

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Казакстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратай 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, Карагандинский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Альбом-ТХ
Технологические решения

1063268/2025/1-TX

Том 1

Альбом 1

г.Шымкент 2025г.

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



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Альбом-ТХ
Технологические решения

1063268/2025/1-TX

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	M 1:500
3	Шламонакопитель №2 объемом 20 000 м³	M 1:500
4	Шламонакопитель №3 объемом 20 000 м³	M 1:500
5	Типовая конструкция наблюдательной скважины	

- Общие указания**

 1. В настоящем проекте разработаны технические решения наблюдательных (контрольных) скважин, предназначенных для проведения режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод.
 2. За относительную отметку 0.000 приняты проектные отметки планировки в точках размещения наблюдательных скважин.
 3. Бурение скважин производится сухим способом (ударно -вращательное или шнековое). Диаметр буровых колодцев принимается равным не менее 200 мм.
 4. Фильтры оборудуются на рабочей колонне $D_у=100$ мм. В нижней части скважин предусмотрены отстойники.
 5. Устье скважин на глубину 0,4 м от планировочной отметки подлежит заделке бетонным монолитом.
 6. 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	

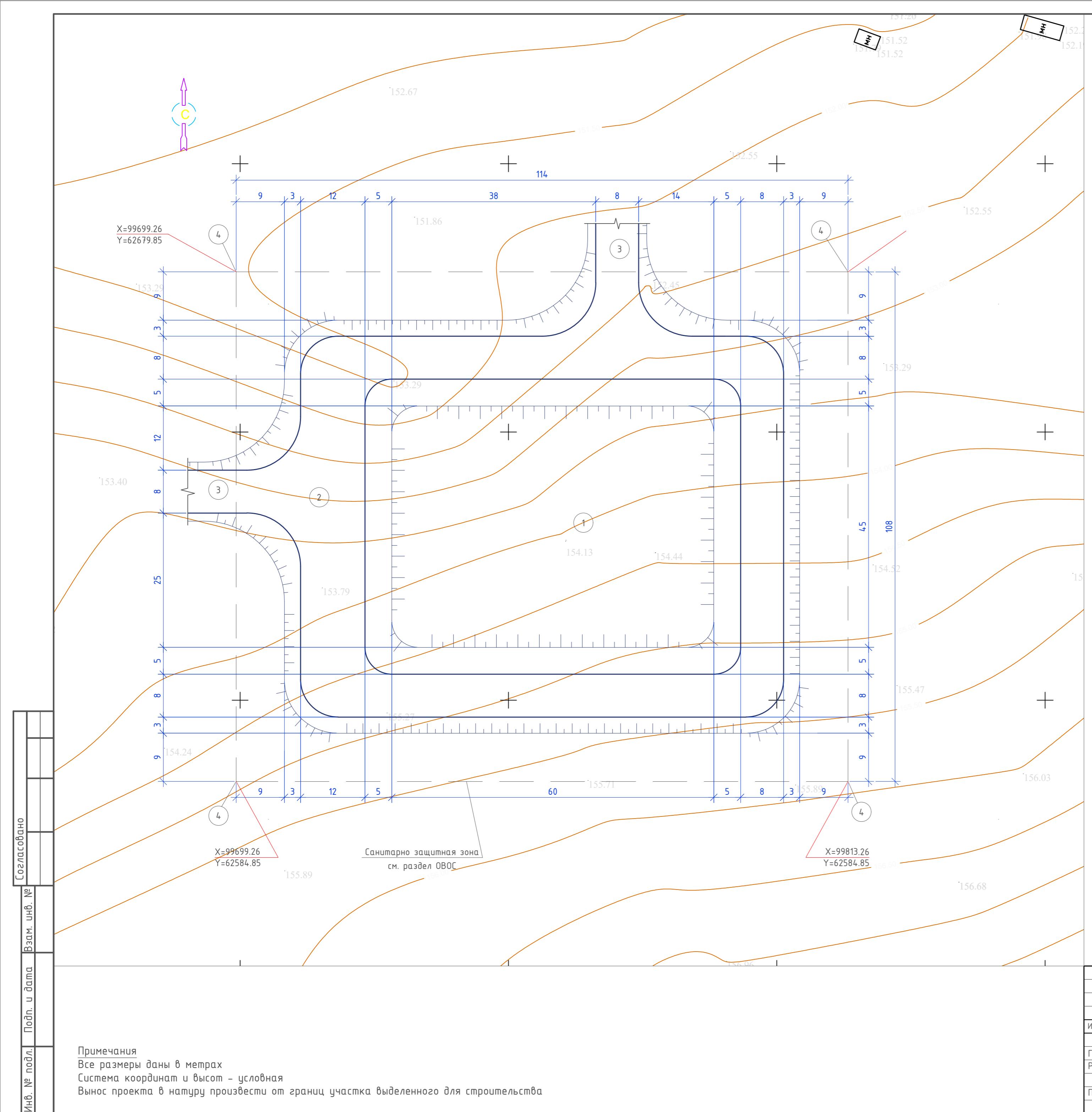
Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имеющейся охраны окружающей среды.

