



**ТОО "ТНС Строй Проект" ЖШС**

Государственная лицензия № 22023755

Заказ: PC/RCC/25-0244

Заказчик: ТОО "ERG\_Recycling"

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

*"Строительство комплекса обогащения  
руды и промпродуктов (КОРП-100),  
в Хромтауском районе Актыубинской области".*

*ТОМ - 2*

*Альбом 1. ГП*

*Генеральный план.*

*Актобе, 2025г.*



**ТОО "ТНС Строй Проект" ЖШС**

Государственная лицензия № 22023755

Заказ: PC/RCC/25-0244

Заказчик: ТОО "ERG\_Recycling"

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

*"Строительство комплекса обогащения  
руды и промпродуктов (КОП-100),  
в Хромтауском районе Актюбинской области".*

*ТОМ - 2*

*Альбом 1. ГП*

*Генеральный план.*

*Директор*



*Тлеубаев Н.С.*

*Главный инженер проекта*

*Сапин М.М.*

*Актобе, 2025г.*

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	Альбом 1
ТХ	Технологические решения	Альбом 2
ТХ.Н	Технологические решения. Нестандартные изделия.	Альбом 3
КЖ-01	Конструкции железобетонные	Альбом 4-01
КЖ-02	Конструкции железобетонные	Альбом 4-02
КМ	Конструкции металлические	Альбом 5
НВ	Наружные сети водопровода	Альбом 6
ЭС	Электроснабжение	Альбом 7
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 8
ЭН	Наружное электроосвещение	Альбом 9

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ	
ГОСТ 21.508-2020	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 21.204-2020	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
СП РК 3.01-101-2013 *^	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные	
ГП-2	Ситуационный план М1:5000	
ГП-3	Разбивочный план М1:500	
ГП-4	План организации рельефа М1:500	
ГП-5	План земляных масс (начало)М1:500	
ГП-6	План земляных масс (окончание)М1:500	
ГП-7	План благоустройства М1:500	
ГП-8	Разрезы. Узлы. Для покрытия площадки готовой продукции	
ГП-9	Сводный план инженерных сетей М1:500	
ГП-10	Уборная на 2 очка Фасад. План. Разрез. Спецификации	
ГП-11	Уборная на 2 очка Стульчак, вытяжной короб	
ГП-12	Уборная на 2 очка. Кольца К-15-6, К-15-9. Плита П-2	
ГП-13	Уборная на 2 очка Плита П-1	
ГП-14	Уборная на 2 очка. Дверь Д-1. Фрамуга Ф-1	
ГП-15	Инвентарь пожарного щита ШП-А	
ГП-16	Площадка для ТБО	
ГП-17	Емкости сбора ливневых вод. Разбивочный план.	
ГП-18	План котлована. Плита основания ПЛ-1.	
ГП-19	План ограждения М1:1000	
ГП-20	Детали ограждения Ог-1	
ГП-21	Калитка К-1	
ГП-22	Ворота распашные Вр-1	
ГП-23	Лоток для сбора сточных вод	
ГП-24	Ограждение отстойника	
ГП-25	Комната мастера участка. Комната обогрева	1.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по ГП	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Плотность (%)
1.	Площадь условного проектируемого участка	га	3,08	100,0
2.	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	3024,0	9,8
3.	Площадь дорожного покрытия: на участке	м <sup>2</sup>	12059,0	39,1
-	вне участка	м <sup>2</sup>	530,0	-
4.	Свободная территория	м <sup>2</sup>	15717,0	51,1

Общие указания:

1. Генеральный план: «Строительство комплекса обогащения промпродуктов (КОП-100) в Актобинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК "разработан на основании -задания на проектирование.

-инженерно-топографического плана выполненного ИП "Калиев Т.С." и других исходных данных.

Условный участок проектируемого объекта расположен в северной части города Хромтау. Общая площадь условного участка S=3,08га. Геодезическую разбивку объекта на местности следует осуществлять по чертежам ГП.

На проектируемой территории размещены:

- комплекс обогащения промпродуктов КОРП- 100
- Площадка для ТБО
- Надворный туалет
- Комната обогрева
- Комната мастера участка
- Понижительная подстанция
- Площадка готовой продукции
- Емкость для сбора ливневых вод

Территория комплекса обнесена забором из колючей проволоки, а также отстойник с трех сторон огорожен сетчатым забором для предотвращения падения персонала в отстойник.

2. Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21.508-2020. Система проектной документации для строительства (СПДС) .

3. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

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

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта *М. Сапин* Сапин М.

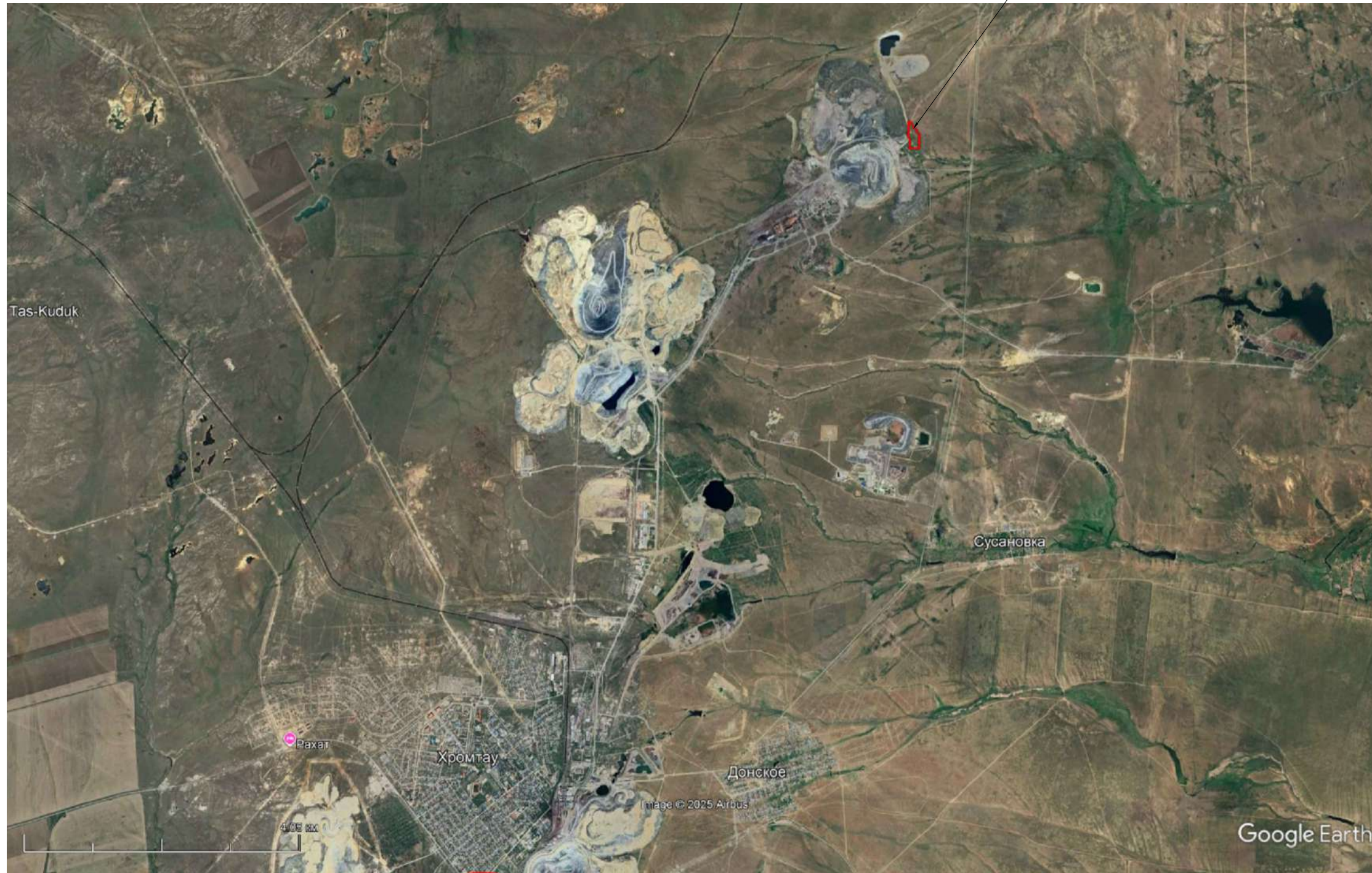
РС/RCC/25-0244 -ГП					
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актобинской области, Хромтаусском районе.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1.0				<i>М. Сапин</i>	22.01.22
Генеральный план	РП	1	25		
Общие данные					

ТОО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН  
М1:5000

Широта 50°20'45.03"С  
Долгота 58°31'31.20"В



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- - Условная граница проектируемого участка

						РС/СС/25-0244 -ГП		
						Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтауском районе, на территории ДГОК		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сапин М.			<i>М. Сапин</i>	09.25	Генеральный план	РП	2
Разработал	Балжигитов			<i>Б. Балжигитов</i>	09.25			
Проверил	Сапин М.			<i>М. Сапин</i>	09.25	Ситуационный план М1:5000		
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.			<i>Н.С. Тлеубаев</i>	09.25			
						ТОО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025		

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

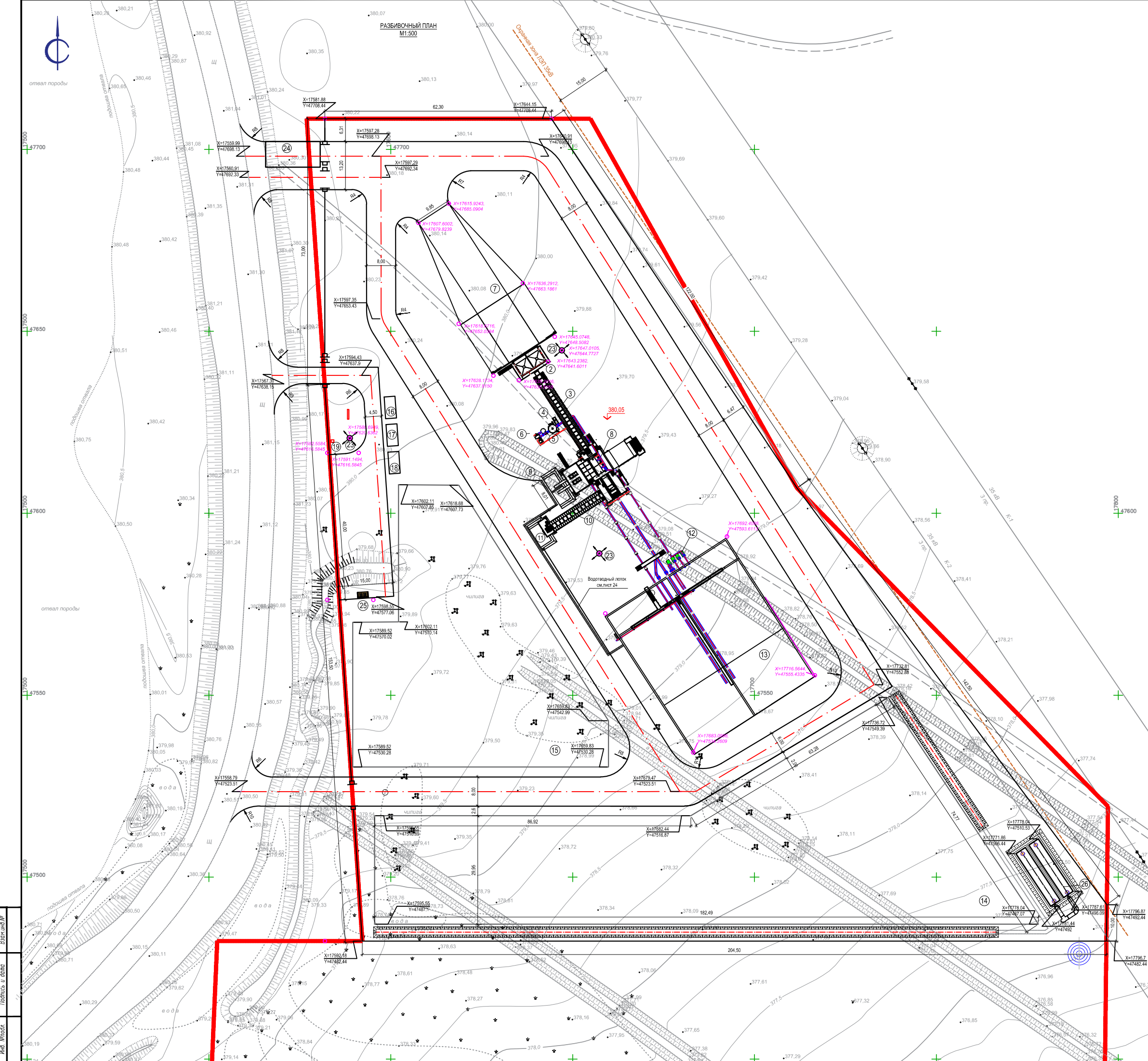
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН  
М1:500

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Пандус разгрузочный	
2	Примемый бункер V=2x30 м³	
3	Конвейер В-800 мм L-32000 мм	
4	Воздушный ресивер V=32 м³	
5	Воздухозаборник	
6	Турбокомпрессор	
7	Операторная	
8	Отсадочный коллекс	
9	Заком концентрата хромовой руды	
10	Конвейер В-800 мм L-25500 мм	
11	Заком промпродукта	
12	Насосная станция	
13	Отстойник оборотной воды	
14	Площадка готовой продукции	
15	Площадка для сырья	
16	Комната обогрева	См. ГП 25
17	Комната мастера участка	См. ГП 25
18	Понижительная подстанция 2КТПН630-6/0,4	
19	Надворный туалет	См. ГП 10-13
20	Пожарный щит	См. ГП 14
21	Сетчатое ограждение	См. ГП 18-24
22	Внутриплощадочные автодороги	
23	Проекторная мачта с молниеприемником	
24	Автомобильные весы с навесом	нанесено условно, будет предусмотрен отдельным проектом
25	Площадка сбора ТБО	См. ГП 15
26	Емкость для сбора ливневых вод 100м³ (2шт)	См. ГП 16-17

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница согласно гос. акта
- Условная граница проектируемого участка (ограждение территории)
- 
- 
- 
- 
- Координаты точек



1. Настоящая рабочая документация разработана на основании задания на проектирование, инженерно-топографического плана выполненного ИП "Калиев Т.С." в 2025 году, других исходных данных.  
 2. Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21.508-93 (изд. 2003 г.) Система проектной документации для строительства (СПДС).  
 3. Система координат - условная (местная). Система высот - условная (Балтийская).

Изм.				Лист				Дата			
1	-	Зан	12.25	PC/RCC/25-0244 -ГП				Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтауском районе, на территории ДГОК			
Гип	Салин М.	09.25		Генеральный план				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Балчиголов	09.25						РП	3		
Проверил	Салин М.	09.25		Разбивочный план				ТОО "НС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025			
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.	09.25		М1:500							

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Пандус разгрузочный	
2	Примемный бункер V=2x30 м³	
3	Конвейер В-800 мм L-32000 мм	
4	Воздушный ресивер V=32 м³	
5	Воздухозаборник	
6	Турбокомпрессор	
7	Операторная	
8	Отсадочный коллекс	
9	Заком концентрата хромовой руды	
10	Конвейер В-800 мм L-25500 мм	
11	Заком промпродукта	
12	Насосная станция	
13	Отстойник оборотной воды	
14	Площадка готовой продукции	
15	Площадка для сырья	
16	Комната обогрева	См. ГП 25
17	Комната мастера участка	См. ГП 25
18	Понижительная подстанция 2КТПН630-6/0,4	
19	Надворный туалет	См. ГП 10-13
20	Пожарный щит	См. ГП 14
21	Сетчатое ограждение	См. ГП 18-24
22	Внутриплощадочные автодороги	
23	Прожекторная мачта с молниеприемником	
24	Автомобильные весы с навесом	нанесено условно, бюджет предусмотрен отдельным проектом
25	Площадка сбора ТБО	См. ГП 15
26	Емкость для сбора ливневых вод 100м³ (2шт)	См. ГП 16-17

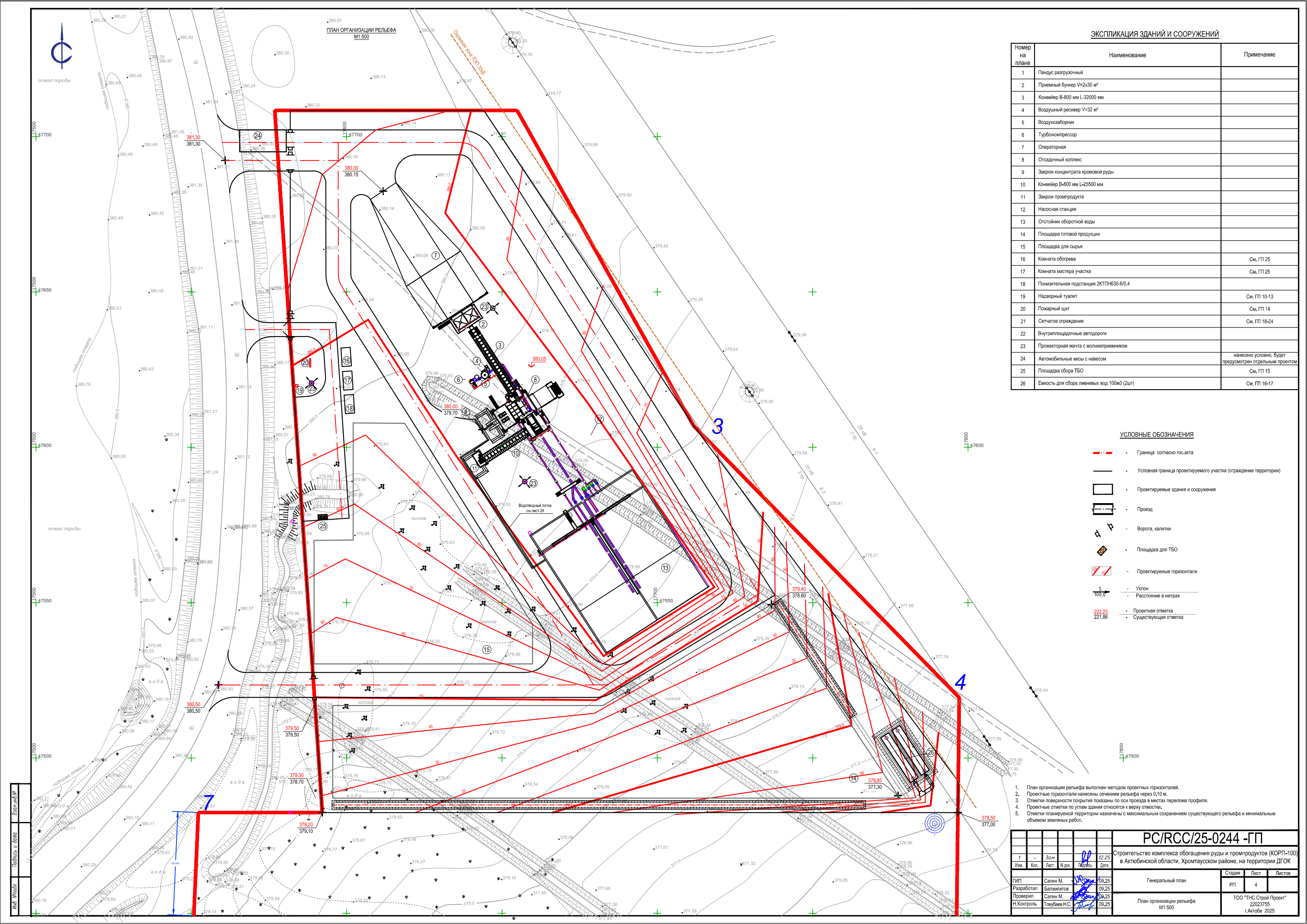
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница согласно гос.акта
- Условная граница проектируемого участка (ограждение территории)
- Проектируемые здания и сооружения
- Проезд
- Ворота, калитки
- Площадка для ТБО
- Проектируемые горизонтали
- Уклон
- Расстояние в метрах
- Проектная отметка
- Существующая отметка

- План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей.
- Проектные горизонтали нанесены сечением рельефа через 0,10 м.
- Отметки поверхности покрытия показаны по оси проезда в местах перелома профиля.
- Проектные отметки по углам здания относятся к верху отмостки.
- Отметки планируемой территории назначены с максимальным сохранением существующего рельефа и минимальным объемом земляных работ.

ИЗМ.				Лист				Дата			
Гип				Санин М.				09.25			
Разработал				Балкиритов				09.25			
Проверил				Санин М.				09.25			
Н.Контроль				Тлеубаев Н.С.				09.25			

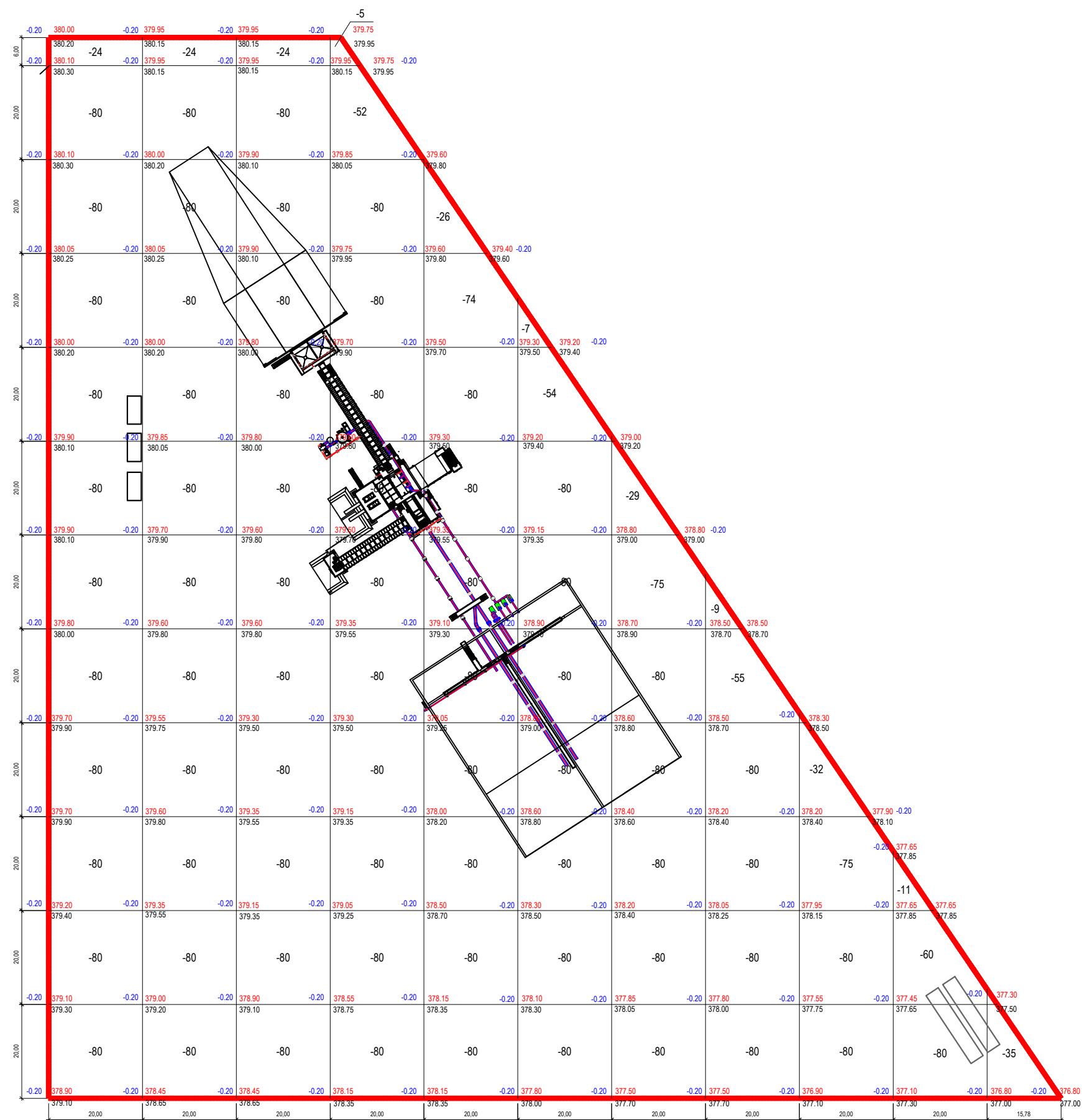
<b>PC/RCC/25-0244 -ГП</b>		
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК		
Стадия	Лист	Листов
РП	4	
Генеральный план		ТОО "НС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025
План организации рельефа М1:500		



Имя, Инициалы, Подпись, Дата



ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (НАЧАЛО)  
М1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Граница условного проектируемого участка
- 20 - Выемка грунта
- - Проектная отметка(красная)
- - Существующая отметка(черная)
- ±0,00 - Рабочая отметка

1. Провести срезку растительного слоя грунта мощностью 0,2м.

