

Республика Казахстан
ТОО "Проект-ПГС"
ГСЛ № 23017181



Рабочий проект

*«Устройство трех дробильно-сортировочных
установок вблизи с. Коктау Хромтауского района
Актюбинской области»*

Альбом.1

Раздел ГП (Генеральный план)

Директор:



Бисенов М.Н

г. Актюбе - 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ		
Марка	Наименование	Прим.
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ			
№	Обозначения	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
1	ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
2	СП РК 3.03-122-2013	Промышленный транспорт	
3	СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	

--	--	--	--

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.			
Главный инженер проекта:		Ермекбаев Д	

Общие указания

Проект разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий» СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт»

Генеральный план разработан на основе плана геодезической съемки масштаба 1:1000, выполненной в 2025 году **ноябрь** месяц. «Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актюбинской области» разработан на основании задания на проектирование и исходных данных.

Размещение площадок и проектируемой установок ДСУ на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов, за городом в пустынно-степной местности.

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП.

Объемно-пространственное решение и планировка приняты с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляций и архитектурно-эстетической выразительности.

- зона размещения мобильных установок;
- хозяйственная зона и вспомогательные помещения.

Участок площадью **3,07 га** для установок ДСУ с вспомогательными помещениями и открытым складом, расположен на противоположной стороне с. Коктау, вдоль дороги.

Элементы плана трассы автодороги назначены в соответствии с требованиями СНиП РК 3.03-09-2006* «Автомобильные дороги», для расчетной скорости движения автотранспорта со скоростью 120 км/час для I-б технической категории, 120 км/час для II технической категории.

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП.

Объемно-пространственное решение и планировка приняты с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляций и архитектурно-эстетической выразительности.

В проекте предусмотрено функциональное зонирование с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических, экологических и противопожарных требований, возможности осуществления строительства.

Планировочные решения, принятые в проекте, обеспечивают наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда обслуживающего персонала, а также экономное и рациональное использование земельного участка.

Компоновка генерального плана выполнена с применением блочных и блочно-комплексных устройств поставляемых к месту монтажа и эксплуатации в полностью собранном и испытанном виде. Блочные и блочно-комплексные устройства размещаются в зависимости от функционального назначения. При едином назначении они устанавливаются на одной площадке с разрывами, относительно друг друга, принятыми из условий безопасности обслуживания, пожарной безопасности производства монтажа и ремонтных работ. Размеры и расположение технологических площадок приняты в соответствии с поточностью производственного процесса с позиции удобной эксплуатации. Технологические площадки устраиваются с твердым покрытием.

Территория ДСУ подразделена на производственную и вспомогательную зоны.

В производственной зоне участка размещаются следующие существующие объекты: Площадки для АБЗ, автовесовая, открытый склад для инертных материалов, резервуары пожарного запаса воды емк.30м3 (2шт) - Rainpark-EV-P, (сооружение представляет собой горизонтальный цилиндрический резервуар из стеклопластика, заглубленный полностью в грунт, с размерами D -2500мм, длина - 6200мм),КТПН, ГРПШ.

В вспомогательной зоне размещаются следующие существующие объекты: КПП размерами 2.44х3м 1 шт, помещение для персонала размерами 2,44х6м в количестве 6-х штук, туалет на два очка, площадка для установки мусорных контейнеров.

На территории предусмотрены проезды и площадки покрытием из щебня фракции 20-40 мм. Территория ограждается из сетки Рабицы по металлическим стойкам высотой 1,65. Под существующие модульные вагончики и установки АБЗ раскладываются ж/б плиты марки 2П 30 -20 -30.

До начала строительства необходимо выполнить все работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,2м и складывается на период строительства, а затем используется при благоустройстве и озеленении территории.

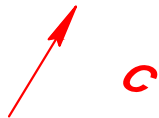
Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС) "Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов".

						18-12-2025-1-ГП			
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок в близи с. Коктау Хромтауского района Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ермекбаев Д	12.25					РП	1	12
Испол.	Бирлес А	12.25							
Провер.	Бисенов М	12.25							
Н.контроль	Испатыров А	12.25				Общие данные (начало)	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

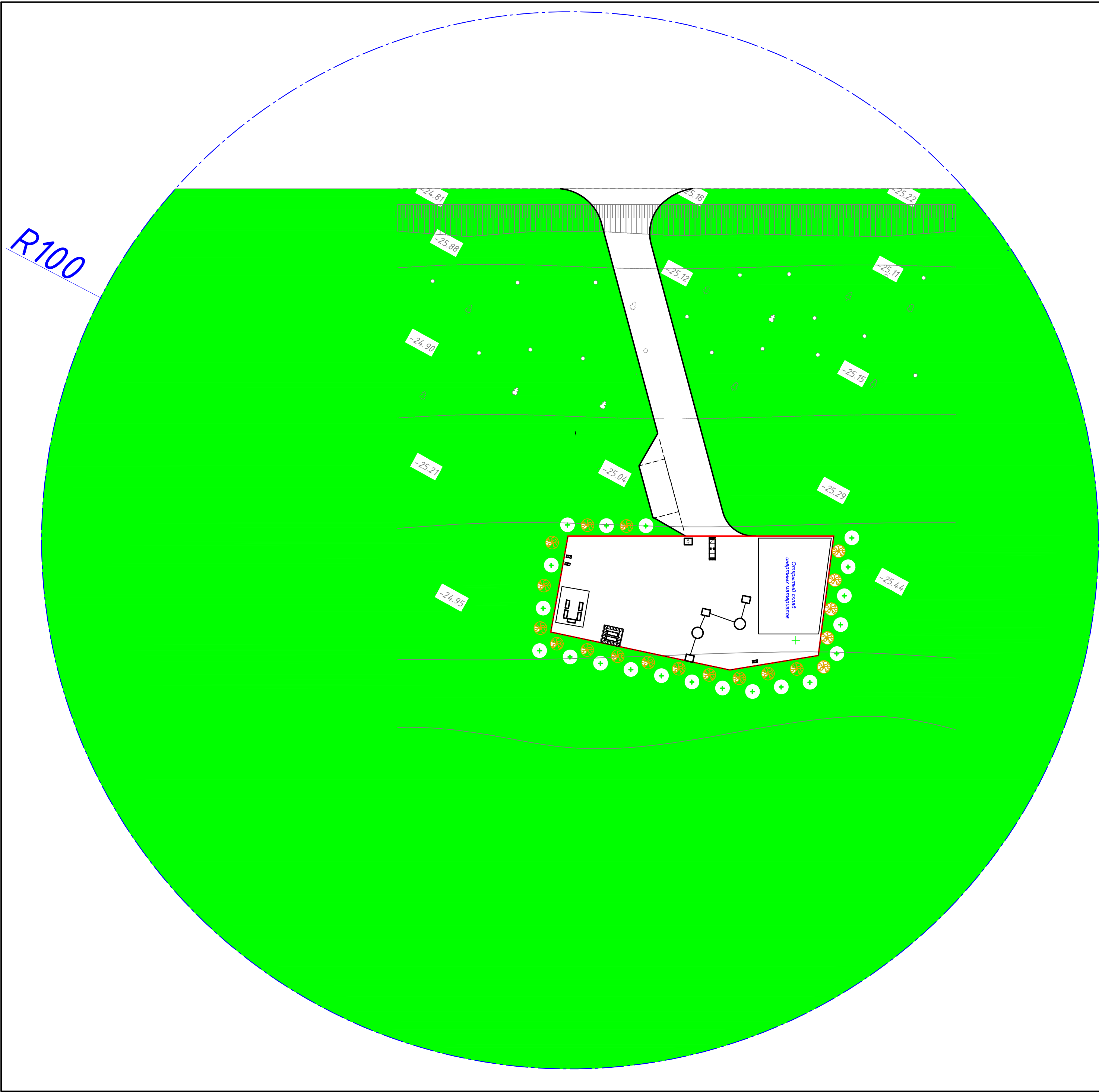
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационная схема. Снимок со спутника	
4	Топографическая съемка М 1:1000	
5	Ситуационная схема.	
6	Разбивочный план М 1:1000	
7	План организации рельефа М1:1000	
8	План земляных масс М1:1000	
9	Ведомость объемов земляных масс	
10	Схема проектируемого АБЗ АМР-1500	
11	Ворота с калиткой. Узлы 1, 2, 3.	
12	Ограждение	
13	Щит пожарного инвентаря ЩП-Е.	

