

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство шламонакопителей буровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Альбом-ГП
Генеральный план

1063268/2025/1-ГПЗ

Том 4
Альбом 1

г.Шымкент 2025г.

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство шламонакопителей буровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Альбом-ГП
Генеральный план

1063268/2025/1-ГПЗ

Том 4
Альбом 1

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта:



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей						
Обозначение		Наименование			Примечание	
-ГП		Генеральный план				
-АС		Архитектурно-строительные решения				
-ТХ		Технологическая часть				
-ЭН		Наружное освещение				
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
Обозначение		Наименование			Примечание	
СП РК 1.04-109-2013		Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию				
СТ РК 21.508-2002		Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов				
ГОСТ 21.101-97		Основные требования к проектной и рабочей документации				
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта						
Лист	Наименование				Примечание	
1	Общие данные. Ситуационная схема					
2	Разбивочный план				М 1:500	
3	План организации рельефа				М 1:500	
4	План земляных масс				М 1:500	
5	Сводный план инженерных сетей				М 1:500	
Технико-экономические показатели						
Поз.	Наименование		ед. изм.	Кол-во	% к общ. пл.	Прим.
1	Площадь полигона в том числе:		м2	15984	100.00	
2	а)		м2	4346.13	27.19	
3	б) полезная площадь полигона		м2	7072	44.24	
4	в) площадь дамб обвалования с дорожным покрытием поверху		м2	4565.87	28.57	
5	Общий объем полигона		м3	23170.19		
6	Рабочий объем полигона		м3	20047.52		
7	общая высота			h=3.71 м		
8	рабочий высота			h=3.21 м		
<div>Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.</div> <div>Главный инженер проекта<div></div>Бейсенбаев К.А.</div>						

Общие указания:
Раздел: "Генеральный план" рабочего проекта:
"Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"" разработан на основании технического задания на проектирование, выданного АО "СП"Акбастау"". разработан на основании:
- задания на проектирования
- материалов инженерных изысканий
- действующих норм и правил строительного проектирования
Полезная площадь полигона составляет S=7072 м2. Общая глубина полигона = 3.71 м.
Рабочий объем полигона составляет V=20 047.52 м3.
Рабочая глубина полигона = 3.21 м.
Участок под строительство полигона свободен от строений, инженерных коммуникаций и зеленых насаждений.
Плановое расположение проектируемого полигона соответствует требованиям СНиП РК 1.04-14-2003 и находится за пределами санитарно-защитной зоны.

Ситуационная схема

Площадка под проектируемый объект представляет собой рельефную поверхность с колебанием отметок поверхности земли в пределах 0.05-5.0 м

Высотная посадка проектируемого сооружения решена в увязке с существующим высотным положением прилегающей территории. Вертикальная планировка решена в проектных отметках.

Подготовка основания шламонакопителя

Выполнить разбивочные работы, обозначив границы разработки выемки и укладки грунта. Произвести снятие ПРС грунта толщиной 200 мм бульдозером. Обеспечить отвод поверхностных вод от забоя. Разработку грунта в котловане выполнить экскаватором до проектных отметок с недобором грунта 150 мм, с погрузкой в автосамосвалы. Уплотнить и укатить дно и откосы котлована до проектных отметок самоходным или прицепным катком с гладкими вальцами 8-10 тонн. Обработать разбавленным согласно инструкции гербицидом дно и откосы котлована. Протравливание производится розливом или разбрызгиванием разбавленного водного раствора гербицида при помощи садовых опрыскивателей. При выполнении этих работ соблюдать меры безопасности, предписываемые при обращении с вредными веществами.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкции предусмотрена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Сварные работы производить в соответствии с ГОСТ 5264-80*, ручной сваркой электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Толщина сварного шва 6 мм. Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465- 76*).

ВНИМАНИЕ !

Альбом "Архитектурно строительные решения" выполнен согласно тех. паспорту и тех. обс.. Перед производством работ, размеры и отметки существующих конструкций и деталей необходимо уточнить по месту. При любых отклонениях от проектного решения произвести корректировку размеров и отметок вновь возводимых конструкций и деталей.

По всем видам скрытых работ необходимо составление актов на скрытые работы с подписью всех ответственных и заинтересованных лиц.

Все отклонения и предложение, улучшающие объемно - планировочные и ТЭП необходимо согласовать с проектной организацией.

Убедится в отсутствии электропроводки в зоне проведения работ, при необходимости обесточить. Все долбежные работы производить электрическими перфораторами мощностью до 2кВт.

