

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазакстан 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-ТХ
Технологические решения

1063268/2025/1-ТХ

Том 1
Альбом 1

г.Шымкент 2025г.

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазакстан 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-ТХ
Технологические решения

1063268/2025/1-ТХ

Том 1
Альбом 1

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта:



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Шламонакопитель №1 объемом 10 000 м3	М 1:500
3	Шламонакопитель №2 объемом 20 000 м3	М 1:500
4	Шламонакопитель №3 объемом 20 000 м3	М 1:500
5	Типовая конструкция наблюдательной скважины	

- Общие указания
- В настоящем проекте разработаны технические решения наблюдательных (контрольных) скважин, предназначенных для проведения режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод.
 - За относительную отметку 0.000 приняты проектные отметки планировки в точках размещения наблюдательных скважин.
 - Бурение скважин производится сухим способом (ударно –вращательное или шнековое). Диаметр буровых колодцев принимается равным не менее 200 мм.
 - Фильтры оборудуются на рабочей колонне Ду=100 мм. В нижней части скважин предусмотрены отстойники.
 - Устье скважин на глубину 0,4 м от планировочной отметки подлежит заделке бетонным монолитом.
 - Конструкция фильтра в скважинах принята в соответствии с требованиями СН РК. Перед опусканием фильтра скважины должны быть очищены от бурового шлама.


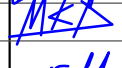

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации	

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.

Главный инженер проекта



Бейсенбаев К.А.

