



**МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО КОМПЛЕКСНОЙ
ПЕРЕРАБОТКЕ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

**Филиал «Восточный научно-исследовательский
горно-металлургический институт
цветных металлов»**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Золотоизвлекающая фабрика по переработке руды месторождения
Кулуджун производительностью 350 тыс. тонн в год в Самарском районе
Восточно-Казахстанской области»**

Заказчик	ТОО «Каскад-Н»
Стадия	Рабочий проект
Том 5 :Альбом 1	Генеральный план
Обозначение	6-23-38-00.00-ГП
Договор	№ КАС/23-25 от 01.03.2023г.

**г.Усть-Каменогорск
2024 г.**

ВНИИЦВЕТМЕТ

Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан
Филиал РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ
ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
«ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ»
(Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»)
Товарищество с ограниченной ответственностью «Каскад-Н»
(ОО «Каскад-Н»)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Золотоизвлекающая фабрика по переработке руды месторождения
Кулуджун производительностью 350 тыс. тонн в год в Самарском районе
Восточно-Казахстанской области»

Том 5: Альбом 1

6-23-38-00.00-ГП

Генеральный план

Директор
филиала РГП «НЦ КПМС РК»
«ВНИИцветмет»



И.В. Старцев

Главный инженер проекта
филиала РГП «НЦ КПМС РК»

«ВНИИцветмет»

А.С. Куйдина

Усть-Каменогорск
2024

		СОГЛАСОВАНО :		СОГЛАСОВАНО :	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Раздел АР	Комаров	02.24
			Раздел КЖ, КМ	Удод	02.24
			Раздел ЗОМ	Савицкий	02.24
				Боровиков	02.24
				Гордеев	02.24
				Гемманский	02.24

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
6-23-38-00.00- ГП	Генеральный план	
6-23-38-00.00- АР	Архитектурные решения	
6-23-38-00.00- КЖ	Конструкции железобетонные	
6-23-38-00.00- КМ	Конструкции металлические	
6-23-38-00.00- ОВ	Отопление и вентиляция	
6-23-38-00.00- ПС	Пожарная сигнализация	
6-23-38-00.00- ЗОМ	Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования	
6-23-38-00.00- ВК	Водопровод и канализация	
6-23-38-00.00- ТХ	Технология производства	
6-23-38-00.00- СС	Сети связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП РК 3.03-122-2013	Промышленный транспорт	
ГОСТ 21508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий , сооружений и жилищно -гражданских объектов	
ГОСТ 21204-93	Условные графические изображения и обозначения на чертежах генеральных планов и транспорта	

Основные показатели по генплану

Наименование территории		Ед. изм.	Кол-во	%
1 Общая площадь участка (в границах проектирования, кад.№05-334-057-031)		м2	1859993,0	
1 Общая площадь участка (в границах проектирования)		м2	244767,76	100
а) площадь застройки		м2	15088,35	6,16
б) площадь, занятая автопроездами, площадками, тротуарами		м2	144086	58,87
в) площадь, занятая озеленением		м2	20003	8,17
г) прочие участки		м2	65590,41	26,80
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			Куйдина	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Ситуационная схема 1:2000	
3	Разбивочный план М 1:1000	
4	План организации рельефа . М 1:1000	
5	План земляных масс . М 1:1000	
6	Сводный план сетей инженерно -технического обеспечения . М 1:1000	
7	План благоустройства территории . М 1:1000	
8	Ограждение площадки из профлиста	
9	Ограждение склада МТС	
10	Водоотводной лоток Л1	
11	Ведомость объемов работ	
12	Зонирование территории предприятия . М 1:1000	

Общие указания

1. Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании задания на проектирование от Заказчика .
2. При проектировании использованы материалы топо -геодезических работ М 1:500, выполненных ТОО "ВостокГео " в 2023 г., а так же материалы инженерно -геологических изысканий , выполненных ТОО "ВостокГЕО " в 2023 г.
3. Система высот -Балтийская . Система координат - местная .
4. Периметральное ограждение площадки ЗИФ разработано отдельным проектом и условно не показано .

						6-23-38-00.00- ГП			
						ТОО "Каскад -Н". Золотоизвлекательная фабрика по переработке руды месторождения Кулуджун производительностью 350 тыс. тонн в год в Самарском районе Восточно -Казахстанской области .			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Внутриплощадочные мероприятия	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Оддухова				02.2024		РП	1	12
Проверил	Алтамиров				02.2024				
						Общие данные	Филиал РГП "НЦ КПМС РК " "ВНИИцветмет " 2024 г		
Н. контроль	Мирошниченко				02.2024				



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

	Граница проектирования		Водоохранная зона
	Граница земельного участка		Санитарно-защитная зона золотоизвлекательной фабрики
	Кадастровый номер участка		

						6-23-38-00.00-ГП			
						ТОО "Каскад-Н" Золотоизвлекательная фабрика по переработке руды месторождения Кулуджун производительностью 350 тысяч тонн в год в Самарском районе Восточно-Казахстанской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Внутриплощадочные мероприятия	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Обухова			<i>Обухова</i>	02.2024		РП	2	
Проверил	Алтамиров			<i>Алтамиров</i>	02.2024				
						Ситуационная схема 1:2000	Филиал РПГ "НЦ КТМС РК" "ВНИИцветмет" 2024г		
Н.контроль	Мирошникенко			<i>Мирошникенко</i>	02.2024				

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	ПТ	суд. л.
2	КПТ-1	проектор
3	Склад МТС	проектор
31	Пульт управления звуком	проектор
4	Надстройка стены	проектор
5	Получ. Двойной-сарабачинский комплекс	проектор
6	Двойной - сарабачинский комплекс	проектор
6.1	Блокатор астеризма ВК	проектор
6.2	Детектор ВК	проектор
7	Вектор КПТ-2	проектор
8	Получка кровельная руб. 12х50 тыс. кв. м	проектор
9	Удобная позиция	проектор
10	Перезагрузка улет. двойной руб.	проектор
11	Расширенный склад объектов	проектор
12	Глобальный корпус ЗАО	проектор
13	Блокатор-настройка катодов 5.4 МВт	проектор
13.1	Склад руб.	проектор
13.2	Разрушение площадки улет	проектор
13.3	Склад объектов	проектор
14	Расширенный склад (СРБ и разнотип)	проектор
15.1	Резерватор протекторный 200х1	проектор
15.2	Резерватор протекторный 200х1	проектор
16	Автоматизм КА-1	проектор
17	Результативная установка	проектор
18	КПТ-3	проектор
19	Вектор КПТ-4	проектор
20.1	КПТ-5-КВВ/0.4 кв	проектор
20.2	КПТ-6-250 КВ/0.4 кв	проектор
20.3	КПТ-7-300 КВ/0.4 кв	проектор
20.4	КПТ-140 КВ/0.4 кв	проектор
20.5	КПТ-2500-10/0.4 9111113	проектор
21	Административная-выделенная рубка	проектор
21.1	Специализированная-оборудованная	проектор
21.2	Получка ТСО	проектор
22	Протекторный-несущий станция	проектор
23	Получка-разборка 2х55 кв	проектор
24	Холл-выделенная-частичная рубка	проектор
25	Частичная-сборная-поборная-стационарная рубка	проектор
26	Несущая-станция-1-го-подъема-Сб. 7	проектор
27	Несущая-станция-1-го-подъема-Сб. 4	проектор

