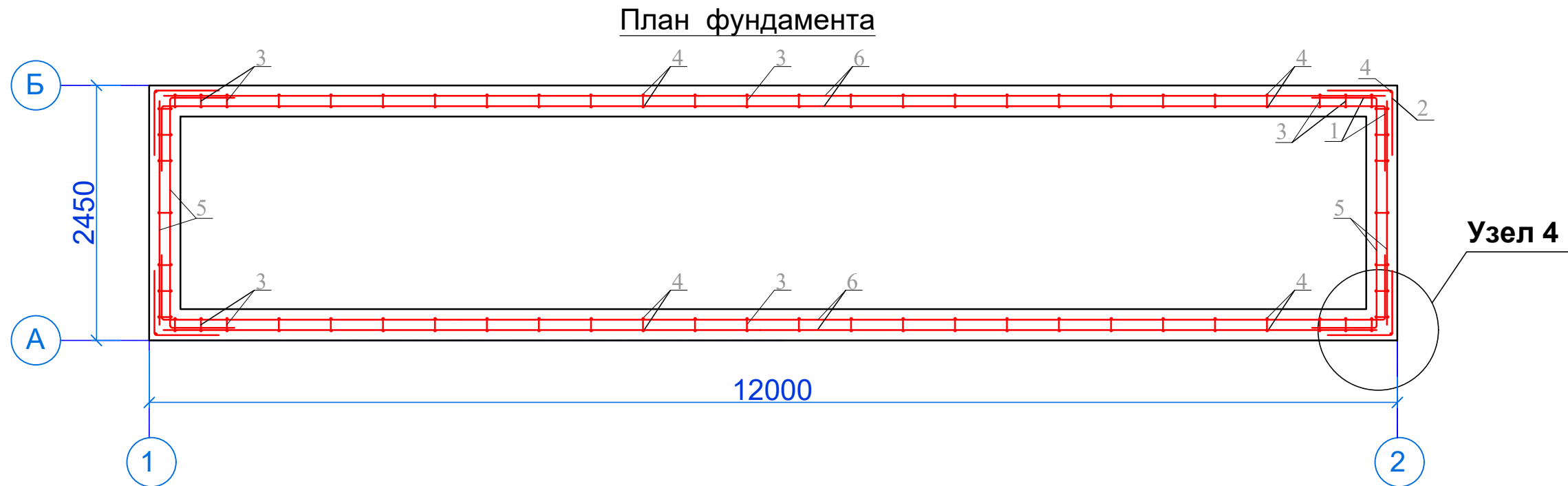
Разрез 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

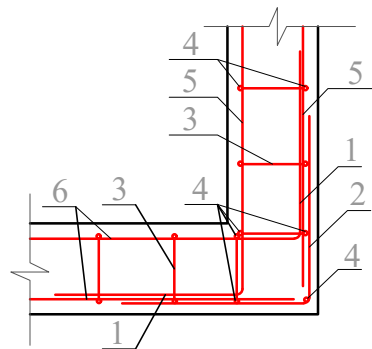
Номер помещений	Тип пола	Схема пола	Элементы пола, толщина (мм)	Площадь пола (м2) ±0,000	Всего м2
1	1		Линолеум ВДСП 16 мм. Утепление 100мм. Лаги пола 40 x 100 мм. Стальной гофрированный лист толщ. 3 мм.	25,1	

						2026-AC
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка
ГИП	Касымбеков					Стадия
Конструктор	Ахметов					РП
						Лист
						Листов
						РП
						24
						31
						Прачечная.
						Разрез 1-1, разрез 2-2, Экспликация полов
						ТОО "Жетісу Жерқойнауы"
						ТОО "MIRus GROUP"

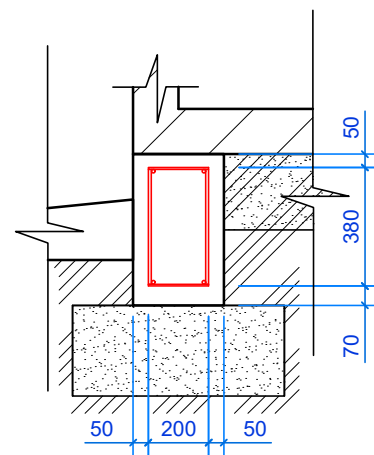


Спецификация

Узел 4

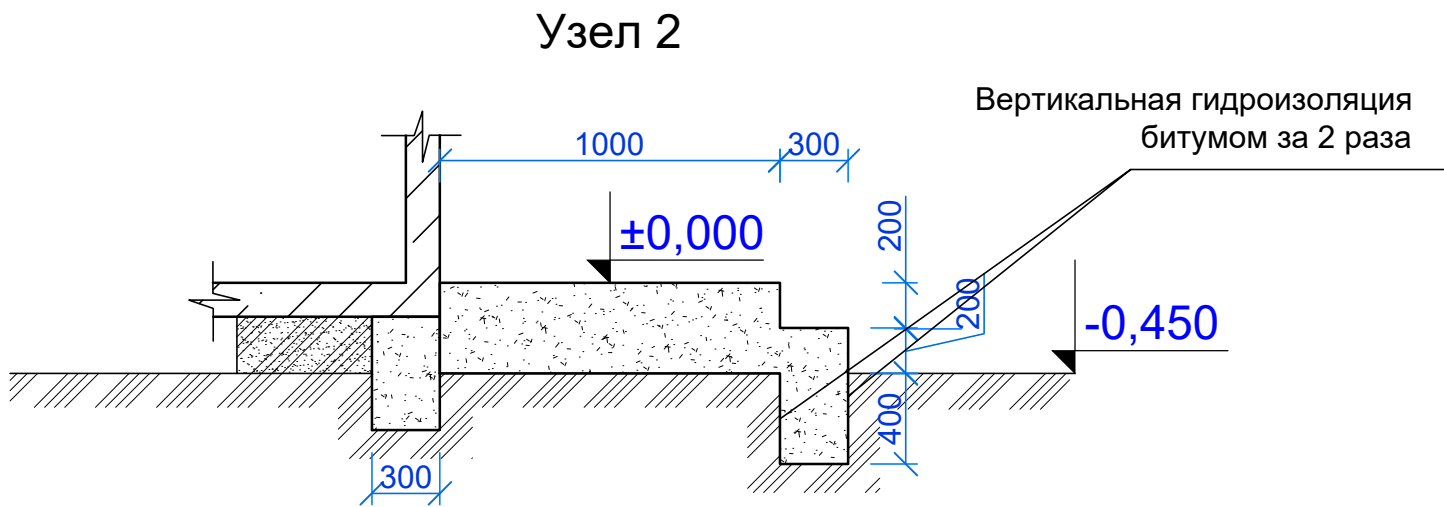
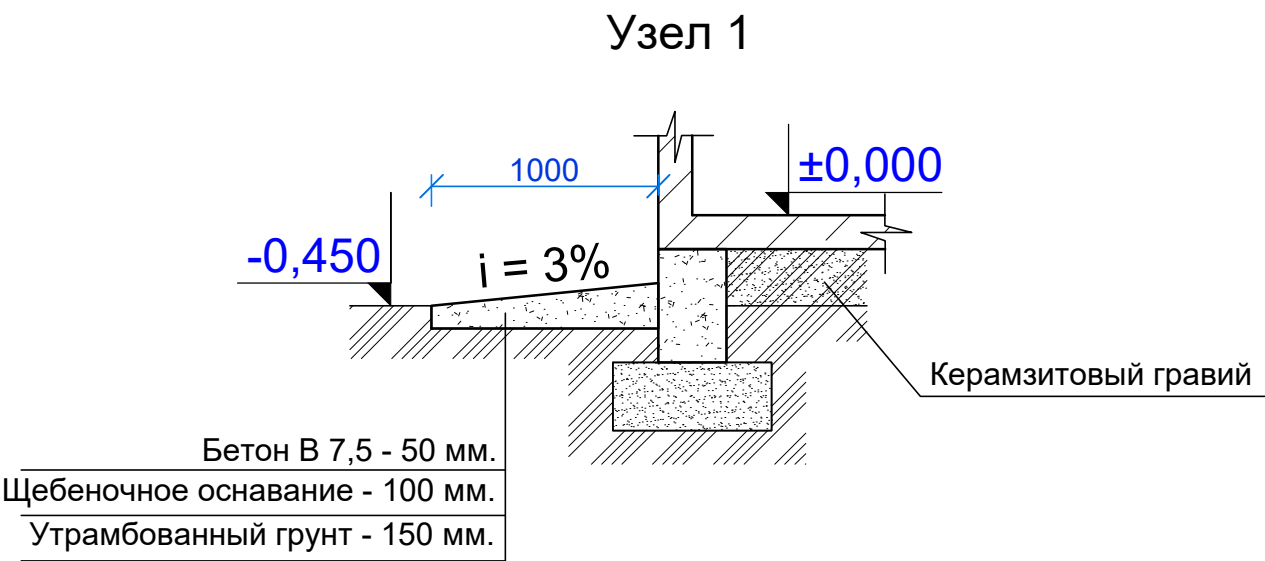


Сечение 1-1

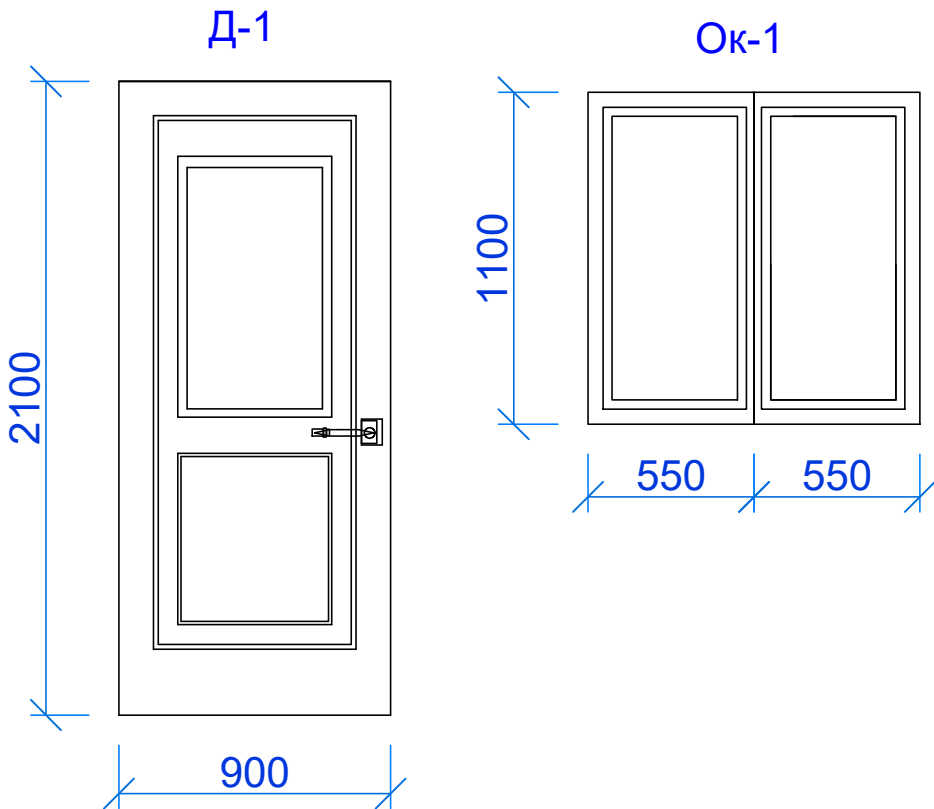


Поз., №	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Ф-1			
1	ГОСТ 5781-87	Арматура нахлест Ø12 A-III L=600	16	0.528	8.448
2	ГОСТ 5781-87	Г-образный хомут Ø12 A-III L=1260	8	1.082	8.656
3	ГОСТ 3282-74	Арматура попер. Ø6 B-I L=200	132	0.044	5.808
4	ГОСТ 5781-87	Арматура вертикал. Ø10 A-III L=380	136	0.234	31.824
5	ГОСТ 5781-87	Арматура гориз. Ø12 A-III L=11800	8	10.834	83.072
6	ГОСТ 5781-87	Арматура гориз. Ø12 A-III L=2250	8	1.980	15.84
		Бетон B-25	м³	3.75	

						2026-AC
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Касымбеков					Вахтовый городок и промышленная площадка
Конструктор	Ахметов					РП
						25
						31
						Прачечная. Фундамент. Спецификация
						ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"



Схемы окон и дверей



ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование.	Кол-во.	Площ. ед. м ²	Примечание
			1-этаж.		
Д-1	----	Дверь Д-1	1	1,8	Откосы б=0,30м, S=1,5м ²
ОК-1	ОПОСП 1.1-1.1 ГОСТ 30674-99	Окно ОК-1	2	1,2	Подоконная доска ПВХ. (2100(л)х350(б)) Откосы б=0,30м

						2026-АС
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Меканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка
ГИП	Касымбеков					Стадия
Конструктор	Ахметов					РП
						Лист
						Листов
						ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"

The drawing shows a two-chamber furnace. The cross-section (top) indicates a total height of 1330 mm, with a chamber height of 770 mm and a base height of 600 mm. The chambers are 700 mm wide. A central vertical duct is labeled "Вытяжная труба 200x200". The top cover is labeled "Крышка 850x750". The base is labeled "Дв-1". The plan view (bottom) shows a total width of 1920 mm, with chamber widths of 1000 mm and side margins of 300 mm. The distance between the centers of the chambers is 1000 mm. The drawing is labeled with "А" and "Б" indicating the cross-section lines.

Technical drawing of a building facade. The drawing shows a sloped roof structure with a vertical cladding system. The roof is labeled with a height of 3.140. The cladding system is labeled with a height of 2.300. The base of the cladding is labeled with a height of 0.000. The roof slope is indicated by a line labeled 10. The drawing includes a small window or door at the top of the cladding system.

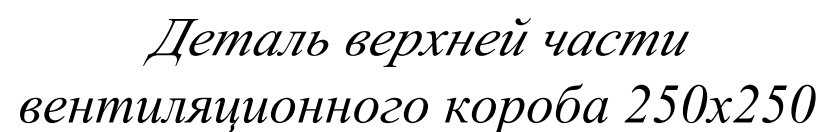
-0.150

[illegible]

Technical drawing of a rectangular plate with a diagonal slot. The front view shows a rectangle with a diagonal slot. The slot is defined by two parallel lines. The top and bottom edges of the plate are marked with dimensions: 20, 780, and 20. The total width is 820. The height is 2000. The side view shows the plate's thickness, which is 100. The slot is shown as a rectangular cutout with a width of 100 and a depth of 100. The slot is located at the top and bottom edges of the plate.

Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a plate with overall dimensions of 950 (width) and 740 (height). The plate features a central rectangular area with two vertical slots. A dimension line labeled '12' indicates the thickness of the plate. A detail view on the right shows the profile of the plate, with dimensions 50 (thickness), 640 (inner width), and 50 (outer width).