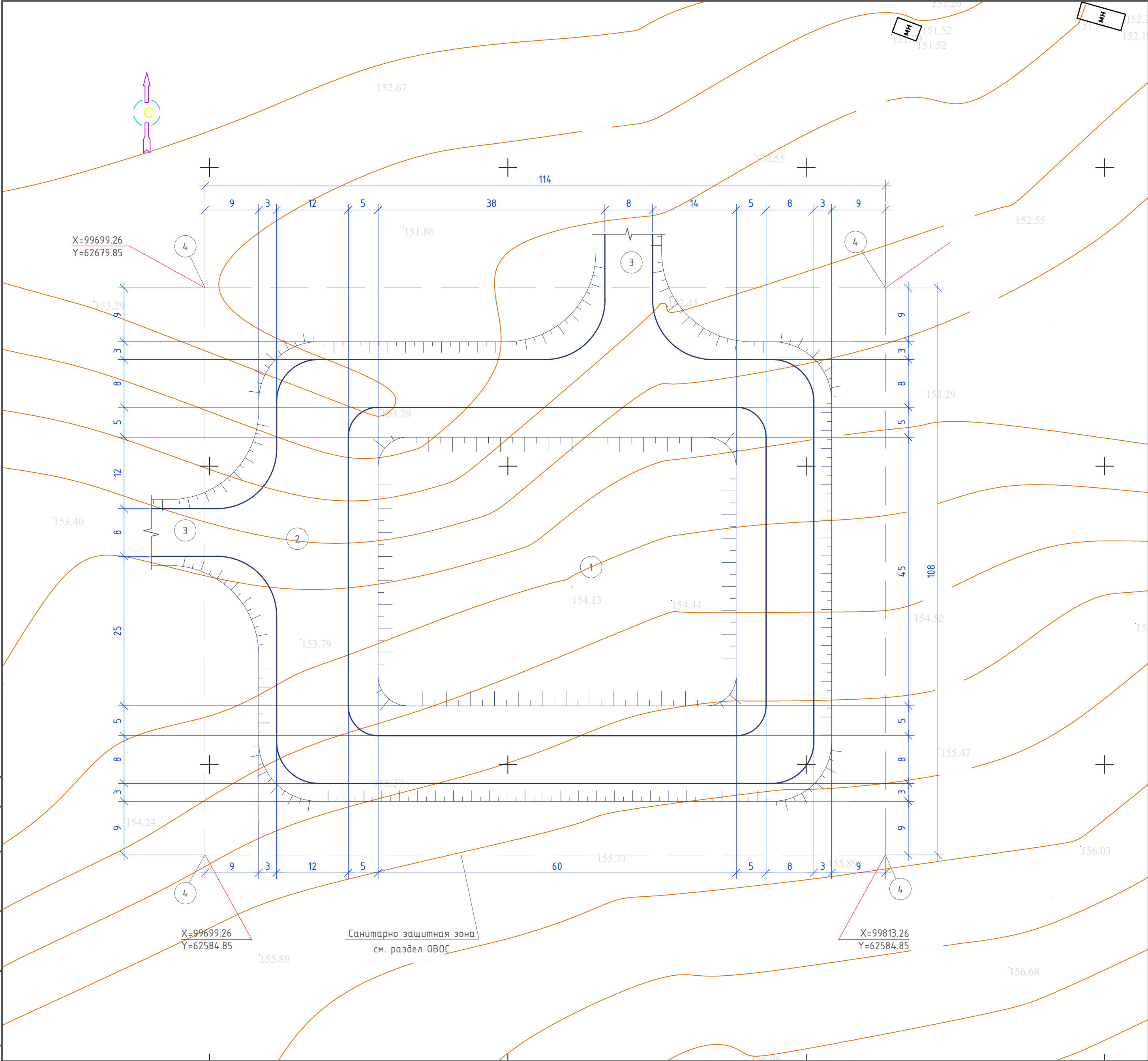
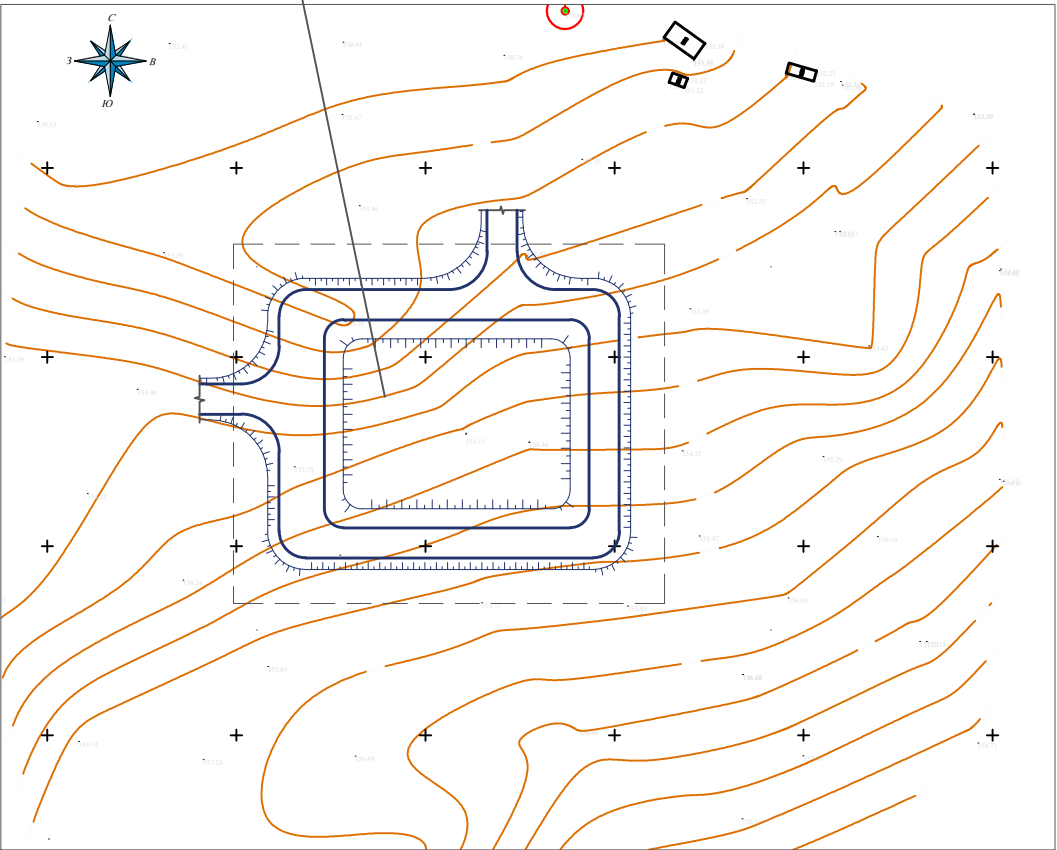
						1063268/2025/1-TX			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	1	-
Разраб.		Махан				Общие данные	ТОО "SAAF Group"		
Проверил		Бейсенбаев							

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
4	Наблюдательная скважина	проектируемая (см.раздел ТХ)

Проектируемый
шламонакопитель

Ситуационная схема



Санитарно защитная зона
см. раздел ОВОС

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

1063268/2025/1-TX

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Бейсенбаев				
Разраб.	Махан				
Проверил	Бейсенбаев				

Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	-

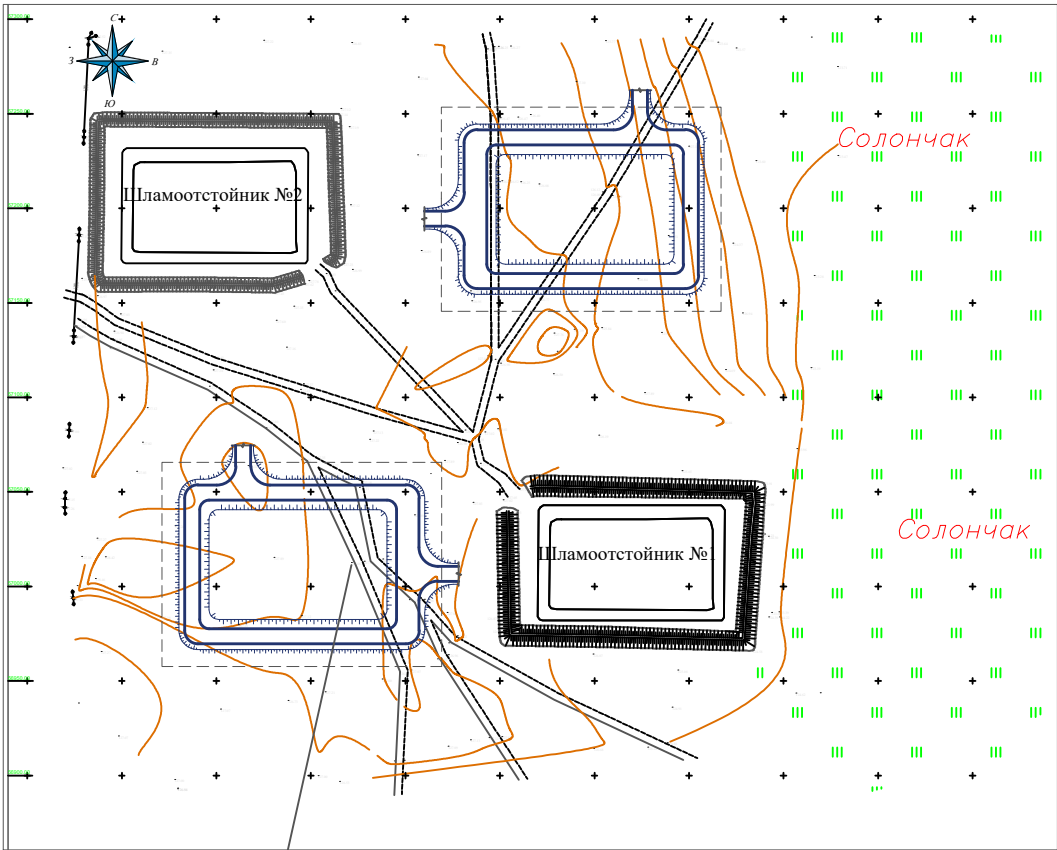
Шламонакопитель №1 объемом 10 000 м3

ТОО "SAAF Group"