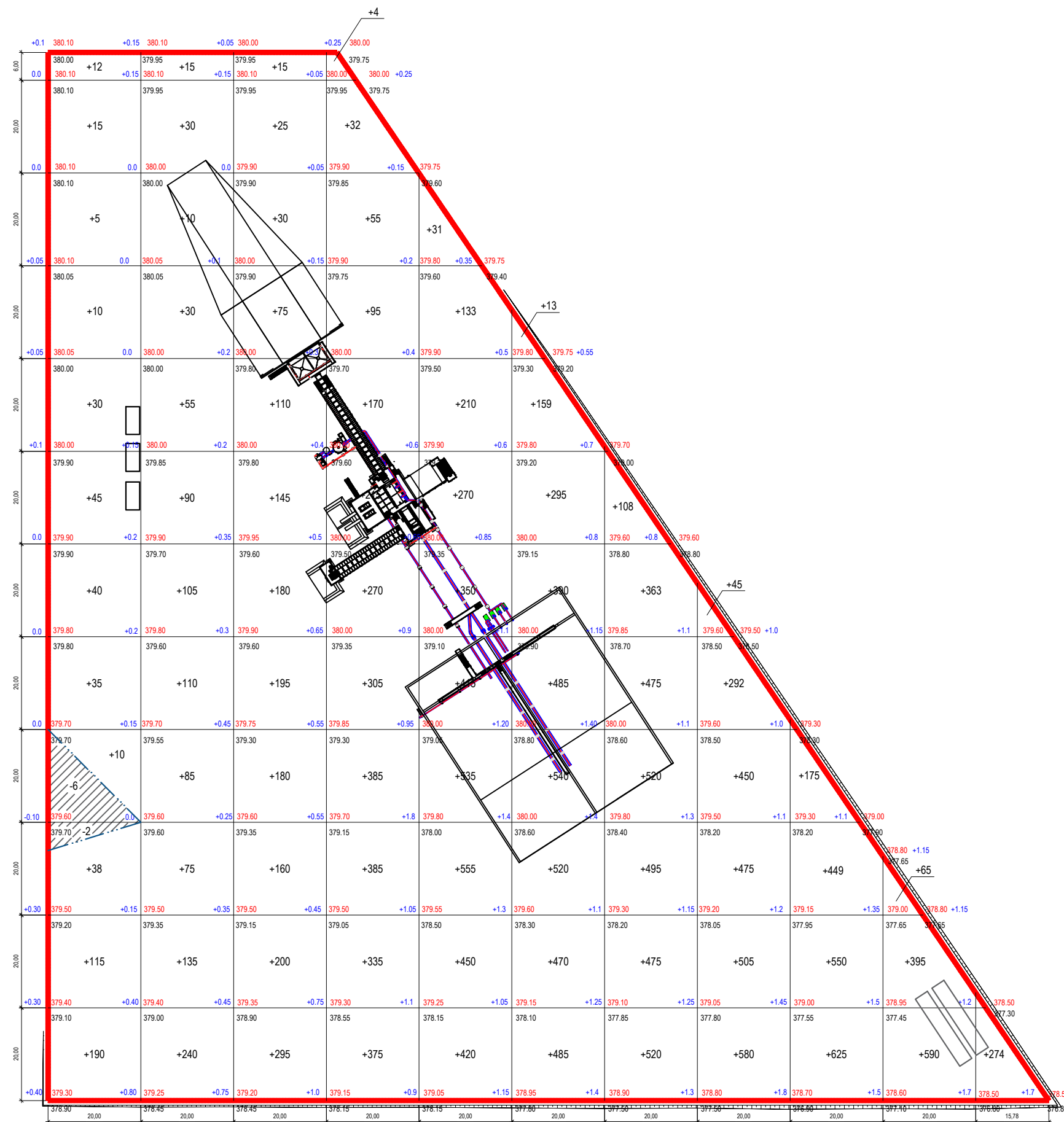
Насыль(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого	-
Выемка(-)	-904	-904	-904	-857	-740	-621	-504	-384	-267	-151	-35	-	-	-	-	Итого	-6271

PC/RCC/25-0244 -ГП										Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актобинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК			
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Салин М.	09.25					Генеральный план				РП	5	
Разработал	Балингитов	09.25					План земляных масс(начало)				ТОО "ТНС Строй Проект"		
Проверил	Салин М.	09.25					Снятие плодородного слоя грунта				22023755		
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.	09.25					М1:500				г.Актобе 2025		



ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (ОКОНЧАНИЕ)  
М1:500

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС



№ п/п	Наименование грунта	Количество, м³				Примечание
		На территории		Вне территории		
		Насыль (+)	Выемка (-)	Насыль (+)	Выемка (-)	
1.	Грунт планировки территории :	20913	8			ГП
2.	Вытесненный грунт,	-	11410			
	в том числе, при устройстве :					
	а) подземных частей зданий (сооружений)	-	4496			АС
	б) автодорожных покрытий и площадок	-	6913			ГП
	в) подземных сетей	-	1			ГП
	г) плодородной почвы на участках озеленения	-	-			ГП
3.	Грунт для устройства пандуса	1555	-	401		-
4.	Насыль с поправкой на уплотнение 0.1	2246	-	40		Инж. геол. из.
	Всего пригодного грунта	24714	11418	441		-
5.	Недостаток пригодного грунта	-	13296	-	441	
6.	Плодородный грунт	-	6284			
	в том числе:					
	а) используемый для озеленения территории	-	-			
	б) избыток плодородного грунта	6284	-			
7.	Итого перерабатываемого грунта	30998	30998	441	441	

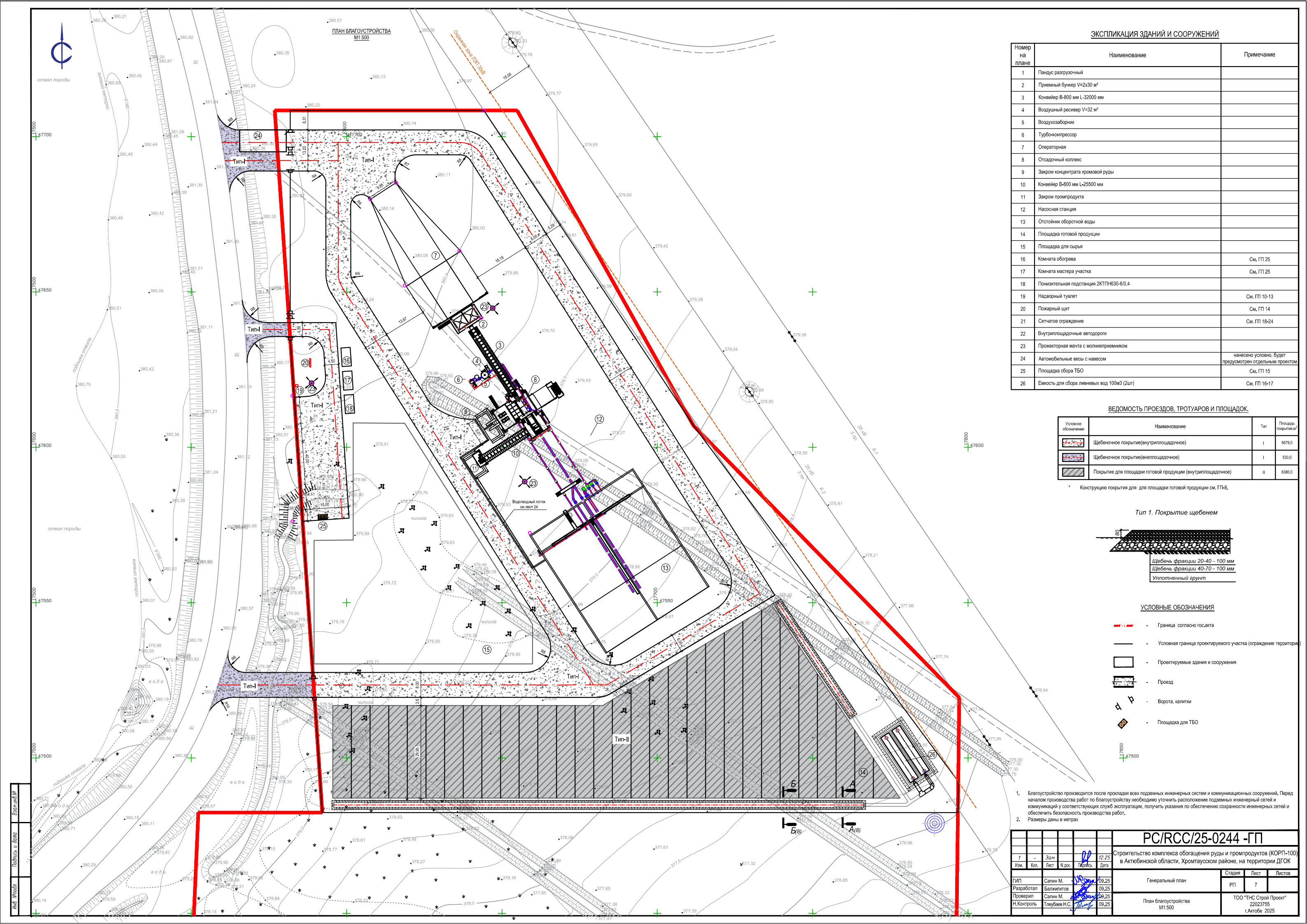
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - - - Условная граница проектируемого участка
- 20 - Насыль грунта
- 221.80 - Проектная отметка(красная)
- 221.80 - Существующая отметка(черная)
- ±0.00 - Рабочая отметка
- - Линия нулевых работ

Насыль(+)	+545	+980	+1610	+2626	+3369	+3357	+2956	+2347	+1799	+1050	+274	+20913
Выемка(-)	-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8

- В качестве основных фигур для подсчета земляных масс выбраны квадраты со сторонами 20х20м. Размеры других фигур, отличных от квадрата, определены аналитически.
- Ведомость земляных масс разработана на основании вертикальной планировки участка.
- Перед началом земляных работ растительный грунт подлежит срезу.

PC/RCC/25-0244 -ГП					
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК					
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
ГИП	Салин М.	09.25	Генеральный план		
Разработал	Балигитов	09.25	РП	6	
Проверил	Салин М.	09.25	План земляных масс(окончание)		
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.	09.25	М1:500		
					ТОО "ГНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Пандус разгрузочный	
2	Приемный бункер V=2x30 м³	
3	Конвейер В-800 мм L-32000 мм	
4	Воздушный ресивер V=32 м³	
5	Воздухозаборник	
6	Турбокомпрессор	
7	Операторная	
8	Отсадочный коллекс	
9	Заком концентрата хромовой руды	
10	Конвейер В-800 мм L-25500 мм	
11	Заком промпродукта	
12	Насосная станция	
13	Отстойник оборотной воды	
14	Площадка готовой продукции	
15	Площадка для сырья	
16	Комната обогрева	См. ГП 25
17	Комната мастера участка	См. ГП 25
18	Понижительная подстанция 2КТПН630-6/0,4	
19	Надворный туалет	См. ГП 10-13
20	Пожарный щит	См. ГП 14
21	Сетчатое ограждение	См. ГП 18-24
22	Внутриплощадочные автодороги	
23	Прожекторная мачта с молниеприемником	
24	Автомобильные весы с навесом	нанесено условно, будет предусмотрен отдельным проектом
25	Площадка сбора ТБО	См. ГП 15
26	Емкость для сбора ливневых вод 100м³ (2шт)	См. ГП 16-17

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК.

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь, м²
	Щебеночное покрытие (внутриплощадочное)	I	5678,0
	Щебеночное покрытие (внеплощадочное)	I	530,0
	Покрытие для площадки готовой продукции (внутриплощадочное)	II	6380,0

Конструкцию покрытия для для площадки готовой продукции см. ГП-8.

Тип 1. Покрытие щебнем



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница согласно гос.акта
- Условная граница проектируемого участка (ограждение территории)
- Проектируемые здания и сооружения
- Проезд
- Ворота, калитки
- Площадка для ТБО

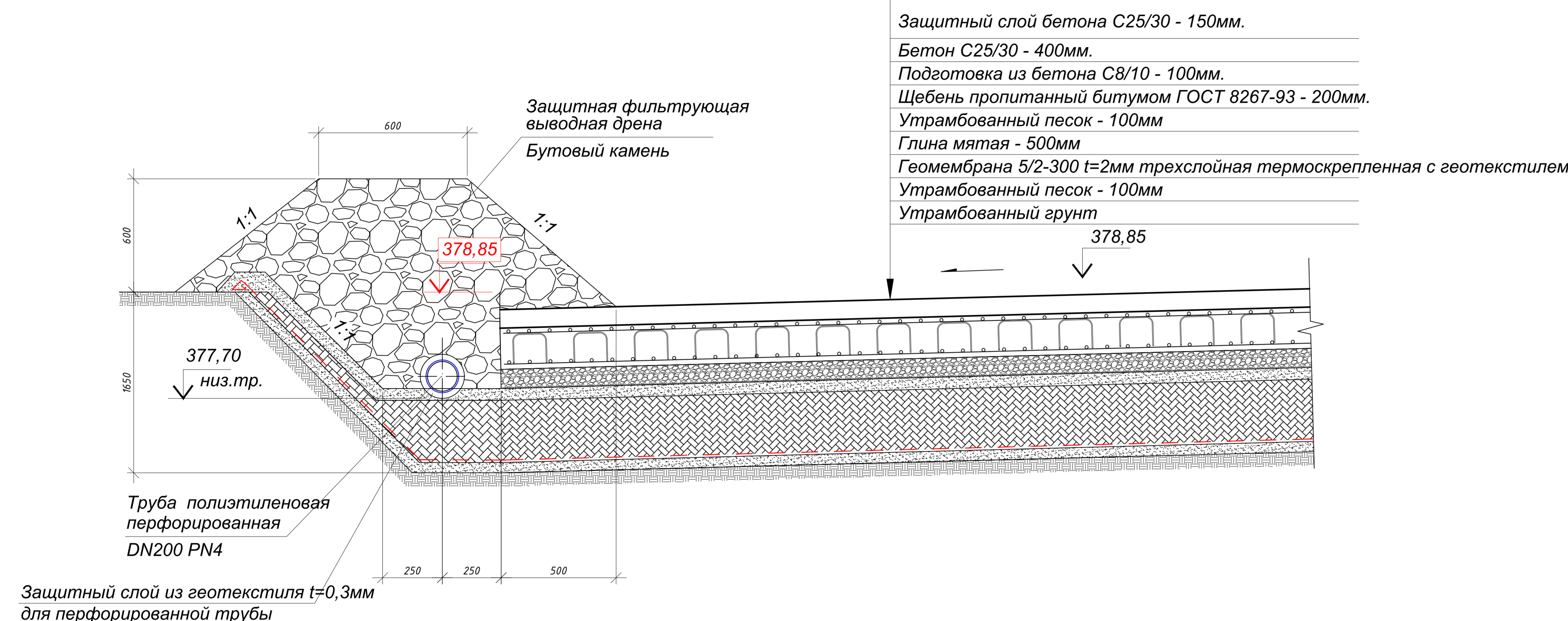
1. Благоустройство производится после прокладки всех подземных инженерных систем и коммуникационных сооружений. Перед началом производства работ по благоустройству необходимо уточнить расположение подземных инженерных сетей и коммуникаций у соответствующих служб эксплуатации, получить указания по обеспечению сохранности инженерных сетей и обеспечить безопасность производства работ.
2. Размеры даны в метрах

PC/RCC/25-0244 -ГП

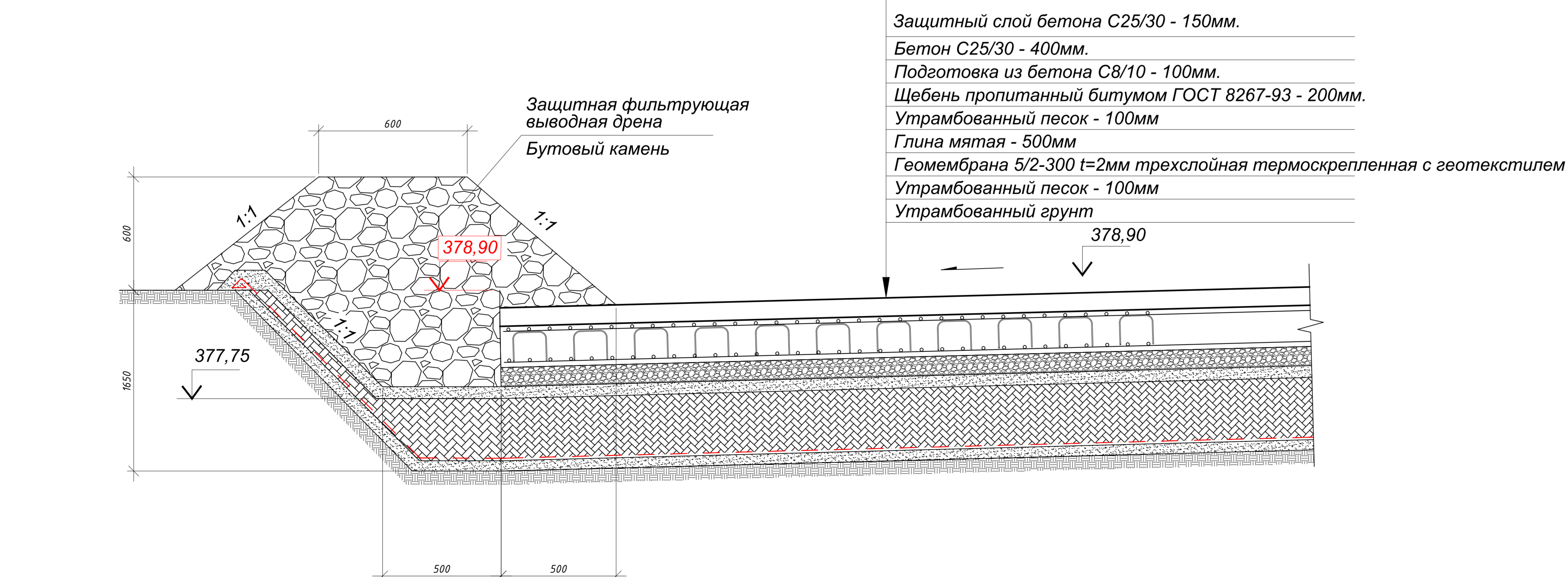
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК				Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Зан.	Дата	РП	7	
ГИП	Салин М.	09.25		Генеральный план		
Разработал	Балкиритов	09.25				
Проверил	Салин М.	09.25				
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.	09.25		План благоустройства М1-500		
				ТОО "НС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025		

Тип II

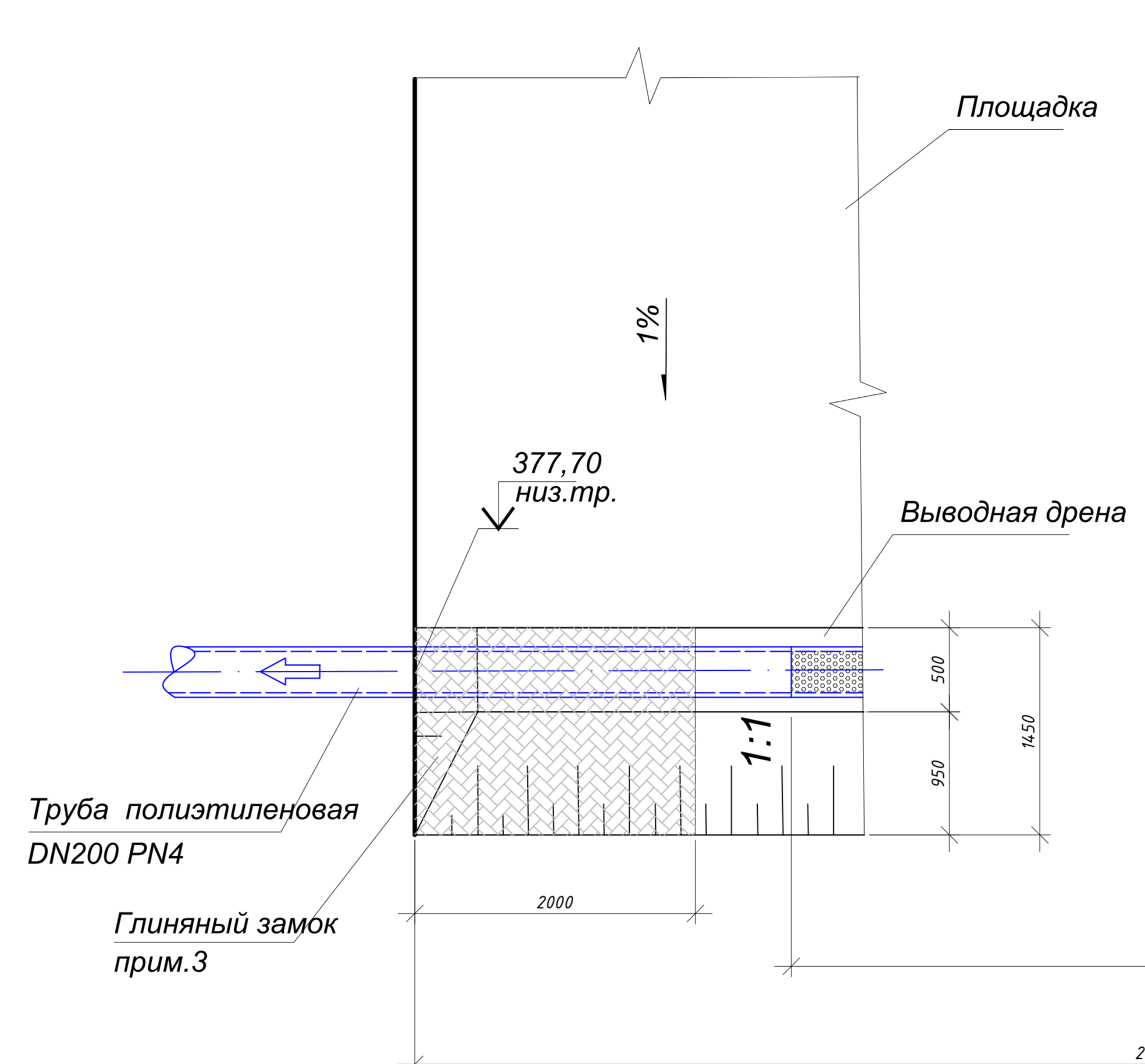
**А - А**  
(см. лист 7)