						2026-AC			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	27	31
Конструктор	Ахметов					Надворный туалет. План. Виды. Детали	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		



Деталь А

380 880

190

1060

Прокладка

310 1250

Деталь Б

310 1880

б-б

380 880

190 380 190

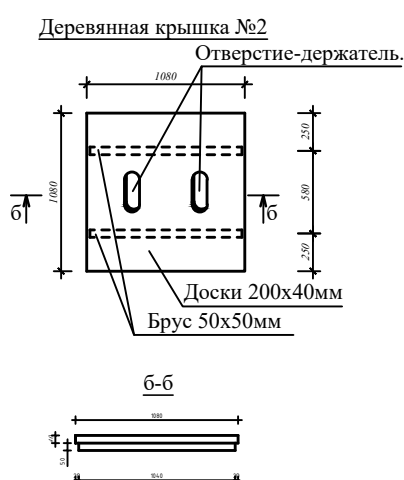
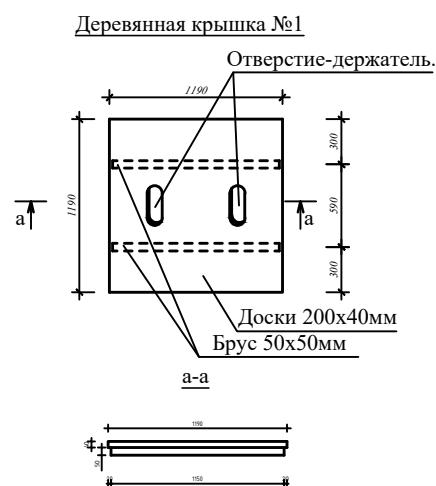
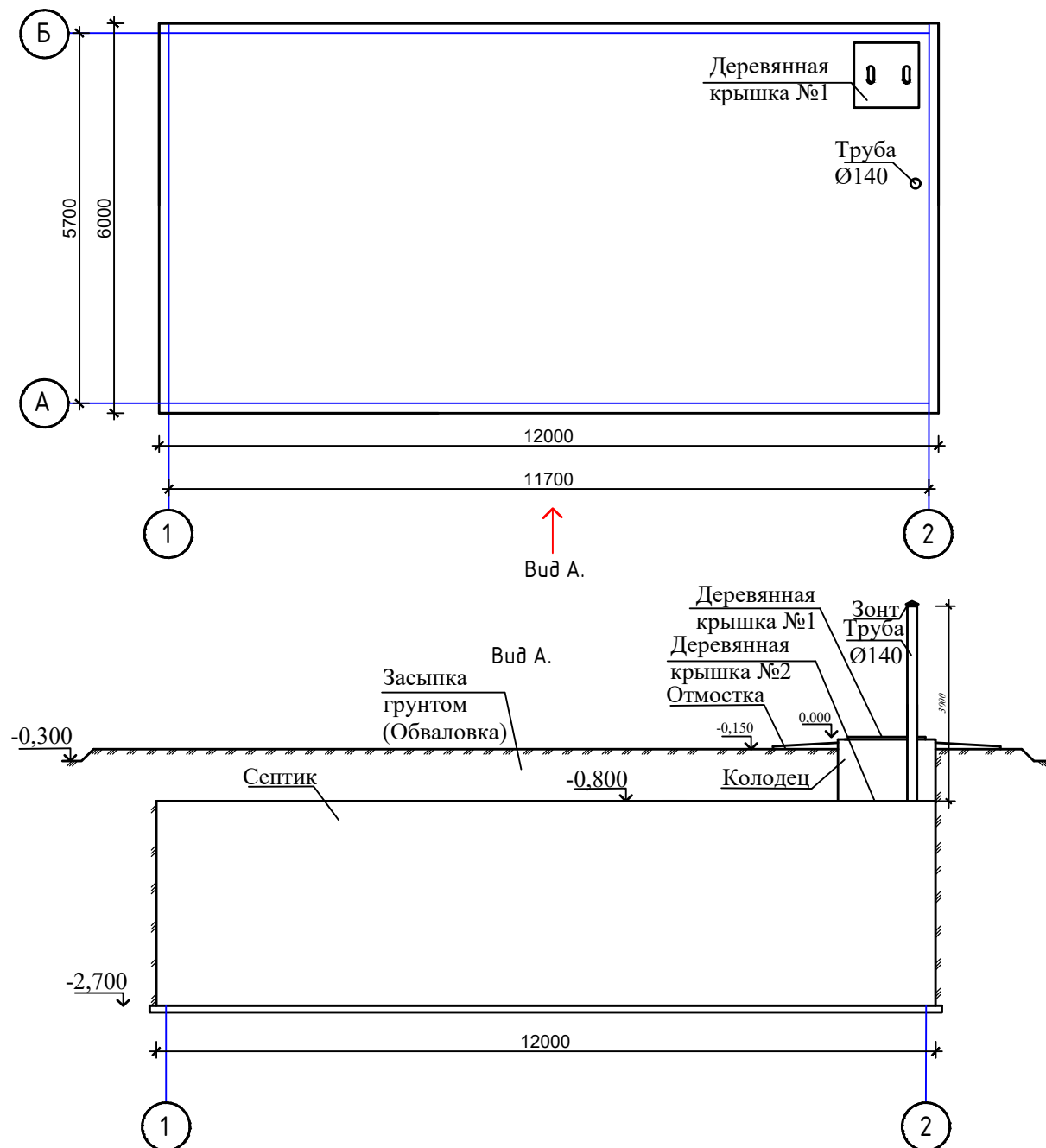
1060

190 380 880

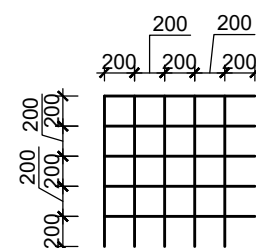
1250

						2026-AC			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Вахтовый городок и промышленная площадка	РП	28	31
ГИП	Касымбеков								
Конструктор	Ахметов					Надворный туалет Разрез1-1. Спецификация. Детали	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

План на отпм 0,000.



Сетка
из стержней Ø12 А-III
на 1м²- 10,0п.м.



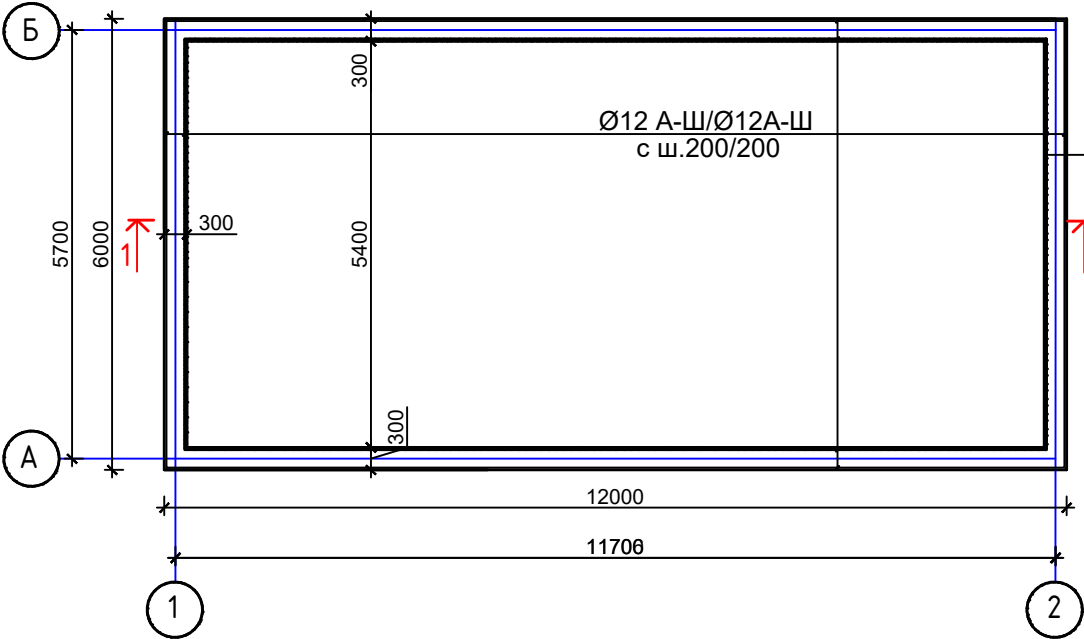
Сводная спецификация на септик.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
1		Балка двутавр №16, L=6000мм.	1	95,4	
2		Сетка Ø12 А-III. L=3000п.м.	1	2664,0	
3		Труба Ø140мм, L=3000мм	1	477,54	
4		Ходовые скобы.	12	14,9	
5		Деревянная крышка №1.	1		0,014м³
6		Деревянная крышка №1.	1		0,012м³
7		Материал: Бетон В-12,5, W8, куб.м.			40,4м³
8		Материал: Цем.песч. р-р азотн. кисл. кальций			4,8м³



						2026-AC		
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП	Касымбеков					Вахтовый городок и промышленная площадка	РП	29
Конструктор	Ахметов							31
						Септик. План на отм. 0,000 Сводная спецификация на септик. Вид-А. Узлы	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"	

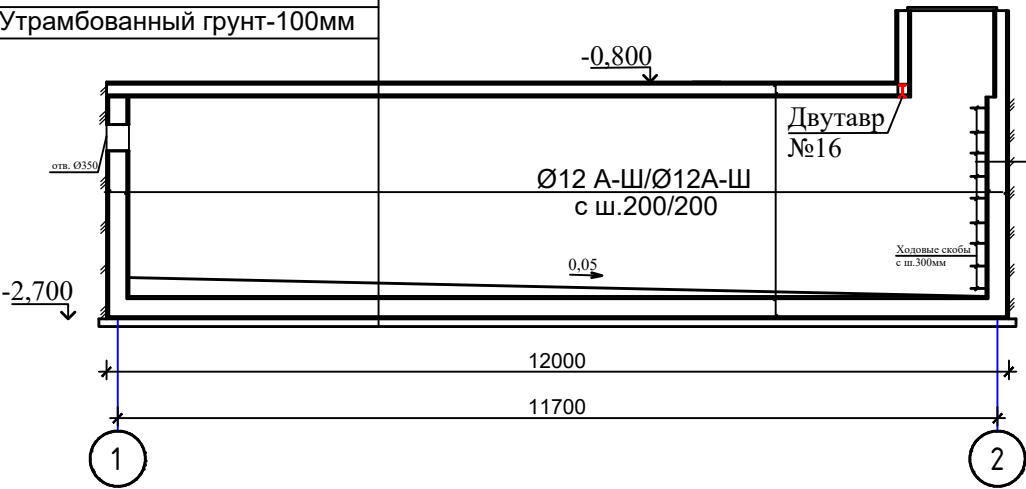
Схема расположения стенок септика.



Цементно-песчаный
раствор состава 1:3в/ц=05,
с добавлением азотокислого
кальция-20мм
Бетон кл. В12,5
У-8, -200мм
Обмазка горячим
битумом за 2 раза
"Замок" из глины-200мм

Цементно-песчаный
раствор состава 1:3в/ц=05,
с добавлением азотокислого
кальция-20мм
Бетон кл. В12,5
У-8, -200мм
Подбетонка кл В7,5-100мм
"Замок" из глины-200мм
Утрамбованный грунт-100мм

Разрез 1-1.



Цементно-песчаный
раствор состава 1:3в/ц=05,
с добавлением азотокислого
кальция-20мм
Бетон кл. В12,5
У-8, -200мм
Обмазка горячим
битумом за 2 раза
"Замок" из глины-200мм

						2026-AC		
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вахтовый городок и промышленная площадка	Стадия	Лист
							РП	30
ГИП	Касымбеков					Схема расположения стенок септика. Разрез 1-1	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"	
Конструктор	Ахметов							

Мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций:

На все стальные конструкции предусматривается нанесение 2 - х слоев грунтовки ГФ - 21 с последующим нанесением 2 - х слоёв лака ПФ - 170, с добавлением 10 - 15 % алюми - ниевой пудры . Общая толщина покрытия - не менее 55мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032 - 74.

Работы по антикоррозийной защите производить в соответствии с требованиями ГОСТ

Все стальные закладные детали перед установкой подлежат газотермическому напыле - нию цинком толщиной слоя 60 мкм.

Монтажные сварные швы соединений конструкций должны быть защищены протекторной - грунтовкой ЭП - 057 ТУ 6 - 10 - 1117 - 75, с последующим нанесением слоя эмали ЭП - 1155 ТУ 6 - 10 - 1117 - 75, с общей толщиной покрытия 60 мкм.

Бетонные и железобетонные подземные конструкции , соприкасающиеся с грунтом и не защищенные обмазочной или рулонной гидроизоляцией выполняются из бетона (железобетона), приготовленного на сульфатостойком портландцементе.

Перед нанесением защитных покрытий, поверхности конструкций должны быть очищены до степени 3 в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80 и СНиП 2.03.11-85.

При выполнении стальных конструкций полной заводской готовности антикоррозионная защита осуществляется на заводе - изготовителе металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-1189 по ТУ 6-10-1710-79, общей толщиной 50-60 мкм.

При невозможности выполнить металлоконструкции полной заводской готовности, антикоррозионную защиту стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Грунтование конструк - ций первым слоем толщиной не менее 20 мкм. осуществить на заводе-изготовителе металлоконструкций с последующим нанесением второго слоя грунта и покрывных слоев эмалью на монтажной площадке.

Работы выполнить согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций

Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям от коррозии" и ГОСТ 12.3.035-84 "Работы окрасочные. Требования безопасности".

V класса ГОСТ 9.032-74.

Заводские соединения элементов конструкций - сварные. Монтажные - на болтах класса точности В и монтажной сварке. Материал и электроды для сварки принимать по таблице 55 СНиП II-23-81* "Стальные конструкции". Сварные швы следует назна - чать по опорным усилиям . Нерасчетные, а также минимальные расчетные толщины швов принимать по таблице 38 СНиП II-23-81*.

Соединения на болтах следует принимать согласно п.п. 2,4; 2,7 и табл. 57 СНиП II-23-81*.

Пиломатериалы принять из древесины хвойных пород , 1-категории, максимальной влажностью не более 20%.

Все деревянные конструкции антисептировать и обработать огнезащитными составами, обеспечивающими предел огнестойкости не менее 0,25 часа.

						2026-АС		
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
						Вахтовый городок и промышленная площадка		
ГИП	Касымбеков						РП	31
Конструктор	Ахметов					Мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"	

РАЗДЕЛ ТХ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
2021-AC	Архитектурно-строительная часть	
2021-TX	Технология производства	

Общие данные

Бетоносмесительная установка .

Бетоно-смесительный узел предназначен для выпуска раствора и бетона по СНиП 82-02-95, применяемого для дорожного строительства.

Минеральное сырье (песок фракции 0-5 мм, щебень фракции 5-20 мм) доставляется на предприятие автотранспортом. Песок и щебень выгружается на открытые склады хранения минерального сырья, представляющие собой открытые площадки.

Минеральное сырье (песок, щебень) пневмоколесным погрузчиком подается в агрегат питания, который предназначен для равномерной подачи минерального сырья в заданных пропорциях на ленточный транспортер, который подает смесь песка и щебня в бункер агрегатных заполнителей. Одновременно с пуском ленточного транспортера начинает работать двухвальный миксер (смеситель).

Одновременно с подачей песка и щебня в весовой цементный бункер с помощью конвейерного шнека из силоса поступает цемент. Цемент на предприятие завозится цементовозом, разгружается в приямок навеса приема вагонов. Из приямка с помощью насоса пневматического винтового для цемента, по трубопроводам подается в цементоприемник. Из цементоприемника при необходимости цемент пневмосредствами по трубопроводам поступает в силос установленный возле смесительной башни.

Вода в смеситель поступает из дозатора воды. Возле навеса приема вагонов устанавливается резервуар запаса воды. В миксер составляющие смеси поступают дозировано в зависимости от марки раствора или бетона из дозаторов. Наиболее часто применяемая марка бетона - В12,5, из миксера готовая смесь разгружается на автотранспорт.