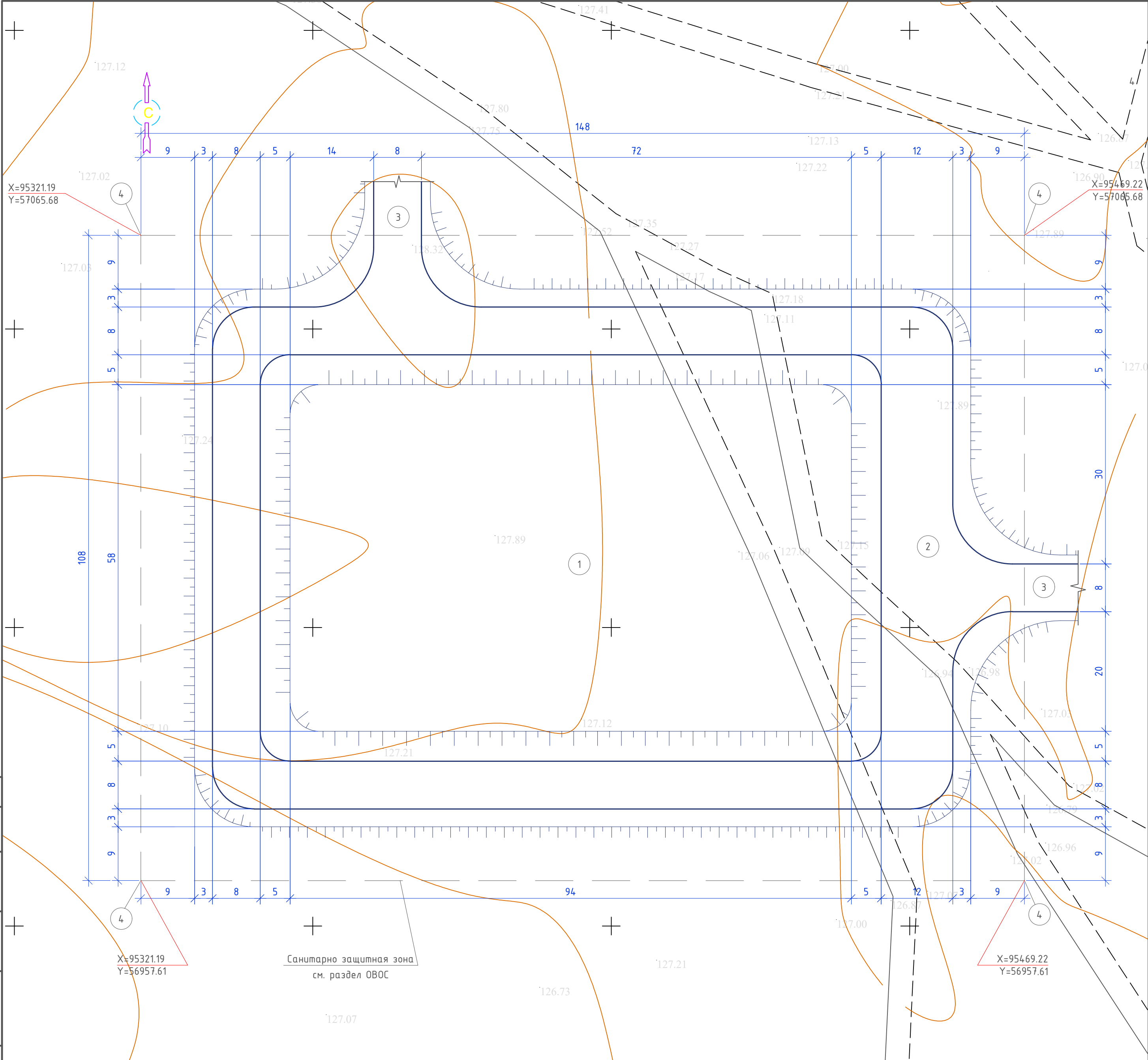
Экспликация зданий и сооружений

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
4	Наблюдательная скважина	проектируемая (см.раздел ТХ)

Ситуационная схема



Проектируемый
шламонакопитель



Санитарно защитная зона
см. раздел ОВОС

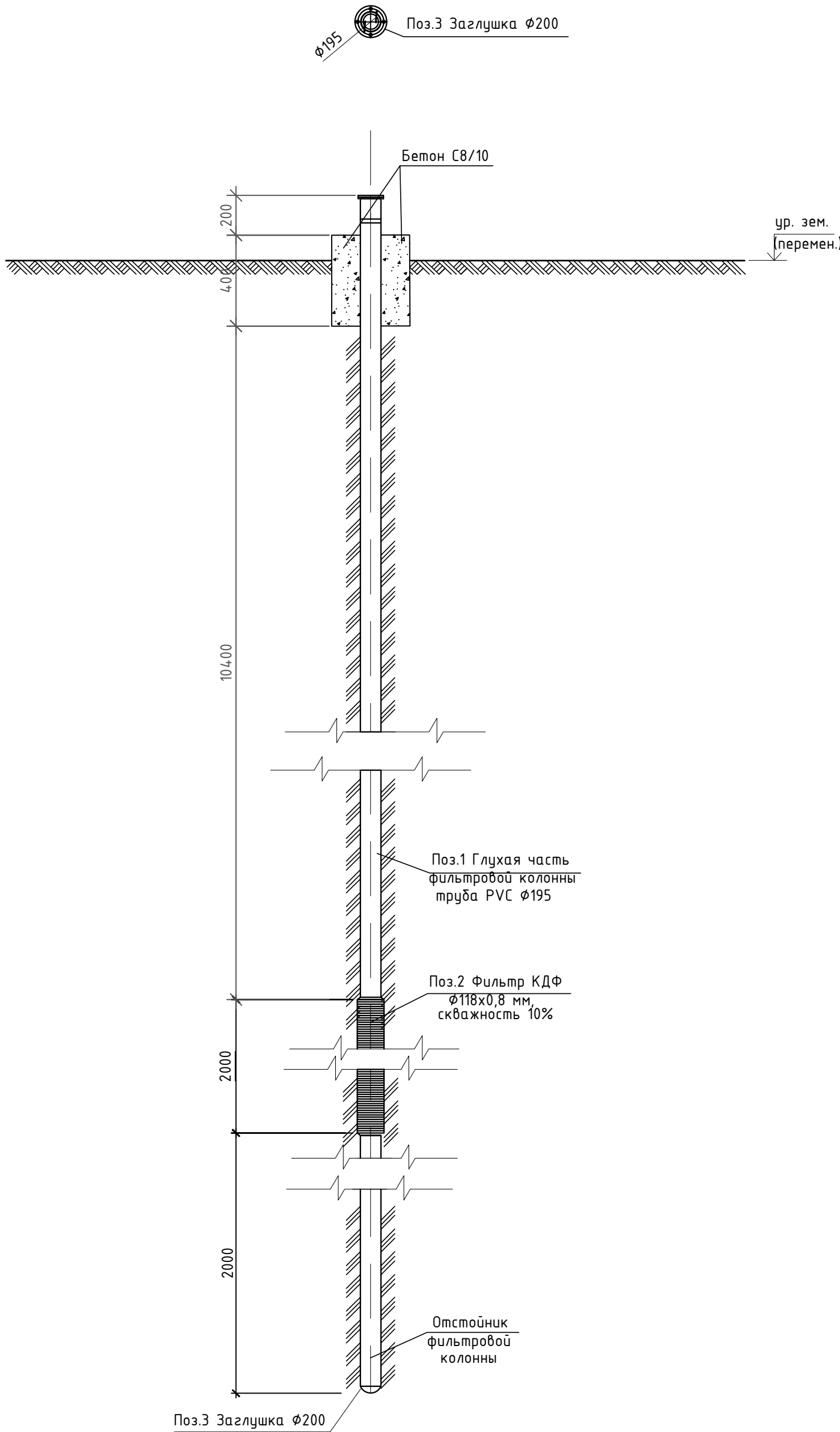
Примечания
Все размеры даны в метрах
Система координат и высот – условная
Вынос проекта в натуру произвести от границ участка выделенного для строительства