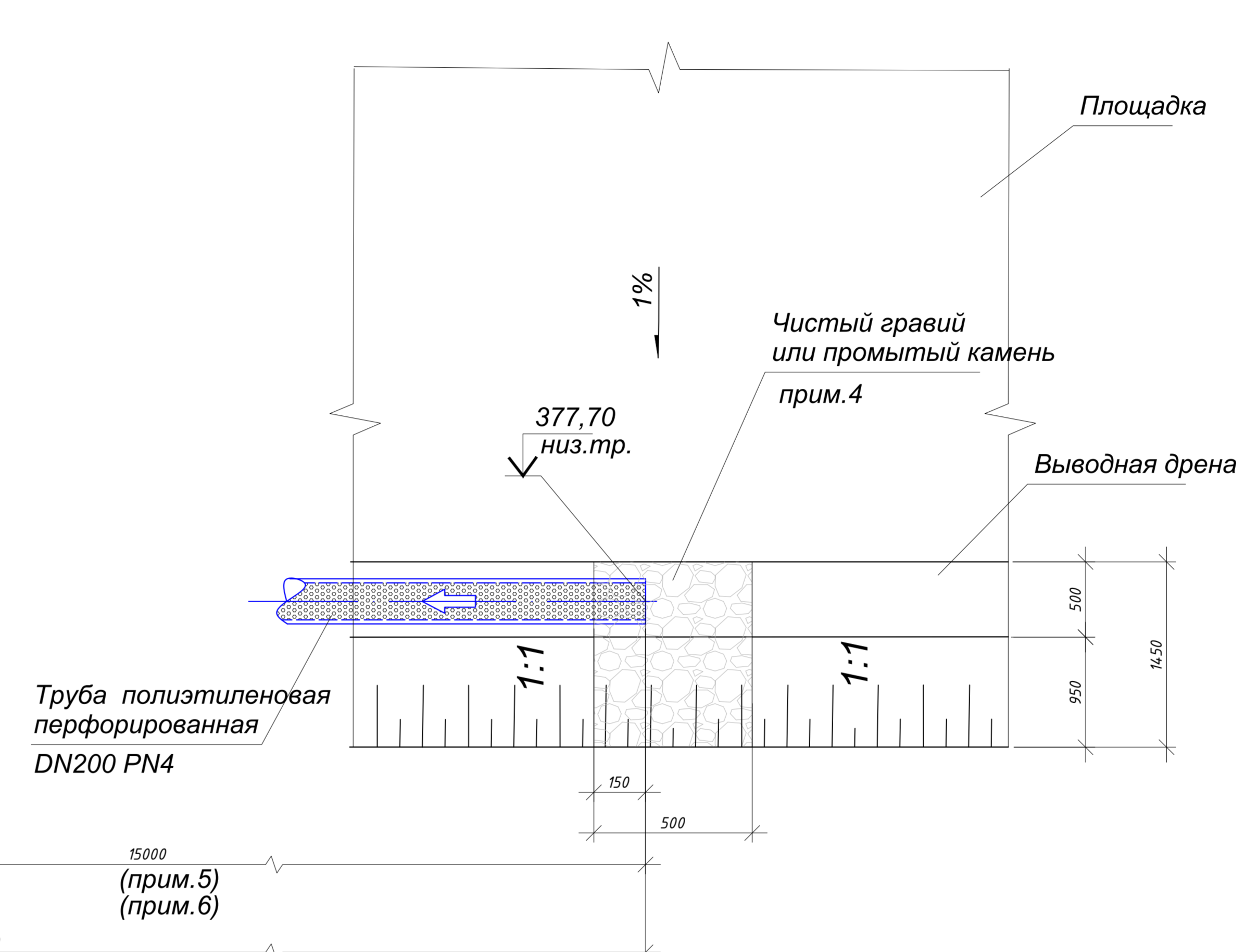
**Б - Б**  
(см. лист 7)



**Узел А**  
(см. лист 7)



**Узел Б**  
(см. лист 7)



**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
	ГОСТ 18599-2001	Труба полиэтиленовая DN200 SDR21	100	5,77	п.м.
	ГОСТ 18599-2001	Отвод сегментный DN200 SDR21	1		
	ГОСТ 18599-2001	Тройник равнопроходный DN200 SDR21	1		
	ГОСТ 18599-2001	Переход эксцентричный DN200/DN60 SDR21	1		
	ГОСТ 33068-2014	Геотекстиль нетканый толщ.0,3 мм	1,8		м2
		Бутовый камень	130,0		м3

1. Работать совместно с чертежами раздела ГП.
2. Все размеры в миллиметрах.
3. Выполнить гидроизоляцию выхода дренажной трубы из выводной дрены с помощью мятой глины.
4. Начало дренажной трубы в выводной дрене заполнить чистым гравием или промытым камнем.
5. Дренажную трубу перфорировать по окружности отверстиями диаметром не менее 10 мм, плотность перфорации не менее 20 отверстий на 1 погонный метр трубы, длина перфорации не менее 15 м.
6. Участок перфорации на дренажной трубе обернуть не менее 3 раз геотекстилем для предотвращения попадания мелких фракции бутового камня в отверстия перфорации.

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Иф. № подл.

Изм.						Кол.						Лист						N док.						Подпись						Дата					
<b>РС/РСС/25-0244 -ГП</b>																																			
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																																			
Генеральный план												Стадия			Лист			Листов																	
Разработал												РП			8																				
Проверил																																			
Н.Контроль																																			
Генеральный план																																			
Разрезы. Узлы.																																			
ТОО "ТНС Строй Проект"																																			
22023755																																			
г.Актобе 2025																																			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

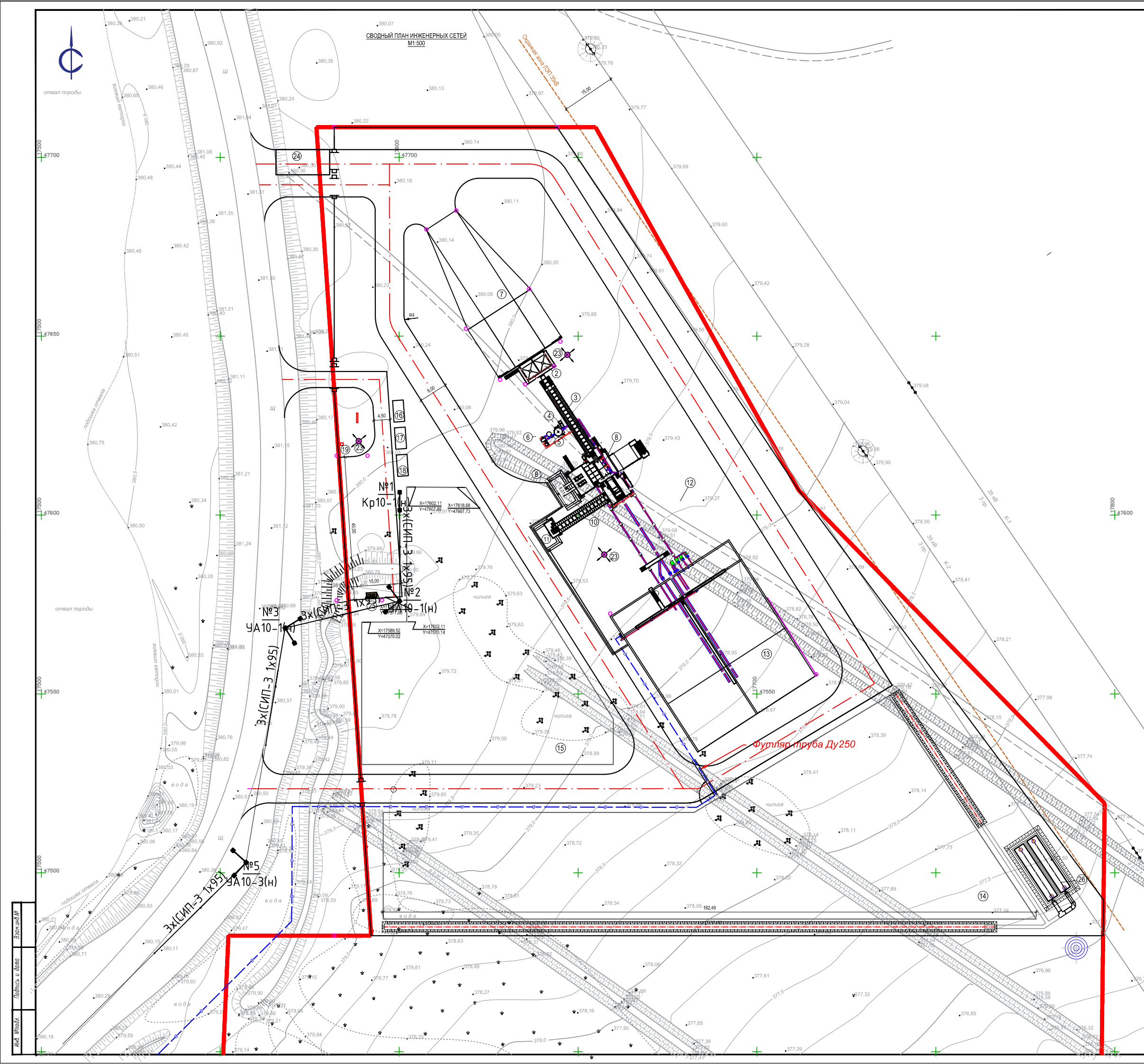
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Пандус разгрузочный	
2	Приемный бункер V=2х30 м³	
3	Конвейер В-800 мм L-32000 мм	
4	Воздушный ресивер V=32 м³	
5	Воздухозаборник	
6	Турбокомпрессор	
7	Операторная	
8	Отсадочный коллекс	
9	Заком концентрата хромовой руды	
10	Конвейер В-800 мм L-25500 мм	
11	Заком промпродукта	
12	Насосная станция	
13	Отстойник оборотной воды	
14	Площадка готовой продукции	
15	Площадка для сырья	
16	Комната обогрева	См. ГП 25
17	Комната мастера участка	См. ГП 25
18	Понижительная подстанция 2КТПН630-6/0,4	
19	Надворный туалет	См. ГП 10-13
20	Пожарный щит	См. ГП 14
21	Сетчатое ограждение	См. ГП 18-24
22	Внутриплощадочные автодороги	
23	Пржекторная мачта с молниеприемником	
24	Автомобильные весы с навесом	нанесено условно, будет предусмотрен отдельным проектом
25	Площадка сбора ТБО	См. ГП 15
26	Емкость для сбора ливневых вод 100м³ (2шт)	См. ГП 16-17

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

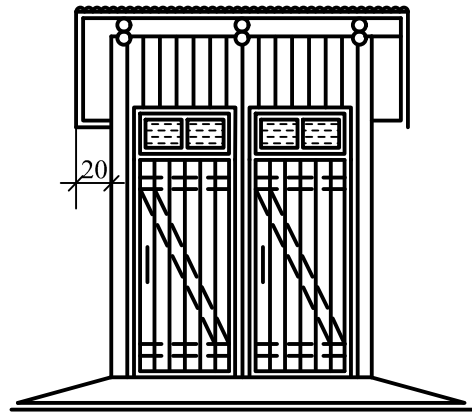
- Граница согласно гос.акта
- Условная граница проектируемого участка (ограждение территории)
- Проектируемые здания и сооружения
- Проезд
- Ворота, калитки
- Площадка для ТБО
- Проектируемая сеть водоснабжения
- Проектируемая сеть электроснабжения

- Данный лист разработан на основании альбомов наружных сетей и заданий снежных отделов. Недостающую информацию по наружным сетям - см. соответствующие альбомы инженерных сетей.
- Перед началом производства работ уточнить положение существующих подземных инженерных систем и коммуникаций. Работы должны инженерных сетей вести с соблюдением мер безопасности. Существующие здания и сооружения, а также инженерные сети, подлежащие сносу, демонтировать до начала производства работ

<b>PC/RCC/25-0244 -ГП</b>					
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК					
Изм.	Кол.	Зан.	Лист	Дата	Страницы
				12.25	РП 9
Гип	Салин М.	09.25	Генеральный план		
Разработал	Балчижитов	09.25			
Проверил	Салин М.	09.25			
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.	09.25	Сводный план инженерных сетей М1:500		
					ТОО "НКС Строй Проект" 22023755 г.Актюбе 2025

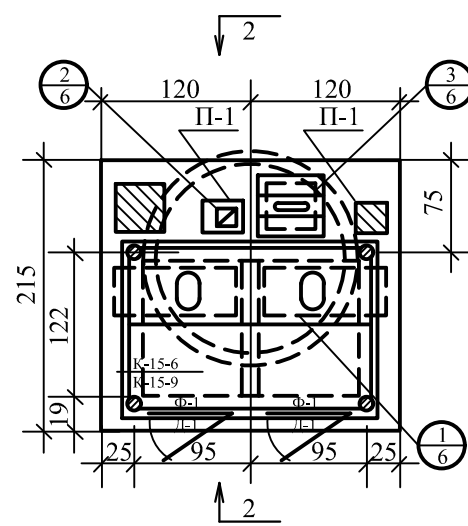


ФАСАД



П Л А Н

Выгреб жел.бетонный



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	Наименование показателей	Ж.б. выгреб
1	Площадь застройки надземной части	5.2 м2
2	Строительный объем надземной части	7.0 м3
3	Вместимость выгреба	3.6 м3
4	Строительный объем подземной части	5.0 м3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ И ЩИТОВ

Марка элем.	Размер в мм		К-во шт	Черт. №
	полотна	проема		
Д-1	700x1800	700x2175	2	5
Ф-1	700x250	-	2	5
Крыша выгреба	500x500	-	1	5

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ

Марка элемента	К-во шт	Объем бетона в м3		Вес армат. в кг		Вес элем. кг	Марка бетона	Черт. №
		элем.	всего	элем.	всего			
П-1	2	0.191	0.382	24.64	49.28	477	150	4
П-2	1	0.178	0.178	5.60	5.60	435	150	4
К-15-6	2	0.910	1.820	6.20	12.4	2184	150	3
К-15-9	1	1.420	1.420	1.420	1.420	3408	150	3
бетон по месту			0.015		0.60			
Итого:			1.625		81.48			

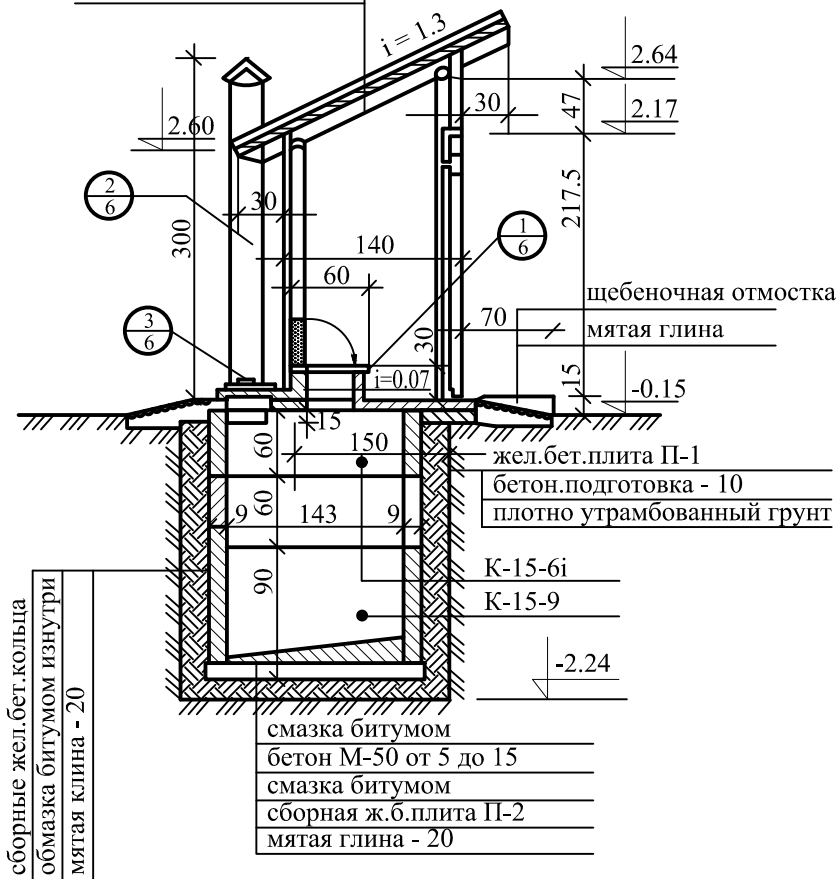
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

Наим. констр.	Наименование элементов	Сечен. в см	К-во шт	Общая длина м	Объем м3
Надземная часть	Каркас	d=12	-	140пм	0.16
	Обвязка и раскосы	12/2	-	18.0пм	0.12
	Обшивка	3	-	15.0м2	0.45
	Стропила	d=12	3	6.3пм	0.08
Итого:					0.83

РАЗРЕЗ 2-2

Выгреб из сборных ж.б. колец

волнистая асбофанера по обрешетке 5x5  
стропила Ø12см



ПРИМЕЧАНИЯ

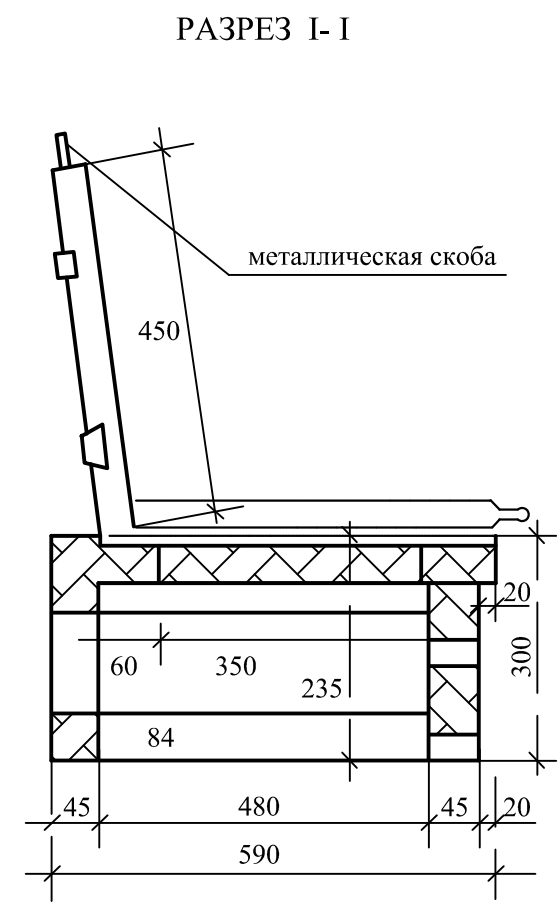
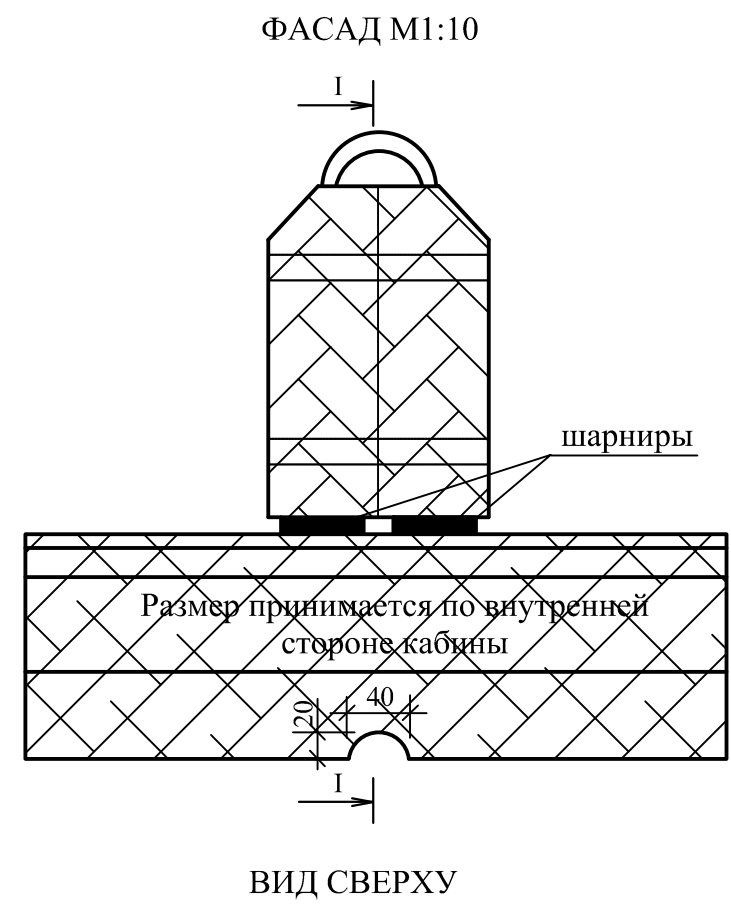
- Укладку ж.б. колец вести на растворе М25. Внутреннюю поверхность колец смазать битумом.
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с землей и каменными конструкциями, должны быть защищены от гниения в соответствии со СП РК 2.01-101-2013.
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами 11,12,13,14.
- Неиспользуемые отверстия в плите П-1 до укладки плиты заделать бетоном В7,5 по сетке из арматуры диаметром 6А1 с ячейками 100x100мм.
- Спецификации материалов даны на одну уборную.
- Деревянный каркас крепится анкерами, выпущенными из железобетонной плиты.