Песок разгружается и хранится на открытой площадке высотой 5 метров. В атмосферу выделяется пыль неорганическая. Для снижения уровня запыленности на складе применяется гидрообеспыливание.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки ТХ.Общие данные	
2	Общие данные	
3	Вид сверху, завод - А, завод - Б	Бетонносмесительная установка
4	Вид сверху, завод - А	
5	Сечение 1-1, сечение 2-2, сечение 3-3	
6	Вид сверху	Установка для приготовления ЩПЦС
7	Вид спереди	
8	Вид сбоку	
9	Сечение 1-1, 2-2	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации.

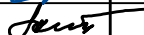
Главный инженер проекта _____ Касымбеков Р.

						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Касымбеков				Производственная база	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахаева Л					РП	1	9
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки ТХ. Общие данные	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

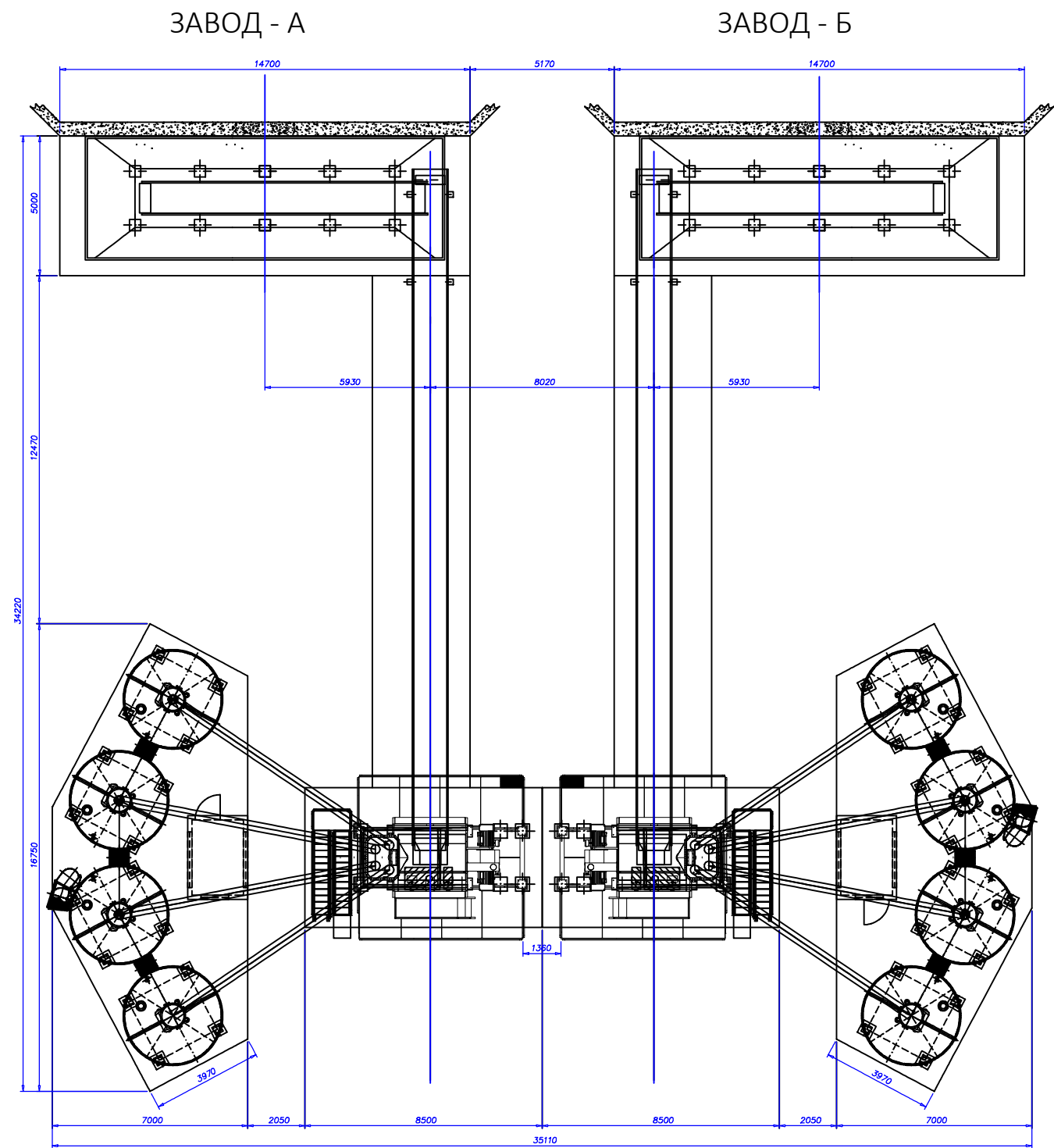
Бетоносмесительный узел. При смешивании материала в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В конструкцию данного агрегата входят такие части, как питающий элемент, оборудование для обработки сыпучего сырья, транспортный элемент, смешивающее оборудование, емкости, в которые вмонтировано насосное оборудование, для смешивания и подачи жидкостей, кабина управления, электрическое оборудование. Выбирают установки в зависимости от сложности, объема работ. Поэтому при выборе установок в первую очередь обращают внимание на производительность, с которой работает данная техника. Так же немаловажным является то, как установка может перемещаться с одного участка работ на другой. Как правило, производительный диапазон с которым установка изготавливает строительные смеси, варьируется от шестидесяти до пятисот тонн смеси в один час работы.

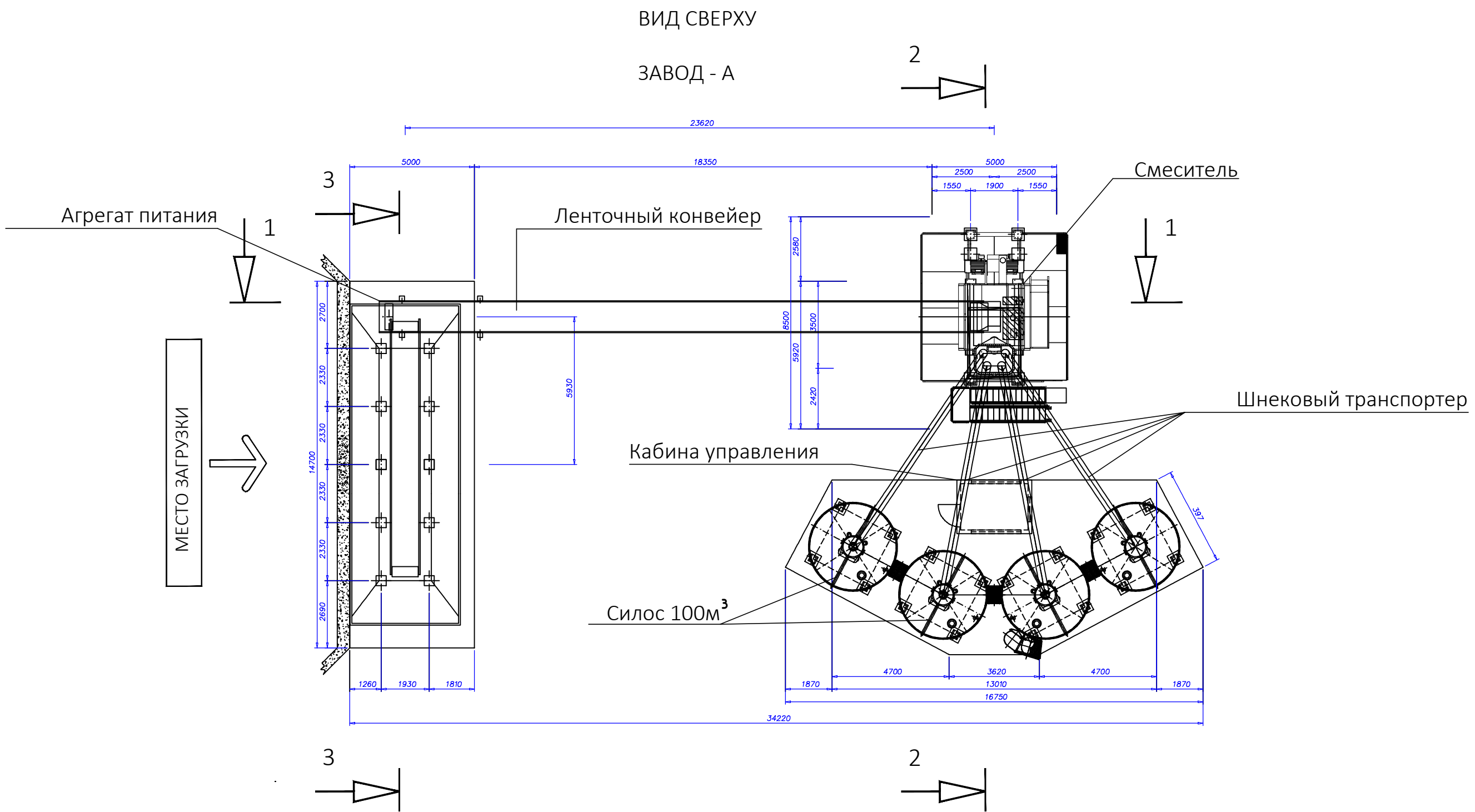
Все манипуляции производятся из кабины, в которой оператор руководит всем изготовительным процессом. Кабина оснащена управляющим пультом, на котором установлены все управляющие элементы. Таким образом никакого трудоемкого процесса не требуется. Машина полностью автоматизирована и следует лишь контролировать весь процесс работы. Для большего комфорта оператора в кабине управления работает кондиционер и электрический вентилятор. Сам принцип работы грунтосмесительной установки основан на смешивании всех компонентов сырья посредством специальных лопастей, процесс происходит в бункере, который в зависимости от модели может быть разных размеров. В среднем грунтосмесительная установка имеет бункер, размеры которого могут быть приравнены к объемам, которые могут вместить пара-тройка грузовиков. Сейчас стало популярным использование бункера, который работает в накопительном режиме, то есть процесс таким образом можно назвать бесперебойным, за счет того, что опорожняемый бункер, снова начинает заполняться смесью. Применение данных установок позволяет выстраивать до двух тысяч квадратных метров дорог в одну рабочую смену. Таким образом, становится ясно, что данные установки не просто целесообразно, а именно необходимо применять в таких широких сферах, как строительство и ремонтные работы.

						2026-ТХ			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	2	9
Разработал		Ахаева Л							
						Общие данные	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

ВИД СВЕРХУ

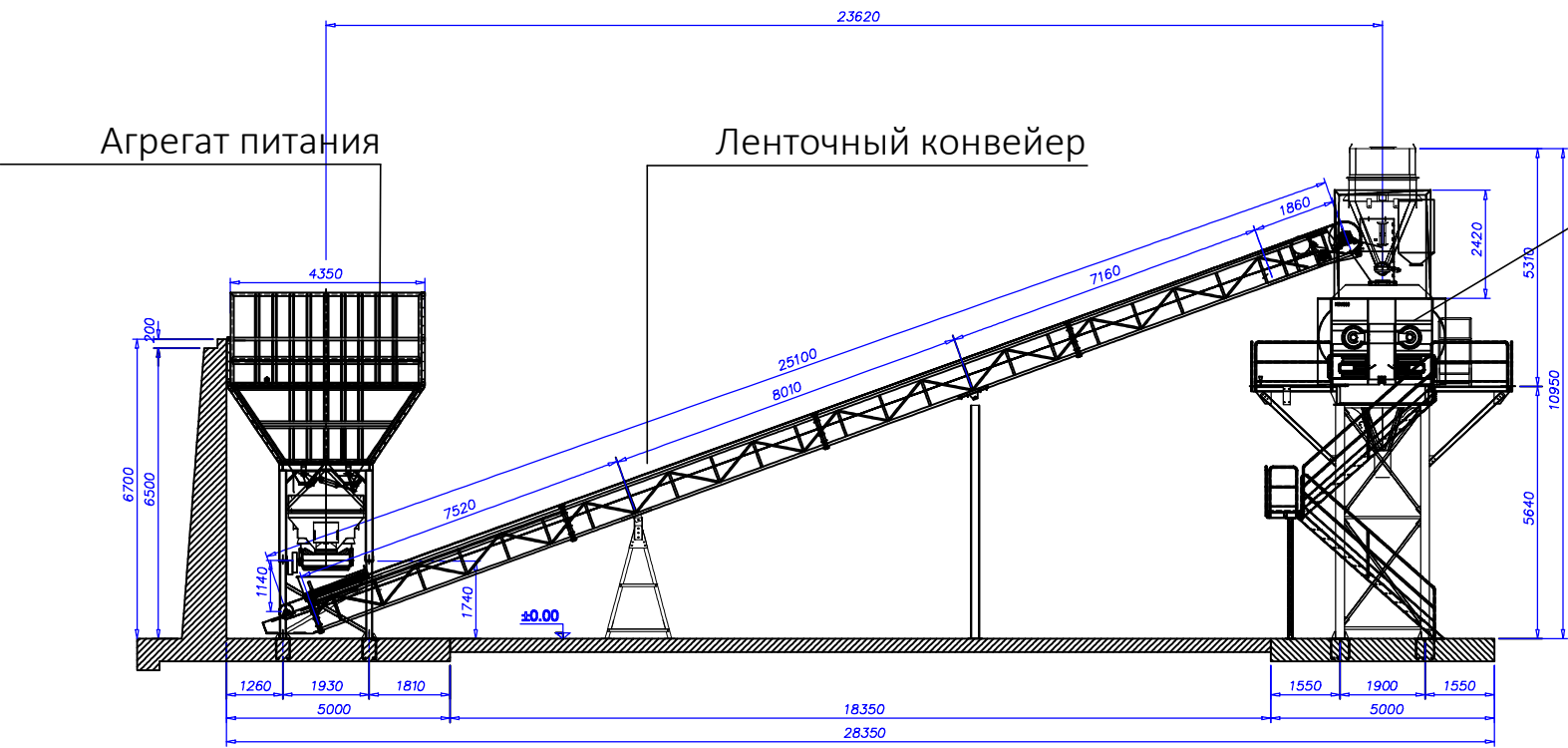


						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	3	9
Разработал	Ахаева Л					Вид сверху Завод - А, завод - Б	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