						18-12-2025-1-ГП			
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок в близи с. Коктау Хромтауского района Актыубинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата				
ГИП	Ермекбаев Д					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Испол.	Бирлес А						РП	2	12
Провер.	Бисенов М					Общие данные (окончание)	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		
Н.контроль	Испатыров А								



Испрашиваемый земельный участок для размещения и обслуживания ДСУ с подъездной дорогой и объектами инфраструктуры

						18-12-2025-1-ГП			
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актыбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата				
ГИП	Ермекбаев Д					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Испол.	Бирлес А						РП	3	12
Провер.	Бисенов М					Ситуационная схема. Снимок со спутника	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		
Н.контроль	Испатыров А								



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Прим.
1	Проектир ДСУ	1	шт.	
2	Площадка под модульные вагончики	1	шт.	
3	Надворный туалет	2	шт.	
4	Открытый склад инертных материалов	1	шт.	
5	КПП	1	шт.	
6	Автовесы	1	шт.	
7	Резервуары на 30м3 для пожаротушения	1	шт.	
8	КТП мощностью	1	шт.	
9	Автопарковка	1	шт.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

<div></div>	- Граница участка
<div></div>	- Граница СЗЗ R100м

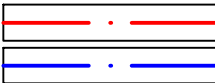
№ п/п	Условные обозначения	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Прим.
Древесно-кустарниковые основной породы (саженцы 5-7 лет)					
1	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Сирень обыкновенная	шт.	23	С добавл. 50% растит. грунта
Кустарники высоких пород (саженцы 2-3 года)					
2	<div><div></div><div></div><div></div></div>	Акация желтая	шт.	20	С добавл. 50% растит. грунта
Озеленение в границе участка					
0	<div></div>	Проектируемое озеленение, в завозимом грунте глубиной 0,2 м для высева	м2	195,00	Посев много-летних трав 30—50 г/м2
Озеленение за границей участка					
0	<div></div>	Проектируемое озеленение, в существующем почвенном покрове выполнить разрыхление глубиной 0,2 м для высева	м2	26925,6	Посев много-летних трав 30—50 г/м2

1. Сирень обыкновенная - без кома, размер посадочной ямы 1.0х1.0х0.8м, объем ямы - 0,63м³, площадь ямы -0,79м², с добавлением растительного грунта 50%.
2. Сирень обыкновенная - без кома, размер посадочной ямы 1.0х1.0х0.8м, объем ямы - 0,63м³, площадь ямы -0,79м², с добавлением растительного грунта 50%.
3. Общее количество озеленения зоны СЗЗ составляет 26796,72м²(85,30%)
4. В условиях города грунты под газоны и откосы нуждаются в полной замене. Слой растительной земли под газон должен составлять 20 см с обязательным улучшением механического состава растительного грунта введением добавок и многократным перемешиванием: песок - 25%, торф - 25%, растительная земля - 50%. Также следует предусматривать улучшение плодородия растительного грунта введением минеральных и органических удобрений. При проектировании благоустройства должны использоваться новые методы, улучшающие качество устраиваемых газонов: стабилизация гидропосевом, "Пикса" и др. Норма высева семян при устройстве газонов в городских условиях составляет не менее 40 г/кв. м с указанием в проекте травосмесей. Уход за зелеными насаждениями рекомендуется осуществляться весь период строительства или реконструкции.