Изм.						Кол.			Лист			N док.			Подпись			Дата		
<b>РС/СС/25-0244 -ГП</b>																				
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																				
Общеплощадочные материалы												Стадия	Лист	Листов						
												РП	10							
Уборная на 2 очка Фасад. План. Разрез. Спецификации												ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025								

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

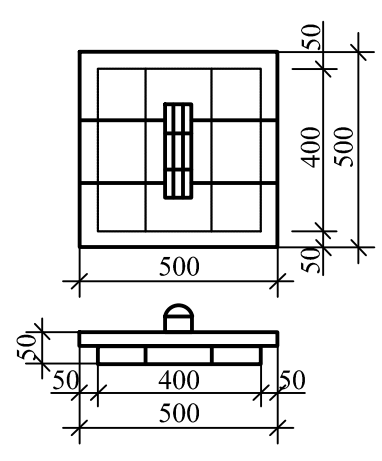
СТУЛЬЧАК В УБОРНЫХ С1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

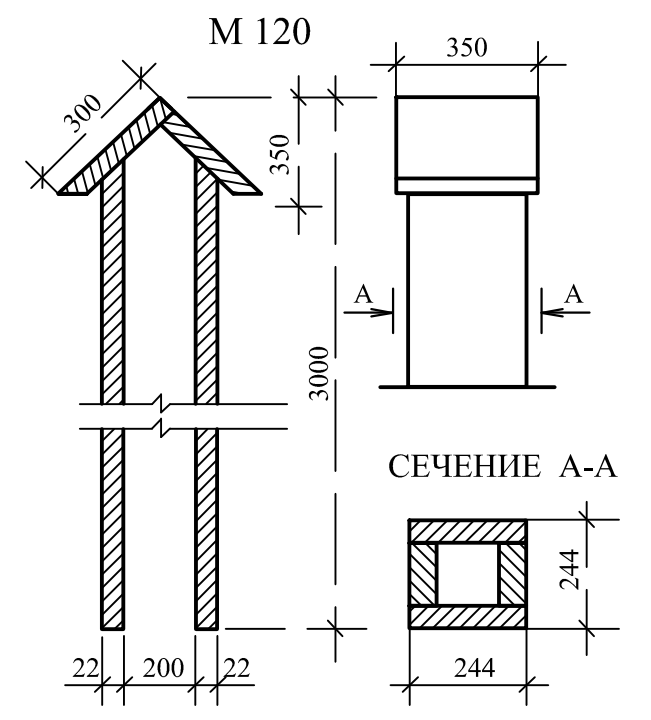


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса кг	Примеч.
		Стульчак	0,15	-	
		Крышка выгреба	0,01	-	
		Вытяжной короб	0,13	-	

КРЫШКА ВЫГРЕБА СЪЕМНАЯ

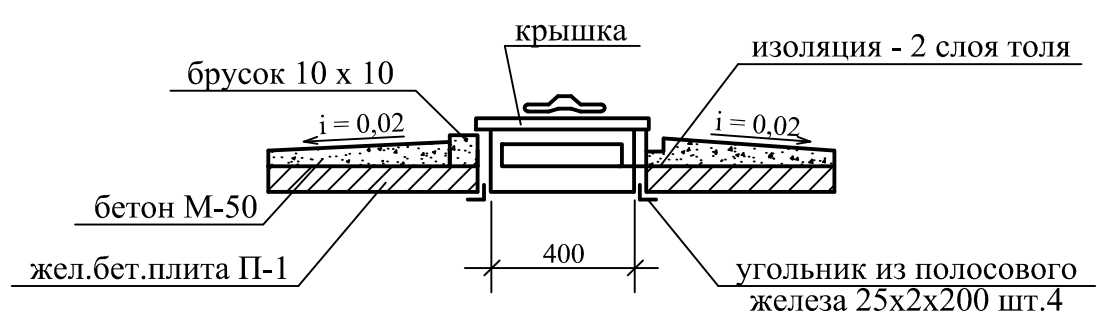


ВЫТЯЖНОЙ КОРОБ ВК



1. Стульчак и короба выполняются из строганных досок.
2. Стульчак и крышку с наружной стороны покрасить масляной краской за 2 раза, а с внутренней стороны стульчак осмолить.

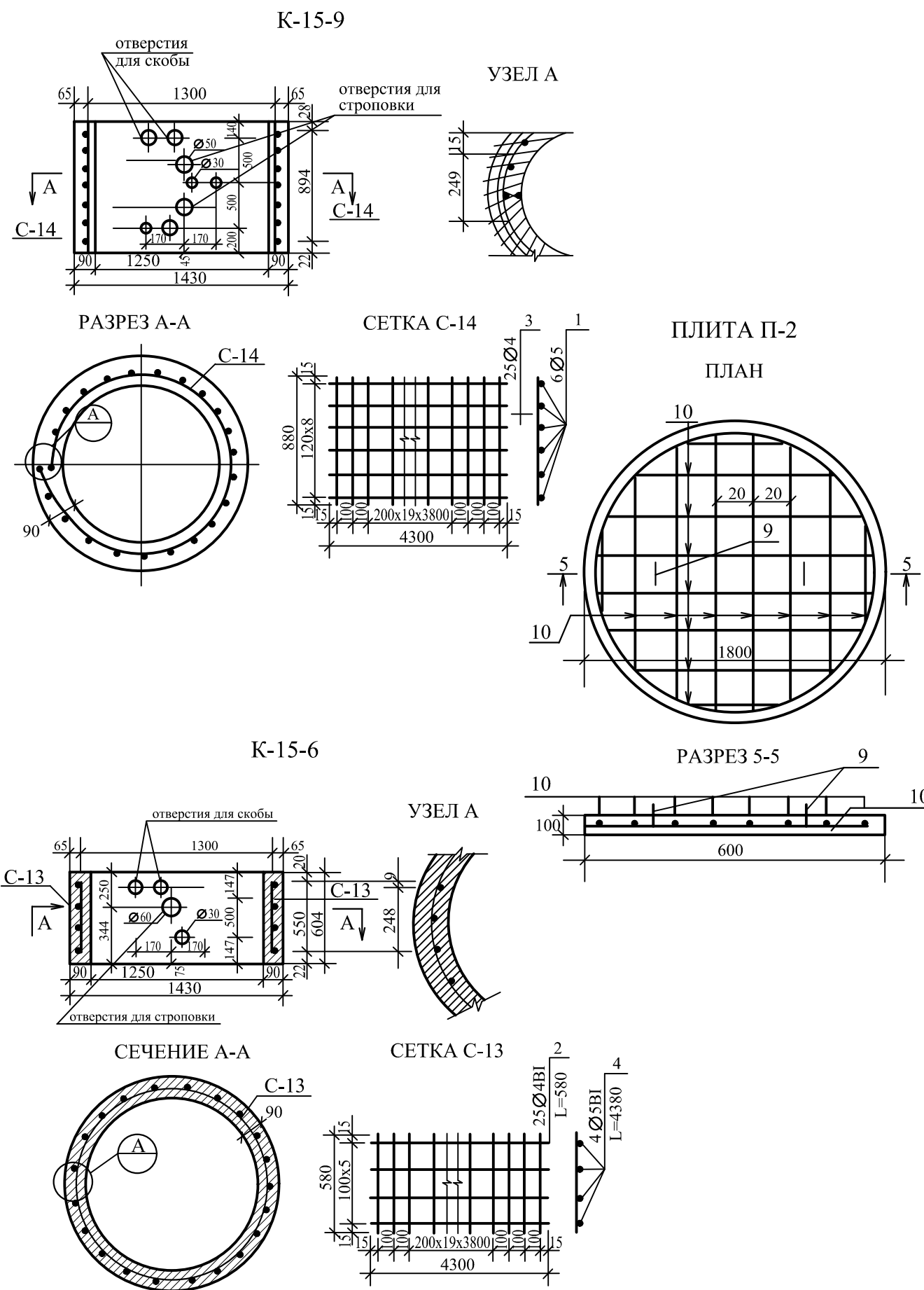
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЛЮКА



Изм.						Кол.			Лист			N док.			Подпись			Дата		
<b>РС/РСС/25-0244 -ГП</b>																				
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																				
Общеплощадочные материалы												Стадия	Лист	Листов						
												РП	11							
Уборная на 2 очка Стульчак, вытяжной короб												ТОО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025								

Инва.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ



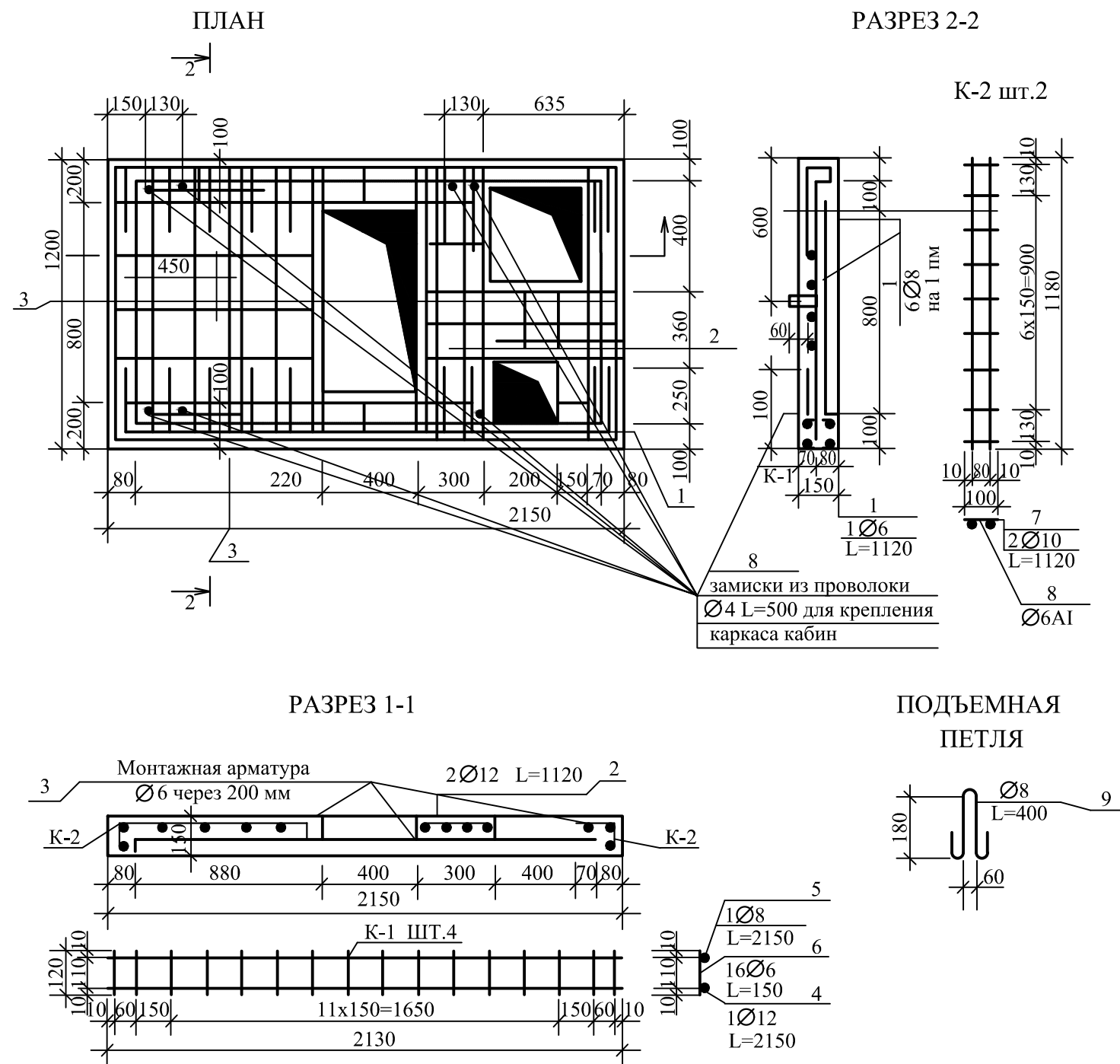
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Кольцо К-15-9</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
			Данный лист	С-14	1	
				<u>Детали</u>		
		3	ГОСТ 6727-80*	Ø4Вр1 L=870	25	2,1кг
		1	ГОСТ 6727-80*	Ø5Вр1 L=4300	8	5,3кг
				<u>Кольцо К-15-6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
			Данный лист	С-13	1	
				<u>Детали</u>		
		2	ГОСТ 6727-80*	Ø4Вр1 L=530	25	1,3кг
		4	ГОСТ 6727-80*	Ø5Вр1 L=4300	6	3,97кг
				<u>Плита П-2</u>		
				<u>Детали</u>		
		10	ГОСТ 34028-2016	Ø6АI L=1800±800	16	6,4 кг
		9	ГОСТ 34028-2016	Ø6АI L=400	2	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15 (К-15-9)		1,42 м3
				Бетон В15 (К-15-6)		0,91 м3
				Бетон В15 (П-2)		0,25 м3

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.						Кол.			Лист			Н док.			Подпись			Дата		
<b>РС/RCC/25-0244 -ГП</b>																				
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																				
Общеплощадочные материалы												Стадия		Лист		Листов				
												РП		12						
Уборная на 2 очка. Кольца К-15-6, К-15-9. Плита П-2												ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025								
ГИП		Сапин М.		[Подпись]		09.25														
Разработал		Балжигитов		[Подпись]		09.25														
Проверил		Сапин М.		[Подпись]		09.25														
Н.Контроль		Тлеубаев Н.С.		[Подпись]		09.25														

ПЛИТА П-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛИТЫ П-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Каркас К-1 шт.4</u>		
				<u>Детали</u>		
		5	ГОСТ 34028-2016	Ø8AI L=2130	1	0,86 кг
		4	ГОСТ 34028-2016	Ø12AI L=2130	1	1,91 кг
		6	ГОСТ 34028-2016	Ø6AI L=150	16	0,53 кг
				<u>Каркас К-2 шт.2</u>		
				<u>Детали</u>		
		7	ГОСТ 34028-2016	Ø10AI L=1180	2	1,4 кг
		8	ГОСТ 34028-2016	Ø6AI L=100	9	0,2 кг
				<u>Детали</u>		
		1	ГОСТ 34028-2016	Ø8AI L=1180	6	2,8 кг
		2	ГОСТ 34028-2016	Ø12AI L=1120	2	2 кг
		3	ГОСТ 34028-2016	Ø6AI L=2130	7	3,34 кг
		9	ГОСТ 34028-2016	Ø8AI L=400	1	0,2 кг
				<u>Материалы на П-1</u>		
				Бетон В15		0,38 м3

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
-------------	----------------	------------

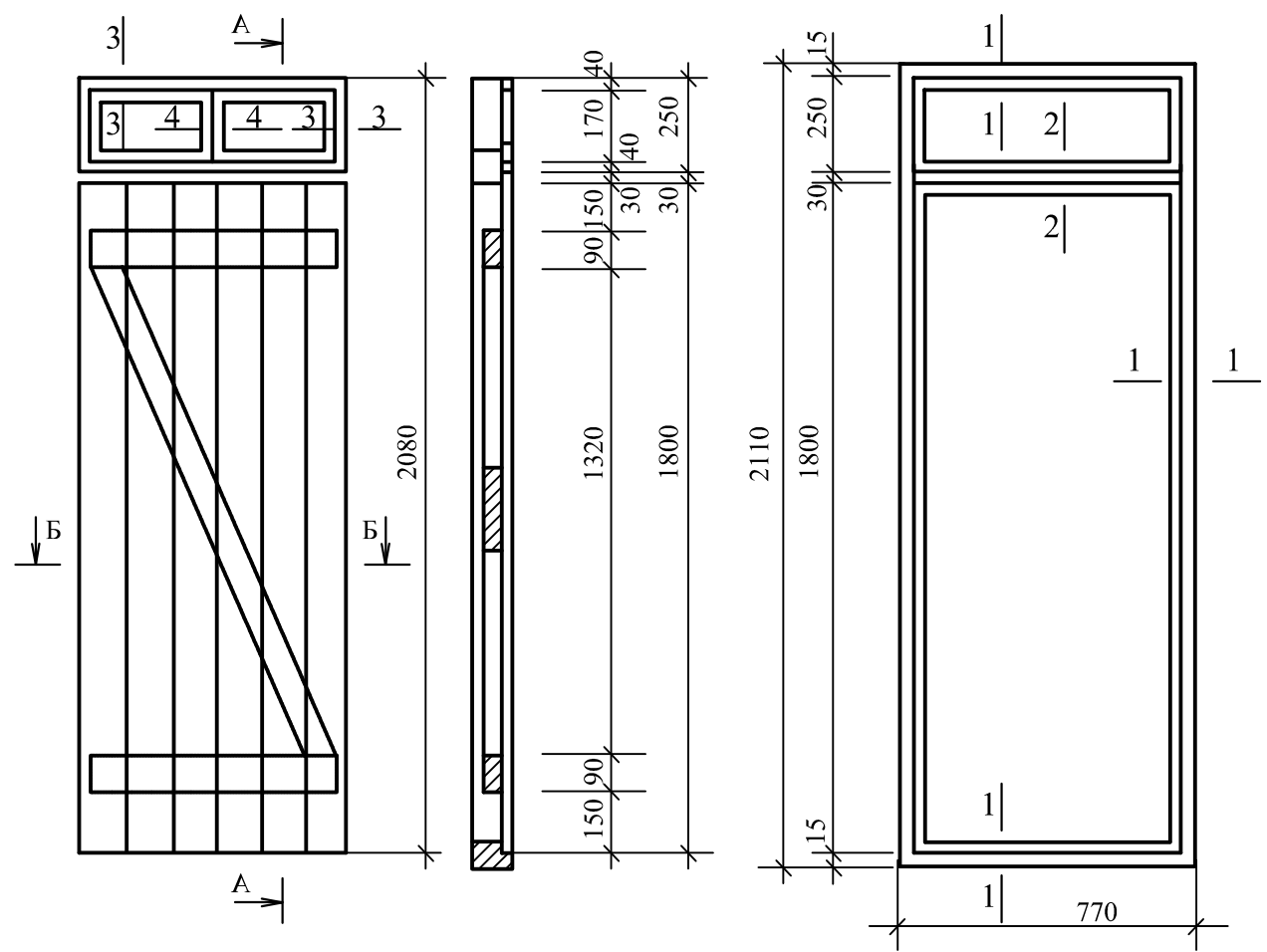
						<b>РС/РСС/25-0244 -ГП</b>				
						Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов	
							РП	13		
ГИП		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25		Уборная на 2 очка Плита П-1	ТОО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025		
Разработал		Балжигитов		<i>[Signature]</i>	09.25					
Проверил		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25					
Н.Контроль		Тлеубаев Н.С.		<i>[Signature]</i>	09.25					

ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО С ФРАМУГОЙ

ДВЕРНАЯ КОРОБКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРИ

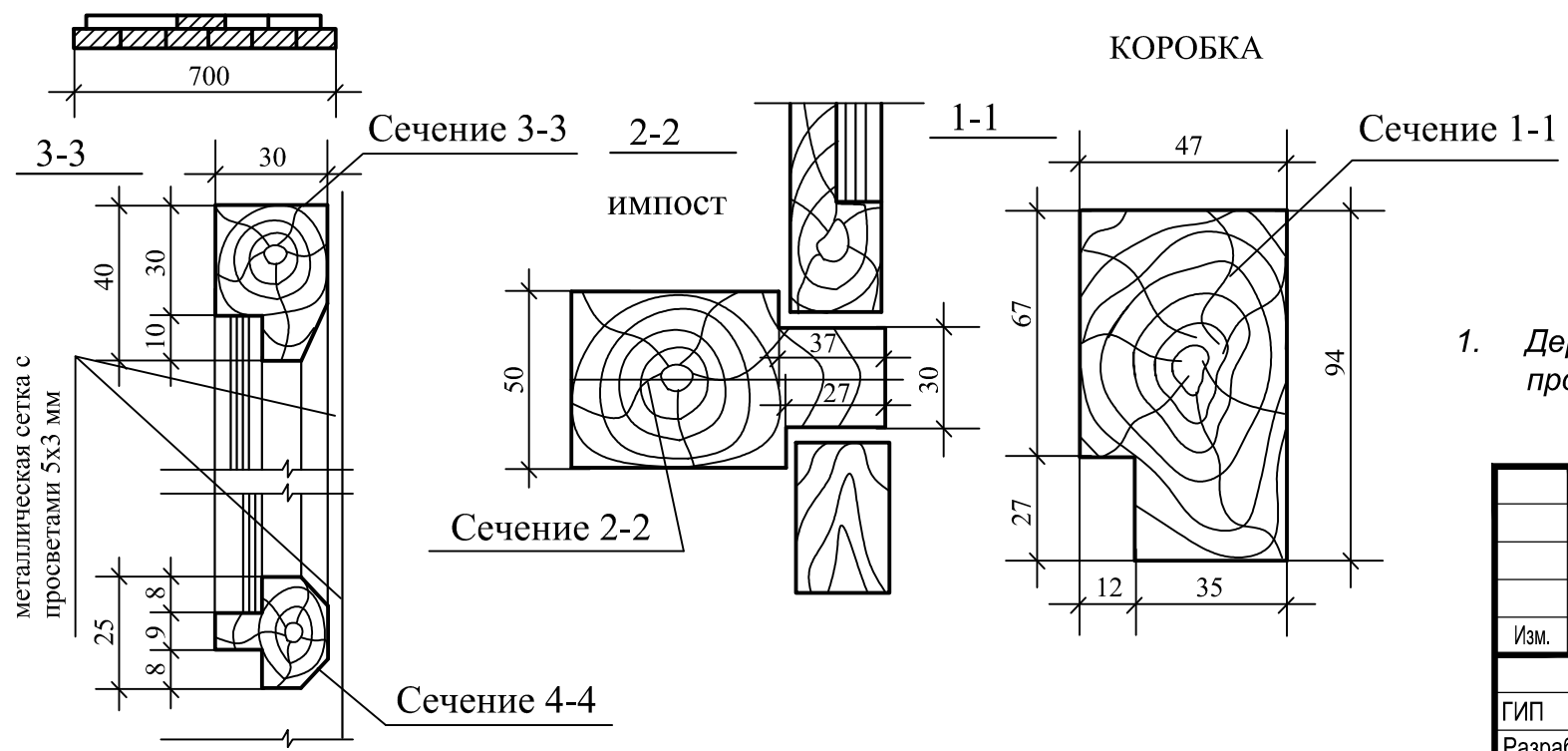
РАЗРЕЗ А - А М 1:20



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м3	Масса кг	Примеч.
		Древесина коробки		0,055	
		Древесина полотна	1	0,04	
		Петли дверные полушарнирные Д100	2	-	
		Фрамуга Ф1	1	0,005	