Земля и сооружения

Алгоритм и площадь с покрытием из земли и объектов

5
25,0

771.65
771.65

участок в границах
расстояние

проектная отметка
фактическая отметка

Ограждение

Овраг

Условная граница проектирования

ЛЗП

Эксплуатация

Овраг

Фактическая отметка

771.65

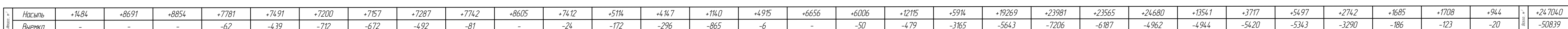
1. При проектировании использованы материалы топографической съемки М 1:5000, выполненной ТОО "Востокгео" в 2023 г.
2. Система высот - Балтийская.
3. Система координат - местная.
4. Длины, размеры, расстояния даны в метрах.

					6-23-38-00-00-ГП		
					100 "Асфальт" - Заготовительная фабрика по переработке гуды материалов: Кудурты, производственных: 350 тис. тис в год в Самарском районе (восточная - Ижевская) области		
Имя	Кол	Лист	Имя	Подп	Дата	Страниц	Лист
Выполнение			Общая		02.2024	РП	4
Вводятся			Александров		02.2024		
					Выполняющие мероприятия		
					План организационных мероприятий № 11000		
И. контрол	Муромовичева		02.2024		Филиал РПТ "ЧЕ КИРЭ РК" "ВНИИМ" 2024 г		

Наименование здания	Консультации, м ²		Примечание
	Насиль (4)	Вспом (4)	
1 Групповые подсобные помещения	24 784,0*	50939**	
2 Вспомогательный пункт		19922	
Всего ч			
а) помещения (пав. 9)		(23463)	
б) помещения (пав. 21)		(25470)	
в) помещения (пав. 3)		(19088)	
г) помещения (пав. 4)		(654)	
д) пункт ППС, используемый для диспетчеризации	4001***	(9278)**	
к) здания: №1 и №2	1025	(6402)	
г) помещения пав. 204	828		
к) здания: пожарозащитный	795		
а) вспомогательный пункт: помещения, 340		(150)	
к) вспомогательная пав. 11		(57)	
3 Помещение на уничтожение здания (1264)	25379		
Всего производственного здания			
	27968	98761	
Недостаток производственного здания			
		68407	
5 Производственный пункт, всего,			
Всего ч			
а) используемый для уничтожения производственных			
б) не достает (здания) производственного здания			
6 Итого производственного здания	27968	27968	

* - для учета здания ППС
 ** - здание ППС
 *** - из здания ППС

1. Отметки, размеры, расстояния даны в метрах.
2. Сетка квадратов для подсчета земляных масс принята со стороной квадрата 20 м.
3. Отметки даны по вершине пирамидальных отметок.
4. Грунт из-под фундаментов зданий и сооружений не учтен.

[illegible]

Номер из списка	Наименование	Примечание
1	ПТ	суд. л
2	КПТ-1	проектор
3	Склад МТС	проектор
3.1	Пункт оформления грузов	проектор
4	Подстанция света	проектор
5	Помощь: фальшиво-сертификатного комплекса	проектор
6	Фальшиво-сертификатного комплекса	проектор
6.1	Бюджет: аппаратура ВХ	проектор
6.2	Аппаратура ВХ	проектор
7	Восход: КПТ-2	проектор
8	Площадь хранения рыбы (2 x 50 тыс. кв. м)	проектор
9	Подстанция питания	проектор
10	Перезагрузочный узел фальшиво-сертификатного комплекса	проектор
11	Расходный склад отходов	проектор
12	Габариты корпуса: 300	проектор
13	Бюджет: модульная аппаратура 5 x 10 м	проектор
13.1	Склад света	проектор
13.2	Разгрузочная площадка света	проектор
13.3	Склад аппаратуры	проектор
14	Расходный склад (СВН) и расходный	проектор
15.1	Разгрузочный пункт (разгрузочный) 200 м ²	проектор
15.2	Разгрузочный пункт (разгрузочный) 200 м ²	проектор
16	Аппаратура ХА.1	проектор
17	Внутренние материалы	проектор
18	КПТ-3	проектор
19	Восход: КПТ-4	проектор
20.1	КПТН-5-0000/0,4 кв	проектор
20.2	КПТН-4-250 10/0,4 кв	проектор
20.3	КПТН-2-000 10/0,4 кв	проектор
20.4	КПТН-4-0 10/0,4 кв	проектор
20.5	КПТН-2500-0/0,4 1111111 кв	проектор
21	Административно-бытовой корпус	проектор
21.1	Специализированная аппаратура	проектор
21.2	Площадь ТЭО	проектор
22	Противопожарная насосная станция	проектор
23	Пожарные разгрузочные 2 x 55 кв	проектор
24	Хоз. бытовые очистные сооружения	проектор
25	Растительные сооружения: напористые стальные бал	проектор
26	Насосная станция 1-го напора: 6 кв. 7	проектор
27	Насосная станция 1-го напора: 6 кв. 4	проектор

	Здания и сооружения
	Алгоритмы и процедуры с покрытием из точек и отрезков
	Сети R1,2
	Сети K1
	Сети K12
	Сети K2
	Каждая точка в зоне
	Каждая точка в зоне
	Гипотезы
	Натурные исследования
	Жидкие границы проектирования
	ЛЭП
	Электросеть
	Опас:
	Фактическая оценка

1. При проектировании использованы материалы топографической съемки М 1500, выполненной ТОО "Восток-Г" в 2023 г.
2. Система высот - Балтийская
3. Система координат - местная
4. Ответки, размеры, расстояния даны в метрах.
5. Подвижный сетев составлен на основании данных следующих разведок:
 - сети В1, В2, К1, К1Н, К1-6-23-38-00-00-00-ВХ,
 - сети 10-В, 0-4-В, 6-23-38-00-00-30М

				6-23-38-00-00-ГП		
				100 "Хасад"-Н" -дополнительная форма по передаче руды месторождения Кудурин производственного 350 тис тонн в год в Симбирск район Восточно-Казахстанской области.		
Имя	Кол. гр.	Лист	Мног.	Подп.	Дата	
Рязанов	Дмитрий	23	1		02.2024	
Рязанов	Александр				02.2024	
				Выполненные перерисовки	Станд. РП	Лист 6 Листов
				Фондный план сетей инженерно-технического назначения. М 1:5000		
Н. Кондратьев	Мариямечко	23	1		02.2024	Фондаль РПГ "ЧЕ КРС РК" "ВНМ/Домин" 2024 г.