							18-12-2025-1-ГП			
							«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП	Ермекбаев Д					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов	
Испол.	Бирлес А						РП	4	12	
Провер.	Бисенов М					План благоустройства и озеленения М1:500	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.			
Н.контроль	Испатыров А									

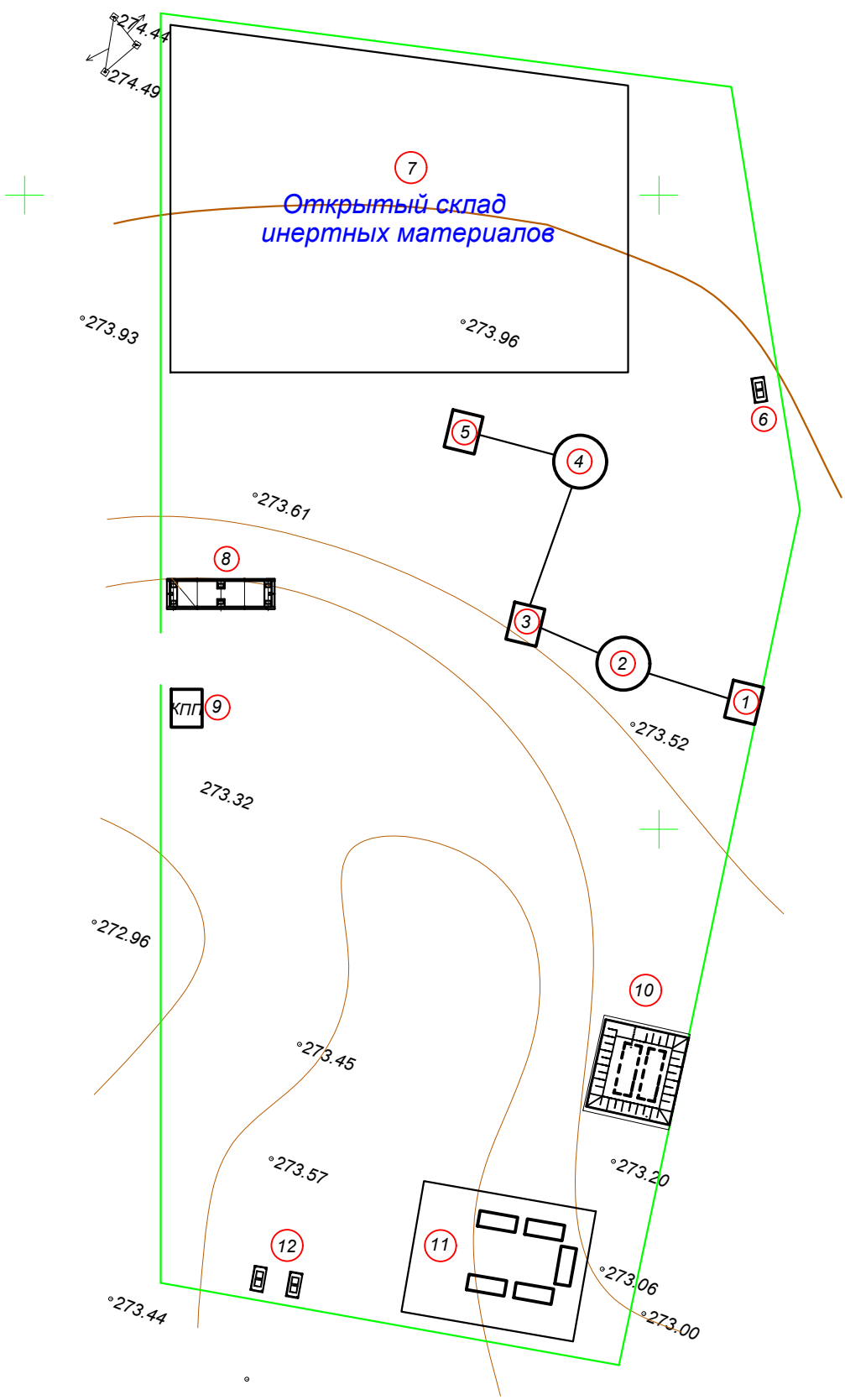


1. Сирень обыкновенная - без кома, размер посадочной ямы 1.0x1.0x0.8м, объем ямы - 0,63м³, площадь ямы -0,79м², с добавлением растительного грунта 50%.
2. Сирень обыкновенная - без кома, размер посадочной ямы 1.0x1.0x0.8м, объем ямы - 0,63м³, площадь ямы -0,79м², с добавлением растительного грунта 50%.
3. Общее количество озеленения зоны С33 составляет 26796,72м²(85,30%)
4. В условиях города грунты под газоны и откосы нуждаются в полной замене. Слой растительной земли под газон должен составлять 20 см с обязательным улучшением механического состава растительного грунта введением добавок и многократным перемешиванием: песок - 25%, торф - 25%, растительная земля - 50%. Также следует предусматривать улучшение плодородия растительного грунта введением минеральных и органических удобрений. При проектировании благоустройства должны использоваться новые методы, улучшающие качество устраиваемых газонов: стабилизация гидропосевом, "Пикса" и др. Норма высева семян при устройстве газонов в городских условиях составляет не менее 40 г/кв. м с указанием в проекте травосмесей. Уход за зелеными насаждениями рекомендуется осуществляться весь период строительства или реконструкции.