СЕЧЕНИЕ Б - Б

ДЕТАЛЬ ДВЕРИ Д-1 И ФРАМУГИ Ф-1

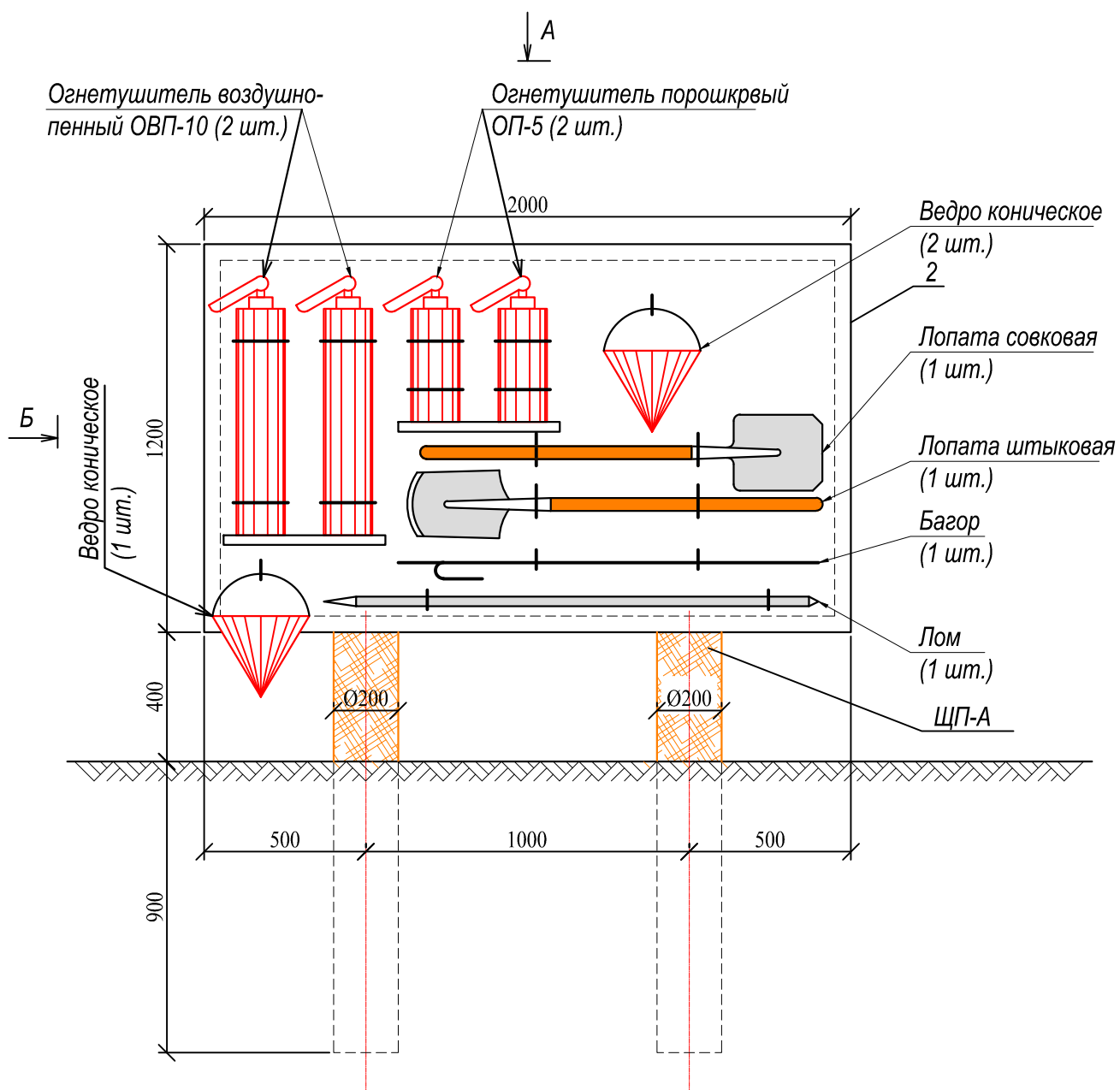


1. Деревянные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой согласно указаний СП РК 2.01-101-2013.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

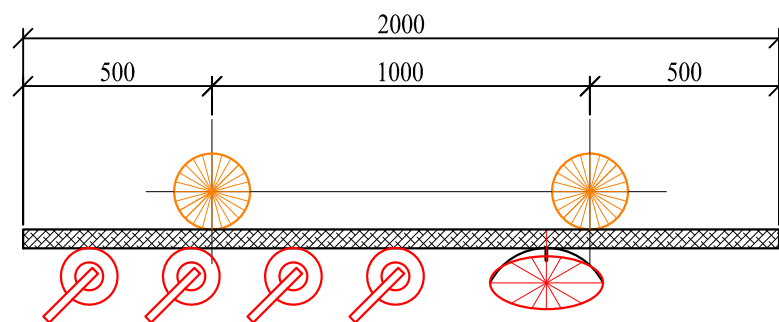
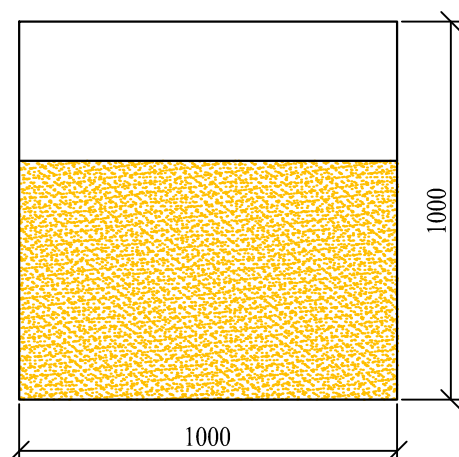
						<b>РС/РСС/25-0244 -ГП</b>			
						Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25		РП	14	
Разработал		Балжигитов		<i>[Signature]</i>	09.25				
Проверил		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25				
Н.Контроль		Тлеубаев Н.С.		<i>[Signature]</i>	09.25	Уборная на 2 очка. Дверь Д-1. Фрамуга Ф-1	ТОО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025		
Формат А 3									

# Щит пожарного инвентаря

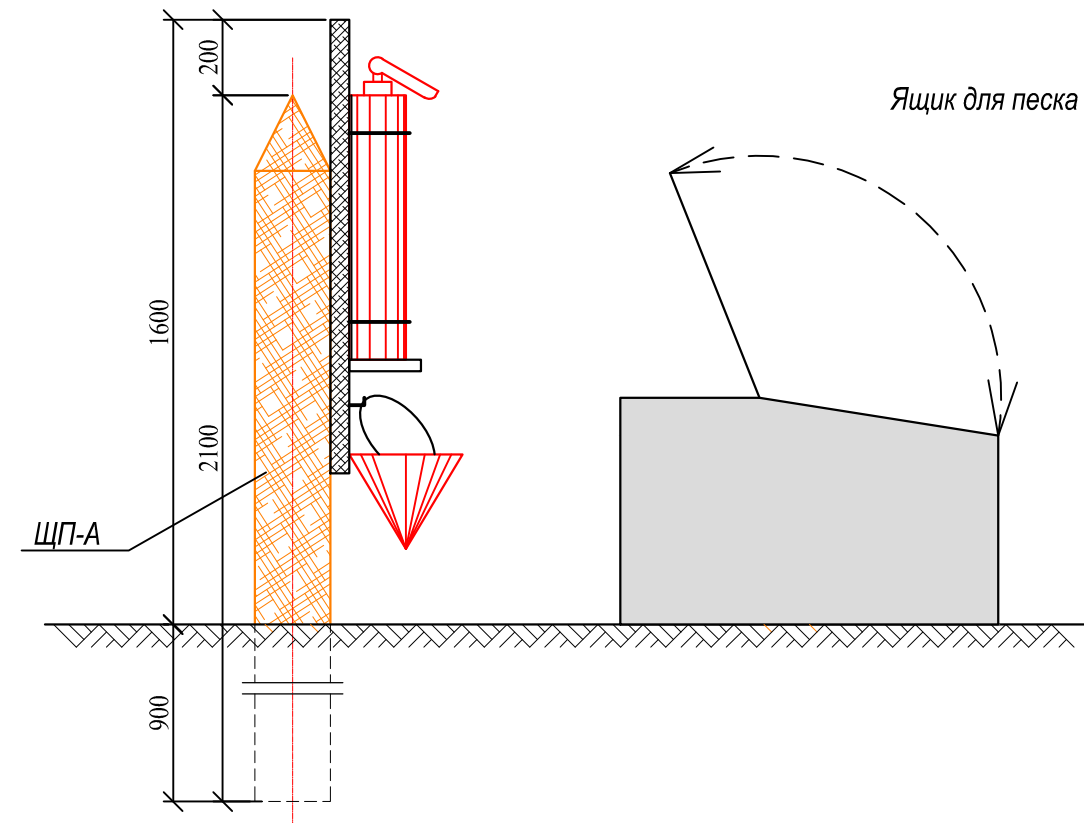


Вид "А"  
М 1:20

Ящик для песка



# Вид "Б"



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
ЩП-А		Щит пожарный ЩП-А	2		
		Ящик для песка	2		

Рядом с щитом пожарного инвентаря (ЩП-А) установить ящик с песком объемом 0,3м<sup>3</sup>. В зимнее время (при температуре ниже плюс 1°С) огнетушители хранить в отапливаемом помещении.

Щит пожарный ЩП-А запроектирован в соответствии с требованиями ППБ РК 01-03 "Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан".

## РС/РСС/25-0244 -ГП

Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сапин М.				09.25	Общеплощадочные материалы	РП	15
Разработал	Балжигитов				09.25			
Проверил	Сапин М.				09.25	Инвентарь пожарного щита ЩП-А		
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.				09.25			

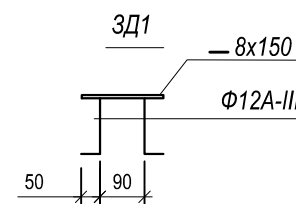
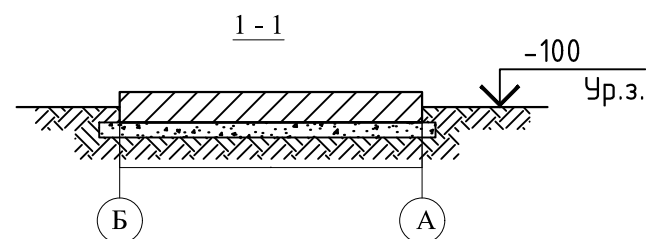
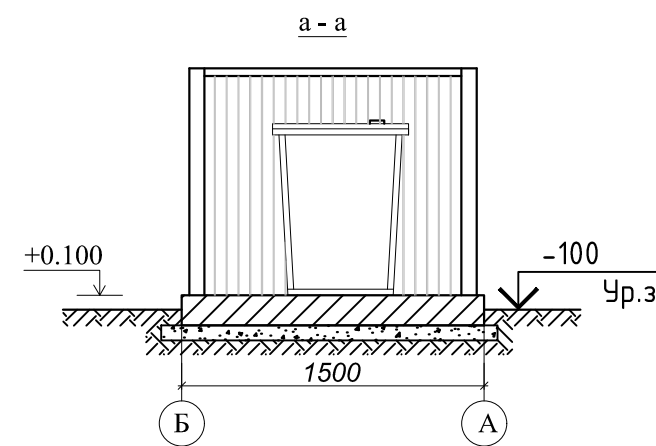
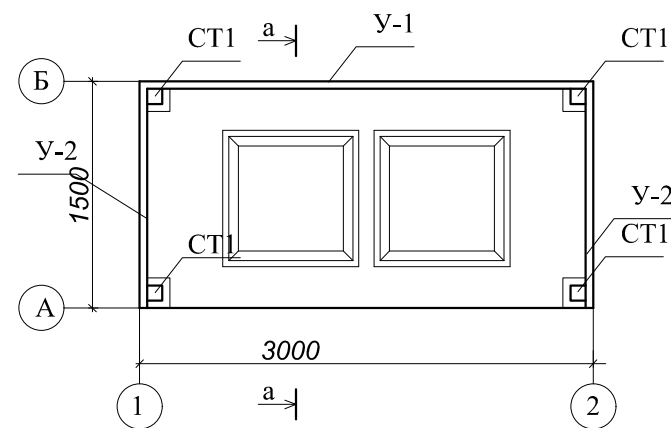
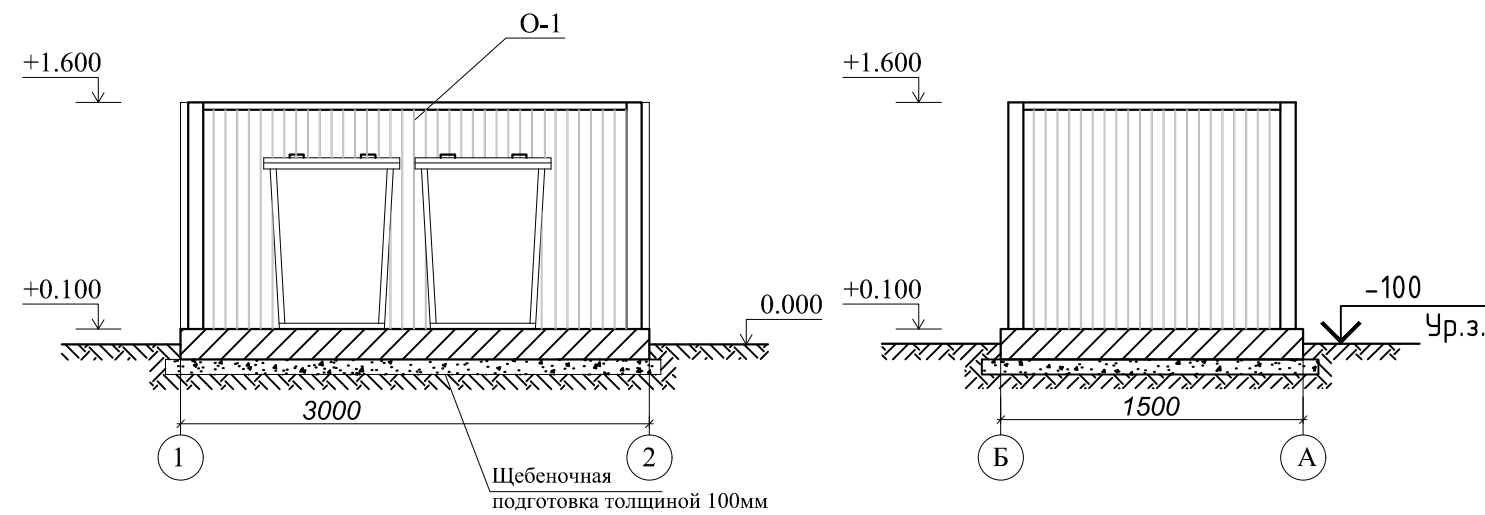
ООО "ТНС Строй Проект"  
22023755  
г.Актобе 2025

### Спецификация металла

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина мм	Масса, кг		Прим.
					1 поз	Всех	
СТ-1	□ 100x100x5	Профиль квадратный	4	1492	21,50	85,99	30245-2003
У-1	└ 50x50x5	уголок равнополочный	2	3000	11,31	22,62	8509-93
У-2	└ 50x50x5	уголок равнополочный	4	1500	5,65	22,62	8509-93
О-1		Профилированный настил	9,0м2	-	-	-	Н35-1000-0.7
ЗД-1	— 8x150	Сталь листовая	4	150	1,41	5,64	19903-74
		Ф 12 А - III	8	200	0,18	1,44	5781-82*

### Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
Фундамент ФМ					
1		Бетон кл. В15 (1,5x3,0x,02)	1	0,9 м3	
1		Щебень (1,7x3,2x0,1)	1	0,55 м3	фр. 5-20 мм. ГОСТ 8267-93



Площадка для твердо-бытовых отходов размерами 1,5 x 4.5 м выполнить из бетона кл.15 толщиной 200мм по щебеночной подготовке.

Площадка с трех сторон ограждается профлистом на металлическом каркасе.

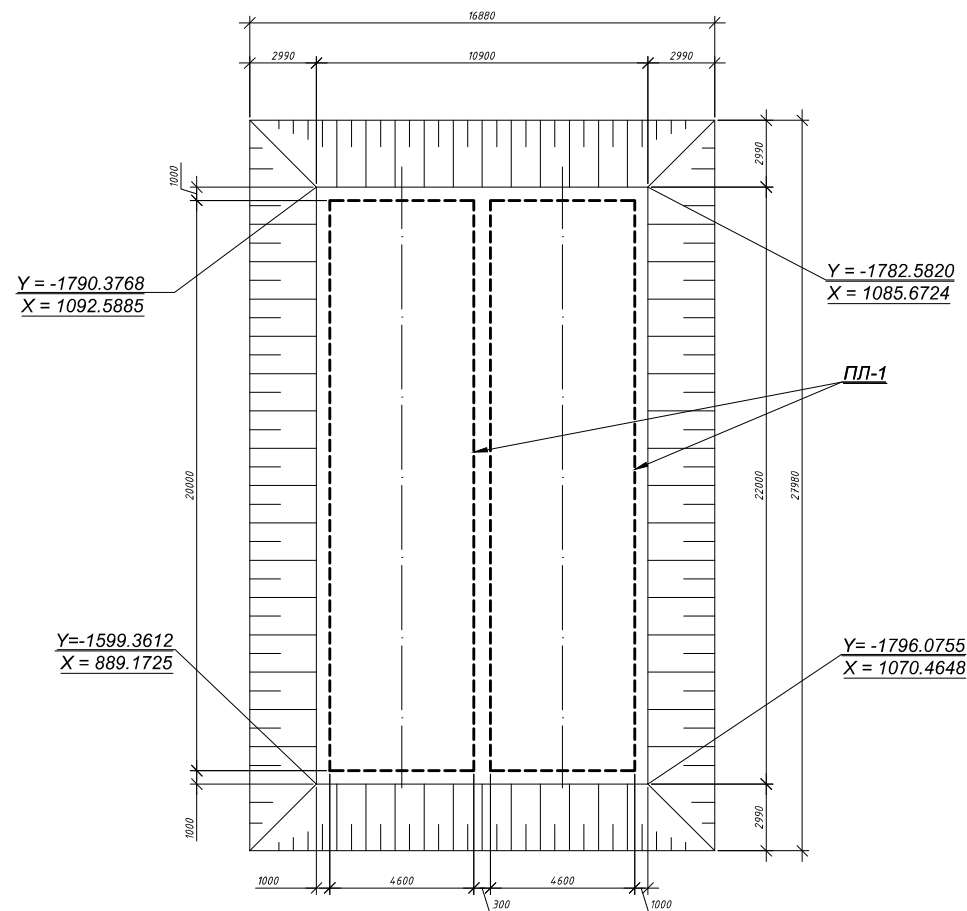
Металлические конструкции очистить от грязи, ржавчины, огрунтовать и покрыть эмалью за 2 раза.

Сварку производить электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-86\*.

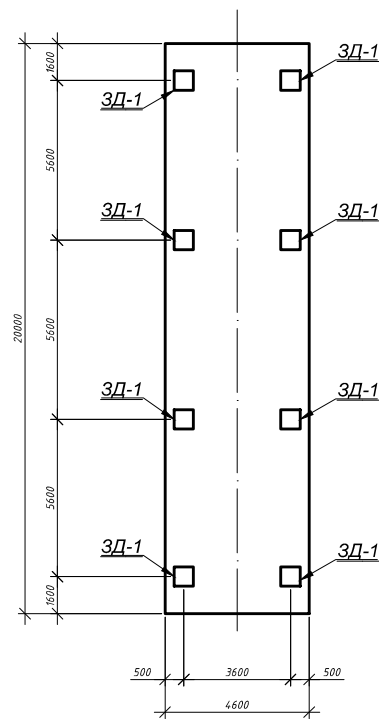
Изм.						Кол.			Лист			N док.			Подпись			Дата					
<b>РС/RCC/25-0244 -ГП</b>																							
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																							
Общеплощадочные материалы												Стадия			Лист			Листов					
												РП			16								
ГИП												Сапин М.			09.25			Площадка для ТБО			ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025		
Разработал												Балжигитов			09.25								
Проверил												Сапин М.			09.25								
Н.Контроль												Тлеубаев Н.С.			09.25								



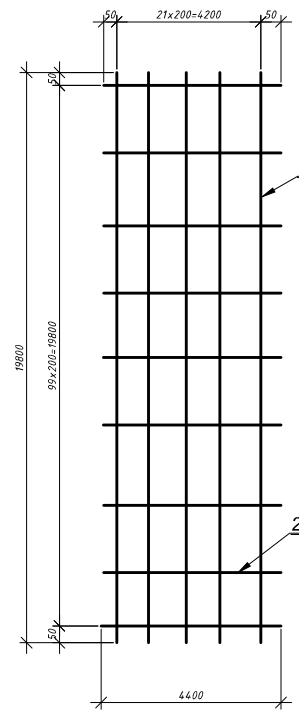
ПЛАН КОТЛОВАНА



Плита ПЛ-1

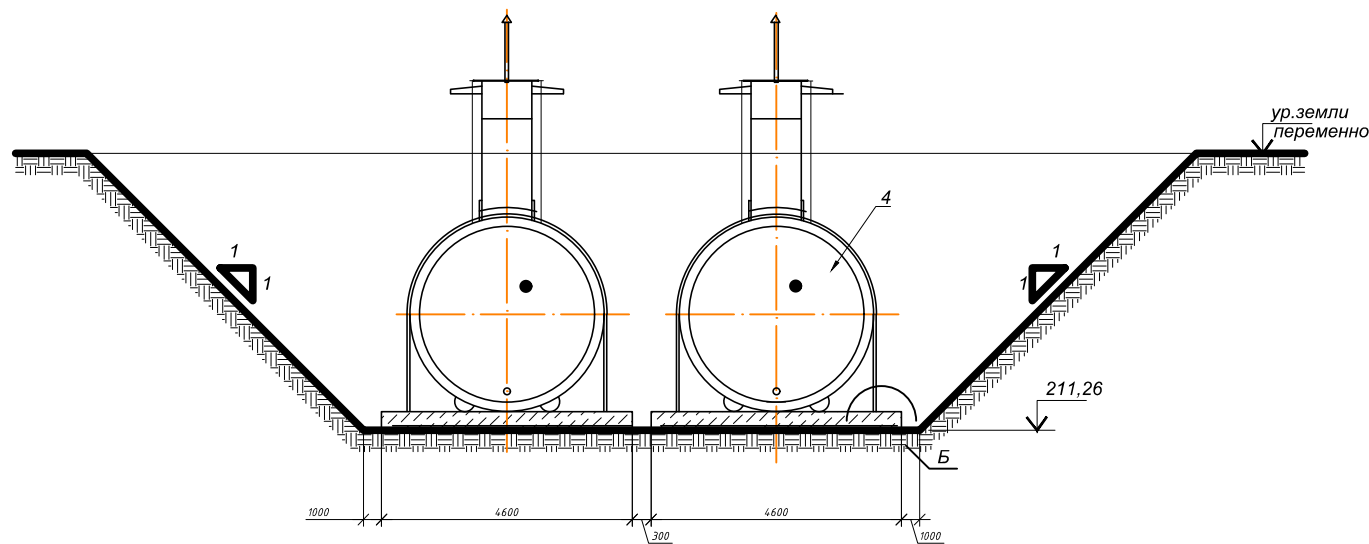


Сетка С-1



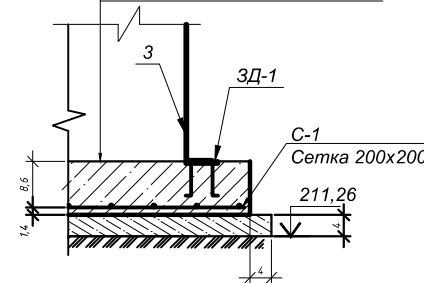
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПЛ-1		Плита монолитная	1		
ЗД-1	серии 1.400-15	Закладная деталь МН-106-6	8	1,2	
		Сетка С-1			
1	СТ РК СТБ 1704-2011	12-S400	99	17,58 / 1740,42	L = 19,8 м
2	СТ РК СТБ 1704-2011	12-S400	21	3,64 / 76,5	L = 4,1 м
		Бетон В15 F75 W4	23	-	м3
		Подготовка из бетона кл В7,5 F75 W4	9,7	-	м3
	СТО 72746455-3.1.11-2015	Гор. гидроизоляция. Техноэласт ЭПП	41,4	-	м2
		Гидроизоляция бетона горячим битумом БН 90/10 за 2 раза	276	-	м2
3	ГОСТ 103-2006	Полоса -6x80мм, L=12м	4	45,22 / 180,8	
4	РЧВ 2800 SN2-17320-100/103.4 ТУ 22.29.29-040-73011750-2017	Резервуар воды из полиэтилена объем V=100м³	2	6469	шт.