						1063268/2025/1-ГПЗ
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Бейсенбаев				Генеральный план
Разраб.		Ахметов				
Проверил		Бейсенбаев				Общие данные
						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						1
						-
						T00 "SAAF Group"

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

X=95468.96
Y=57253.55

X=95616.98
Y=57253.55

X=95468.96
Y=57145.49

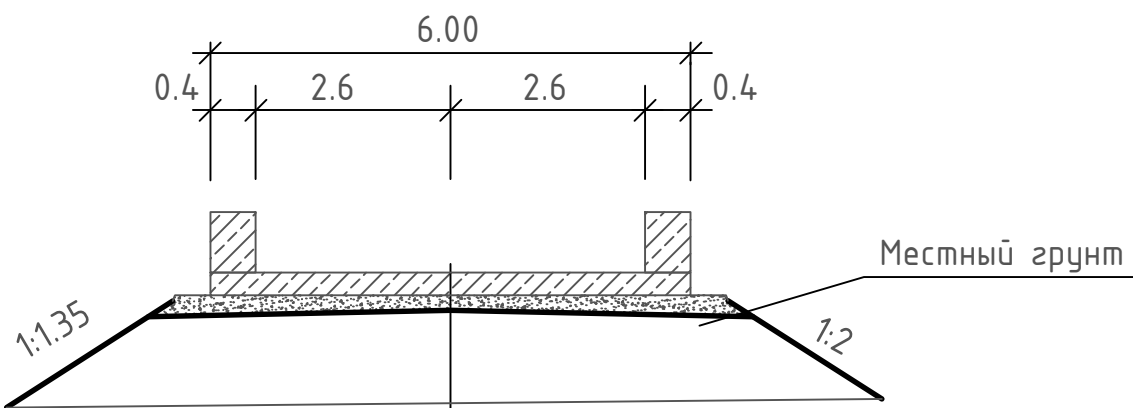
X=95616.98
Y=57145.49

Санитарно защитная зона
см. раздел ОВОС

Условное обозначение

Здания/сооружения проектируемые

Поперечное сечение 1-1



Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
	226-102-0301	ГОСТ 25912-2015	ПАГ 14 аэродромная плита	57	4200	
	221-102-0101-0034	ГОСТ 13579-2018	ФБС 2400х400х600Т	66	1300	
		ГОСТ 10704-91	Труба Φ 406.4х5 L=2.5м	6	124	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Полигон для отработанных буровых шламов высотой 2.15 м	проект
2	Площадка для выгрузки бурового шлама	проект
3	Подъездная дорога	перспектива (см.раздел АД)
4	Наблюдательная скважина	проектируемая (см.раздел ТХ)

Регламент по организации мест разгрузки шлама

Места разгрузки

- 1.1. Определить и обустроить специально выделенные площадки для разгрузки шлама.
- 1.2. Площадки должны располагаться в пределах территории, предусмотренной проектом, с учетом удобного подъезда автотранспорта и обеспечения безопасного маневрирования.

Дорожные знаки

- 2.1. В местах разгрузки установить дорожные знаки «Остановка» или иные знаки, ограничивающие движение и указывающие на назначение площадки.
- 2.2. Знаки должны соответствовать требованиям действующих стандартов (ГОСТ Р 52289, ГОСТ Р 52290 или эквивалентных).

Ограничители движения

- 3.1. Вдоль края обваловки установить бетонные ФБС блоки.
- 3.2. ФБС блоки должны быть размещены с шагом, исключающим заезд автотранспорта за пределы зоны разгрузки (шаг 1 м).
- 3.3. Поверхность бетонных блоков должна быть окрашена светоотражающей краской контрастных цветов (желтый/черный или белый/красный) для обеспечения видимости в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях.

Требования безопасности

- 4.1. Все элементы организации места разгрузки (знаки, блоки, разметка) должны обеспечивать безопасность персонала и техники.