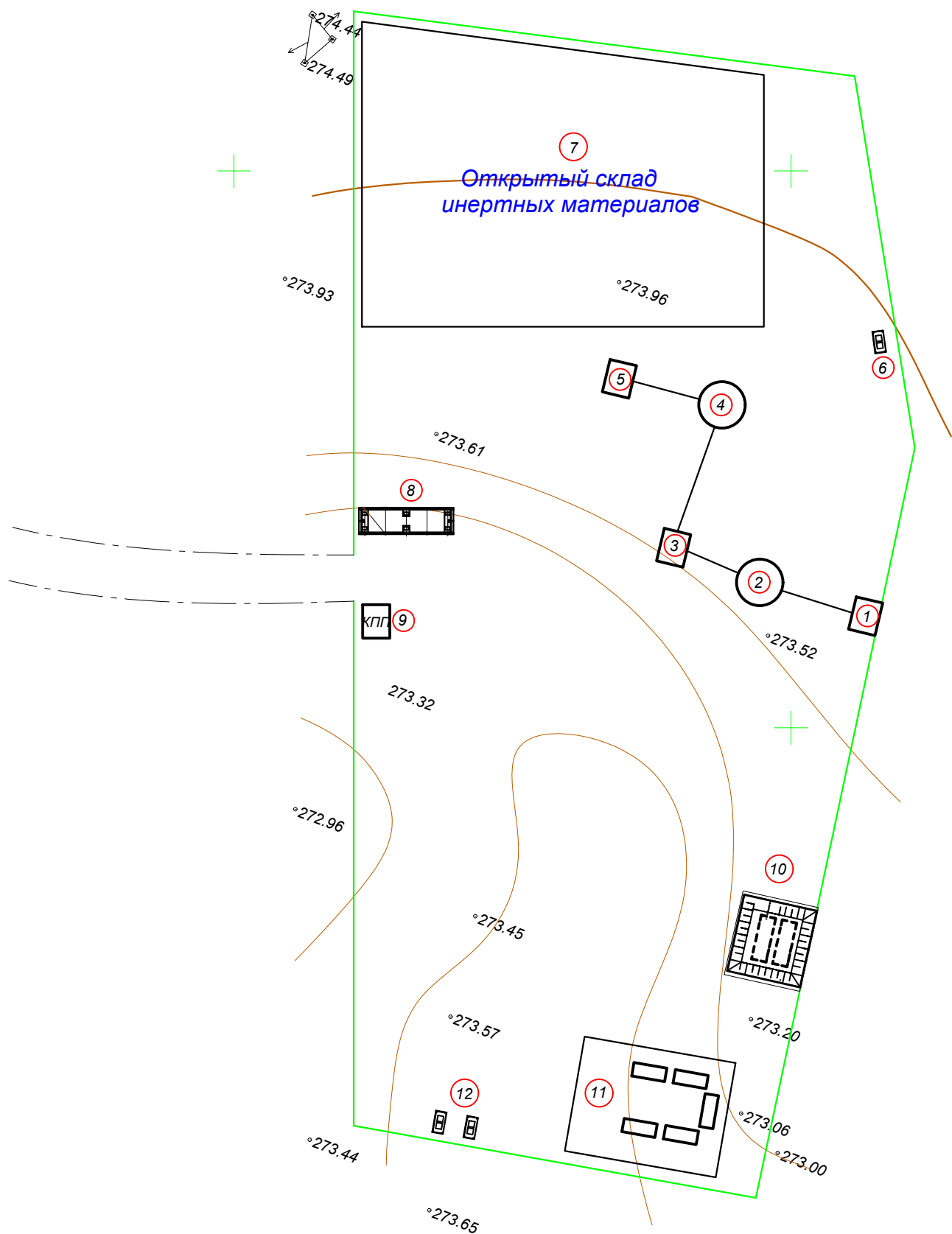


- Граница участка
- Граница С33 R100м

						18-12-2025-1-ГП				
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актюбинской области»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП	Ермеkbaeв Д.					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов	
Испол.	Бирлес А.						РП	5	12	
Провер.	Бисенов М.					Ситуационный план	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.			
Н.контроль	Испатыров А.									



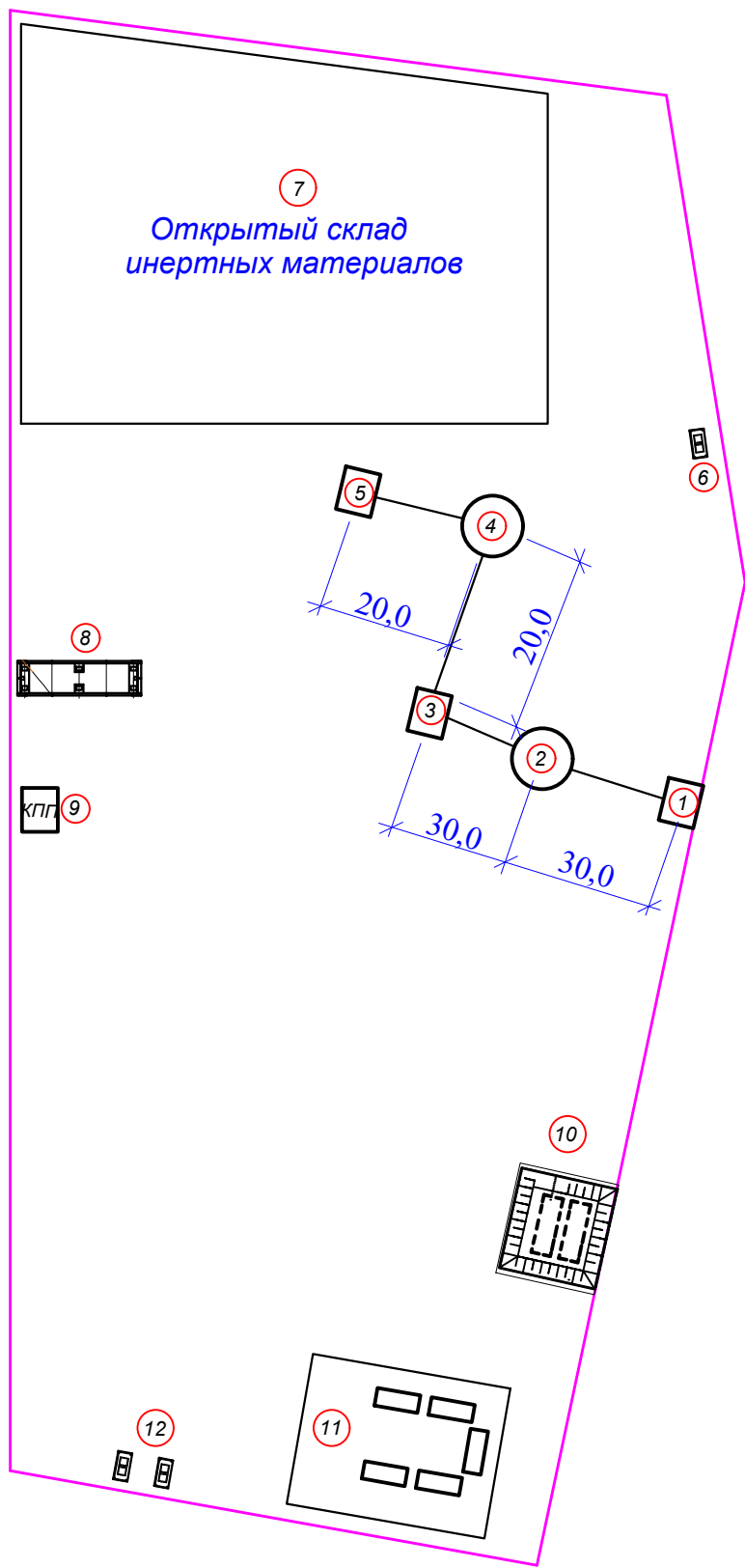
						18-12-2025-1-ГП				
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок в близи с. Коктау Хромтауского района Актыбинской области»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата					
ГИП		Ермекбаев Д				Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
Испол.		Бирлес А						РП	6	12
Провер.		Бисенов М				Топографическая съемка М1:1000		ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		
Н.контроль		Испатыров А								