Б

- бетон кл. В15 F75 W4, б=250 мм армированный сеткой С-1
- гидроизоляция, 1 слой Техноэласта ЭПП
- бетонная подготовка кл. В7,5 F75 W4, б=100 мм
- уплотненный грунт основания



1. Работать совместно с чертежами раздела ГП.
2. Все размеры в миллиметрах.
3. Спецификация дана на 1 плиту основания ПЛ-1.
4. Объемы работ учтены в Ведомости основных объемов работ см. л.6

РС/СС/25-0244 -ГП

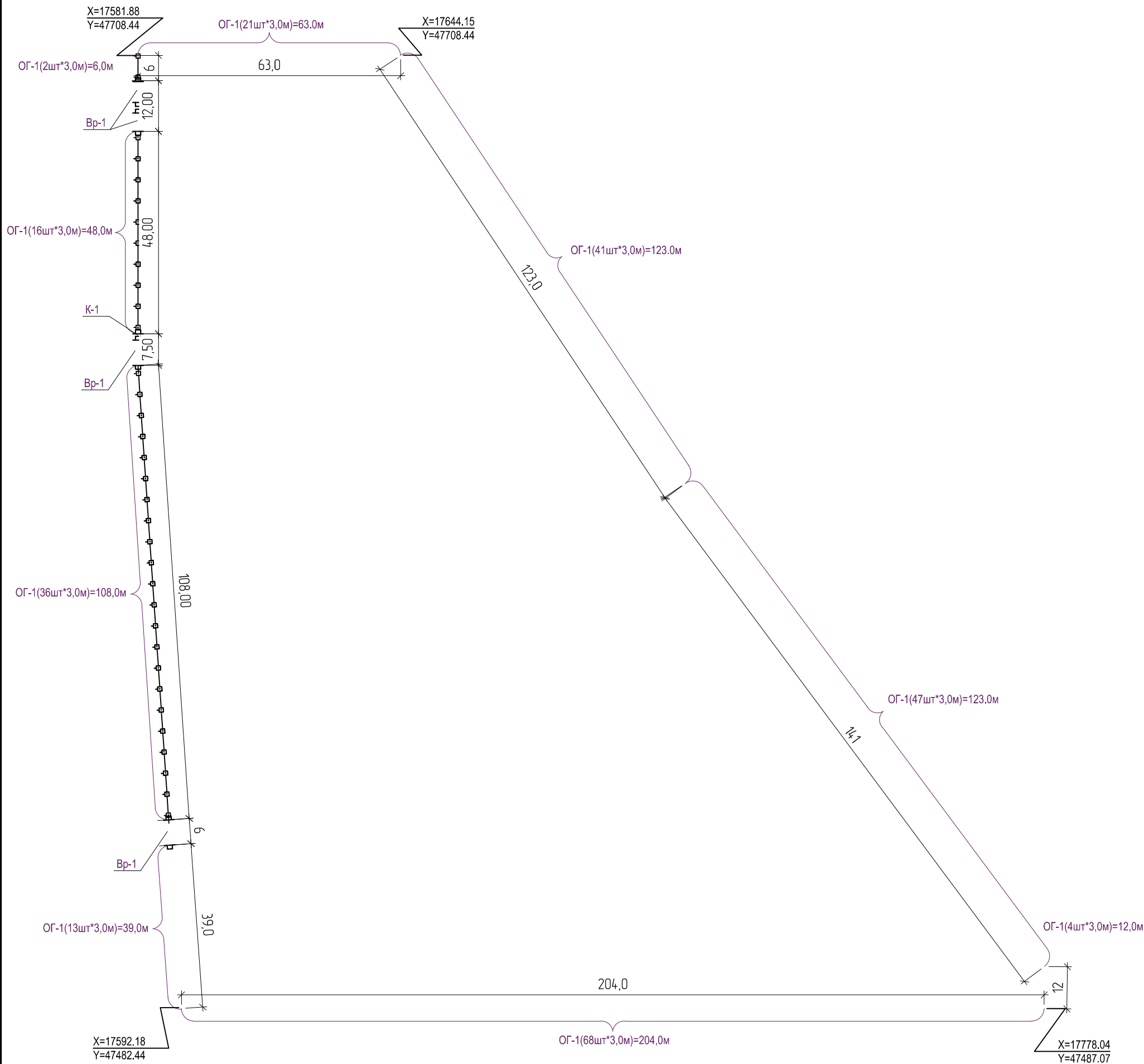
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актобинской области, Хромтауском районе, на территории ДГОК

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сапин М.				09.25	Общеплощадочные материалы	РП	18	
Разработал	Балжигитов				09.25				
Проверил	Сапин М.				09.25				
Н.Контроль	Тлеубаев Н.С.				09.25				
План котлована. Плита основания ПЛ-1.							ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025		

Согласовано

Взам. инв. №

Схема расположения элементов ограждения



Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Обозначение	Наименование	Прим.
1	000 "Русская стратегия"	Панель ИЗПО 3x2,4	248
К-1	000 "Русская стратегия"	Калитка КМ 1,5x2	1
Вр-1	000 "Русская стратегия"	Ворота ВР 6,0x2,5	4

1. Смотреть совместно с листом 3.

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

						<b>РС/RCC/25-0244 -ГП</b>			
						Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	
ГИП		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25	План ограждения М1:1000	ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025		
Разработал		Балжигитов		<i>[Signature]</i>	09.25				
Проверил		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25				
Н.Контроль		Тлеубаев Н.С.		<i>[Signature]</i>	09.25				

Спецификация элементов на устройство ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Панель ИЗПО 2,4х3	248		
1		СББ "Егоза" 500	3		общ 744 п.м.
2		ПББ "Егоза" 950	6		общ 1488 п.м.
3	19 25 93 13-001-35553422-2020 (Длина бухты 400м) FENSGAR	Струна $\Phi 2,5$ , Лощ=12000 мм	1		общ 2976 м.
4	ГОСТ 3282-74	Скрутка $\Phi 16$ , Лощ=3200 мм Проболока вязальная 1,6 мм	1		общ 793,60 м
5	ГОСТ 8639-82	Стойка, труба 80x80x2, L=3200 мм (RAL 6005 Зеленый)	2	15,5	общ 255 шт. 3952,5 кг
6		** Натяжитель М10х100	4		общ 180 шт
7		Уголок 40x40x4	4		общ 1020 шт
8		Скоба 40x40x4 оц	4		общ 1020 шт
9		Болт мет. М6х110+ шайба+гайка	4		общ 1020 компл.
		Материалы			
10	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W6, F150	0,077		19,64 м3
11	ГОСТ 6617-2021	Обмазка горячим битумом за два раза	0,512		130,560 м2
12		Щебень, пропитанный битумом	0,009		2,30 м3

Номенклатура колючей проволоки.

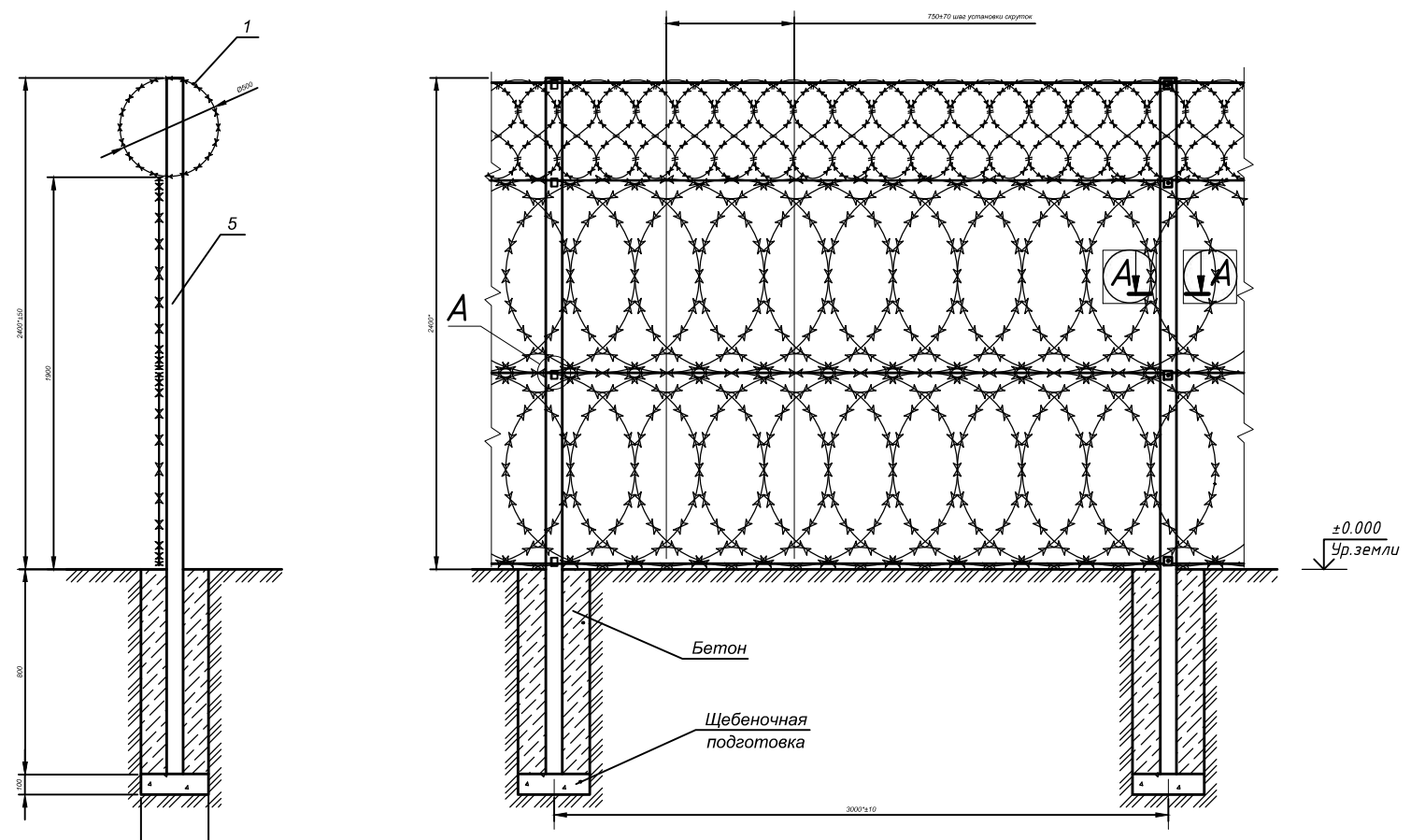
Условное наименование ПКЕ	Диаметр проволоки, мм	Диаметр проволоки основы, мм	Количество витков в бухте, шт	Количество соединений по окружности бухты, шт	Количество витков в одном п.м.	Длина бухты в рабочем состоянии, п.м.	Высота изделия в рабочем состоянии, мм.	Расчетный вес бухты, кг.
СББ "Егоза" 500	540	2,5	106	5	7	15±0,07	490±20	15,8

Номенклатура колючей проволоки.

Условное наименование ПКЕ	Высота изделия в рабочем состоянии, мм.	Диаметр проволоки основы, мм	Количество витков в одном п.м. шт	Количество витков в бухте, шт	Длина изделия в рабочем состоянии, п.м.	Расчетный вес бухты, кг.
ПББ "Егоза" 950	955±10	2,5	4	23	5,75±0,055	6,69

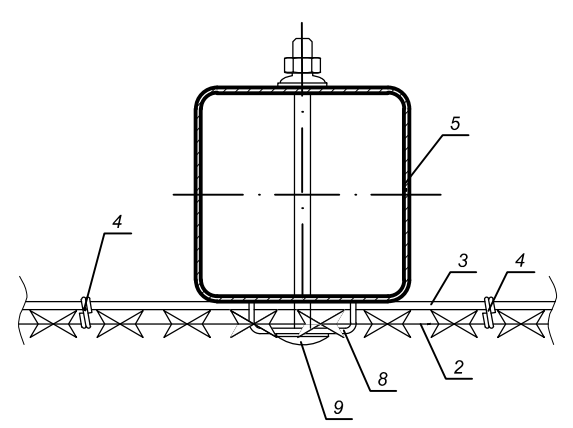
Примечание:

1. Спецификация элементов на устройство ограждения выполнено на 3 п.м. Общая длина ограждения 744 метров.
2. Материалы подсчитаны на одну стойку. Общее количество материалов на 255 стойку приведены в примечании таблицы спецификации элементов на устройство ограждения.
3. \* Выполняется при монтаже.
4. \*\* Устанавливается на первую, последнюю и каждую 10-ую.
5. Инженерные защитные периметральные ограждения приняты по каталогу завода изготовителя ООО "Русская стратегия"

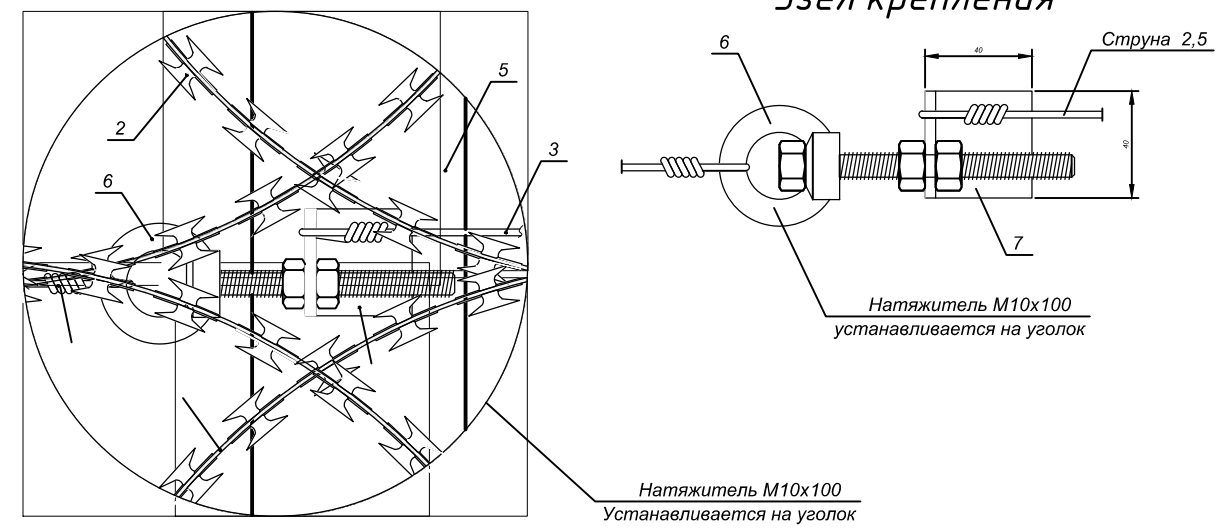


A (1:2)

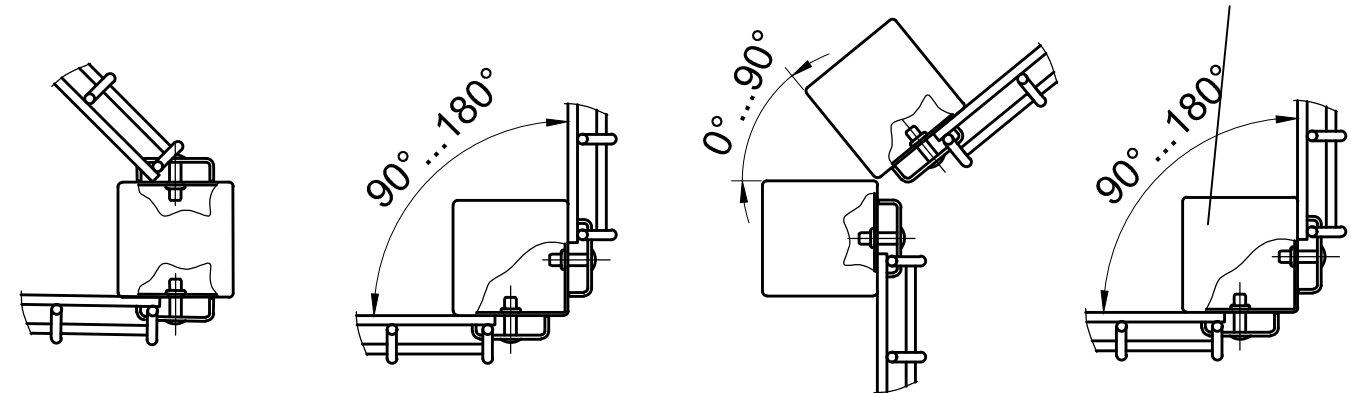
A-A (1:2)



Узел крепления



Варианты поворота ограждения

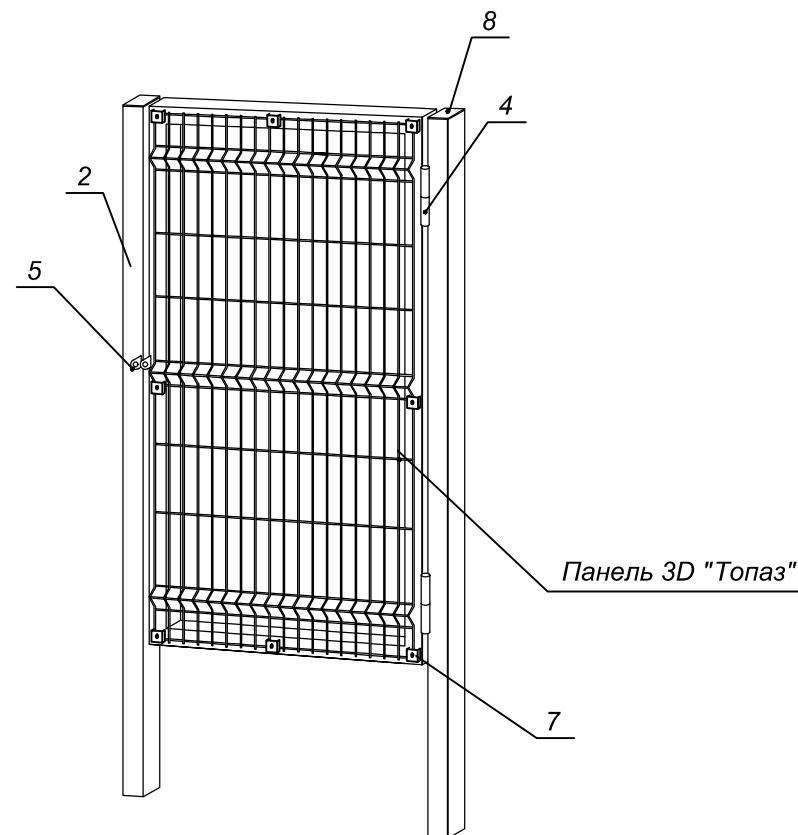
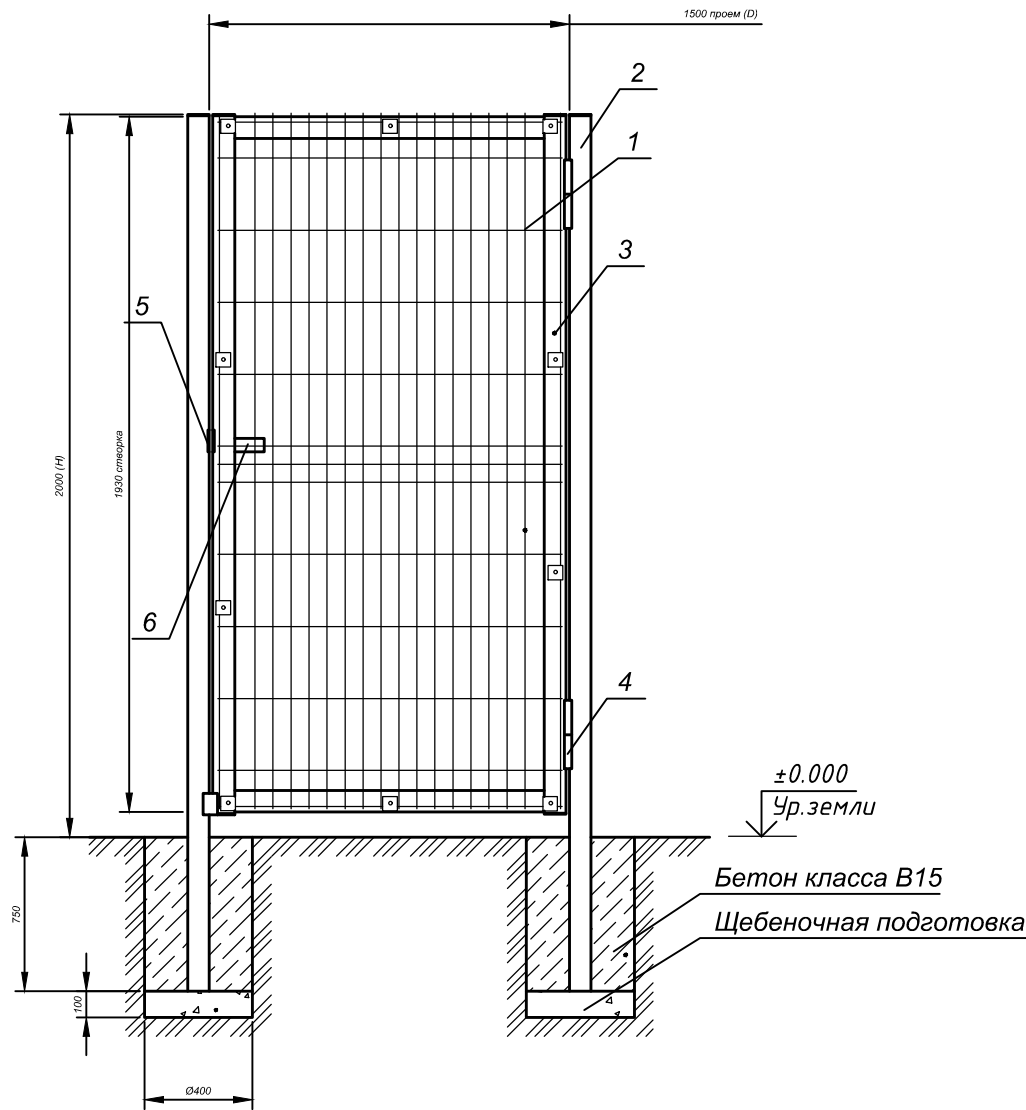


Изм.						Лист			Подпись			Дата					
Гип						Сапин М.			09.25								
Разработал						Балжигитов			09.25								
Проверил						Сапин М.			09.25								
Н.Контроль						Тлеубаев Н.С.			09.25								
Общеплощадочные материалы									Стадия			Лист			Листов		
									РП			20					
Детали ограждения									ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025								

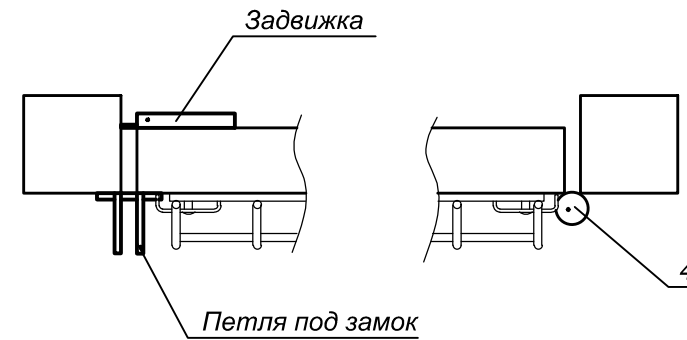
Согласовано  
Инд. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Калитка К 2000x1500/60x40x2/ТР П 20x20x2, 150/СТ Ф 80x80x2

Спецификация элементов на устройство калитки



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
Км		Калитка	1	22,24	44,48
1		Панель 3D "Топаз" 2x1,5 м.	1		
2	ГОСТ 8639 - 82	Стойка труба 80x80x2, L=2750 мм	2	13,73	5,500м/27,46кг
3	ГОСТ 8639 - 82	Створка труба 60x40x2, L=1930 мм	2	5,72	3,860м/11,44кг
	ГОСТ 8639 - 82	Створка труба 60x40x2, L=1500 мм	2	4,45	3,00м/8,90кг
4		Навес шарнирный для ворот Ш25.	2		шт
5		Петля под замок	2		шт
6		Задвижка	1		шт
7		Скоба 40x40x2 оц.	10		шт
8		Заглушка металлическая 80x80	2		шт
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W6, F150	0,18		на две стойки, м3
	ГОСТ 6617-2021	Обмазка горячим битумом за два раза	1,024		на две стойки, м2
		Щебень, пропитанный битумом	0,025		на две стойки, м3



Примечание:

- Калитка H-образная с высотой 2,0 м (высота калитки дана от уровня полотна дороги), шириной проема 1,5 м, створка выполнена из прямоугольного профиля 60x40x2мм(стандартное исполнение), заполнение створки калитки выполнено из профильной трубы сечением 20x20 с толщиной стенки 2 мм устанавливаемое с шагом 150мм, стойка сечением 80x80x2 мм длиной 2,75м, тип открывания наружу право (вид на калитку снаружи охраняемой территории), с навесами.