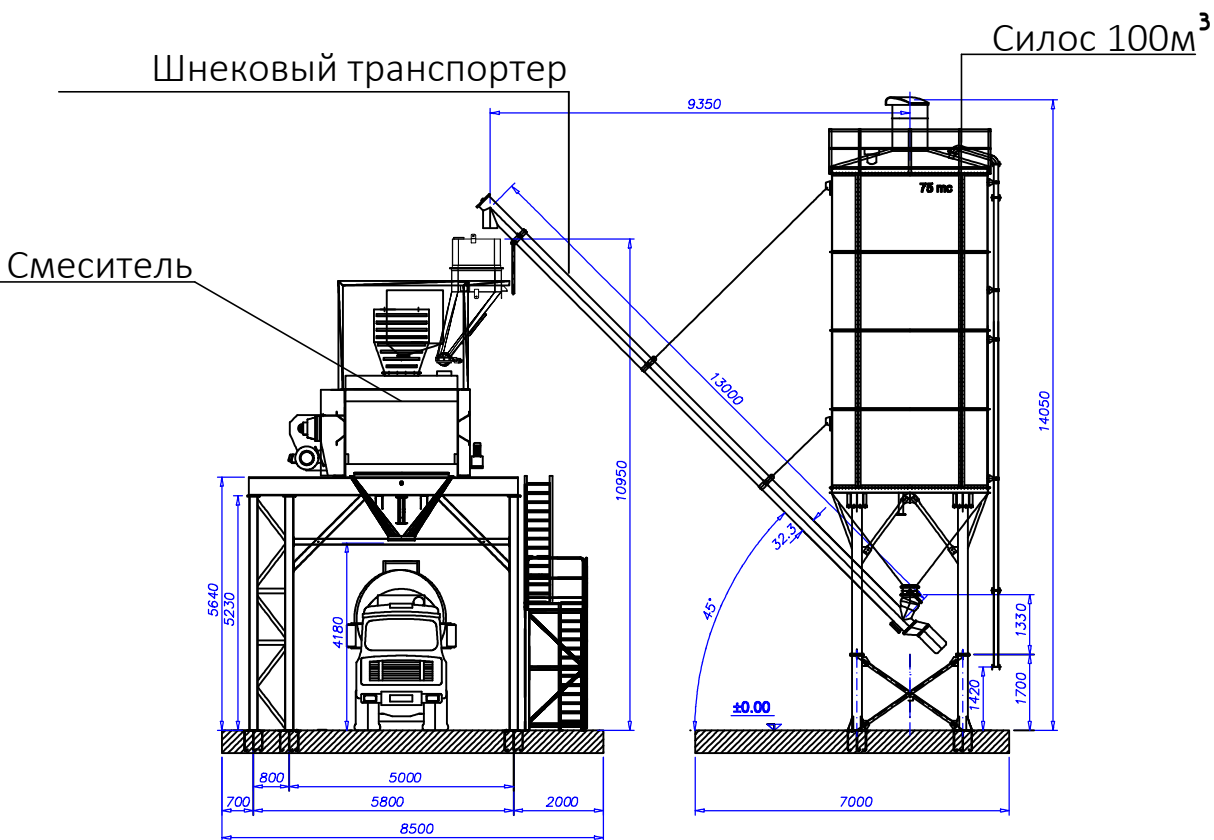


						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	4	9
Разработал		Ахаева Л				Вид сверху Завод - А	TOO "Жетісу Жеркойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

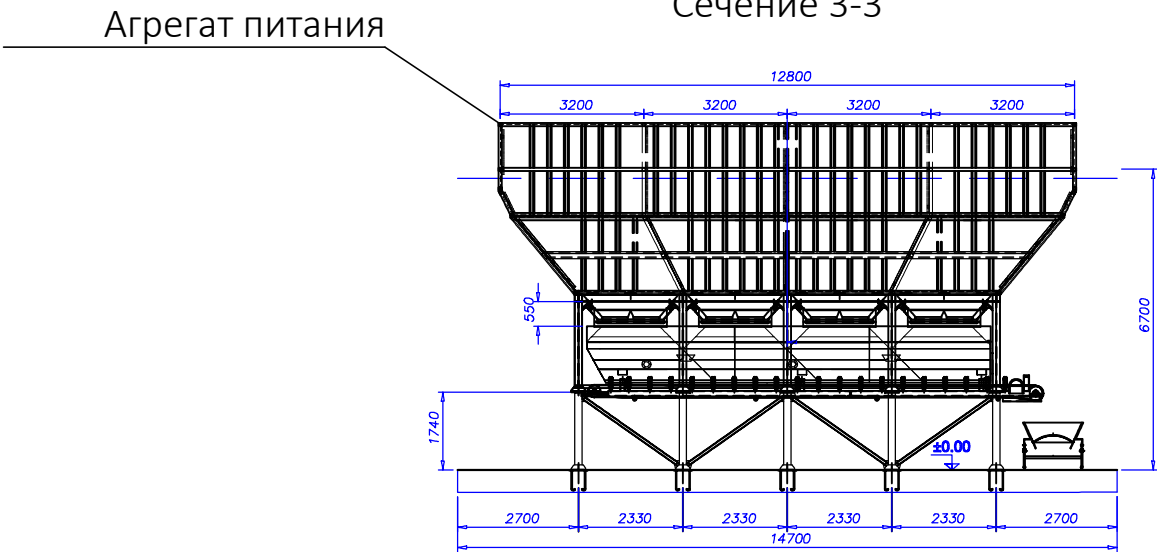
Сечение 1-1



Сечение 2-2

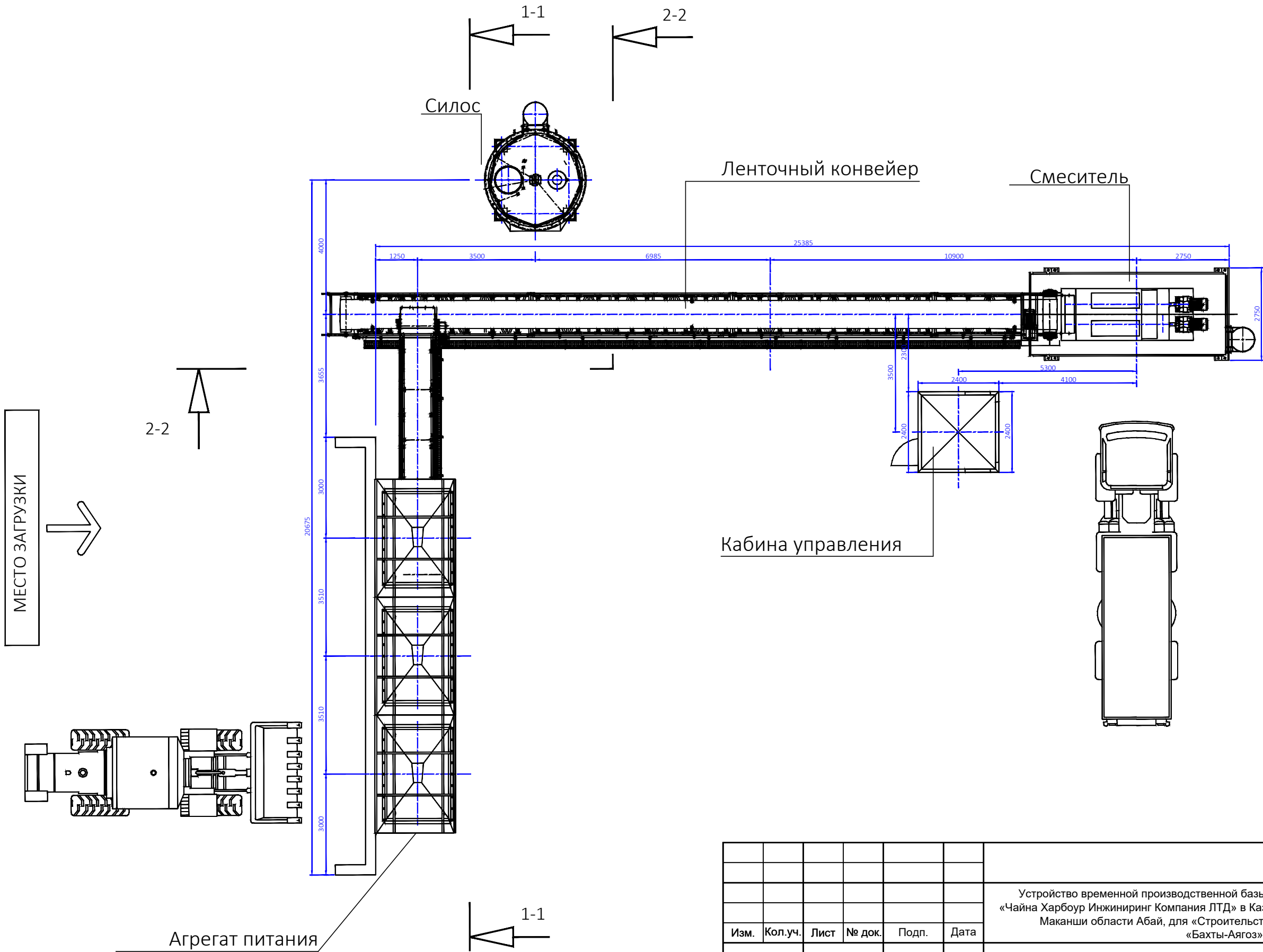


Сечение 3-3



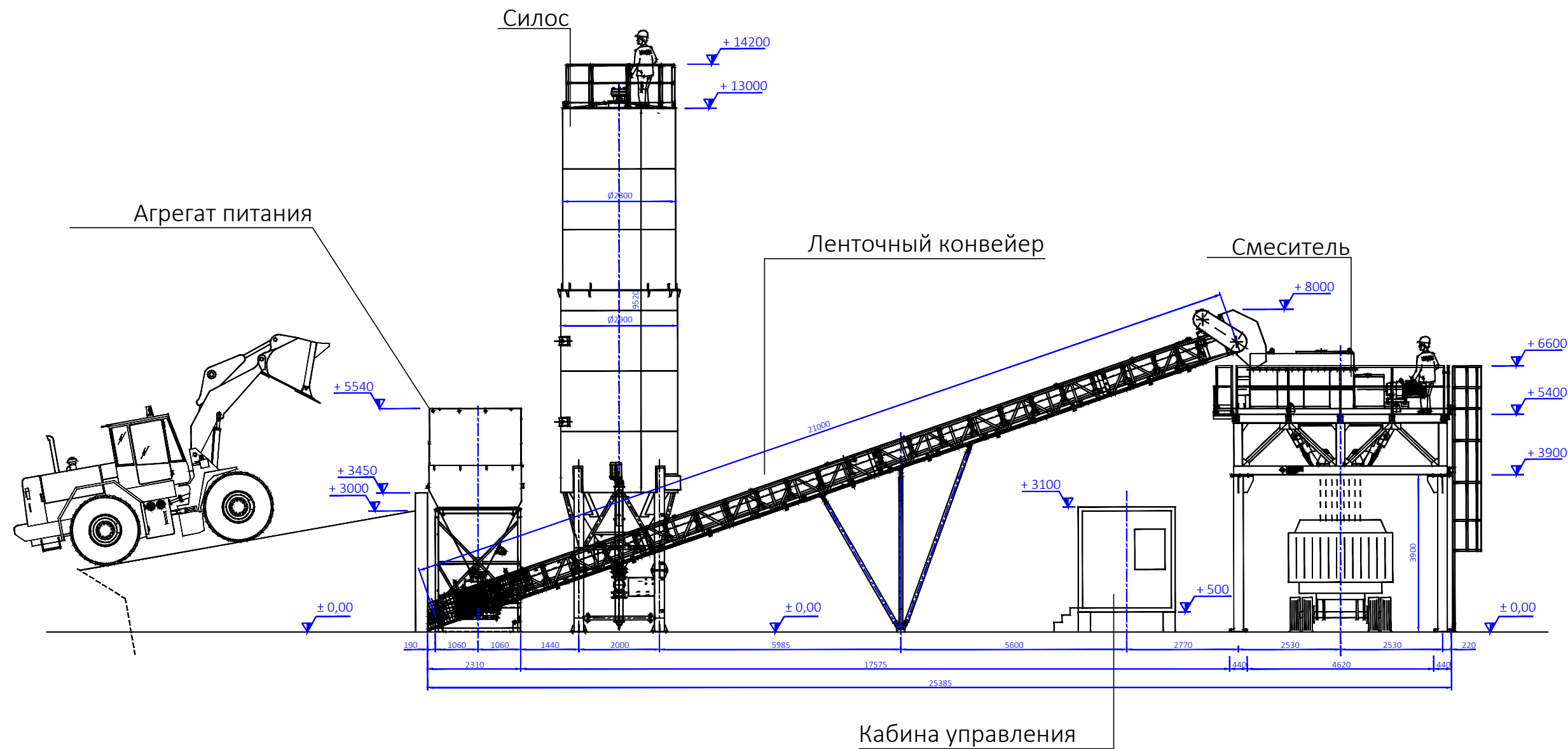
						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Мекенши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	9
ГИП	Касымбеков					Сечение 1-1, сечение 2-2, сечение 3-3	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		
Разработал	Ахаева Л								

ВИД СВЕРХУ



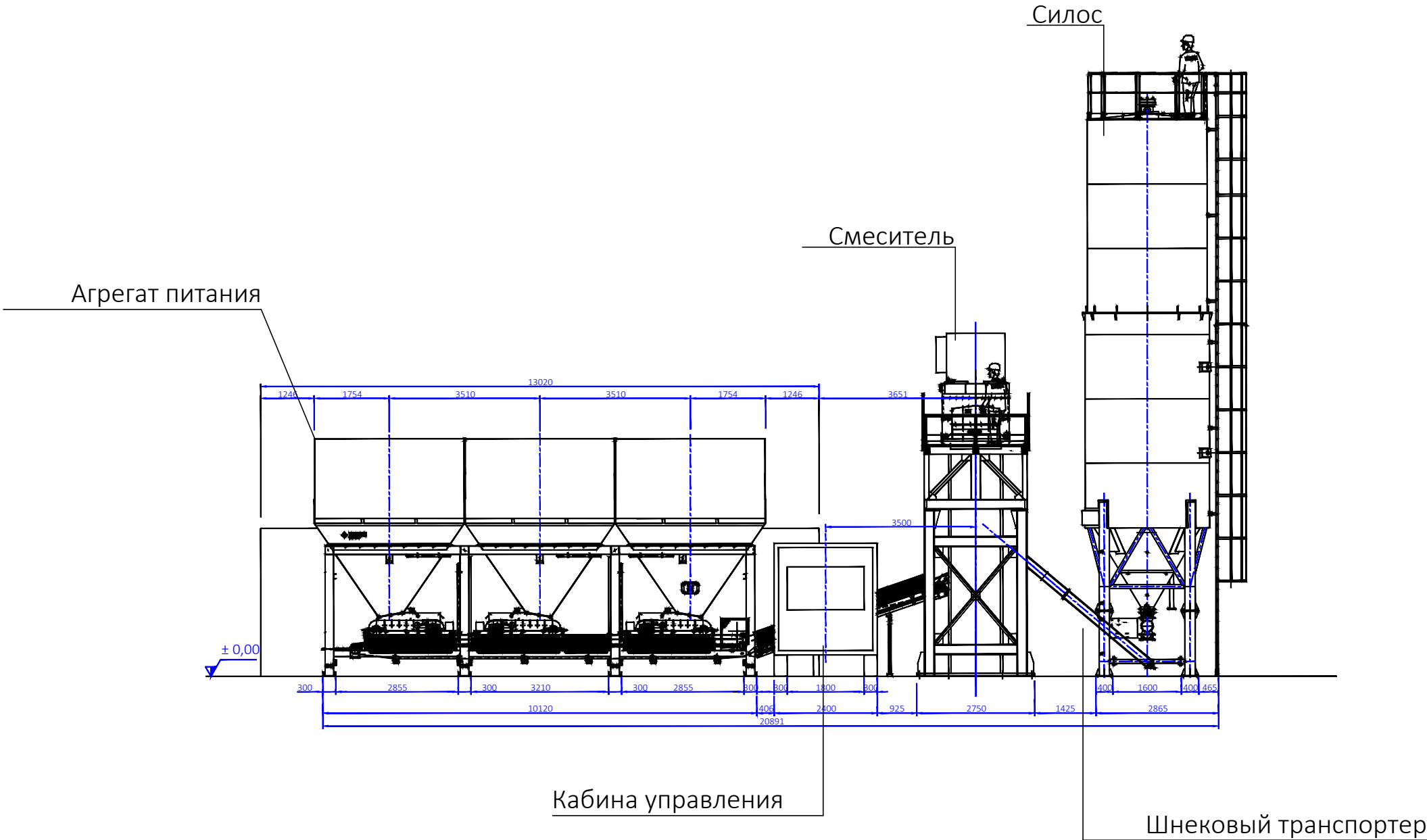
						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	6	9
Разработал	Ахаева Л					Вид сверху	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