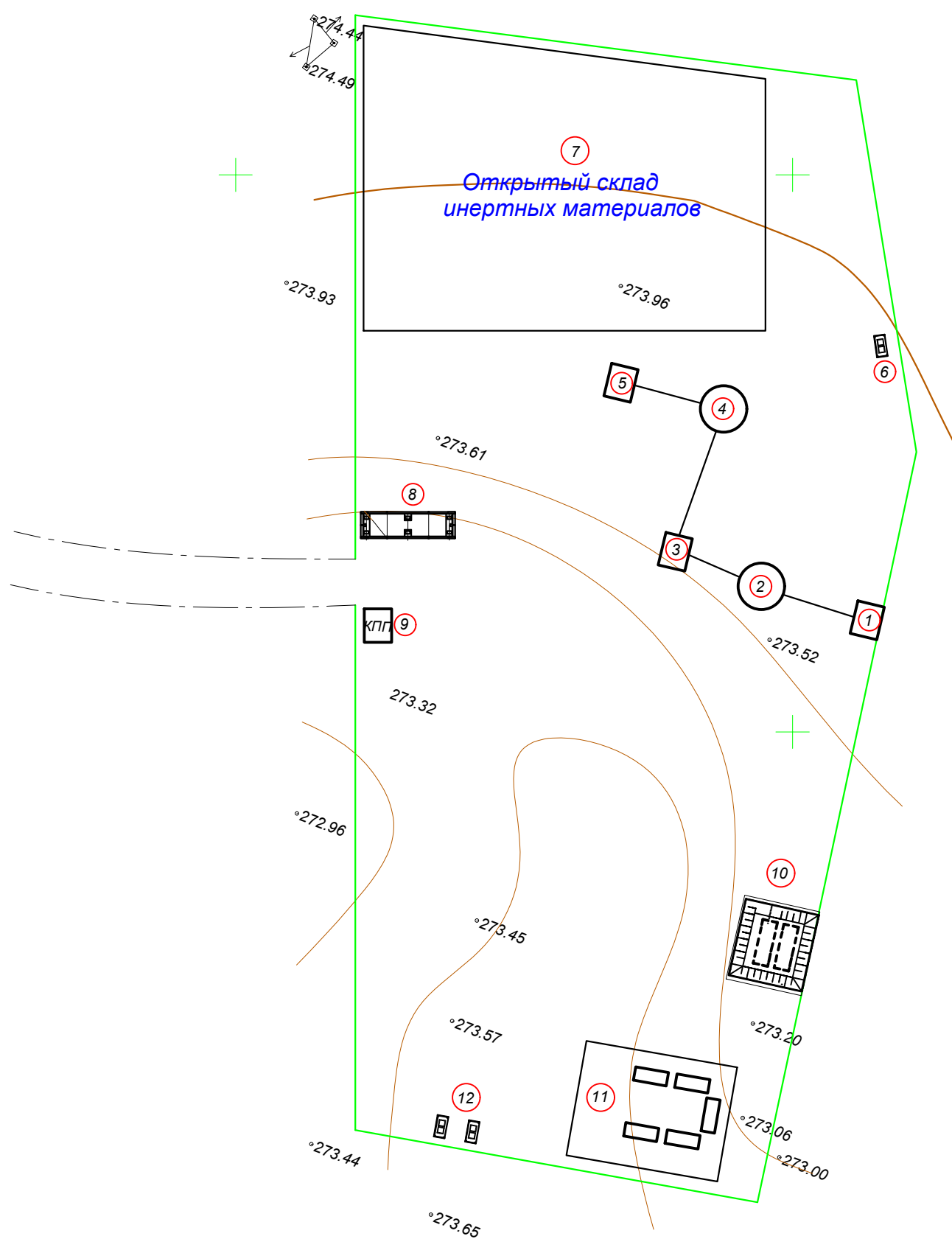
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Прим.
1	Проектируемый АУМАК тип VSI	шт.	1	
2	Дробилка METSO minerals тип Nordberg HP 200	шт.	1	
3	Дробилка METSO minerals тип Nordberg C 125	шт.	1	
4	Грохот вибрационный ГР 64	шт.	1	
5	Грохот вибрационный ГР 64	шт.	1	
6	Площадка под ТБО	шт.	1	
7	Открытый склад инертных материалов	шт.	1	
8	Автовесы	шт.	1	
9	КПП	шт.	1	
10	Резервуары на 30м3 для пожаротушения	шт.	1	
11	Модульный вагоны для персонала	шт.	1	
12	Туалет надворный	шт.	1	

						18-12-2025-1-ГП			
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актыбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата				
ГИП	Ермекаев Д					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Испол.	Бирлес А						РП	7	12
Провер.	Бисенов М					План организации рельефа М1:1000	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		
Н.контроль	Испатыров А								