Изм.						Кол.			Лист			Н док.			Подпись			Дата		
<b>РС/РСС/25-0244 -ГП</b>																				
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																				
Общеплощадочные материалы												Стадия		Лист		Листов				
												РП		21						
Инженерные защитные периметральные ограждения Калитка												ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025								
ГИП		Сапин М.		09.25																
Разработал		Балжигитов		09.25																
Проверил		Сапин М.		09.25																
Н.Контроль		Тлеубаев Н.С.		09.25																

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов на устройство ворот распашные.

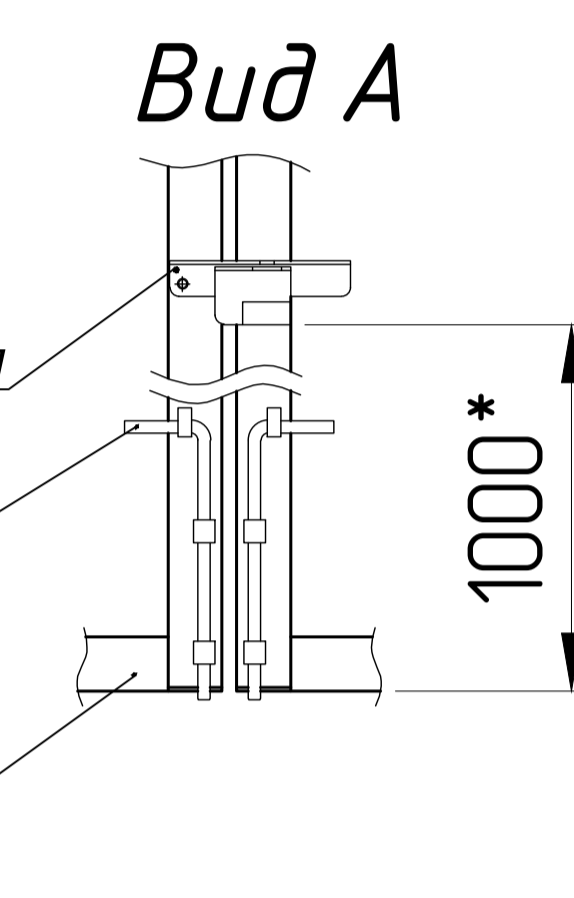
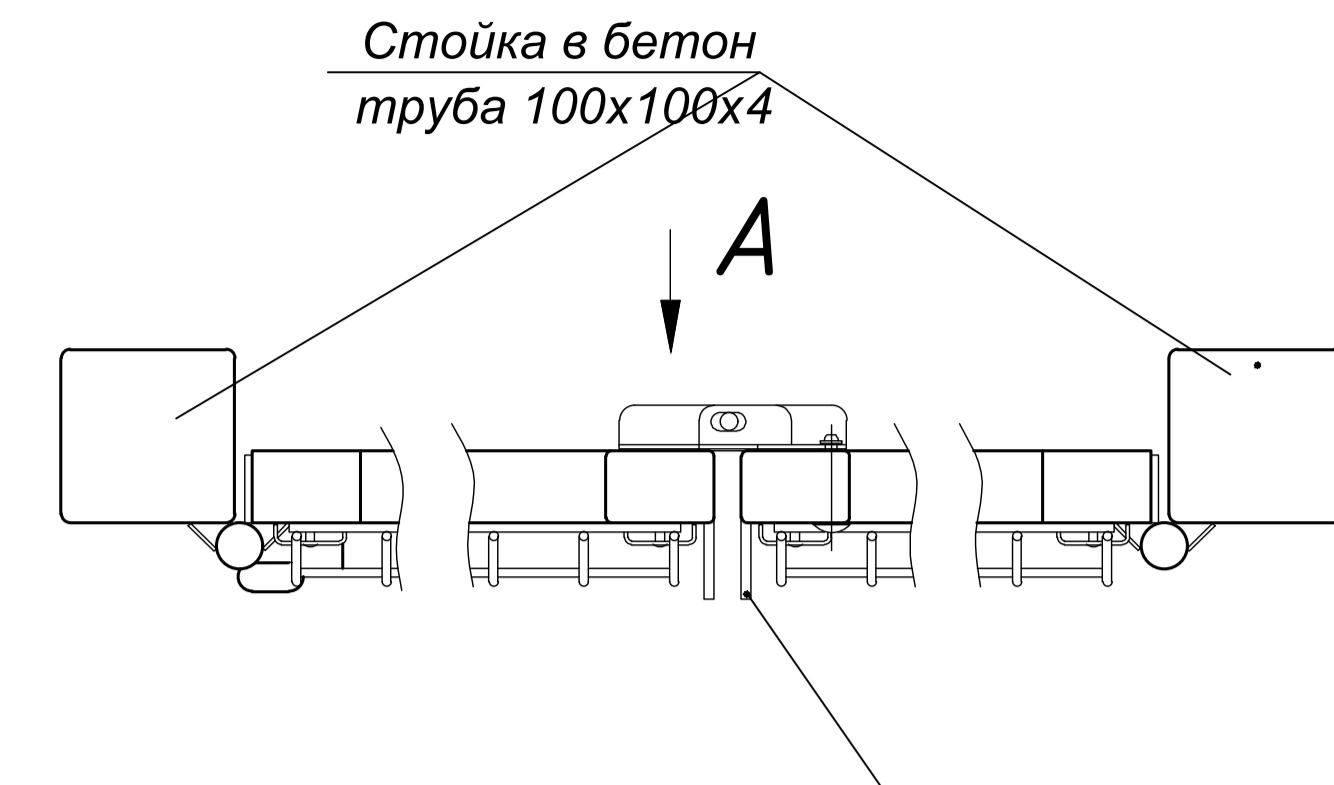
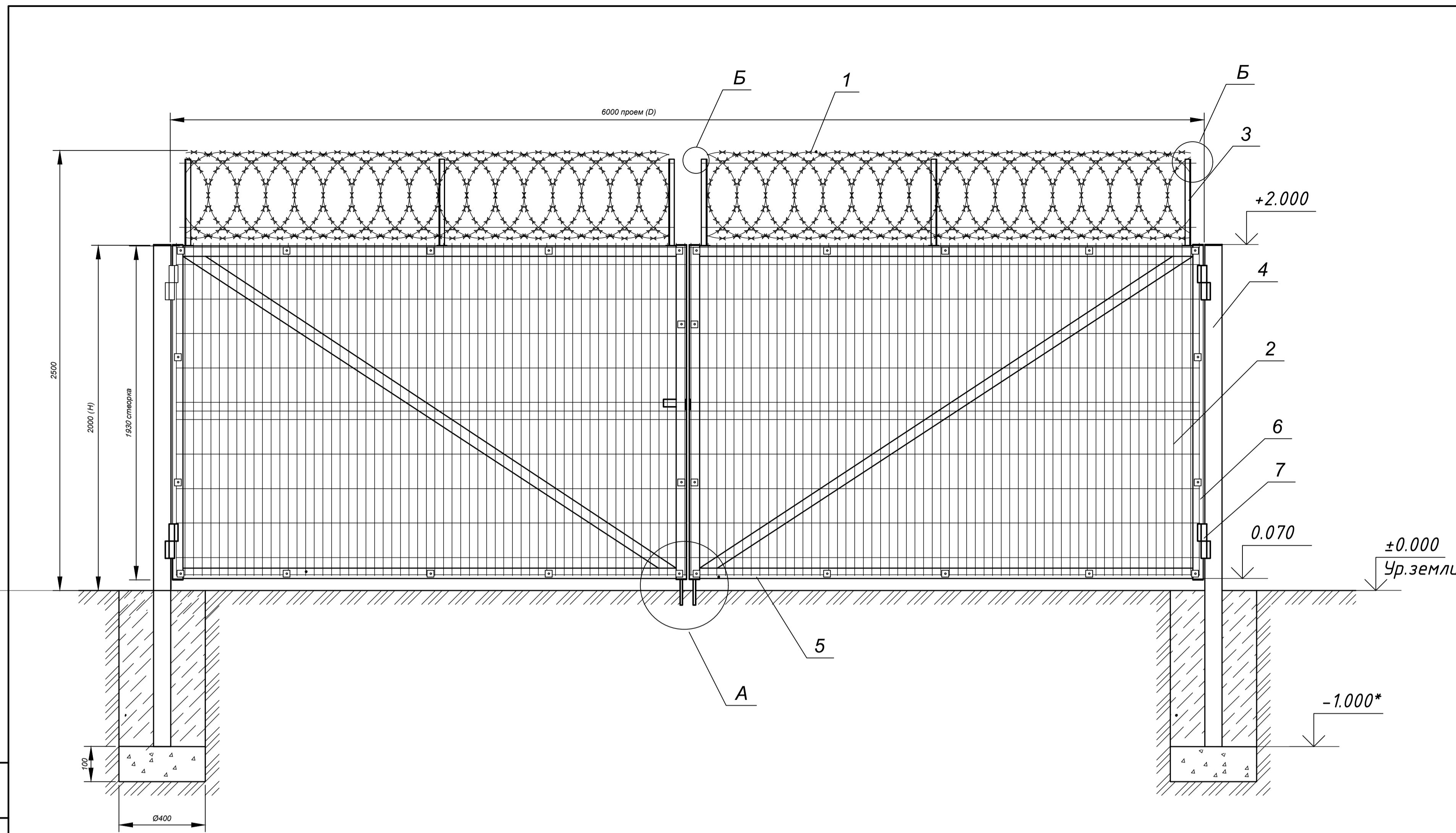
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кз	Прим.
Вр		Ворота распашные	4		
1		СББ "Егоза" 500 (RAL 6005 Зеленый)	6		всего 24 п.м.
2		Панель 3D "Топаз" 2х3 м.	2		всего 8 п.м.
3	ГОСТ 8509-93	Конструкция I образного кронштейна из уголка 32х32х4, L=700 мм	6	1,34	всего 16,800м/32 160 кз
4	ГОСТ 8639 - 82	Стойка труба 100х100х5, L=3000 мм	2	43,80	всего 24м/350 400 кз
5	ГОСТ 8645-68	Створка труба 60х60х2, L=1930 мм	4	6,93	всего 30,88м/110 880 кз
6	ГОСТ 8645-68	Створка труба 60х60х2, L=3000 мм	4	10,77	всего 48м/172 320 кз
7		Навес шарнирный для ворот Ø35	4		всего 16 шт
8		Петля под замок	2		всего 8 шт
9		Затвор ворот	2		всего 8 шт
10		Скоба 40х40х2 оц.	28		всего 112 шт
11		Заглушка металлическая 100х100	2		всего 8 шт
12		Щеколда воротная	2		всего 8 шт
13		Натяжитель M10х100	4		всего 16 шт
14		Струна Ø2,5, Лощ=12000 мм	1		всего 48 м
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W6, F150 на одну стойку	0,115		0,23 м3, на две стойки
	ГОСТ 6617-2021	Обмазка горячим битумом за два раза на одну стойку	0,5		0,25 м2, на две стойки
		Щедень, пропитанный битумом на одну стойку	0,012		0,025 м3, на две стойки

Условное наименование ПКЕ	Высота изделия в рабочем состоянии, мм.	Диаметр проволоки основы, мм	Количество витков в одном п.м. шт	Количество витков в бухте, шт	Длина изделия в рабочем состоянии, п.м.	Расчетный вес бухты, кг.
ПББ "Егоза" 500	500±10	2,5	4	19	4,75±0,055	2,96

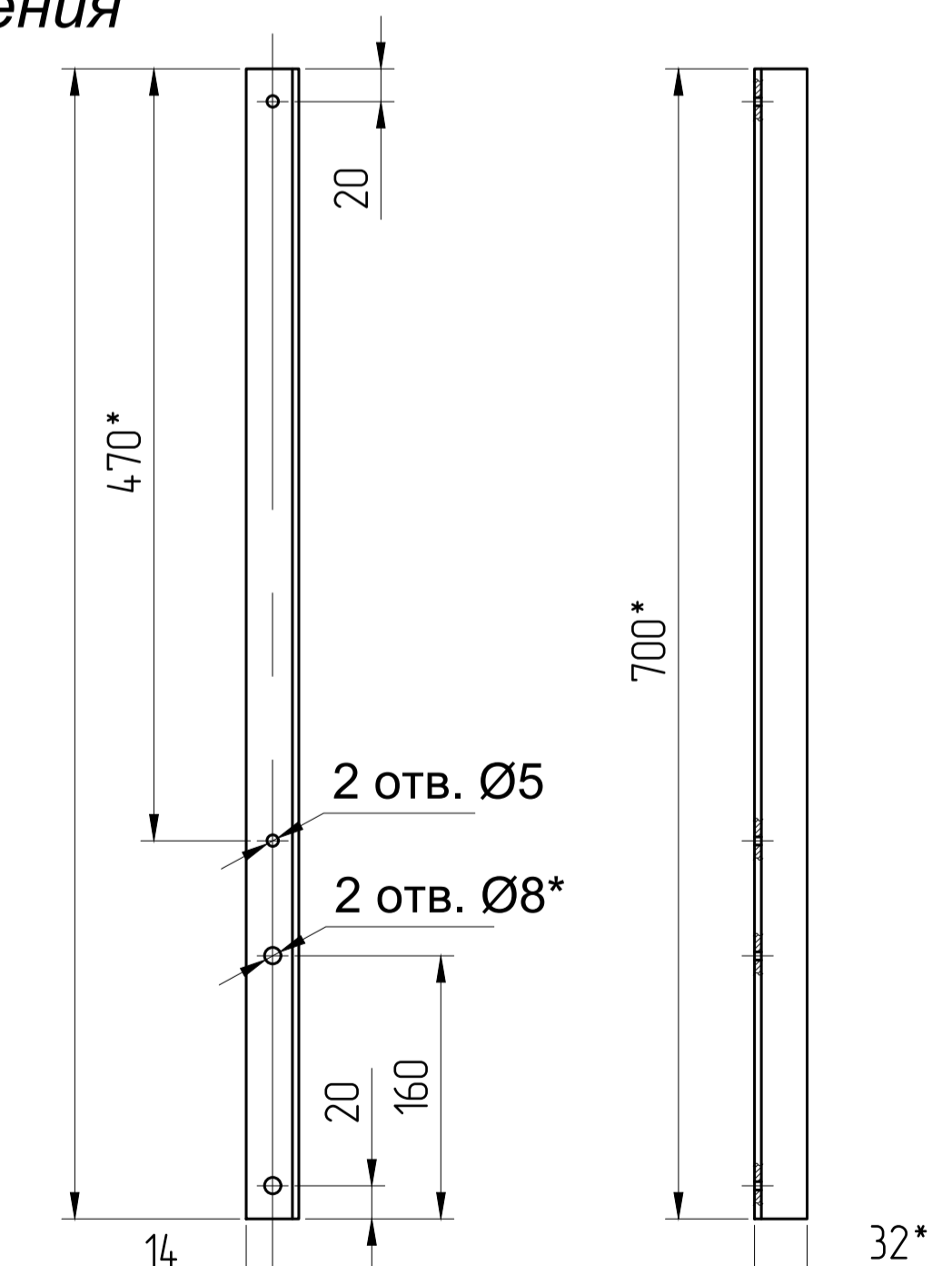
Примечание:

- Ворота распашные с шириной перекрываемого проема 6 м, высотой 2,0 м (высота ворот дана от уровня полотна дороги), створка выполнена из квадратного профиля 60х60х2мм (стандартное исполнение), заполнение створок ворот выполнено сетчатой панелью с ячейкой 50х150х5.
- Инженерные защитные периметральные ограждения приняты по каталогу завода изготовителя ООО "Русская стратегия"

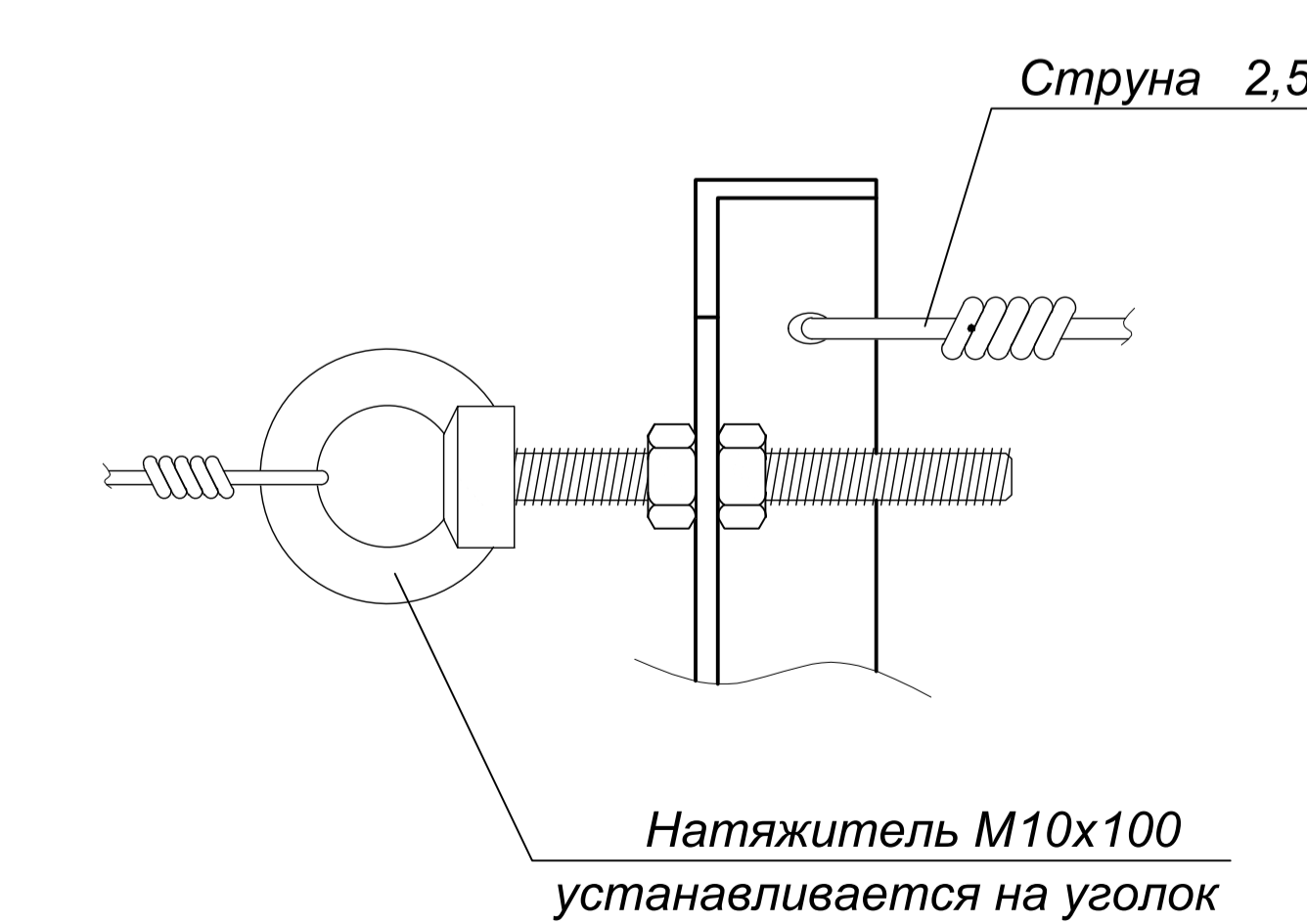
Изм.						Кол.			Лист			N док.			Подпись			Дата		
<b>РС/РСС/25-0244 -ГП</b>																				
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актобинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																				
Общеплощадочные материалы												Стадия		Лист		Листов				
												РП		22						
Инженерные защитные периметральные ограждения Ворота распашные												ООО "ТНС Строй Проект"								
												22023755 г.Актобе 2025								
ГИП			Сапин М.			09.25														
Разработал			Балжигитов			09.25														
Проверил			Сапин М.			09.25														
Н.Контроль			Тлеубаев Н.С.			09.25														



Конструкция I-образного кронштейна из уголка дополнительного козырькового ограждения



Б (1:2.5)

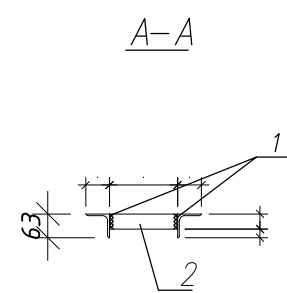
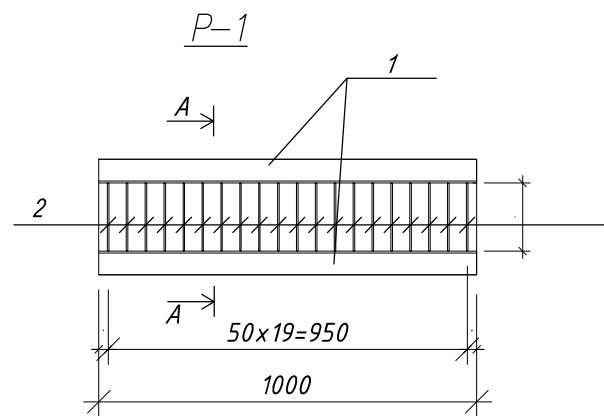


Примечание:  
3. Кронштейны крепятся саморезом.