Головний інженер проекта

[Signature]

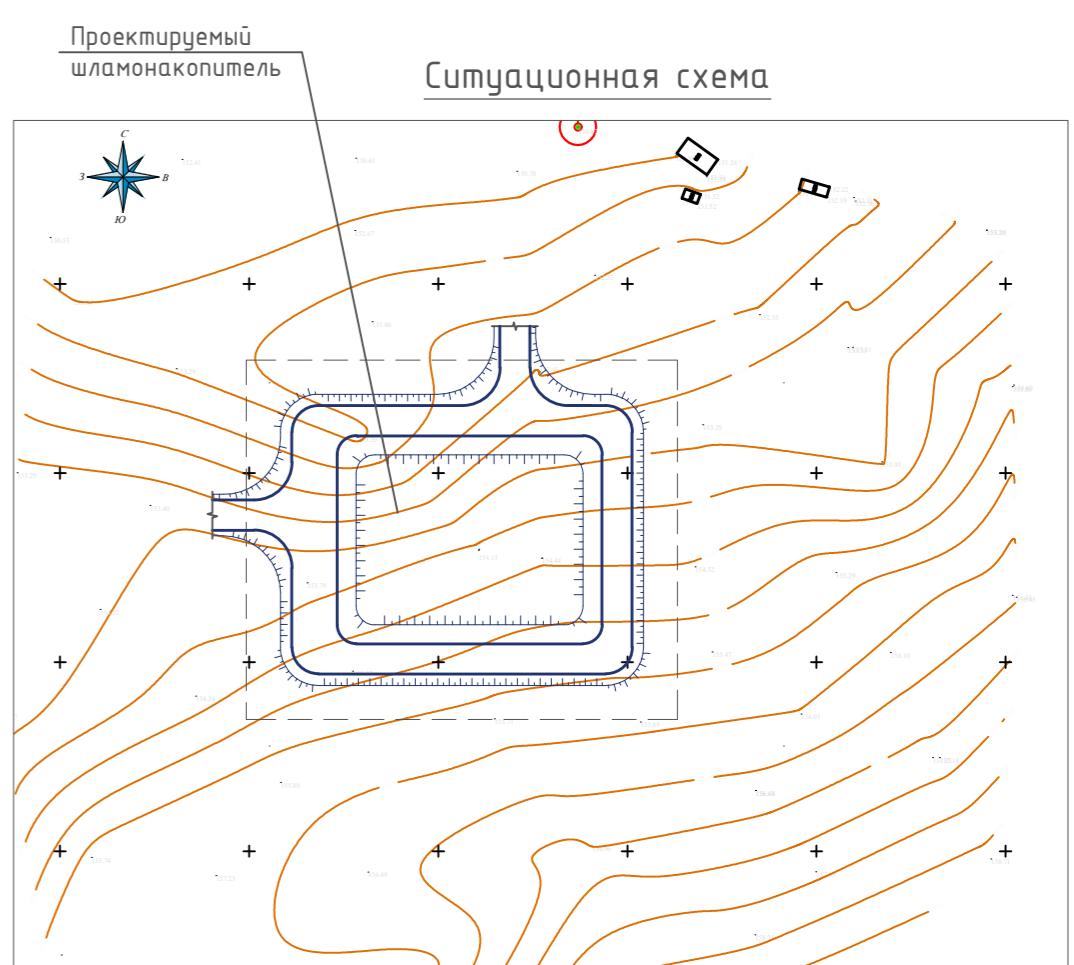
Беігенблеф К

						1063268/2025/1-ТХ
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Кыланбы» АО «СП «Акбастау»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Бейсенбаев					
Разраб.	Махан					
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)