ВИД СПЕРЕДИ



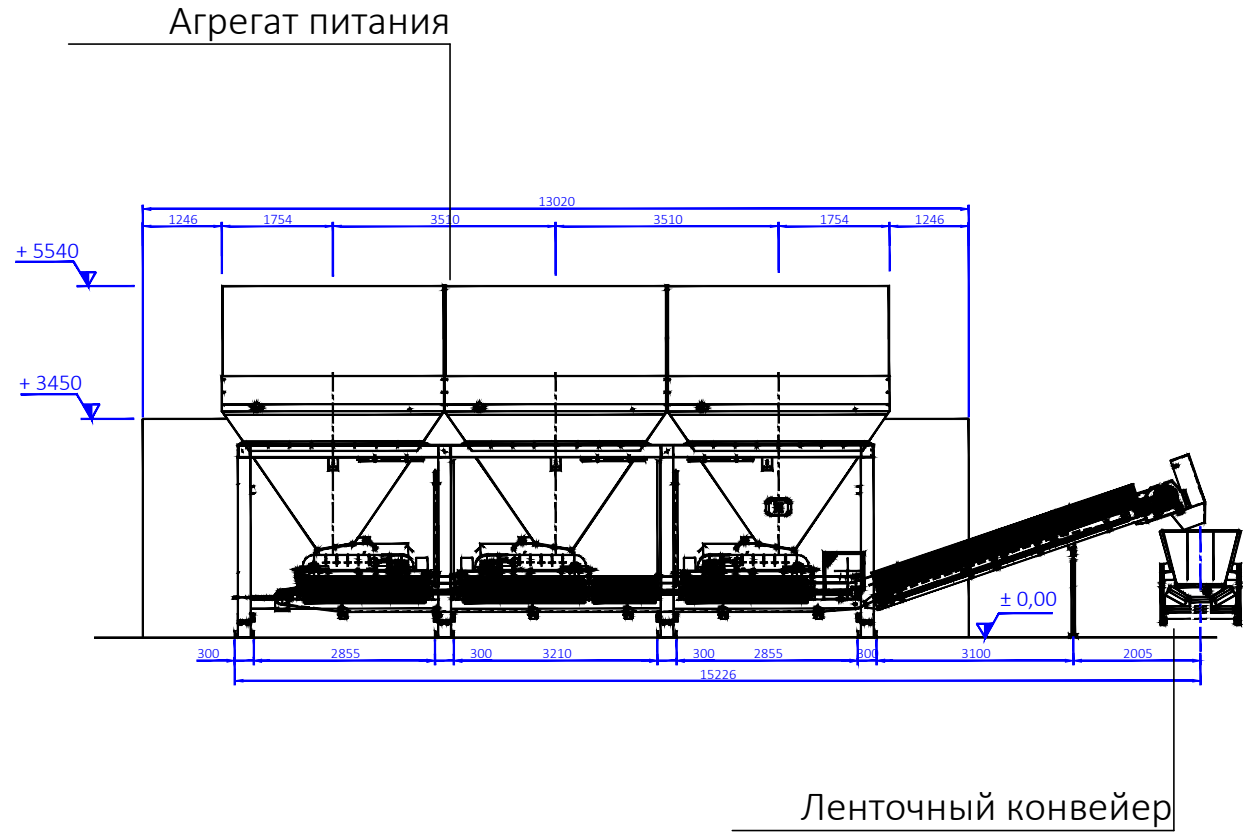
						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	7	9
Разработал	Ахаева Л					Вид спереди	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

ВИД СБОКУ

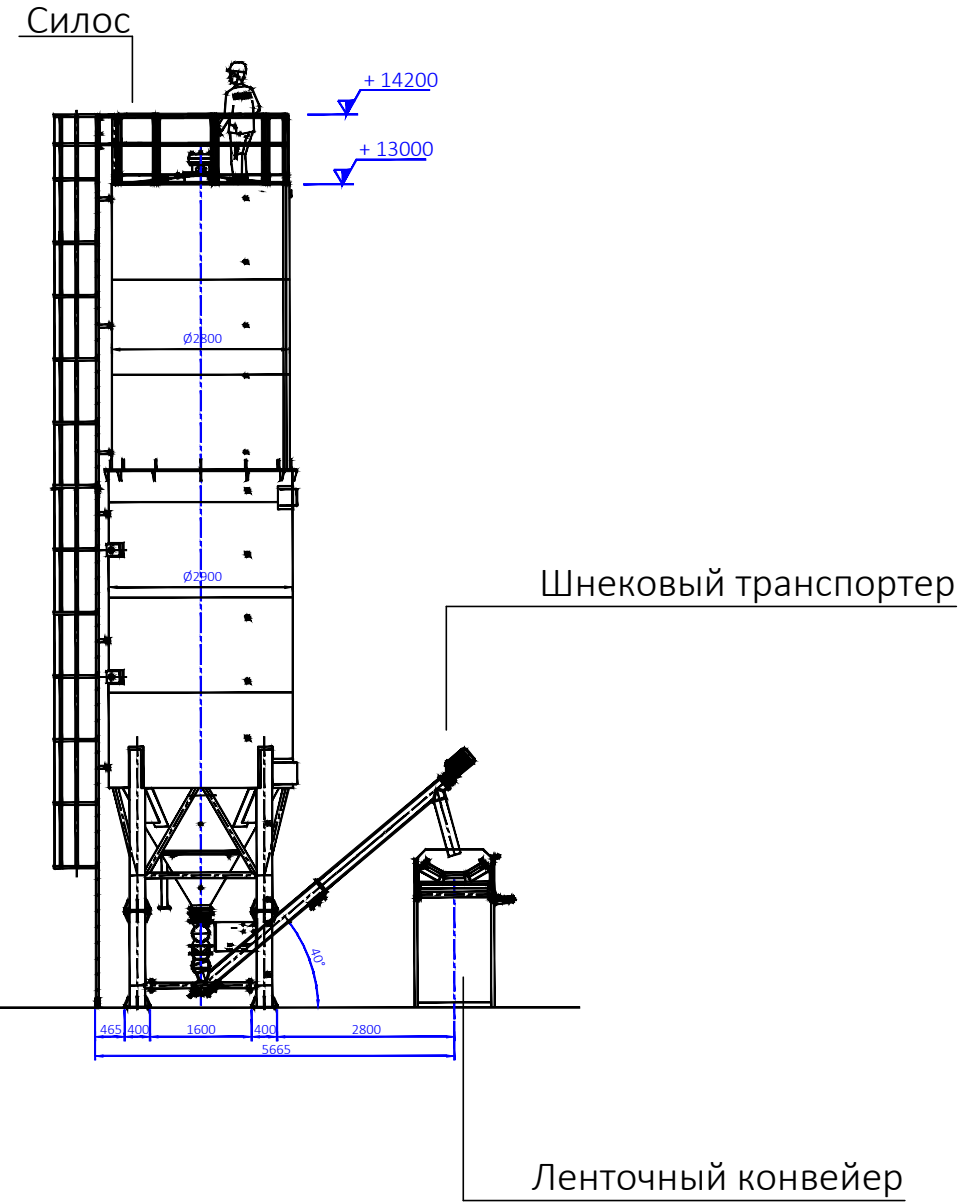


						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	8	9
Разработал	Ахаева Л					Вид сбоку	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

Сечение 1-1



Сечение 2-2



						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	9
						Сечение 1-1, сечение 2-2		ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
2021-АС	Архитектурно-строительная часть	
2021-ТХ	Технология производства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки ТХ.Общие данные	
2	Вид сверху	Асфальтобетонная установка
3	Сечение 1-1	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта  Касымбеков Р.

Общие данные

Асфальтобетонная установка

Асфальтобетонная установка предназначена для приготовления асфальта, применяемого для дорожного строительства.

Общий технологический процесс работы асфальтобетонного оборудования: погрузчики подают (щебень, песок) инертные материалы в приемные бункера, материал дозируется и подается с помощью ленточного конвейера в сушильный барабан с горелкой ABS. В качестве топлива для горелки используется мазут или дизтопливо. Материал (щебень, песок) высушивается и нагревается до рабочей температуры 145-155 градусов. Затем разогретый материал через «теплый» ковшовый элеватор подается в смеситель. Одновременно в смесительную вышку подается битум и при необходимости минеральный порошок (обычно в смесь верхнего слоя). После перемешивания готовый асфальт подается в бункер-накопитель или непосредственно в грузовик. Из бункера-накопителя готовый смесь грузится в грузовик.

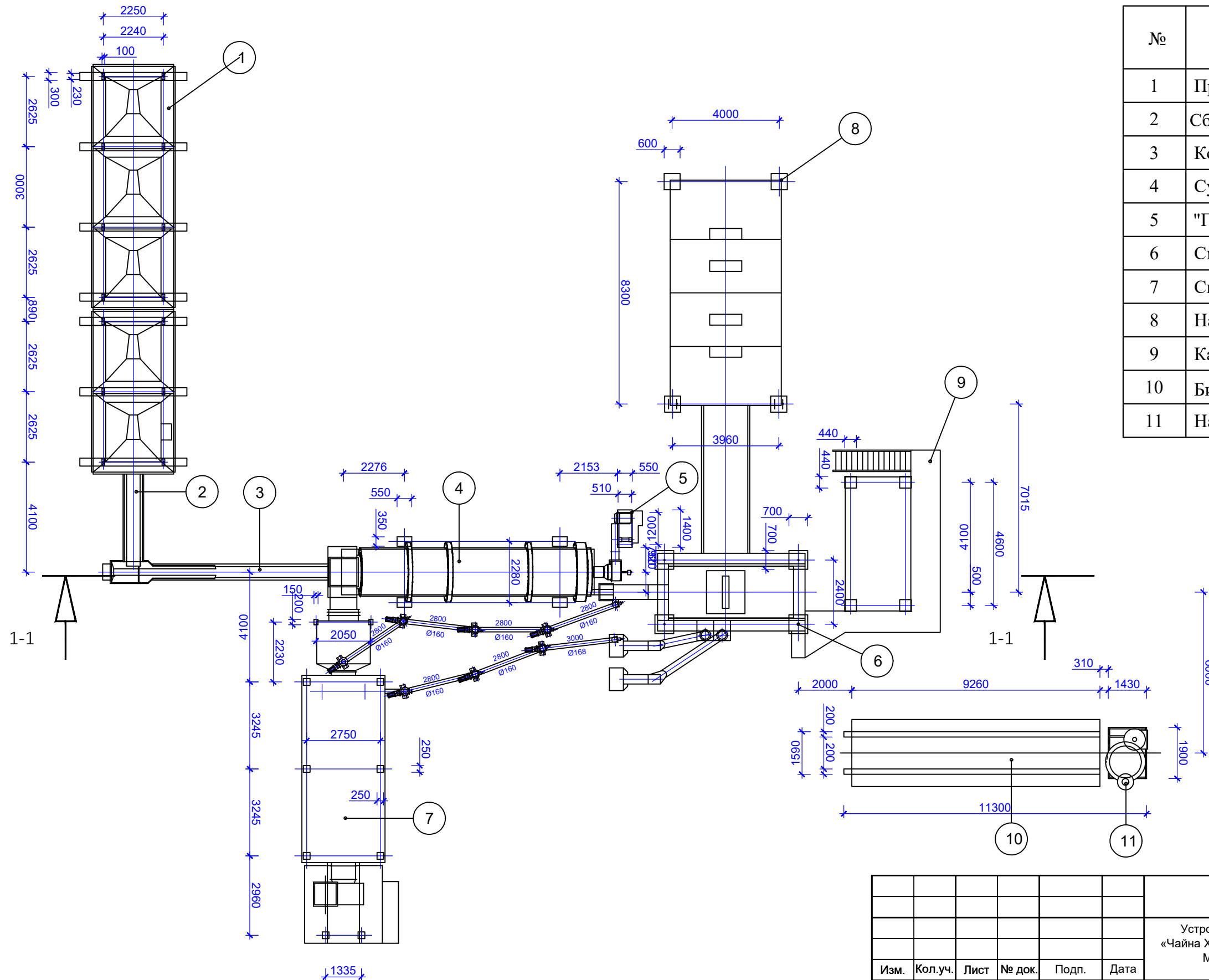
Цистерны для хранения битума. Расход битума для производства асфальта 5-6% на тонну асфальта. Расход топлива (мазута или дизтоплива) для сжигания в сушильном барабане, в зависимости от влажности материала.

Автоматизированная система управления позволяет в непрерывном режиме контролировать весь технологический процесс приготовления смесей, корректировать рецепт и технологические настройки без остановки производства. В системе управления реализованы следующие функции: автоматический режим запуска и остановки агрегатов; наладочный режим с независимым порядком включения агрегатов; визуализация техпроцесса; автоматический непрерывный выпуск смеси по заданному количеству ведение архива о работе системы с возможностью получения отчёта за произвольный интервал времени; генерация аварийных, информационных, предупреждающих сообщений. Контроль над структурой управления и наблюдение технологического процесса (температура, давление, частота и др.) Выбирать режимы автоматизированного и ручного управления технологическим процессом.