№п/п	Наименование	Год	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Плиты и планшеты	1	704,90	
2	Шпательное покрытие покрытия площади с экраном	2	16,550	
3	Акриловое покрытие	3	4,8860	БП 100.30.5 двукрат. 520х6 п.м
4	Плиты	4	2771	БП 100.20.8 двукрат. 1763 п.м

Поз	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол	Примечание
1	Вяз мелколистный 1254-103-08071	3-4	109	шт. с комом 10,5х0,5х0,4м
2	Галан толстолый сорт 201 гм с биосектом ГПС 100%	-	20003	м ² , 1шт.м ² плодовой, остальная красной

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	БВ01-0302-0306	Кисть автомобильная	19	УСН РК 8.02-03-2020
2	БВ01-0303-0207	Эле с болтами и подкладкой для крепления	19	
3	БВ01-0307-0303	Шпел наг тургорные болты на 2 шт	1	
4	БВ01-0307-0404	Контршпел для 150 "Тандем" с крышкой	2	

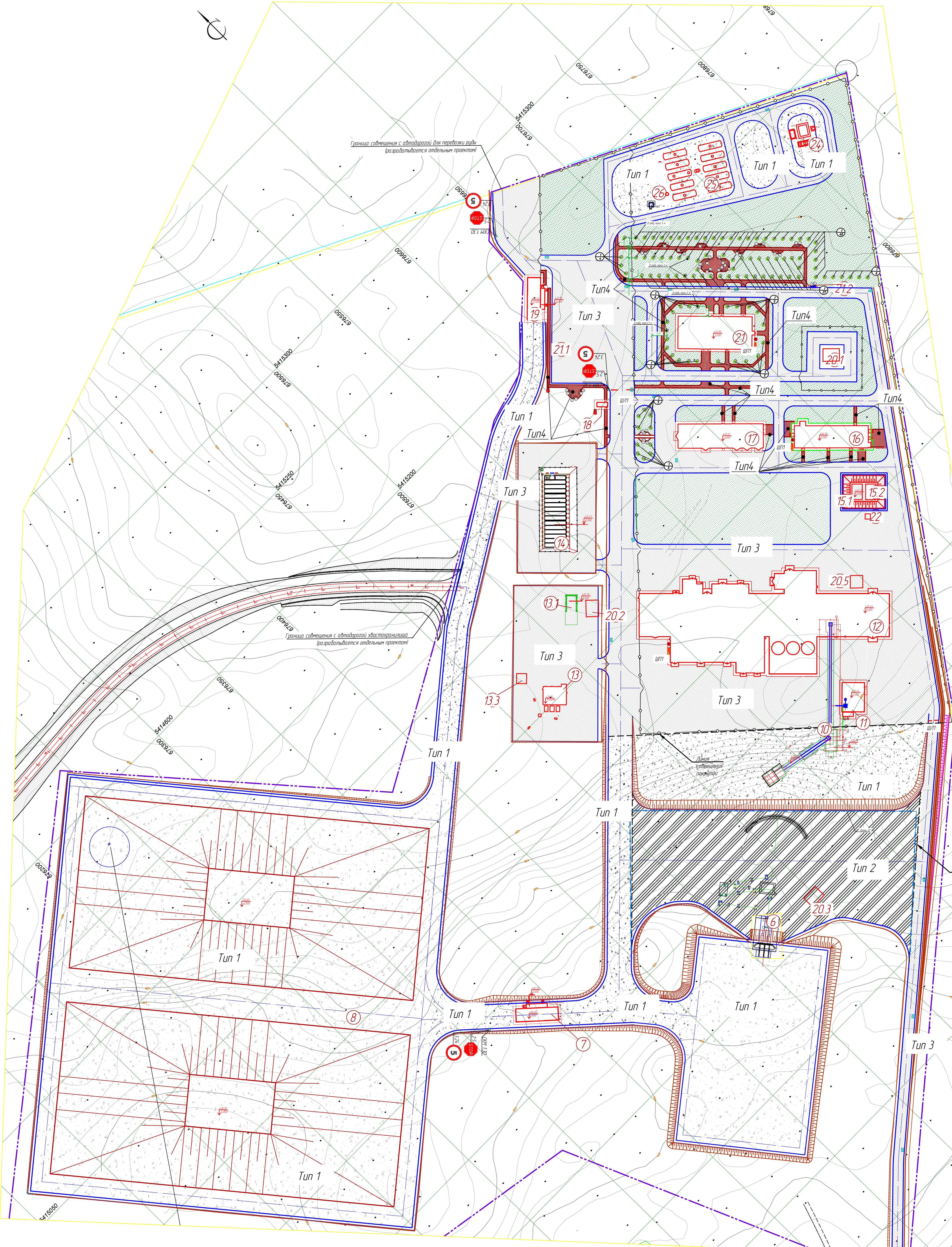
Номер ячейки	Обозначение	Наименование	кг	Листов	Примечание
5-5	СТ РК 1125-2002 (251-101-0112)	Место стоянки, шит H-600 мм	1	1	на стойке
3-24	СТ РК 1125-2002 (251-101-01119)	Ограничение скорости, шит H-600 мм	4	1	
2-5	СТ РК 1125-2002 (251-101-01061)	Стойка, шит H-700 мм	4	1	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, в кг	Примечание
(КМ2.30)	255-102-0708	Стойка	5	13,5	на фундамент

Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.вр	Масса ед.кг	Примечание
ШП	57-К2-0311	Автоматический шланговый подкачки	6		на АПС, баллон гидро 3,0м. куб.
ШП	пожарное издание	Устройство пожарного шланга в составе шланг пожарный – 1шт. лип пожарный – 1шт. гидроаппаратное издание – 1шт. баллон кислорода стальной – 1шт. шланг шланговый – 1шт. шланг шланговый – 1шт. шланг шланговый – 1шт. шланг шланговый – 1шт. шланг шланговый – 1шт. шланг шланговый – 1шт.	3		

Позиция	Тип разметки	Характеристики	Высота, мм	Длина, мм	Примечание
1	11	Сплошная (вместе для дорожной разметки СТ РК 20666-2010, белая АКК 511 S2031)	0,1	0,105	251-103-0101

1. Работы по озеленению производить по сметам, утвержденным проектной организацией, проектирующей инженерные сети и вертикальную планировку территории;
2. Свободные от посадки озеленяемые площади засаживать многолетними растениями;
3. Посад многолетних трав по подготовке почвы механизированным способом с выносом почвы сегоднего ПГС 10х10х20м
4. Подготовка почвы для посадки растений 10х10х10м. Подготовка посадочных мест

[illegible]

Шифры: условный по способу укладки по СТ РК 1284-2004 (применя 5-20см, марка 800; f=350MPa) 0.10м

Шифры: условный по способу укладки по СТ РК 1284-2004 (применя 40-70см, марка 800; f=350MPa) 0.20м

Условный грунт: коэффициент уплотнения 0.95 0.50м

0.5

10

2.25

40%

30%

1:1

0.15

0.20

Шифры: бетонная смесь С1 по ГОСТ 25607-2009 0.15 м

Условный грунт

[illegible]