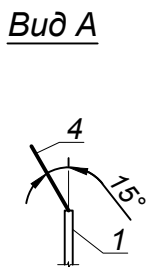
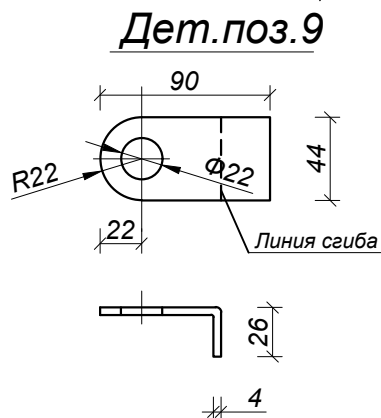
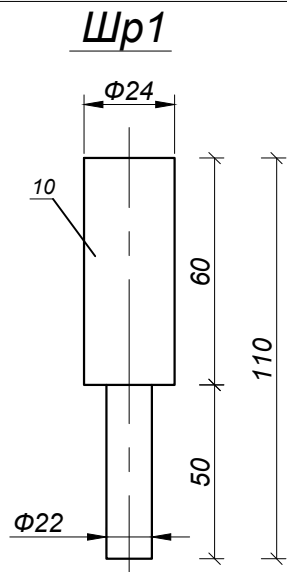
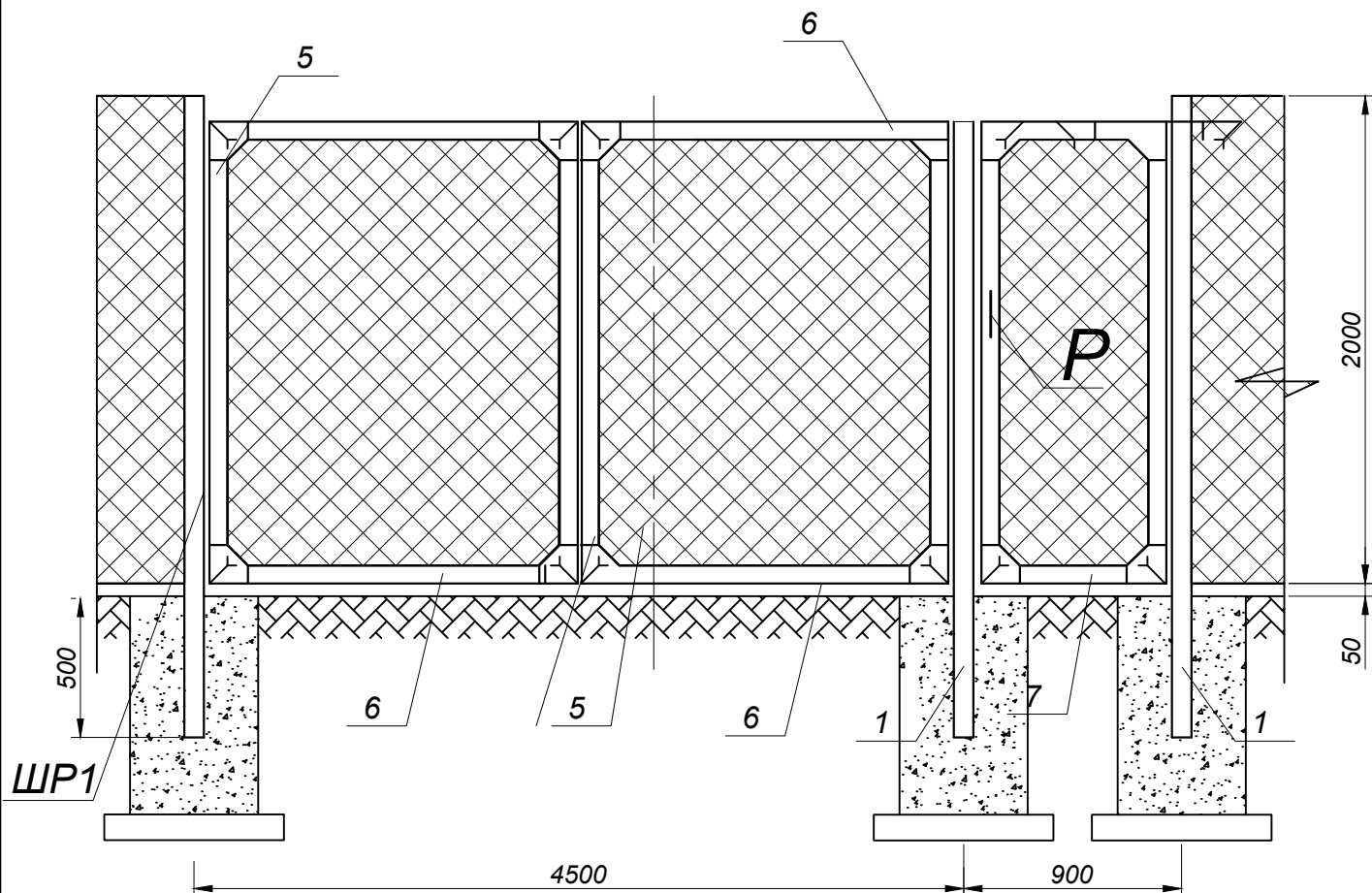


						18-12-2025-1-ГП			
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актыбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ермекбаев Д						РП	8	12
Испол.	Бирлес А					План земляных масс М1:1000	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		
Провер.	Бисенов М								
Н.контроль	Испатыров А								

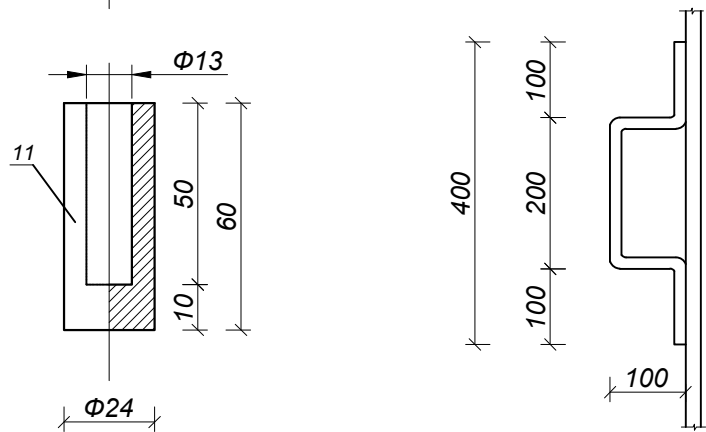


						18-12-2025-1-ГП			
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актыбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп	Дата				
ГИП	Ермекбаев Д					Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Испол.	Бирлес А						РП	9	12
Провер.	Бисенов М					План организации рельефа М1:1000	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		
Н.контроль	Испатыров А								