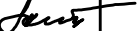
						2026-TX				
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Касымбеков				Производственная база		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахаева Л						РП	1	3
Общие данные						ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"				

ВИД СВЕРХУ

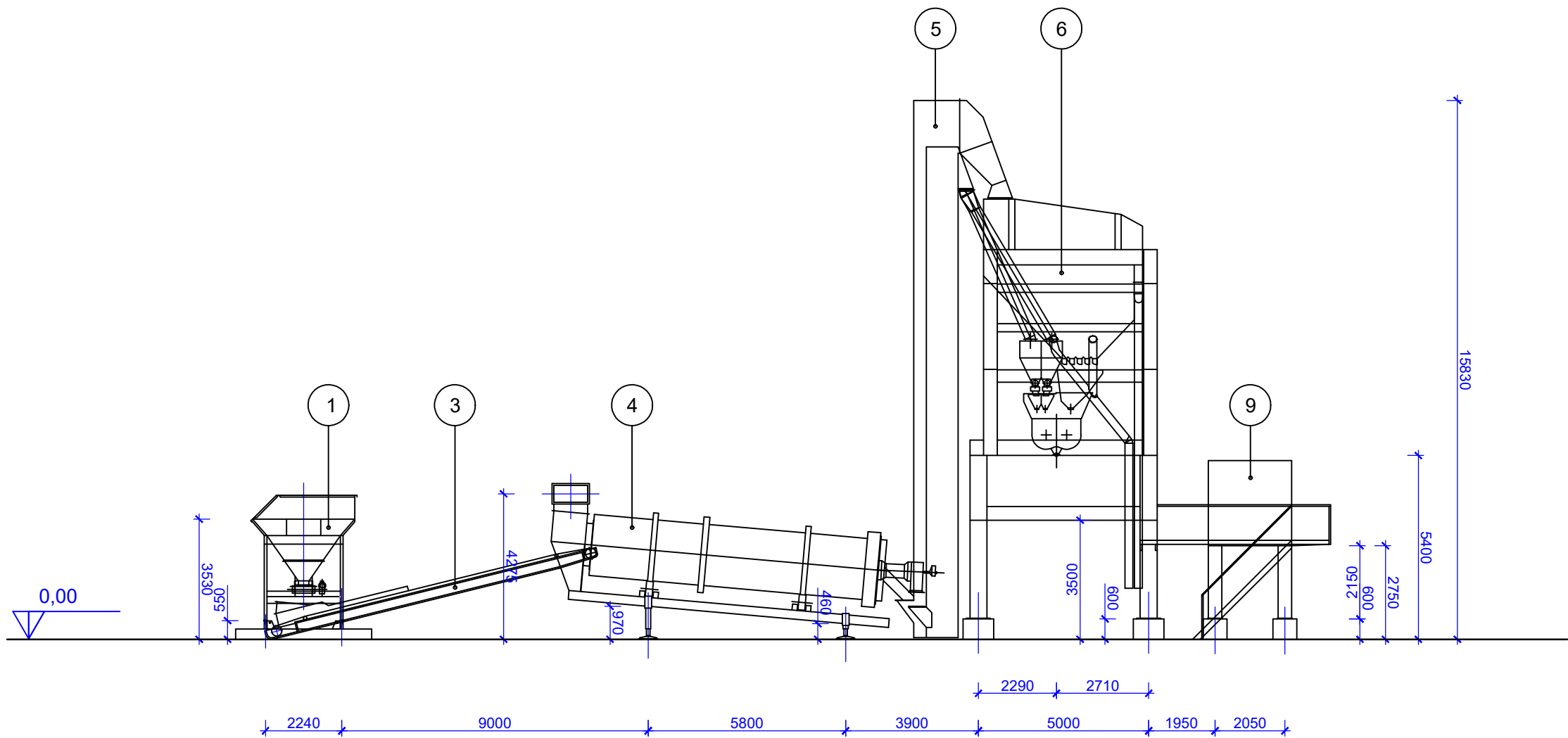
Экспликация



№	Наименование	Кол.
1	Предозатор	5
2	Сборный конвейер	1
3	Конвейер сушильного барабана	1
4	Сушильный барабан	1
5	"Горячий" элеватор	1
6	Смесительная башня	1
7	Силос минпорошка	1
8	Накопительный бункер	1
9	Кабина управления	1
10	Битумный бак-цистерна	3
11	Нагреватель масла	1

						2026-ТХ			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Мекенши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	2	3
Разработал		Ахаева Л				Вид сверху	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

Сечение 1-1



						2026-TX				
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Касымбеков				Производственная база		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахаева Л						РП	3	3
						Сечение 1 - 1		ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
2019-АС	Архитектурно-строительная часть	
2019-ТХ	Технология производства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки ТХ.Общие данные	
2	Вид сверху	
3	Вид спереди	
4	Вид сбоку	Бетонносмесительная установка
5	Сечение 1-1, 2-2	

Общие данные

Бетоносмесительная установка Goker

Бетоно-смесительный узел предназначен для выпуска раствора и бетона по СНиП 82-02-95, применяемого для дорожного строительства. Производительность 150 т/ч.

Минеральное сырье (песок фракции 0-5 мм, щебень фракции 5-20 мм) доставляется на предприятие автотранспортом. Песок и щебень выгружается на открытые склады хранения минерального сырья, представляющие собой открытые площадки.

Минеральное сырье (песок, щебень) пневмоколесным погрузчиком подается в агрегат питания, который предназначен для равномерной подачи минерального сырья в заданных пропорциях на ленточный транспортер, который подает смесь песка и щебня в бункер агрегатных заполнителей. Одновременно с пуском ленточного транспортера начинает работать двухвальный миксер (смеситель).

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта _____ Касымбеков Р.

Одновременно с подачей песка и щебня в весовой цементный бункер с помощью конвейерного шнека из силоса поступает цемент. Цемент на предприятие завозится цементовозом, разгружается в приямок навеса приема вагонов. Из приямка с помощью насоса пневматического винтового для цемента, по трубопроводам подается в цементоприемник. Из цементоприемника при необходимости цемент пневмосредствами по трубопроводам поступает в силос установленный возле смесительной башни. Вода в смеситель поступает из дозатора воды. Возле навеса приема вагонов устанавливается резервуар запаса воды. В миксер составляющие смеси поступают дозировано в зависимости от марки раствора или бетона из дозаторов. Наиболее часто применяемая марка бетона - В12,5, из миксера готовая смесь разгружается на автотранспорт.

Песок разгружается и хранится на открытой площадке высотой 5 метров. В атмосферу выделяется пыль неорганическая. Для снижения уровня запыленности на складе применяется гидрообеспыливание.

Загрузка песка в агрегат питания производится пневмоколесным погрузчиком. Высота загрузки составляет 3 метра. В атмосферу при работе погрузчика выделяются азота оксид, азота диоксид, керосин, сера диоксид, углерод оксид, при загрузке выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Загрузка щебня в агрегат питания производится пневмоколесным погрузчиком. Высота загрузки составляет 3 метра. В атмосферу при работе погрузчика выделяются азота оксид, азота диоксид, керосин, сера диоксид, углерод оксид, при загрузке выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

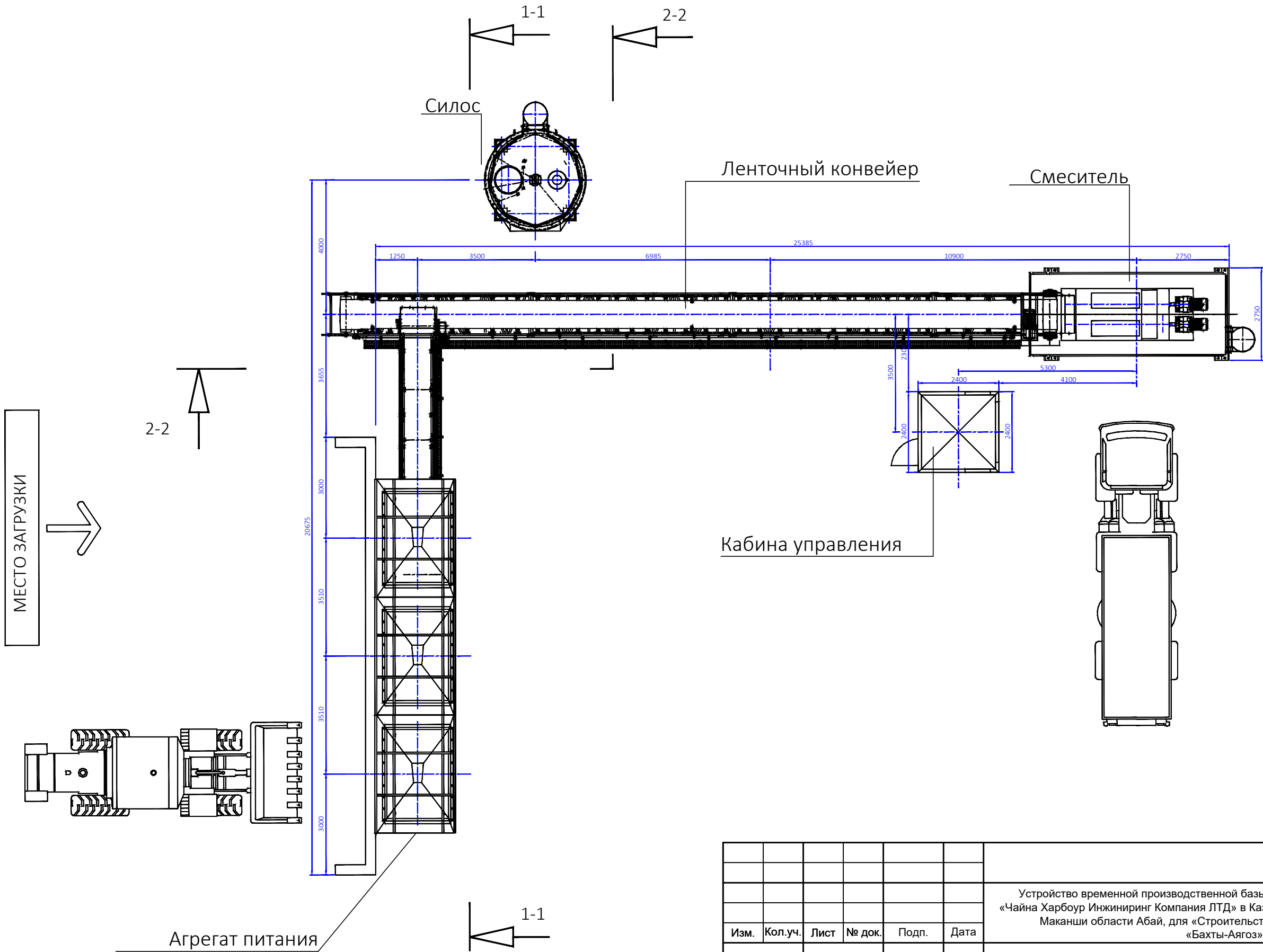
Цемент из цементовоза разгружается в приямок. Для обеспыливания установлен рукавный фильтр. Высота вентиляционной трубы 5,3 метра, сечение размером 0,2х0,3 метра. В атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Цемент загружается в цементоприемник при помощи пневмотранспорта. Для обеспыливания установлен рукавный фильтр. Высота вентиляционной трубы 5,3 метра, сечение размером 0,2х0,3 метра. В атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Бетоносмесительный узел. При смешивании материала в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

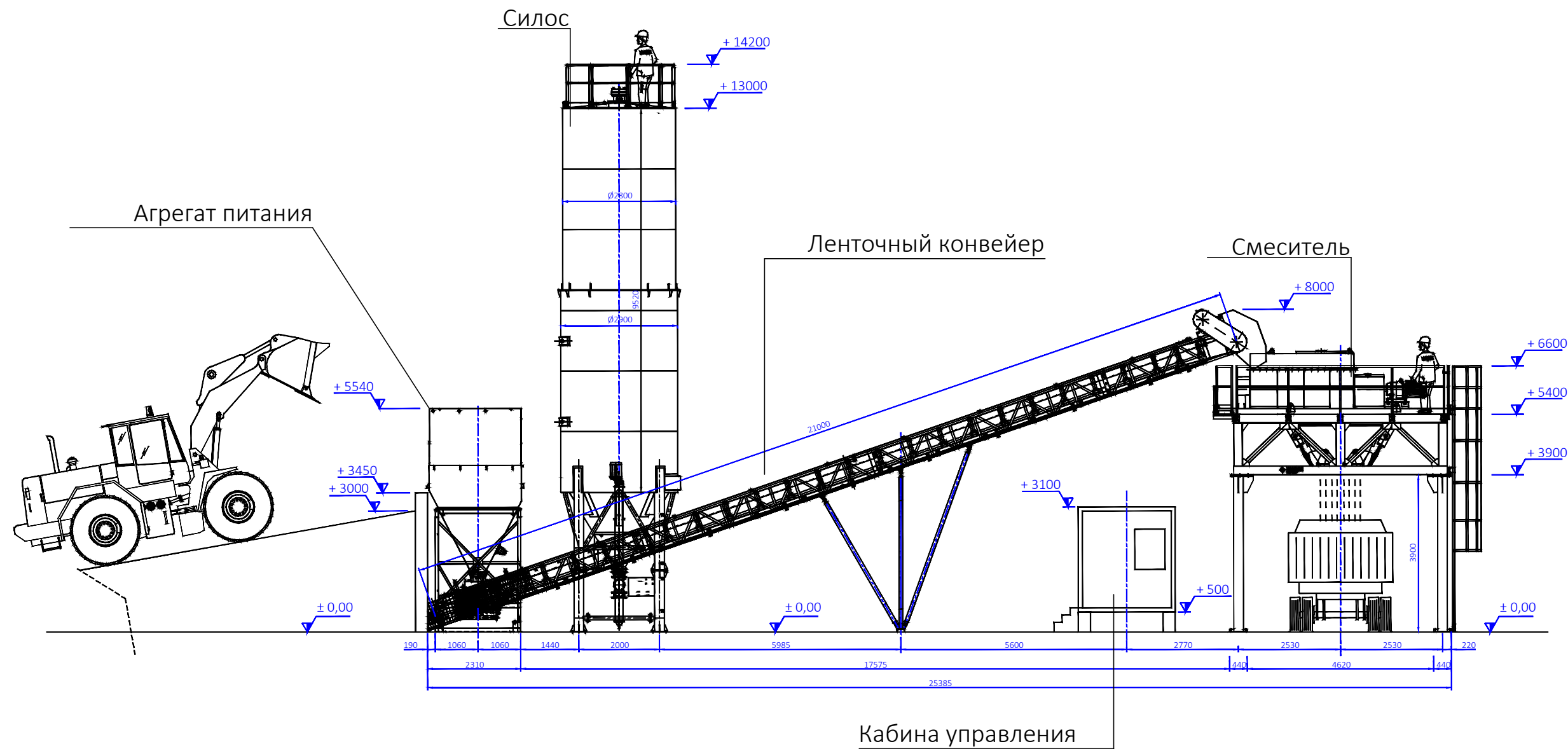
						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Касымбеков				Производственная база	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахаева Л					РП	1	5
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки TX. Общие данные	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

ВИД СВЕРХУ



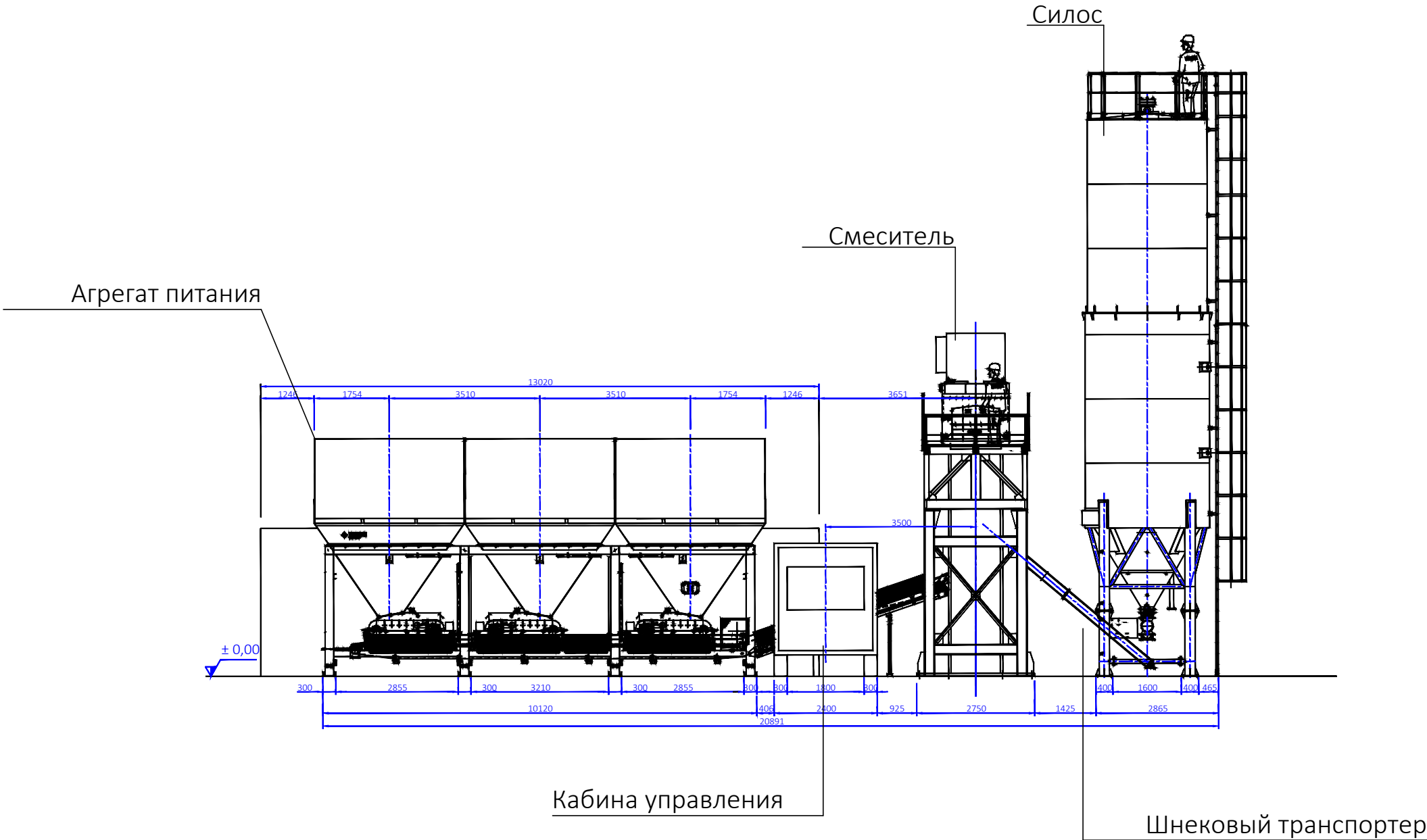
						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	2	5
Разработал	Ахаева Л					Вид сверху	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