Щебённый полотно мелкозернистый с фракцией от 5 до 8 мм в г/м 125-209

-0,05м

Размер диаметра неровности 100/100 по СТ РК 1973-2019 0,4 м/м

Щебённо-песчаная смесь (С-4) ГОСТ 25607-2009 -0,10м

Щебённый дренаж В. улит на высоте 0,950

-0,20м

SP 100.20.8 по ГОСТ 6665-91

Бетон Ц12/15 по СТ РК PN 200-1

1000

Распределительный дренаж

0,01

0,01

0,01

0,01

[illegible][illegible]

1. Внешняя стена
 2. Шиферное покрытие Тип 1
 3. Шиферное покрытие Тип 2
 4. Асфальтополимерное покрытие Тип 3
 5. Покрытие парапета Тип 4
 6. Газ
 7. Теплоизоляция
 8. Уклон грани кровли/прогон/парапета
 9. Вет. кот.
 10. Ветер
 11. Дав. по ветровой
 12. Коэффициент обтекания
 13. Место для крепления
 14. Прокладка шва

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
ПО1	Данный лист	Панель ограждения ПО1	355	201,0	
ВА1	Данный лист	Ворота автомобильные ВА1	8		
СТ1	Данный лист	Стойка ворот СТ1	369	48,7	
Ф4	Данный лист	Фундамент Ф4	369		
		Бетон В7,5	м ³	0,17	на 1 Ф4
	ГОСТ 530-2007	Кирпич керамический М75	8	3,5	

Спецификация на ограждение ПО1

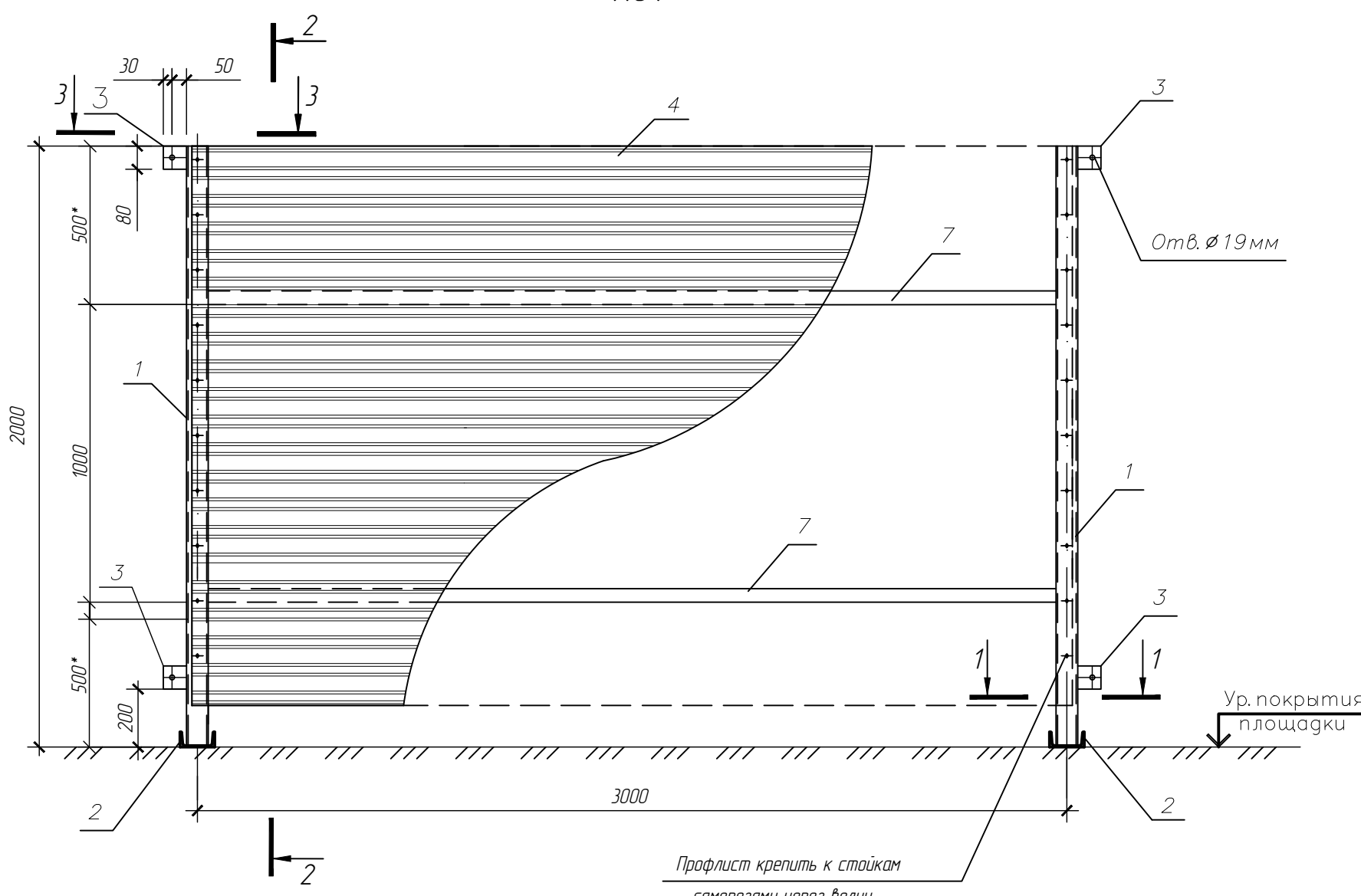
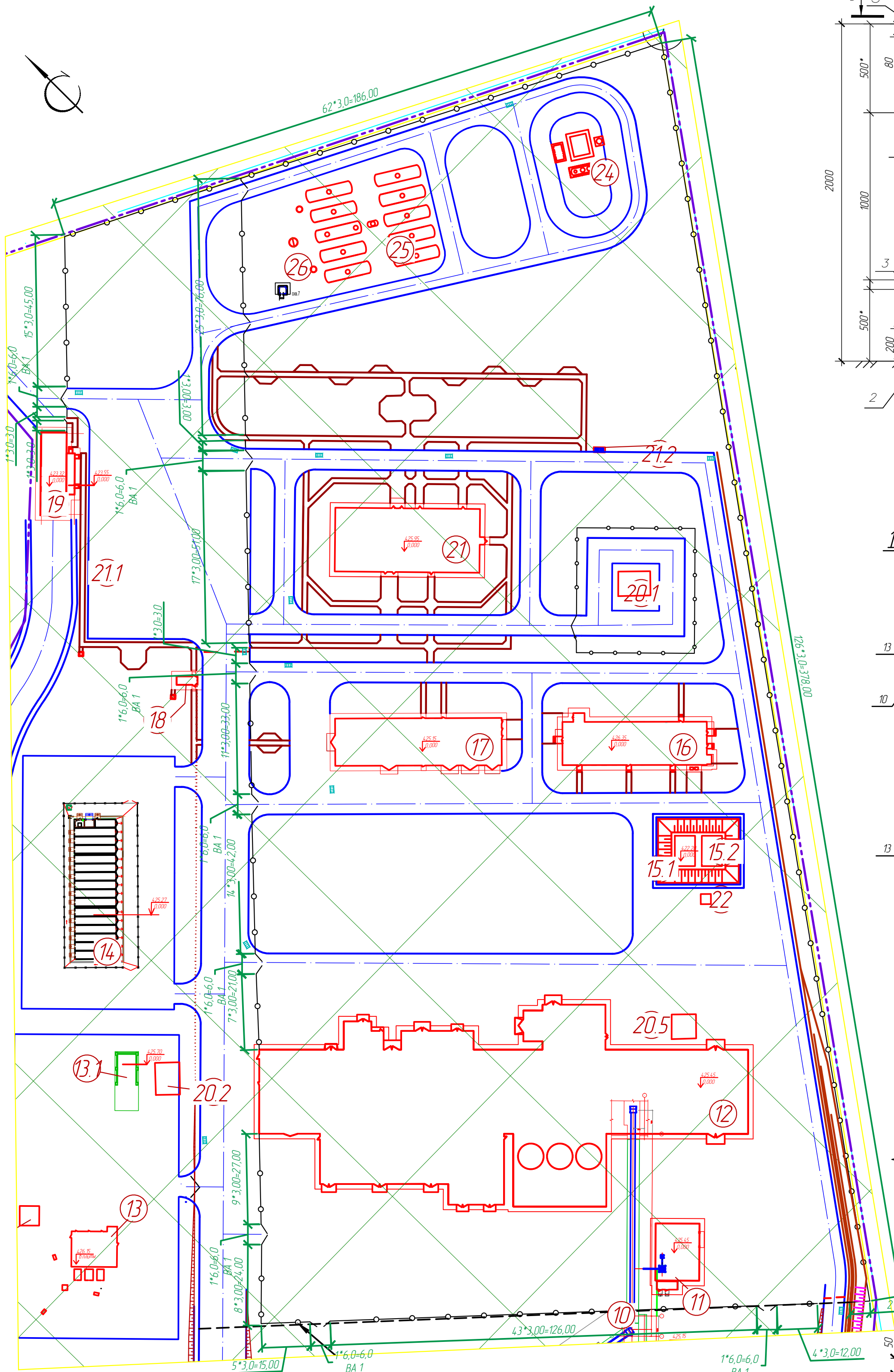
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
		Панель ограждения ПО1			
1	ГОСТ 8509-93	75х6 L=2000	2	27,56	
2	ГОСТ 8240-89	12 L=700	2	7,3	
3	ГОСТ 19903-2015	-80х80х8	4	0,4	
4	ГОСТ 24045-94	С44-1000-0,7 6,0 м ²	1	44,4	визит
5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А240 L=1100	2	1,74	
6	ГОСТ 19903-74	-70х70х6	2	0,2	
7	ГОСТ 8509-93	75х6 L=2925	2	40,3	
8	ГОСТ 7805-70*	Болты М16	4	0,2	