Ворота с калиткой 1шт



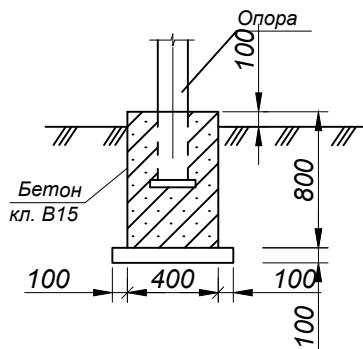
Узел Р



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

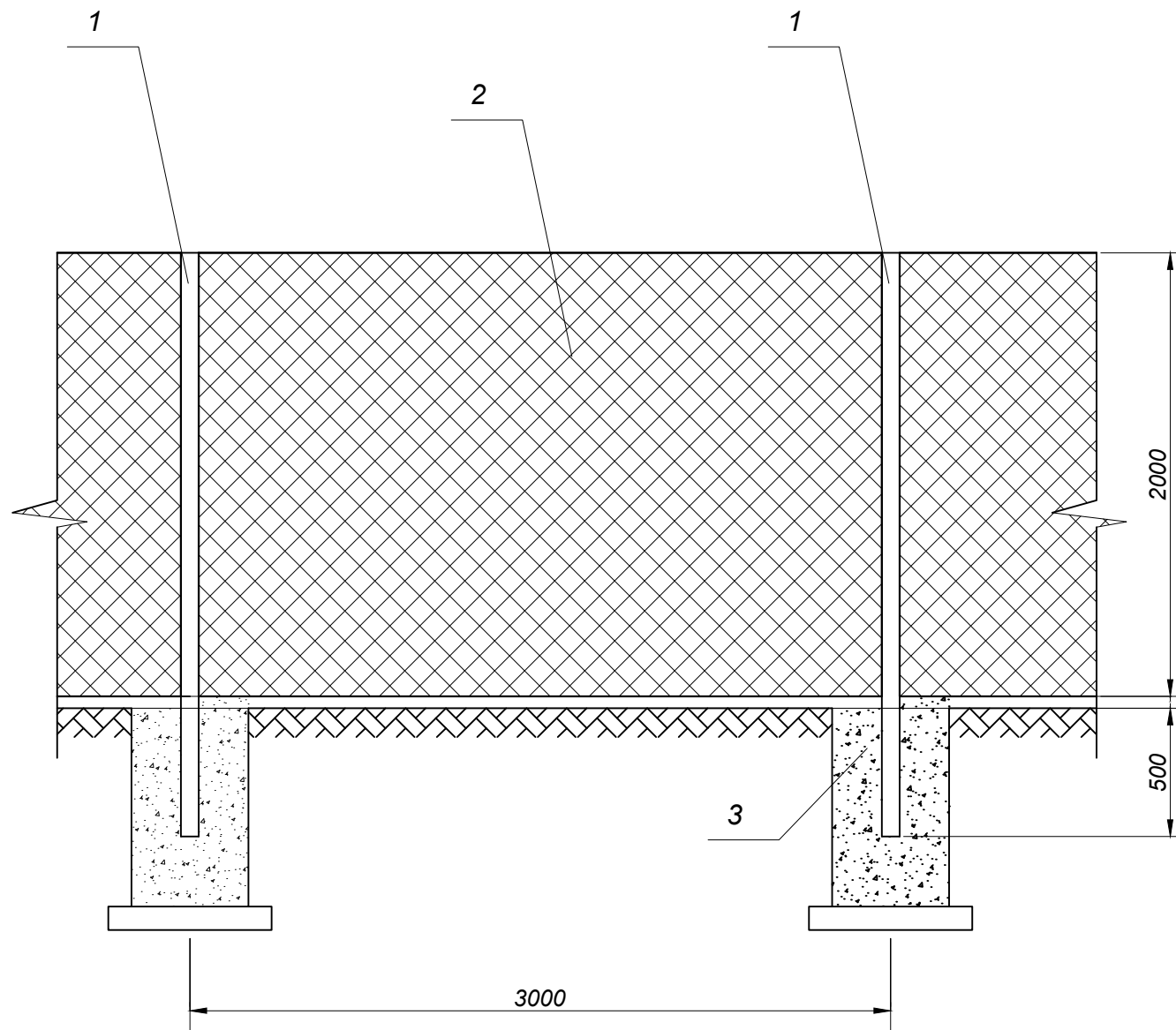
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Ворота с калиткой 1 шт.			
5	ГОСТ 8509-93	Л 63х5, L=1800	6	8,7	52,2
6	ГОСТ 8509-93	Л 63х5, L=2170	4	6,9	27,6
7	ГОСТ 8509-93	Л 63х5, L=760	2	3,4	6,8
8	ГОСТ 14637-89	-S4, 150х150	12	0,7	8,5
9	ГОСТ 14637-89	-S4, 44х90	1	0,2	0,2
9	ГОСТ 14637-89	-S4, 44х90	1	0,2	0,2
Р	ГОСТ 2590-88	Ø20, L=600	1	1,5	1,5
Шр1	поз. 10 ГОСТ 2590-88	Ø24, L=110	6	0,4	2,4
	поз. 11 ГОСТ 2590-88	Ø24, L=60	6	0,22	1,3
	ГОСТ 7473-94	Бетон кл. В15, м³	4	0,144	0,58м3

Схема крепления опоры



						18-12-2025-1-ГП		
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи д. Коктау Хромтауского района Актыубинской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист
ГИП	Ермекбаев Д.						РП	10
Испол.	Бирлес А.					Ворота с калиткой. Узлы 1, 2, 3.	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.	
Провер.	Бисенов М.							
Н.контроль	Испатыров А.							12