ВИД СПЕРЕДИ



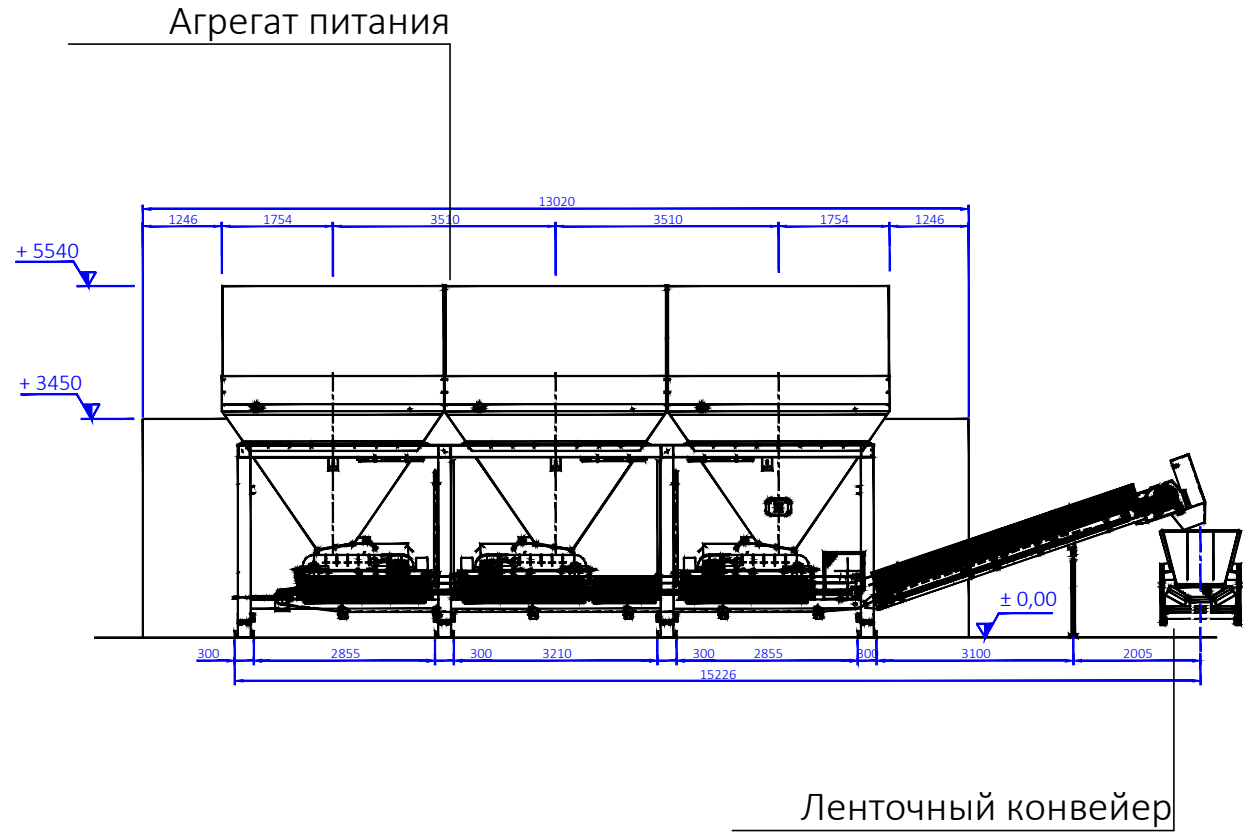
						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	3	5
Разработал	Ахаева Л					Вид спереди	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

ВИД СБОКУ

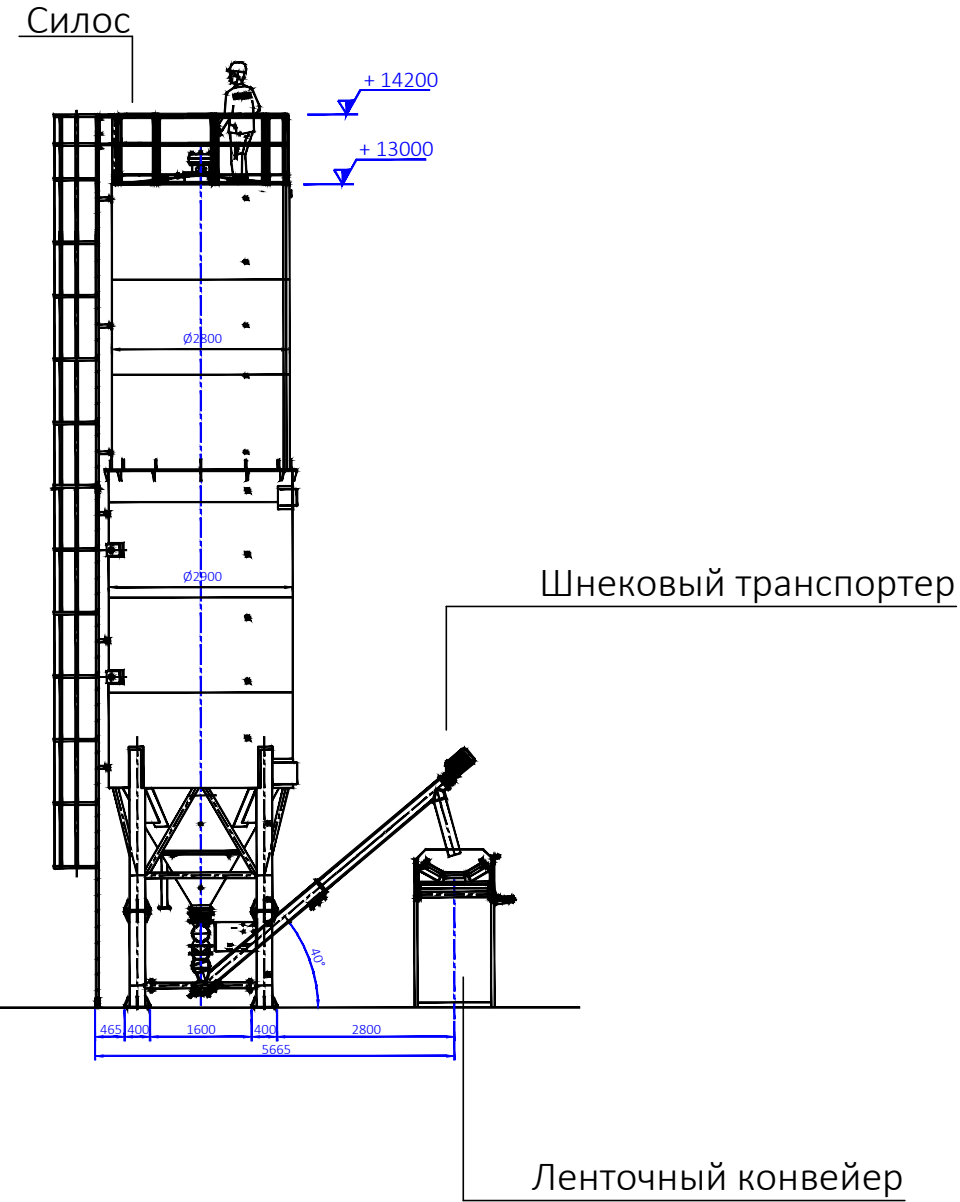


						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Касымбеков					РП	4	5
	Разработал	Ахаева Л				Вид сбоку	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

Сечение 1-1



Сечение 2-2



						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	5
						Сечение 1-1, сечение 2-2		ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
2019-АС	Архитектурно-строительная часть	
2019-ТХ	Технология производства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки ТХ.Общие данные.	
2	Вид сверху, экспликация	Дробильно-сортировочная установка
3	Сечение 1-1, сечение 2-2, сечение 3-3	
4	Сечение 4-4, сечение 5-5, сечение 6-6	
5	Сечение 7-7, сечение 8-8	

Общие данные

Стационарная дробильно-сортировочная установка

Дробильно - сортировочная установка предназначена для дробления гранита на щебень применяемого для дорожного строительства. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение.

Полезное ископаемое из карьера будет доставляться автосамосвалом на дробильно-сортировочную установку, которую предусмотрено разместить на промплощадке.

Для переработки строительного камня наиболее применима технологическая схема, включающая в себя следующие операции:

Подача исходного материал фракции 0-700 мм автосамосвалами по пандусу через бункер питателя в основную дробилку. От первичного питателя вибрационного материал подается через промежуточный бункер на щековую дробилку. Дробленая масса по конвейеру направляется в инерционный грохот для разделения. Фракция 0-5 мм подается ленточным конвейером в отвал отсева, фракции 5-70 ленточным транспортером направляется на конусную дробилку, где происходит дробление материала на фракции 0-38.

Транспортировка с помощью ленточного конвейера от конусной дробилки в грохот, где сортируется по фракциям 0-5 (30%), 5-10 (40%), 10-25 (30%) мм.

Подача питания в роторную дробилку происходит через ротор и через каскад. При дроблении использован принцип самоизмельчения «камень о камень» с помощью которого проходит процесс дробления на фракции 0-25. Раздробленная масса транспортируется с помощью ленточного конвейера в грохот где сортируется по фракциям 0-5, 5-10, 10-25 мм. Далее с помощью транспортеров, фракция 0-5, 5-10, 10-25 мм транспортируется и отгружается на открытые склады, откуда и происходит отгрузка потребителям.

Для пылеподавления на складах готовой продукции предусматривается гидрообеспыливание пылящих поверхностей. Также для ликвидации пыления при сортировке и транспортировке предусмотрено герметичное укрытие грохотов брезентом и установка на транспортерах в продольном направлении оцинкованных гнутых профилей выполненных в виде полукруга.

Исходный материал фракции 0-700 мм загружается в вибрационный питатель. Высота загрузки 4,5 метра. В атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Отсеянные отходы фракции 0-5 мм разгружаются на открытый склад. Высота склада 2,7 метра, ширина 5 метров, длинна 6 метров. В атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Для снижения уровня запыленности на складе применяется гидрообеспыливание, КПД 85%.

Материал фракции 5-700 мм загружается в щековую дробилку. Высота загрузки 2,3 метра. В атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Щековая дробилка. Высота вентиляционной трубы 12 метров, диаметр 0,5 метра. При дроблении в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Раздробленный материал фракции 0-70 мм разгружается из щековой дробилки. Высота разгрузки 1,5 метра. В атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

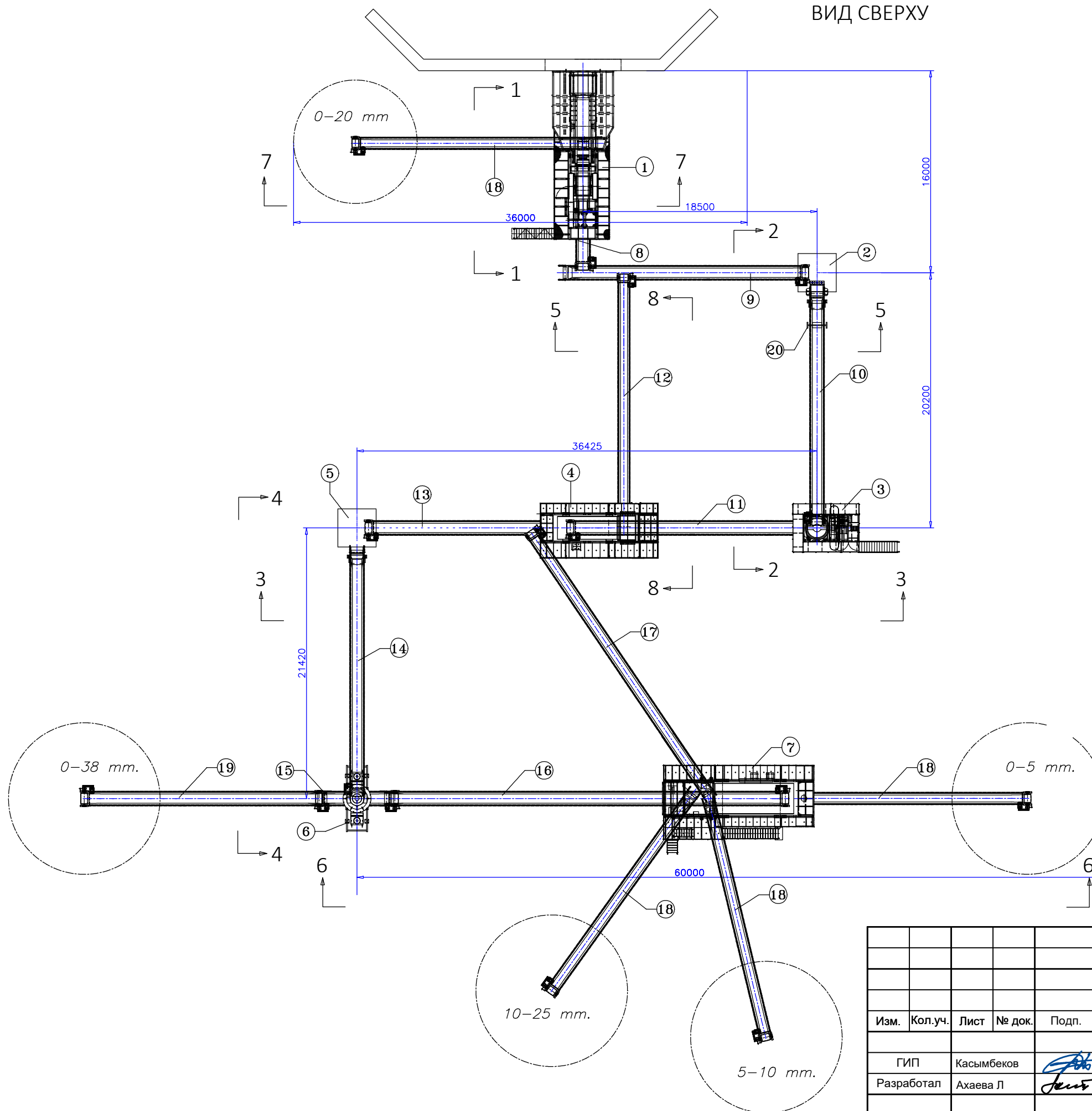
Грохот . Высота вентиляционной трубы 12 метров, диаметр 0,5 метра. При грохочении в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Отгрохоченная фракция 0-5 мм отгружается на открытый склад, высотой 3,7 метра, площадью 120 м2. В атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Для снижения уровня запыленности на складе применяется гидрообеспыливание, КПД 85%.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации.