1063268/2025/1-TX

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев						РП	3	-
Разраб.	Махан					Шламонакопитель №2 объемом 20 000 м3	ТОО "SAAF Group"		
Проверил	Бейсенбаев								

Типовая конструкция
наблюдательной скважины



Спецификация элементов наблюдательной скважины

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Приме-чание
1	ГОСТ Р 51613-2000	Труба PVC Ø195x11,5 L=п.м.	15		
2		Фильтр КДФ Ø118x0,8мм	1	21,0	
3		Заглушка полиэтиленовая Ду=200мм, Ру=1 МПа	2		
4		Материалы	1		
5	сульфатостойкий	Бетон кл. С12/15, F100, W8	0,3		м³
6	ГОСТ 8509-93	Песок строительный	0,93		м³

Ведомость объёмов работ на 12 скважин

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Коли-чество
			вида работ	ед. изм.	
1	Бурение наблюдательной скважины:				
-	Бурение грунта 2 гр. ударно-вращательным способом буровой установкой мощн. 36 кВт	м			180
-	Засыпка щебнем фр. 5-20 мм межтрубного пространства скважины в ручную	м³			8,45

- Общее количество скважин - 12 шт.
- Местоположение фильтра на фильтровой колонне относительно оголовка постоянно для всех наблюдательных скважин и не зависит от фактического геолого-литологического строения в месте бурения скважины.
- Наблюдательные скважины бурятся шнековращательным в сочетании с ударно -канатным способом станком УГБ -50м, диаметром долота 195 мм с обсадкой трубами диаметром 219 мм до глубины 6,6 м.
- Под установку наблюдательной скважины пробурить песка среднего 1600 мм и супеси непросадочной толщиной 4400 мм.
- Фильтр для скважины представляет собой трубу Ø118*0,8 мм, керамическими дисковыми фильтрами отверстиями Ø6мм, скважность 10%, количество отверстий на 1 п.м. трубы - 1266, шаг перфорации - 17мм. Перфорированная часть устанавливается в интервале 4-6 м.
- Межтрубное пространство 219-110 мм засыпается промытым щебнем фракции 5-20мм с одновременным извлечением обсадной трубы.
- После оборудования скважины фильтровой колонны выполнить ее прокачку эрлифтом на пульсирующем режиме до прекращения пескования.
- Спецификация дана на одну скважину.

							1063268/2025/1-TX
							«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Бейсенбаев					Технологические решения	Стадия
Разраб.	Махан						РП
							Лист
Проверил	Бейсенбаев					Типовая конструкция наблюдательной скважины	Листов
							ТОО "SAAF Group"
							Формат
							A2