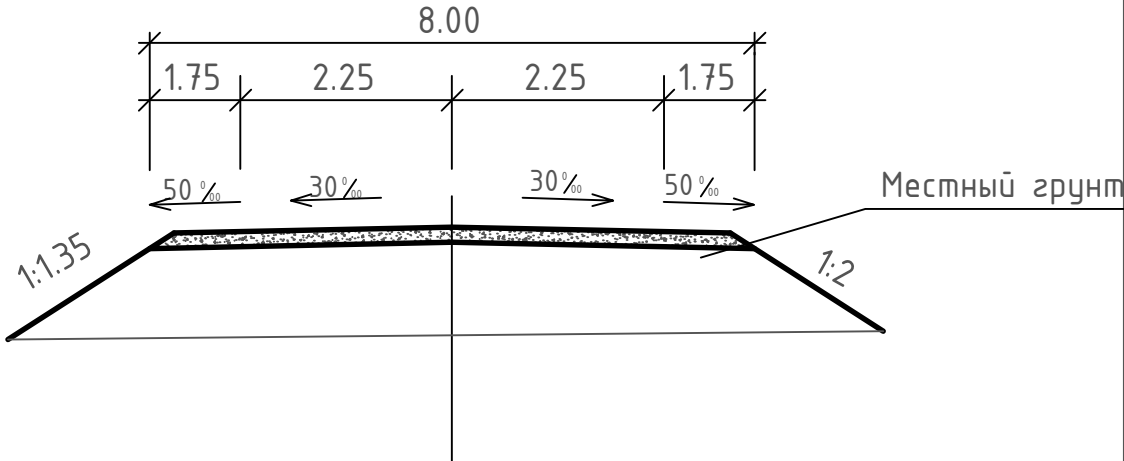
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Полигон для отработанных буровых шламов высотой 2,15 м	проект
2	Площадка для выгрузки бурового шлама	проект
3	Подъездная дорога	перспектива (см.раздел АД)
4	Наблюдательная скважина	проектируемая (см.раздел ТХ)

Ведомость объемов работ

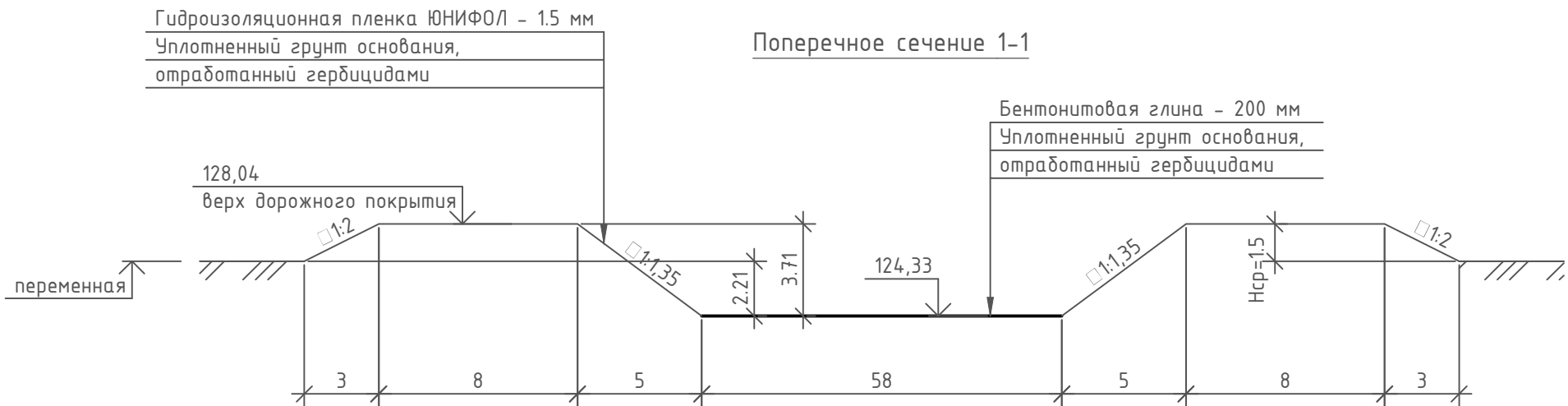
Поз.	КОДЫ	Наименование	ед. изм.	Кол-во	Прим.
1		Земляные работы			
2		Выемка грунта под шламоотстойник	м3	13802.19	
3		Дно	м2	5452	
4		Откос внутренняя	м2	2167.20	
5		Дамба	м2	3325.10	
6		Откос наружная	м2	1353.94	
6		Всего	м2	12298.24	
7	261-107-0862	Расход гербицида на первичную обработку грунта котлована и откос	л	6.10	(расход гербицида 4-8 л/га) (Общий расход кг.-7.32)
8	217-203-0114	Кол. гидроизоляционного пленки ЮНИФОЛ - 1.5 мм с учетом покрытия 1 раза и запаса на сварные швы	м2	2383.92	
9	211-102-0102	Кол. бентонитовой глины для подстилающего слоя h=200 мм	м3	1090.40	(1039.47 тоннах)
10		Вертикальная планировка			
11		Снятие почвенно-плодородного слоя бульдозером с перемещением на расстоянии до 20 м.	м3	3196.80	
12		Планировка и разравнивание бульдозером 79 кВт	м3	3196.80	
13		Устройство дорог и площадок			
14		Кол. подсыпки грунта	м3	6433.52	
15		Уплотнение дорожного покрытия пневмокатками весом 25 тн при 6 проходах по одному следу с поливом водой.	м3	6433.52	
16		Устройство покрытия из оптимальной ПГС (ГОСТ 23735-79*) толщиной 30 см.	м3	109.73	