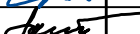
Главный инженер проекта  Касымбеков Р.

						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Касымбеков				Производственная база	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахаева Л					РП	1	5
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость рабочих чертежей марки TX. Общие данные	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

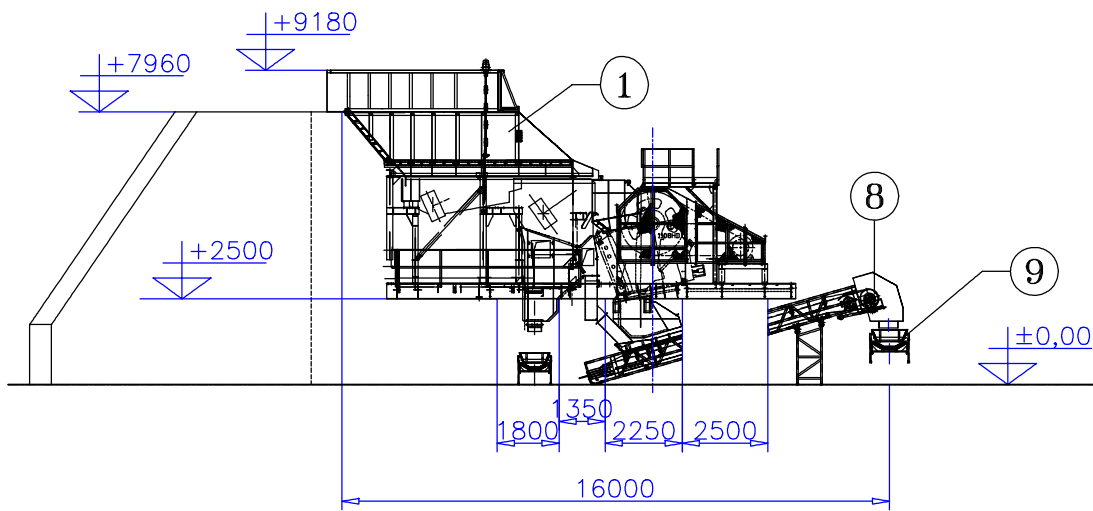


Наименование

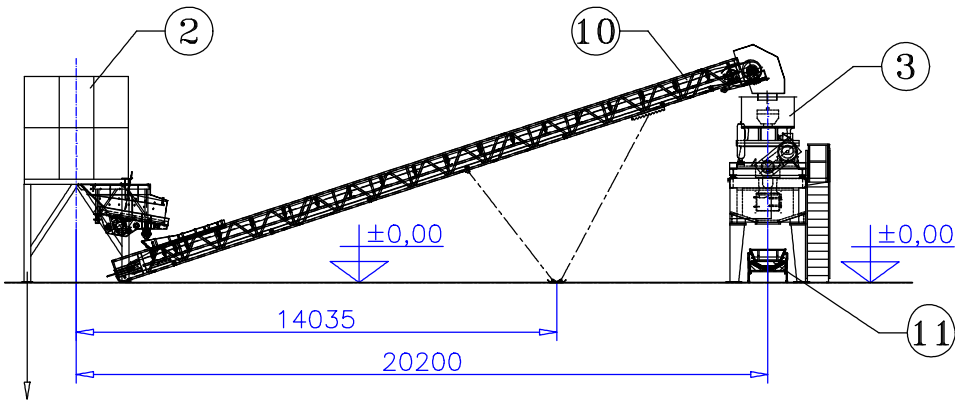
	Наименование	Кол.
1	Основная дробилка F 1235, S 1220 VE JM 1108	1
2	Промежуточный бункер 20м3 с питателем VB1020	1
3	Дробилка Sandvik Hydrocon H4800	1
4	Инерционный грохот FLO CS 86-2D	1
5	Промежуточный бункер 20м3 с питателем VB1020	1
6	Конусная дробилка VSI RP 109	1
7	Инерционный грохот FLO CS 144-3D	1
8	Ленточный конвейер 900 x 8000	1
9	Ленточный конвейер 800 x 20000	1
10	Ленточный конвейер 1000 x 19000	1
11	Ленточный конвейер 800 x 22000	1
12	Ленточный конвейер 650 x 20000	1
13	Ленточный конвейер 800 x 20000	1
14	Ленточный конвейер 1000 x 20000	1
15	Ленточный конвейер 800 x 6000	1
16	Ленточный конвейер 800 x 33000	1
17	Ленточный конвейер 650 x 25000	1
18	Ленточный конвейер 650 x 20000	4
19	Ленточный конвейер 800 x 20000	1
20	Металлодетектор Sandvik S300	1

						2026-ТХ			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	2	5
Разработал		Ахаева Л				Вид сверху, экспликация	TOO "Жетісу Жерқойнауы" TOO "MIRus GROUP"		

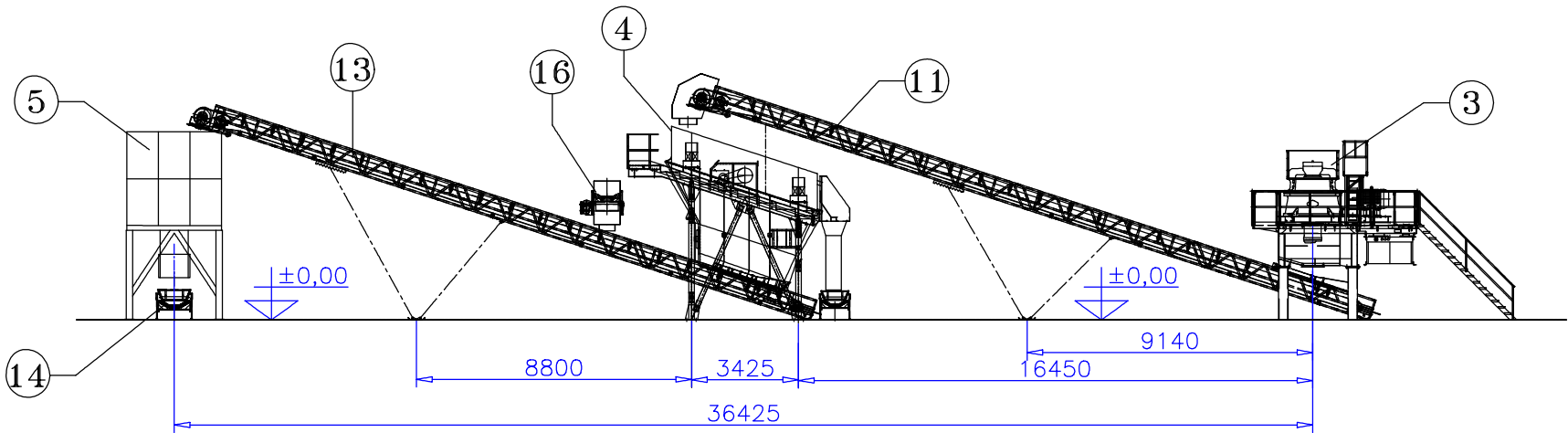
Сечение 1-1

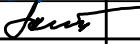


Сечение 2-2

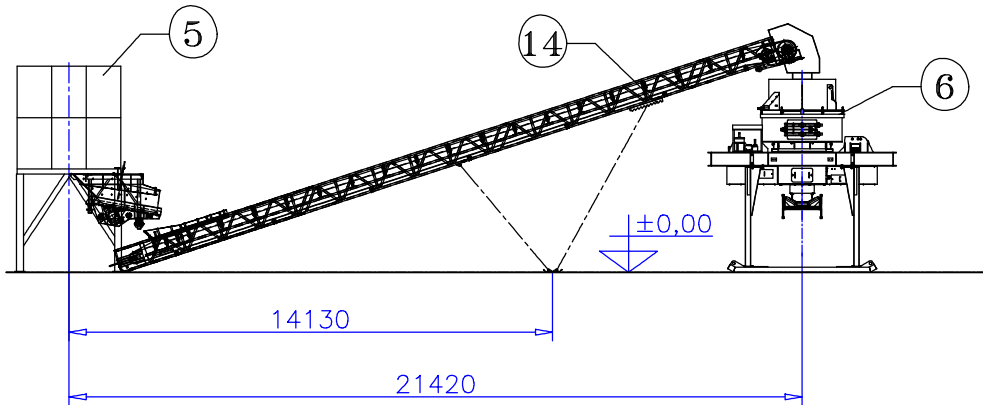


Сечение 3-3

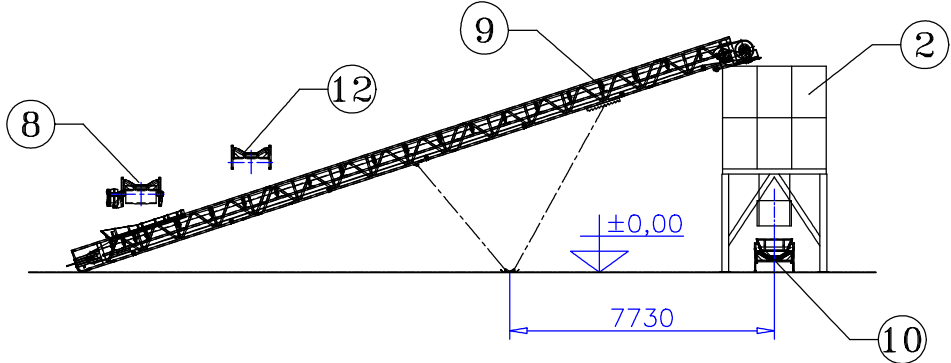


						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Касымбеков					РП	3	5
Разработал		Ахаева Л				Сечение 1-1, сечение 2-2, сечение 3-3	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

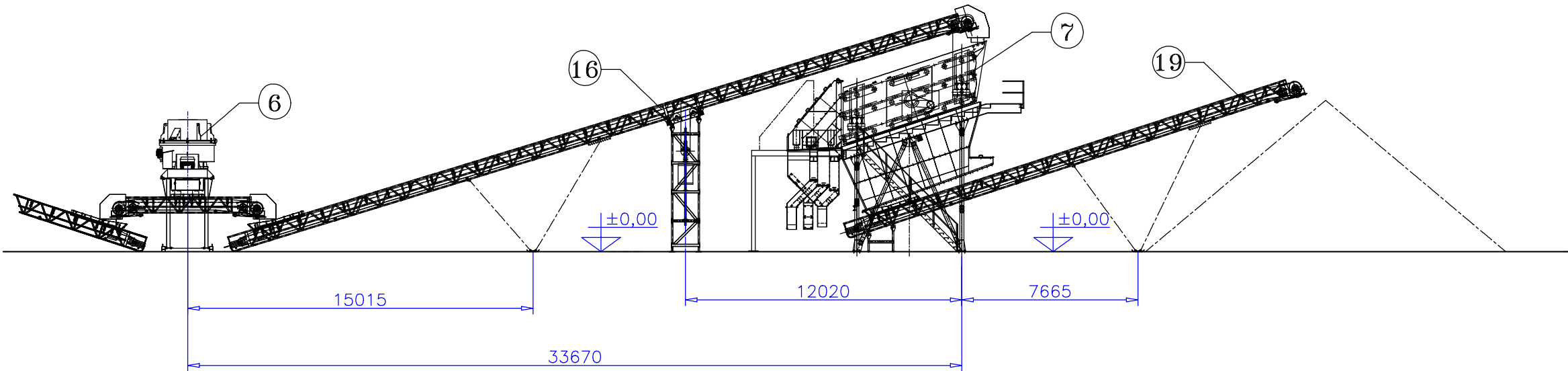
Сечение 4-4



Сечение 5-5

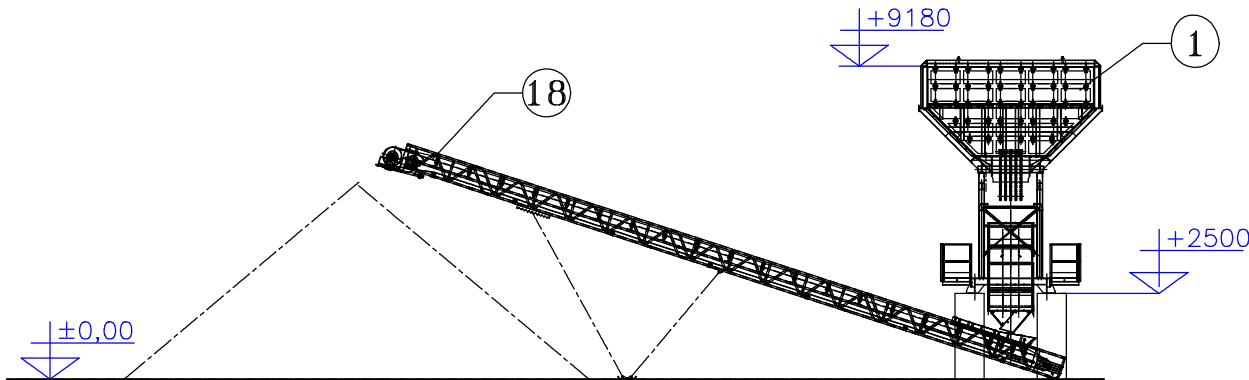


Сечение 6-6

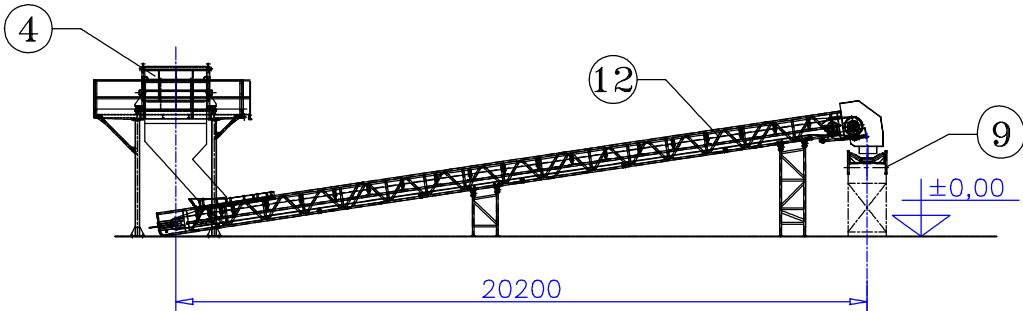


						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касымбеков						РП	4	5
Разработал	Ахаева Л					Сечение 4-4, сечение 5-5, сечение 6-6	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		

Сечение 7-7



Сечение 8-8



						2026-TX			
						Устройство временной производственной базы с вахтовым городком Филиала «Чайна Харбоур Инжиниринг Компания ЛТД» в Казахстане, расположенного в районе Маканши области Абай, для «Строительства железнодорожной линии «Бахты-Аягоз»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Касымбеков				Производственная база	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахаева Л					РП	5	5
						Сечение 7-7, сечение 8-8	ТОО "Жетісу Жерқойнауы" ТОО "MIRus GROUP"		