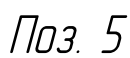
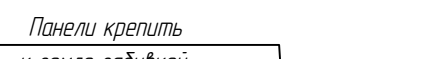
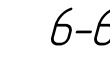
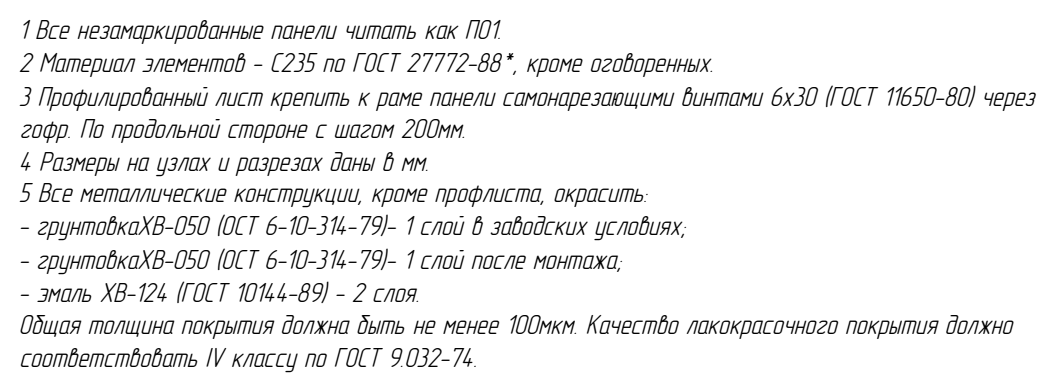
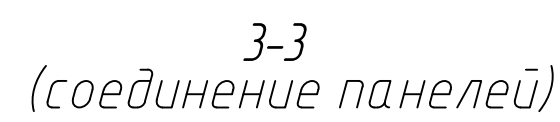
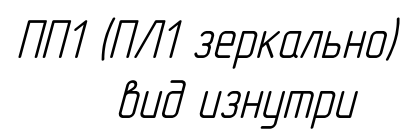
Спецификация на ворота ВР1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
ПП1	Данный лист	Панель правая ПП1	1	175,6	
ПЛ1	Данный лист	Панель левая ПЛ1	1	175,6	
П1	Данный лист	Петля П1	4	2,3	
Ш1	Данный лист	Шпингалет Ш1	2	0,9	
9	ГОСТ 19903-74	-5х40х40	2	0,07	отб. Ø15