Конструкция дорожного покрытия по верху дамб обвалования



Подшову выполнять на подготовленном основании, полученном путем уплотнения местного грунта на глубину не менее 1,0м. Грунт на нижней границе уплотняемой зоны должен иметь объемный вес скелета грунта в сухом состоянии не менее 1,6т/м³. Обратную засыпку выполнять местным грунтом без уплотнения. Кол. карты – 1 шт.

Поперечное сечение 1-1



Гидроизоляционная пленка ЮНИФОЛ - 1.5 мм
Уплотненный грунт основания,
отработанный гербицидами

Бентонитовая глина - 200 мм
Уплотненный грунт основания,
отработанный гербицидами

128,04
верх дорожного покрытия

124,33

Нср=1,5

1:1,35

1:2

3

8

5

58

5

8

3

переменная

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Проектируемые здания и сооружения
	Проектная (красная) отметка низа Существующая (черная) отметки
	Отметка уровня днще
	Продольный уклон в % Протяжение данного уклона в метрах

Примечания
Все размеры даны в метрах
Система координат и высот – условная
Вынос проекта в натуру произвести от границ участка выделенного для строительства

Санитарно защитная зона
см. раздел ОВОС

1

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500

1

4

3

4

126.05
126.91

126.47
126.40

125.53

126.05
124.98

127.15

124.33

126.12
126.00

126.09

128.04

2

3

127.51

126.89

126.95
126.95

127.03
126.92

4

4

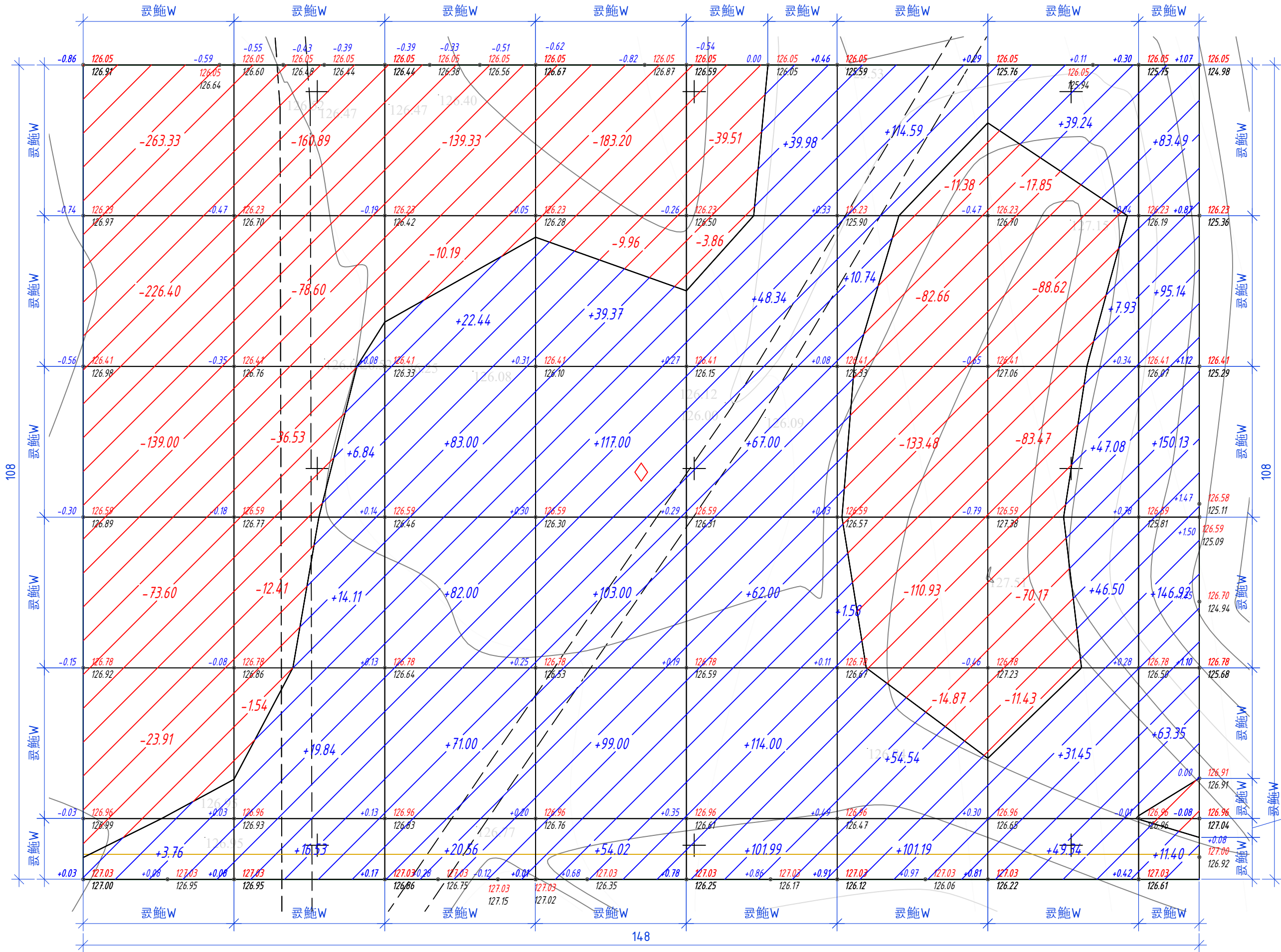
Согласовано

Взам. инв. №

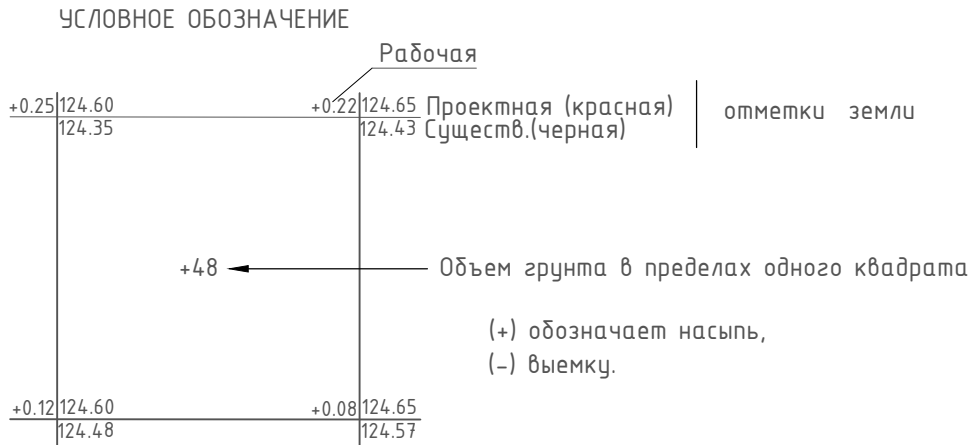
Подп. и дата