Ограждение территории

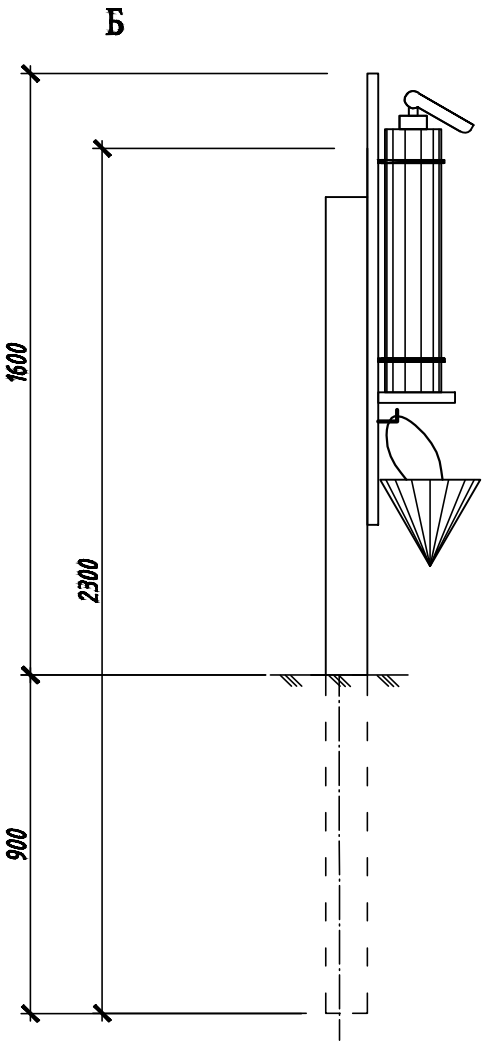
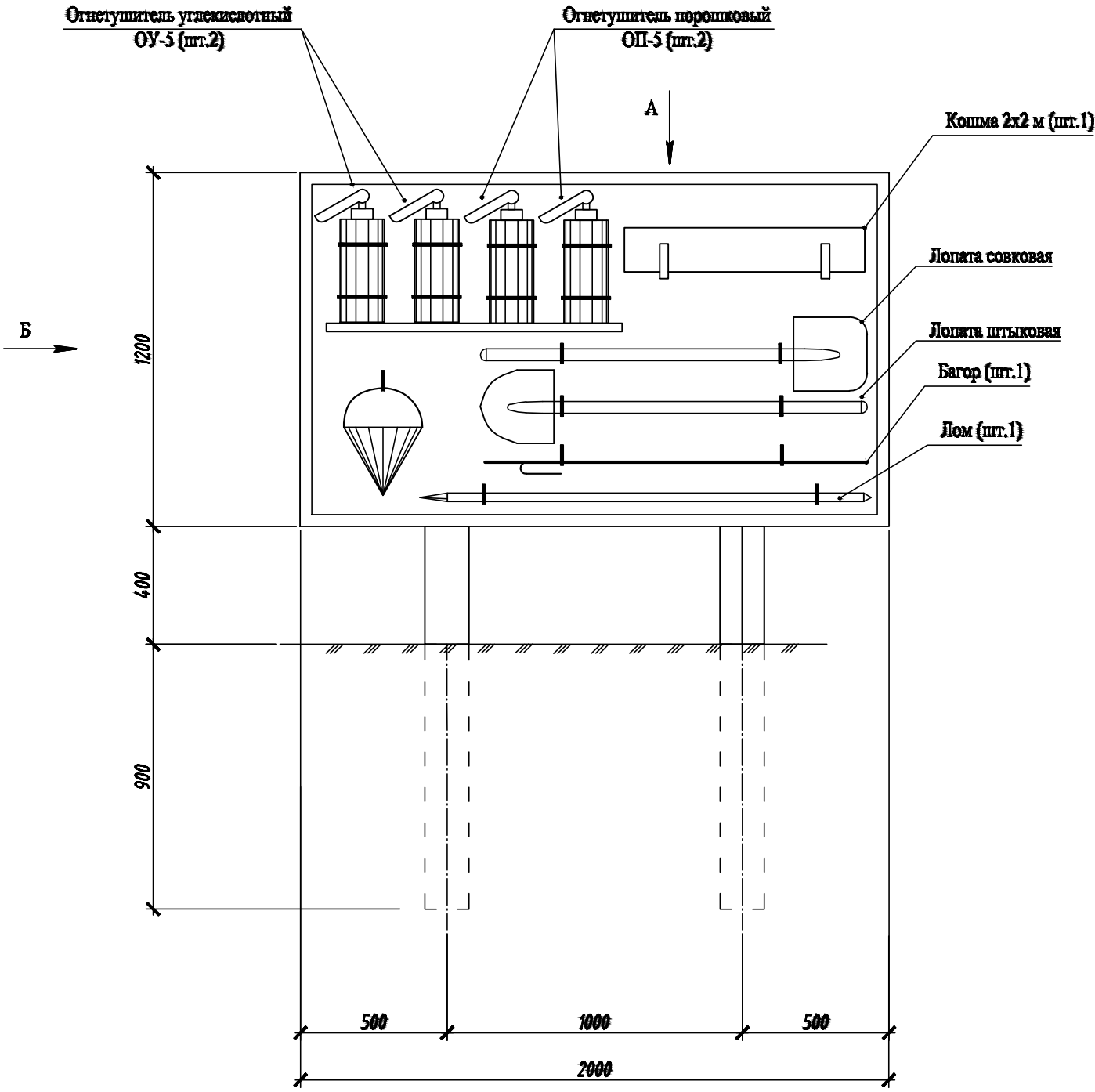


1. К чертежу л. 1-2.
2. Ограждения из сетки рабицы выполнить по периметру территории и по периметру границы запретной зоны.
3. Сварку производить электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-70.
4. Все металлоконструкции окрасить: 1 слой грунта ХС-010; 2 слоя эмали ХВ-785.
5. В рамах ворот и калитки сделать отверстия Ø22мм для навесного замка.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Ограждение	265		
1	ГОСТ 10704-91	Труба Ø76х4, L=2500мм	266	17,8	4735 кг
2	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица 50х50х3 м2	1590	4,3	6837 кг
3	ГОСТ 7473-94	Бетон кл. В15, м³	265	0,144	40м3

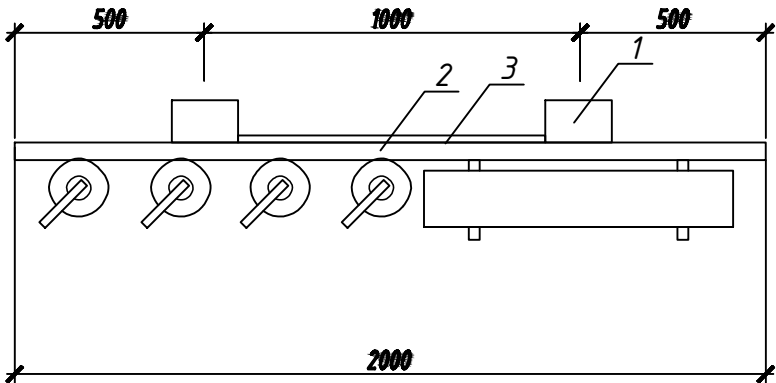
						18-12-2025-1-ГП		
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи д. Коктау Хромтауского района Актыбинской области»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
ГИП				Ермекбаев Д.		Генеральный план	РП	11
Испол.				Бирлес А.				12
Провер.				Бисенов М.				
Н.контроль				Испатыров А.		Ограждение	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.	






СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед.кг	примеч.
1	ГОСТ8486-86Е	Брус 60х100мм L=2300	2	0.014	
2	ГОСТ8486-86Е	Обшивка из досок d=25мм 2000х1200мм		0.06	
3	ГОСТ8486-86Е	Доска 25х100 L=1200	1	0.003	

Щит пожарного инвентаря ЩП-Е запроектирован в соответствии с требованиями ППБ РК 01-03 "Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан"



						18-12-2025-1-ГП			
						«Устройство трех дробильно-сортировочных установок вблизи с. Коктау Хромтауского района Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ермекбаев Д.					РП	12	12
Испол.		Бирлес А							
Провер.		Бисенов М				Щит пожарного инвентаря ЩП-Е.	ТОО "Проект-ПГС" г. Актобе - 2024г.		
Н.контроль		Испатыров А		