Спецификация на изделие

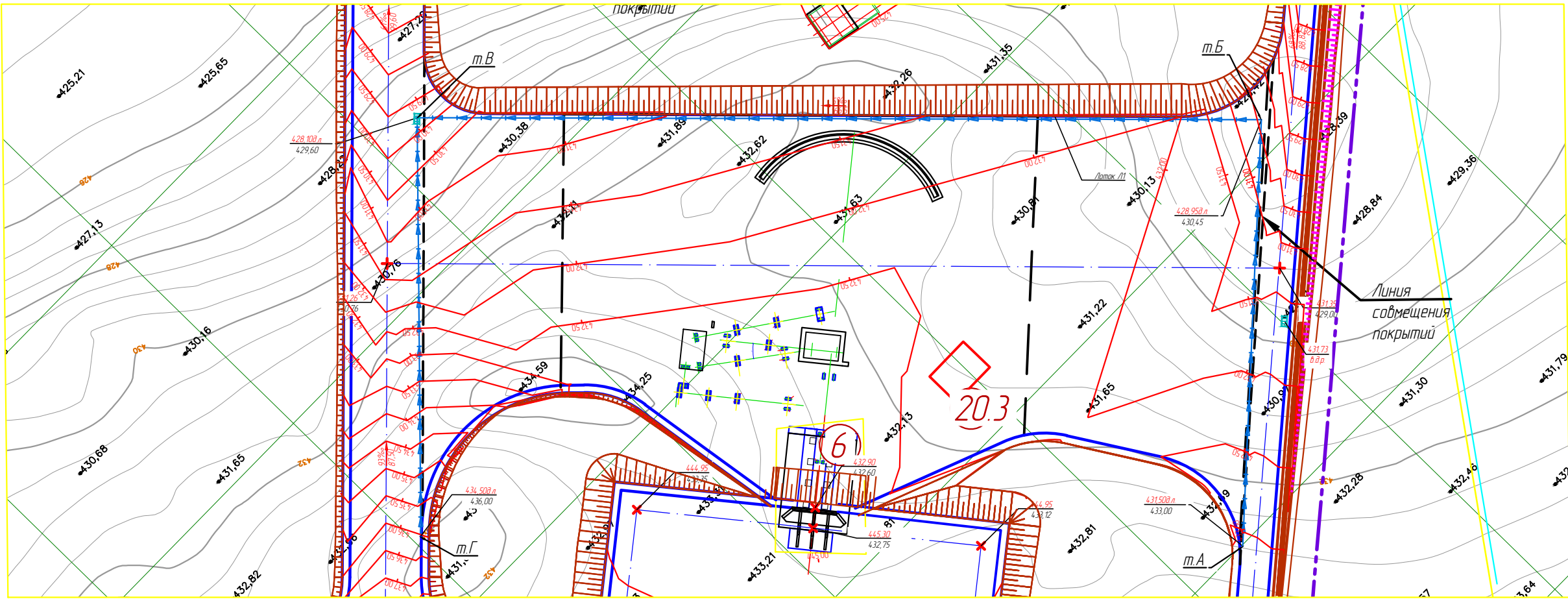
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
		ПП1 (ПЛ1 зеркально)			
10	ГОСТ 8509-93	75х5 L=1790мм	2	10,27	
11	То же	75х5 L=2845мм	2	19,6	
12	-/-	75х5 L=2835мм	2	19,53	
13	-/-	75х5 L=250мм	3	1,72	
14	ГОСТ 19903-74	- 5х200х200	4	1,6	
15	ГОСТ 8509-93	75х5 L=3365мм	1	23,2	
16	ГОСТ 24045-94	С44-1000-0,7 5,12 м ²	1	37,9	
		Петля П1			
17	ГОСТ 8734-75	Тр. 42х8 L=60мм	2	0,4	
18	ГОСТ 2591-2006	19 L=60мм	2	0,2	
19	ГОСТ 7798-70	Болт М24-6hх180,56	1	0,8	
20	ГОСТ 5915-70	Гайка М24-6h 5	2	0,1	
21	ГОСТ 1371-78	Шайба 24,01	4	0,03	
		Шпингалет Ш1			
22	ГОСТ 3662-75	Тр. 15х2,8 L=50мм	2	0,07	
23	ГОСТ 34028-2016	Ø14 А240 L=600мм	1	0,7	
24	ГОСТ 19903-74	- 5х20х50	2	0,04	
		Стойка ворот СТ1			
25	ГОСТ 10704-76	Труба Ø133х5 L=3056	1	48,22	
26	ГОСТ 19903-74	-4 Ø133	1	0,44	



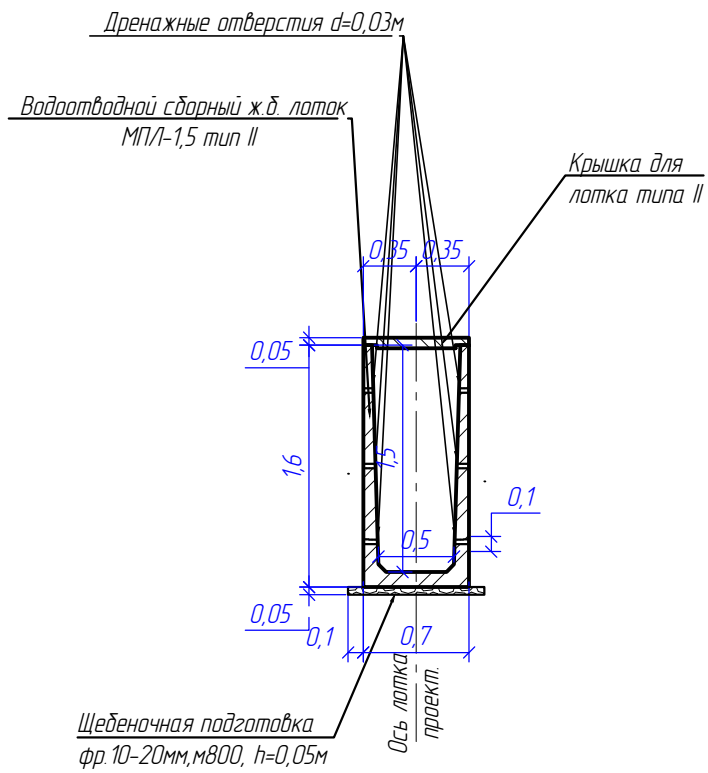


Формат А1

Схема расположения водоотводного лотка /11



Лоток /11



Продольный профиль водоотводного лотка /11

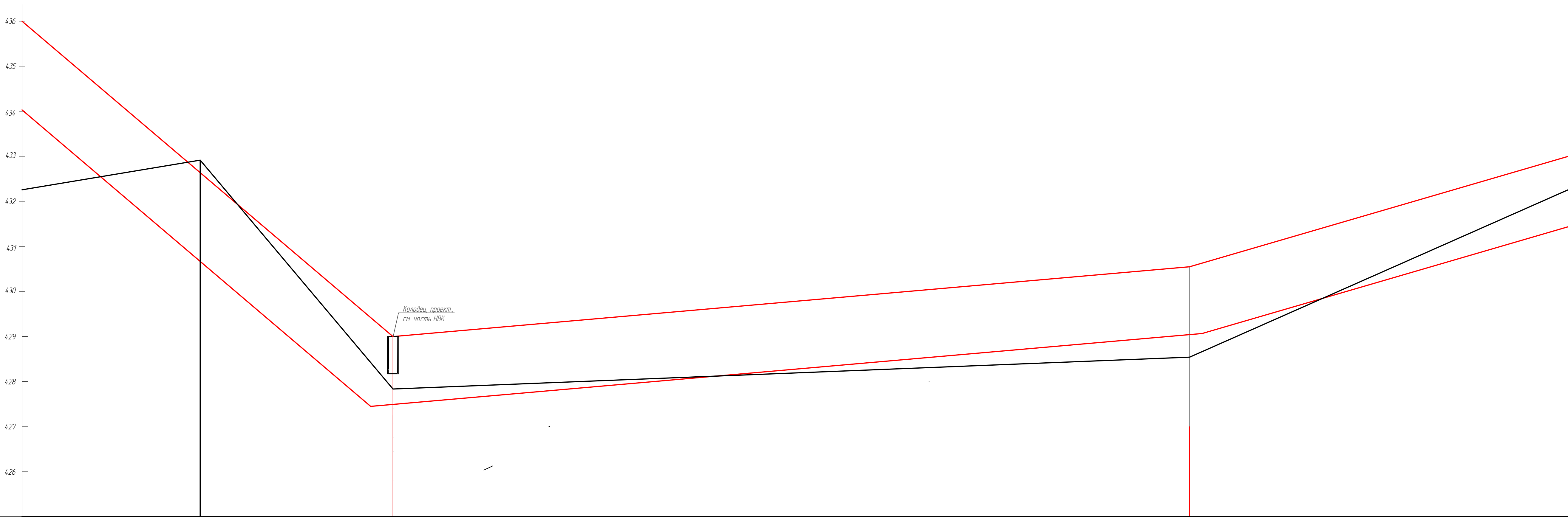


Схема водоотводных каналов (лотков), расстояние от оси пути до оси канавы (лотка), м					
Проектные данные	Тип укрепления	Откоса Дна	Ж.б. лоток		
	Отметка верха лотка, м		4.36.00	4.29.60	4.30.45
	Уклон дна, ‰, длина, м		82	78 5	66 84
	Отметка дна (по выравнивающему слою), м		4.34.50	4.28.10	4.28.95
Фактические данные	Отметка земли, м		4.32.10	4.29.00	4.28.50
	Расстояние, м				
Пикет и плюсовое значение			0	1	2