Инв. № подл.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



всего, м³	Насыпь	3.76	57.32	279.00	4.12.39	433.31	282.64	221.54	550.43	всего, м³	2240.39
	Выемка	-726.24	-289.97	-149.52	-193.16	-43.37	-353.32	-271.54	0.00		-2027.12



Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	На участке		За участком		
	Насыпь (+)	Выемка (-)			
1. Грунт планировки территории	2240,39	2027,12			
2. Вытесненный грунт					
в т. ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)		13802.19			
б) автодорожных покрытий					
в) железно-дорожных путей					
г) подземных сетей					
д) водоотводных сетей					
е) плодородной почвы на участках озеленения		3196.80			
3. Грунт для устройства земляного полотна					
автодорог	6433.52				
6. Поправка на уплотнение (остаточное разрых.)	867.39				
Всего пригодного грунта	9541.30	15829.31			
7. Недостаток (избыток) пригодного грунта		-6288.01			
8. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории					
9. Используемый для озеленения территории	3196.80				
в т. ч.:					
а) используемый для озеленения территории	3196.80				
б) недостаток (избыток) плодородного грунта					
10. Итого перерабатываемого грунта	12738.10				

							1063268/2025/1-ГПЗ
							«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Ақбастау»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Бейсенбаев					Генеральный план	Стадия
Разраб.	Ахметов					РП	Лист
Проверил	Бейсенбаев					План земляных масс	Листов
							ТОО "SAAF Group"
							Формат
							A2