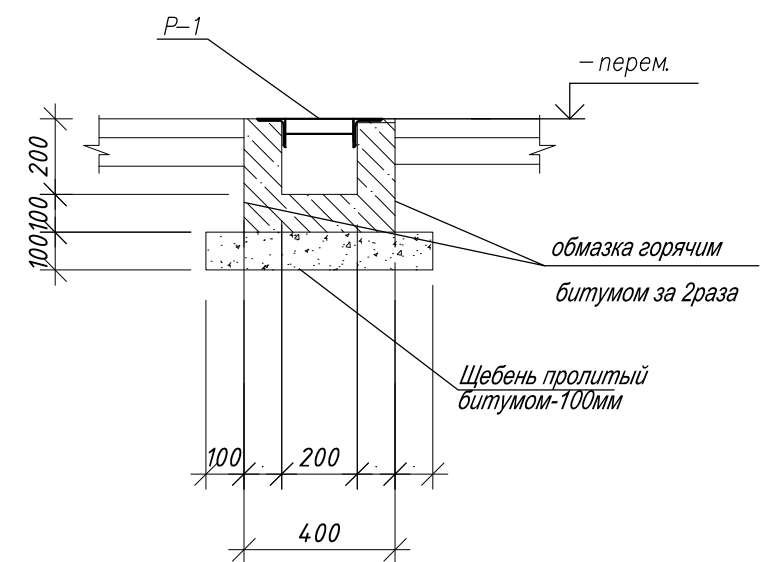
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

### Спецификация элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Лоток для сбора сточных вод (м.п)</u>	66		
		<u>Сборочные единицы</u>			
P-1	Данный лист	Решетка P-1	66	14.22	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15, W6, F75, на сульфатостойком цементе, м	3	1,4	
		<u>P-1</u>			
		<u>Детали</u>			14.22 кг
1		Уголок <u>63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>C235 ГОСТ27772-88</u>	2	4.81	9.62 кг
2		Полоса <u>-40x4 ГОСТ 103-76*</u> <u>C235 ГОСТ27772-88</u>	20	0.23	4.60 кг



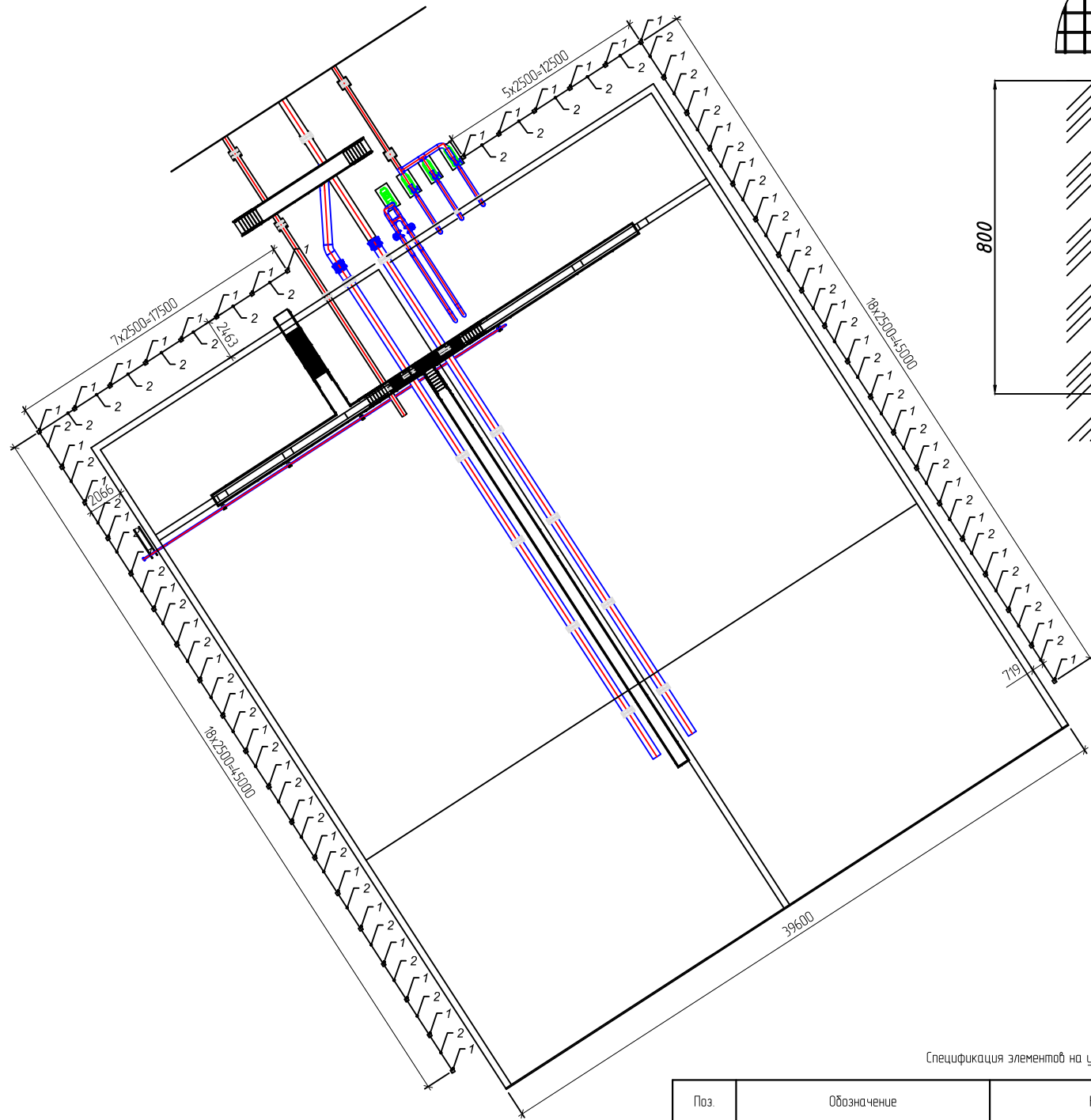
Лоток для сбора сточных вод  
и случайных проливов  
нефтепродуктов



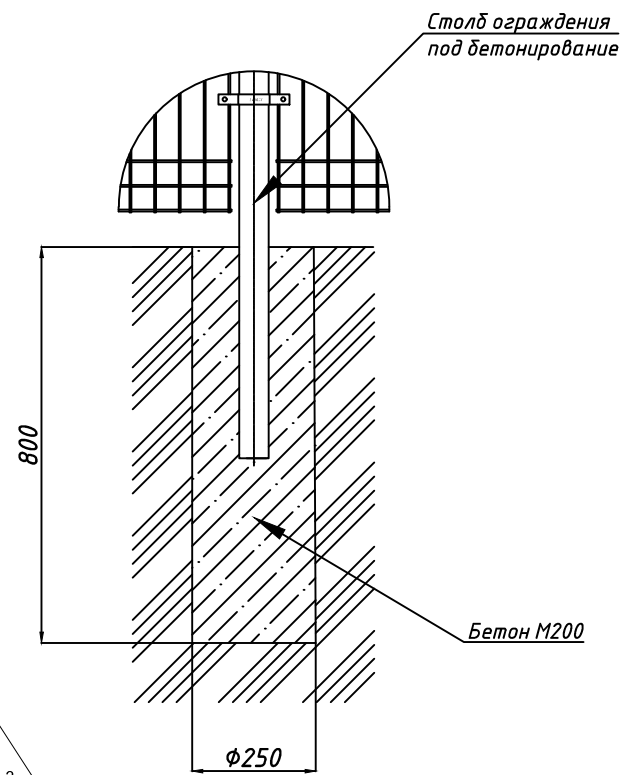
1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*
2. Все металлические изделия после монтажа очистить и окрасить.
3. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Дренажный лоток выполнить с уклоном  $i=0.02$
5. План и расположение лотка см. лист ГП-1.

						РС/RCC/25-0244 -ГП		
						Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Общеплощадочные материалы		Стадия РП
						Лоток для сбора сточных вод		Лист 23
								Листов
ГИП		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25			ООО "ТНС Строй Проект" 22023755 г.Актобе 2025
Разработал		Балжигитов		<i>[Signature]</i>	09.25			
Проверил		Сапин М.		<i>[Signature]</i>	09.25			
Н.Контроль		Тлеубаев Н.С.		<i>[Signature]</i>	09.25			

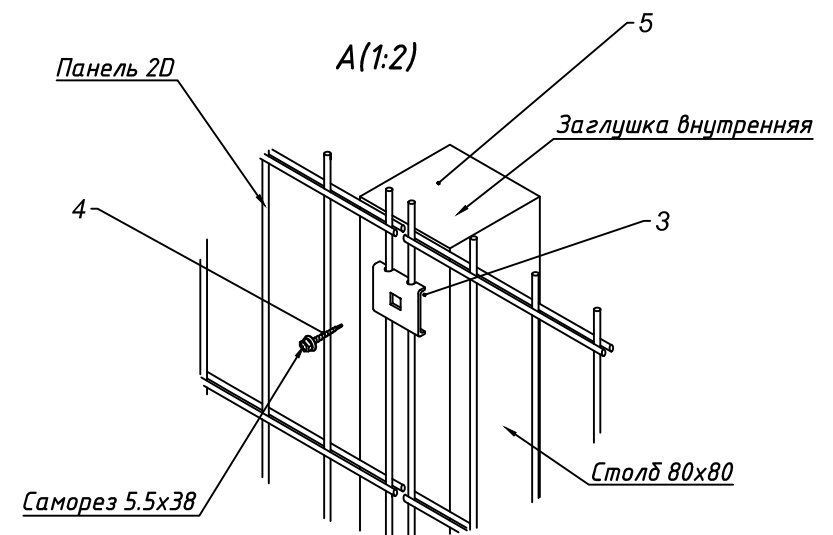
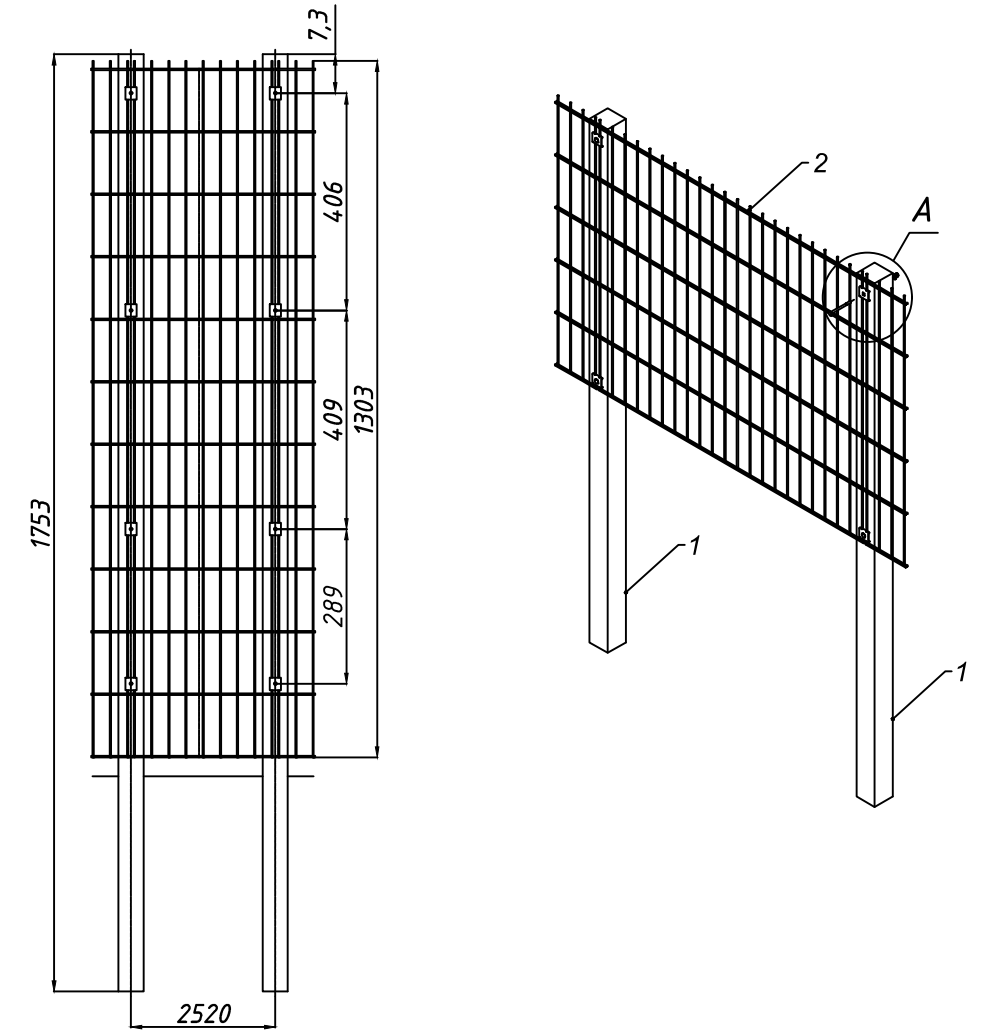
План ограждения отстойника M1:250



Бетонирование



Секция ограждения

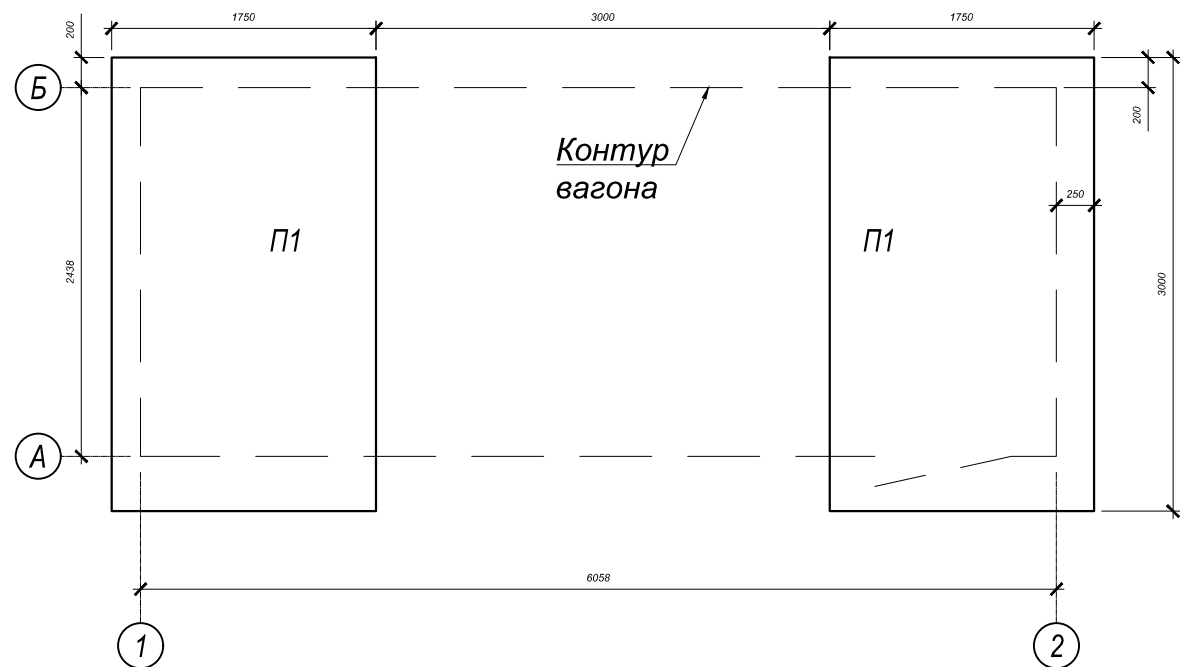


Спецификация элементов на устройство калитки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 8639 - 82	Стойка труба 80x80x2, L=1753 мм	50	8.36	
2	Арт. 00-00013273	Панель 2D "Эверест" 2.5x1.3 м.	48	1190	
3,4	Арт. 00-00001831	Крепеж стандартный (скоба, саморез)	200		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W6, F150	2,0		м3

Изм.						Кол.			Лист			Н док.			Подпись			Дата		
<b>РС/СС/25-0244 -ГП</b>																				
Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актыбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК																				
Общеплощадочные материалы												Стадия			Лист			Листов		
Ограждение отстойника												РП			24					
Гип												Сапин М.			09.25					
Разработал												Балжигитов			09.25					
Проверил												Сапин М.			09.25					
Н.Контроль												Тлеубаев Н.С.			09.25					
												ООО "ТНС Строй Проект"			22023755			г.Актобе 2025		

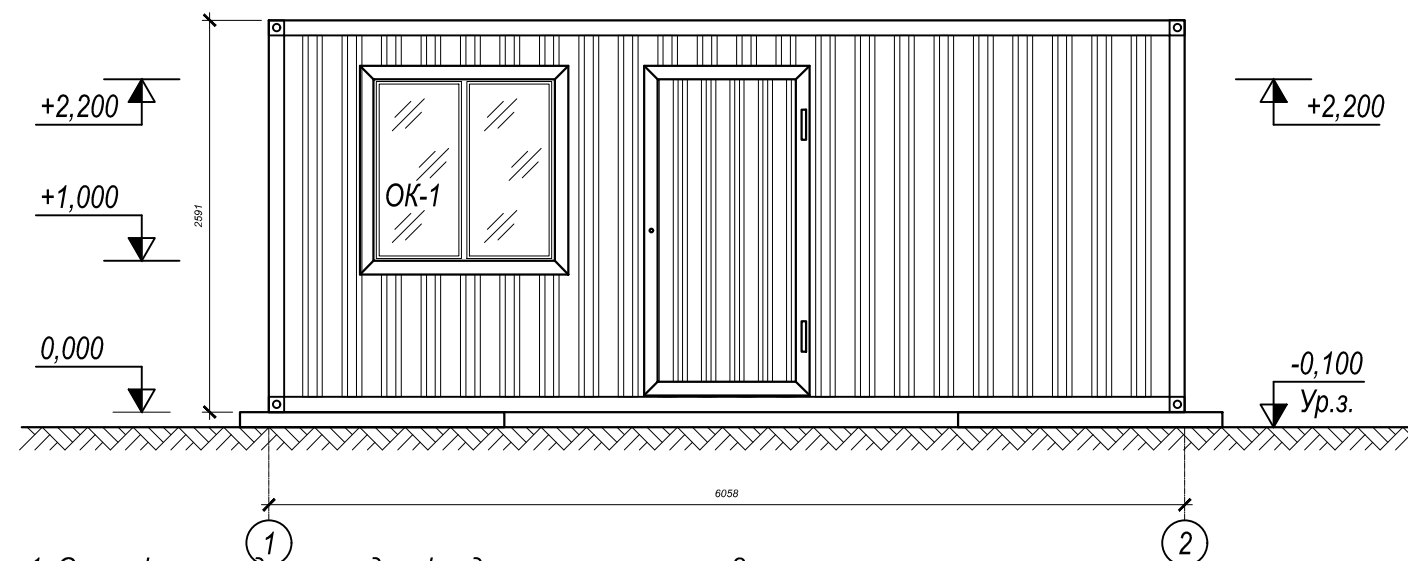
План основания  
М 1:50



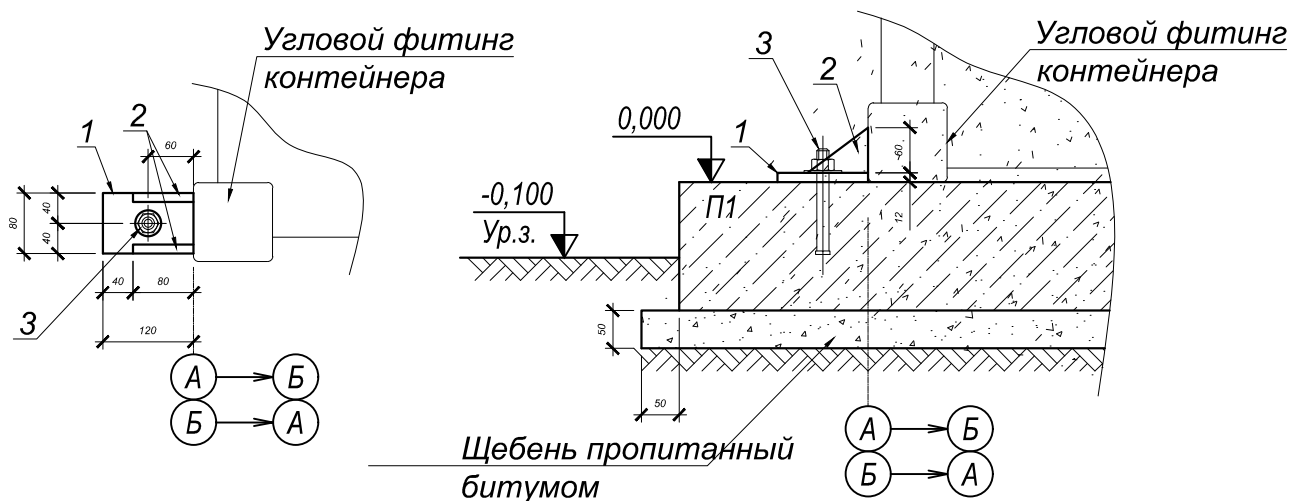
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 19903-2015	Мет. лист 80x12 мм, L=120 мм	4	0,91	
2	ГОСТ 19903-2015	Мет. лист 60x12 мм, L=80 мм	8	0,46	
3	ГОСТ 28778-90	Болт самоанкерующийся БСР16x150	4	0,193	
П1	ГОСТ 21924-2024	Плита дорожная ППЗ0.18, 3000x1750	2	2200	
	ГОСТ 8267-93	Щебеночная подготовка	0,60	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8509-93	Обрамление из уголка L50x5 мм	5,30	3,77	п.м
4	Вагончик	КП	2		

Фасад в осях "1-2"  
М 1:50



Узел крепления контейнера  
М 1:10



1. Спецификация дана на один фундамент. выполнить 2 шт.
2. За условную отм.0 принята отметка верха ж.б. основания под вагон.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\* и в соответствии со СНиП РК 5.03-37-2005 и ГОСТ 5264-80\* "Указания по сварке соединений арматурных и закладных деталей железобетонных конструкций". Катеты швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические изделия после их монтажа окрасить за два раза эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82\* в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Под ж.б. плиты выполнить подготовку из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения.
6. Месторасположение вагона см. на чертежах марки "ГП".

РС/РСС/25-0244 -ГП

1.0						Строительство комплекса обогащения руды и промпродуктов (КОРП-100) в Актюбинской области, Хромтаусском районе, на территории ДГОК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комната мастера участка. Комната обогрева.	Стадия	Лист	Листов
					22.01.2025	Комната мастера участка. Комната обогрева.	РП	25	25
ГИП		Сапин М.							
Разработал		Балжигитов			09.25	План основания. Узел крепления контейнера. Фасад в осях "1-2". Спецификация элементов.	ООО "ТНС Строй Проект"	22023755	г.Актобе 2025
Проверил		Сапин М.			09.25				
Н.Контроль		Тлеубаев Н.С.			09.25				