Спецификация к листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед кг	Примечание
		Лоток /11			333,00 п.м
МПЛ-15	Альбом №984	Лоток межпутный	222	1100	0,45м3/шт
К/Л-II	Альбом №984	Крышка межпутного лотка	222	70	0,028м3/шт
		Щебеночная подготовка фр. 10-20мм	м3	15,0	на б/св длину

Ведомость координат

№	X	Y
Лоток /11		
т.А	54 14 799,75	6 76513,13
т.Б	54 14 855,76	6 76575,65
т.В	54 14 974,61	6 76459,93
т.Г	54 14 916,65	6 76401,72

Указания

1 Размеры даны в метрах.

						6-23-38-00.00-ГП		
						ТОО "Каскад-Н" Золотоизвлекающая фабрика по переработке руды месторождения Кулуджин, производительность 350 тыс тонн в год в Самарском районе Восточно-Казахстанской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриплощадочные мероприятия	Стадия	Лист
Разработал	Обухова	10/02	02.2024	10/02	02.2024		РП	10
Проверил	Алтамисов	10/02	02.2024	10/02	02.2024	Водоотводной лоток /11	Филиал РГП "НЦ КТМС РК" "ВНИИ"детмет" 2024г	
Н.контр.	Мирошниченко	10/02	02.2024	10/02	02.2024		Формат А1	

Ведомость объемов работ

(начало таблицы)

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Подготовительные работы			
1	Снятие ПРС бульдозером на толщину 0,05 м с перемещением на расстояние до 100 м в штабель	м ³	9278	л. 7
2	Погрузка грунта 1 группы (из штабеля ПРС) экскаватором емкостью ковша 1,0 м ³ в автосамосвалы и транспортировка на расстояние 3 км (в отвал ПРС)	м ³	5277	излишек ПРС
	Земляные работ		0,0	
3	Разработка грунта 1 группы экскаватором ёмк. ковша 1,0 м ³ , погрузка в автосамосвалы и транспортировка на расстояние до 5 км (в отвал)	м ³	50839	непригодный грунт (песок)
4	Устройство насыпи из привозного (вскрыша) грунта 3 группы из карьера (дальность возки 2 км)	м ³	88407	
5	Устройство обвалования пожарных резервуаров из привозного грунта 3 группы из карьера (дальность возки 2 км)	м ³	795	
6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т с послойным уплотнением толщиной слоя 30 см за 8 проходов по одному следу	м ³	88407	к упл. не ниже 0,95
7	Устройство карыта под покрытия проездов, площадок, тротуара в грунте 1 группы экскаватором ёмк. ковша 1,0 м ³ , погрузка в автосамосвалы и транспортировка в отвал на расстояние до 5 км	м ³	88575	
8	Уплотнение дна карыта пневмокатками 25 т при толщине уплотняемого слоя 0,5 м за 6 проходов по одному следу	м ²	143992	к упл. не ниже 0,95
9	Планировка земляного полотна проездов и площадок, обочин, тротуаров механизированным способом	м ²	143992	
	Водоотводные сооружения			
10	Устройство канавы вдоль площадки ЗИФ:	пог. м	240	
	- разработка грунта 1 группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 /, погрузка в автосамосвалы и транспортировка в отвал на расстоянии до 10 км	м ³	150	
	- планировка дна / откосов канавы механиз. способом	м ² / м ²	120/ 432	
	Устройство водоотводного лотка Л1:	п.м.	333	см.л.16
	- разработка грунта 1 группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 /, погрузка в автосамосвалы и транспортировка в отвал на расстоянии до 10 км	м ³	517	
	- планировка дна механиз. способом	м ²	333	
	- устройство щебеночной подготовки фр. 10-20 мм, h=0,05 м по СТ РК 1284-2004	м ³	15	
	- установка водоотводного сборного ж.б. лотка МП/1-1,5, тип II с крышкой типа II	шт	222	
	-обмазка водоотводного лотка горячим битумом за 2 раза	м ²	999	
	Благоустройство			
11	Устройство щебеночного покрытия проездов и площадок. Тип 1:	м ²	80065	конструкция см. л. 7
	- щебень фракционированный фр. 5-20, марка 800, уложенный по способу заклинки h=0,10 м			
	- щебень фракционированный фр. 40-70, марка 800, уложенный по способу заклинки h=0,20 м			
12	Укрепление обочин смесью С 1 h= 0,15 м	м ²		
13	Устройство щебеночного покрытия площадки с противофильтрационным экраном Тип 2	м ²	14150	конструкция см. л. 7
14	-щебень , уложенный по способу заклинки по СТ РК 1284-2004 (фракция 5-20 мм, марка 800, E=350 МПа), -0,10 м			
15	-щебень , уложенный по способу заклинки по СТ РК 1284-2004 (фракция 40-70 мм, марка 800, E=350 МПа), -0,30 м			
16	Противофильтрационный экран: -глина мятая K _f 0,001 м/сут -0,50м -песок крупнозернистый -0,40м - глина мятая K _f 0,001 м/сут -0,50м			
17	Установка бортового камня БР 100.30.15 на бетонном основании	п.м	5206	
18	Устройство асфальтобетонного покрытия проездов и площадок Тип 3:	м ²	48859	конструкция см. л. 7

(продолжение таблицы)

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	- горячий щебеночный плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки I h=0,05 м			с разливом битума БНД 100/130 - 0,4 л/м ²
	- горячий щебеночный пористый крупнозернистый асфальтобетон тип Б марки I h=0,07 м			с разливом битума БНД 100/130 - 0,4 л/м ²
	- черный щебень h= 0,18 м			с разливом битума БНД 100/130 - 0,9 л/м ²
	- щебень фракционированный, марка 800, уложенный по способу заклинки h=0,30 м			
	- песок мелкий h=0,20 м			
19	Установка бортового камня БР 100.20.8 на бетонном основании	п.м	1763	
20	Устройство покрытия пешеходной дорожки (Тип 4):	м ²	2771	конструкция см. л. 7
	- горячий щебеночный плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки II h=0,05 м			
	- щебеночно -песчаная смесь (С -4), ГОСТ 25607-2009 h=0,15 м			с разливом битума БНД 100/130 - 0,4 л/м ²
	Озеленение			
21	Погрузка грунта 1 группы (из штабеля ПРС) экскаватором емкостью ковша 1,0 м ³ в автосамосвалы и транспортировка на расстояние до 1 км	м ³	4001	
22	Планировка растительного грунта механизированным способом	м ²	20003	
23	Посев многолетних трав механизированным способом с поливом (расход семян 20 гр/м ²)	м ²	20003	
24	Подготовка посадочных мест в естественном грунте механизированным способом: - для деревьев (яма - Д=1,0 м, Н=0,8 м)	шт. шт.	109	см. Ведомость л. 7
25	Посадка деревьев саженцами высотой 2-2,5 м, с комом 0,5х0,4 м с внесением растительного грунта 100% с поливом (вяз мелколистный, 254-103-0601)	шт.	109	
	Организация движения			
26	Установка дорожных знаков II типаразмера, в том числе:	шт.		см. Ведомость л. 7
	- установка дорожного знака 2.5 (251-101-0106)	шт.	4	на стойке
	- установка дорожного знака 3.24 (251-101-0111)	шт.	4	на стойке
	- установка дорожного знака 5.15 (251-101-0112)	шт.	1	на стойке
	- СКМ 230 на фундамент (251-102-0708)	шт.	5	
27	Разметка проезжей части:			
	- 11 сплошная, В=0,11 эмали для дорожной разметки СТ РК 2066-2010, белая АК К 511 (5051)	км	0,105	251-103-0101
28	Установка автоматического шлагбаума	шт	6	517-102-0101
	МАФ			
29	Установка навеса для контейнерных баков Т60 (8601-0307-0103)	шт.	1	см. л. 7
30	Установка скамеек (8601-0302-0306)	шт.	19	
31	Установка урн (8601-0303-0207)	шт.	19	
	Установка пожарного щита ЩП-В, в составе: - щит пожарный закрытый - 1шт; - лом пожарный - 1шт; - противопожарное полотно - 1шт; - ведро пожарное конусное - 1шт; - лопата штыковая - 1шт; - лопата совковая - 1шт; - ящик для песка ЯП-0,5 - 1шт; - огнетушитель оп-8 - 1шт.	шт.	3	см. л. 7, покупное изделие
	Ограждение площадки		0	
32	Устройство ограждения площадки из профлиста	п.м.	1101	см. л. 8
33	Ограждение склада МТС	п.м.	336	см. л. 9

(окончание таблицы)

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							6-23-38-00.00- ГП
							ТОО "Каскад -Н". Золотоизвлекательная фабрика по переработке руды месторождения Кулуджун производительностью 350 тыс тонн в год в Самарском районе Восточно -Казахстанской области.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Внутриплощадочные мероприятия	
Разработал	Овухова			02.2024			
Проверил	Алтамраб			02.2024		РП	11
						Ведомость объемов работ	
Н. контроль	Мирошниченко			02.2024		Филиал РГП "НЦ КПМС РК" "ВНИИЦветмет" 2024 г	

№ п/п	Наименование	Примечание
1	ПТ	суд. л.
2	КП-1	проектир
3	Склад МТС	проектир
3.1	Пункт хранения грузов	проектир
4	Подпорная стена	проектир
5	Полусферический сортировочный комплекс	проектир
6	Дробильно-сортировочный комплекс	проектир
6.1	Система орошения ВСК	проектир
6.2	Отверточная ВСК	проектир
7	Весовая КП-2	проектир
8	Площадка хранения руды (2х50 тыс. тн)	проектир
9	Добавочная пешеходная	проектир
10	Перехваточный узел дробильной руды	проектир
11	Распределительный склад известня	проектир
12	Глиняный корпус ЗИФ	проектир
13	Блочная-модульная котельная 5.4 МВт	проектир
13.1	Склад угля	проектир
13.2	Разгрузочная площадка угля	проектир
13.3	Склад кокшаля	проектир
14	Распределительный склад (СВВ) и резервуар	проектир
15.1	Резервуар противопожарный 200 м³	проектир
15.2	Резервуар противопожарный 200 м³	проектир
16	Лаборатория ХАЛ	проектир
17	Ремонтно-механическая	проектир
18	КП-3	проектир
19	Весовая КП-4	проектир
20.1	КПН-5-6000/0.4 кВ	проектир
20.2	КПН-4-250 кВ/0.4 кВ	проектир
20.3	КПН-2-300 кВ/0.4 кВ	проектир
20.4	КПН-1-40 кВ/0.4 кВ	проектир
20.5	КПН-2500-кВ/0.4-911 МВ	проектир
21	Административно-бытовой корпус	проектир
21.1	Главная лестничная абсорбционная	проектир
21.2	Площадка ТБО	проектир
22	Противопожарная насосная станция	проектир
23	Пожарные резервуары 2х55 м³	проектир
24	Хоз. бытовые очистные сооружения	проектир
25	Очистные сооружения поверхностных сточных вод	проектир
26	Насосная станция 1-го подъема (сб. 7)	проектир
27	Насосная станция 1-го подъема (сб. 4)	проектир

Условные обозначения:

	Здания и сооружения	функциональные
	Абсорбция и площадка с покрытием из щебня и обваловки	
	Производственная зона	
	Ремонтно-складская зона	
	Подсобная зона	
	Условная граница проектирования	
	ВЗП	строительные
	Электросеть	
	Фактическая отметка	

Указания

- При проектировании использованы материалы топографической съемки М 1:500, выполненной 700
- Восток 1958 г. 1958 г.
- Система высот - Балтийская
- Система координат - местная
- Зона проектирования территории предприятия осуществляется согласно значению экспертизы на основании предельной пожарной безопасности в соответствии с ТП "Общие требования к пожарной безопасности".
- Для создания безопасных условий работы и охраны окружающей территории предприятия функционально зонирование территории следует осуществлять в соответствии с требованиями:
- производственная зона (Фабрично-сортировочный комплекс, площадка хранения руды, глиняный корпус ЗИФ);
- ремонтно-складская зона (ремонтно-механическая, склад (СВВ), склад угля, лаборатория ХАЛ);
- подсобная зона (хозяйственные очистные сооружения, очистные сооружения поверхностных сточных вод, площадка ТБО, противопожарные резервуары);

6-23-38-00.00-ПТ			
100 "Космол-Н" - Заготовительная фабрика по переработке руды			
нефтепродуктов и нефтепродуктов 150 тыс. тонн в год			
Строительное решение - Инженерное решение			
Имя	В.И.И.	Лист	М.И.И.
Подпись	А.И.И.	Дата	12.2024
Результат	А.И.И.	Визирование	12.2024
Зона проектирования территории			
И.И.И.	М.И.И.	Лист	Листов
И.И.И.	М.И.И.	РП	12
Зона проектирования территории М 1:500			
Филиал РП "НД КРК РК"			
2024 г.			
Формат А0			