Примечания
Все размеры даны в метрах
Система координат и высот - условная
Вынос проекта в натуре производится от границ

Санитарно защитная зона
см. раздел ОВОС

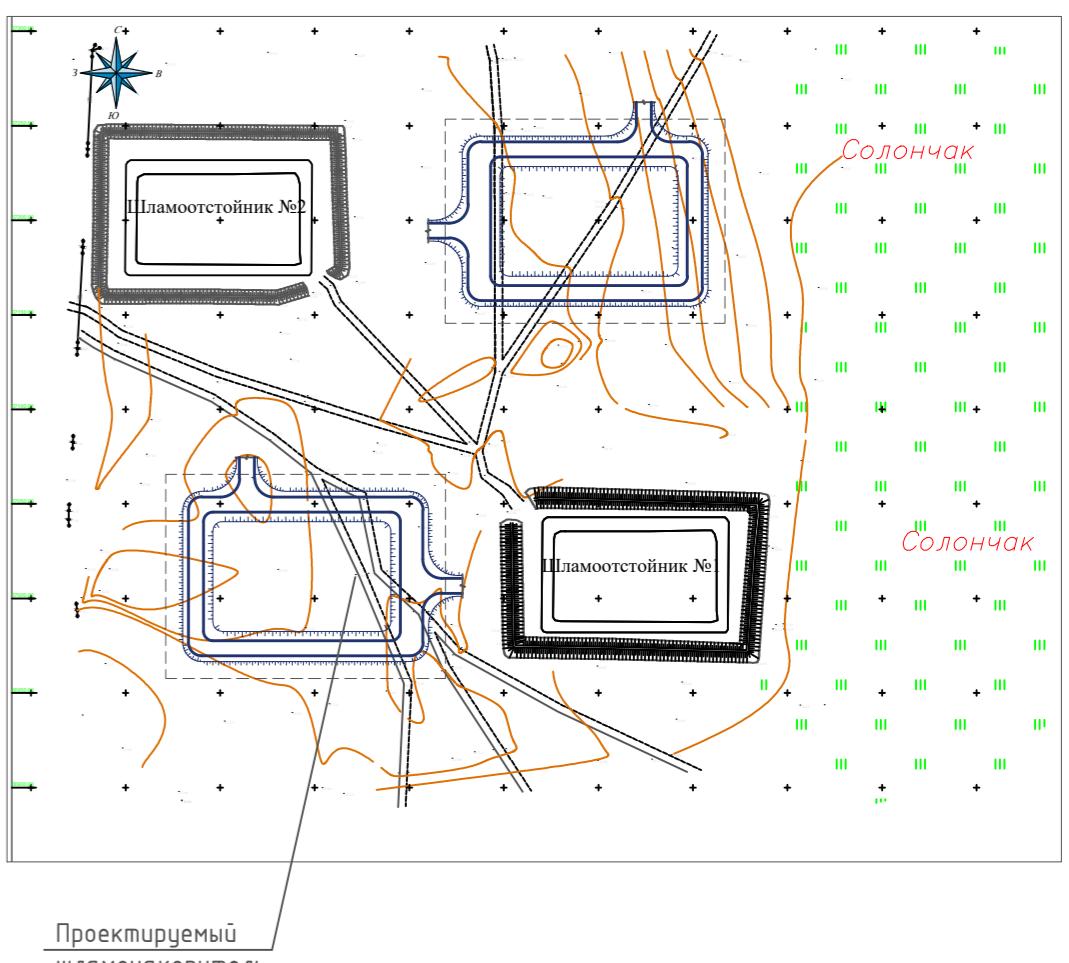
1063268/2025/1-TX

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подп. Год. и дата

Формат А2

Санитарно защитная зона

см. раздел ОВОС

127.07

Примечания

Все размеры даны в метрах

Система координат и высот - условная

Вынос проекта в натуре производится от границ участка выделенного для строительства

X=95321.19

Y=57065.68

127.12

4

127.02

4

127.03

4

127.08

4

127.75

4

148

4

72

4

127.13

4

127.22

4

127.89

4

126.8

4

126.6

4

126.4

4

126.3

4

126.2

4

126.1

4

126.0

4

125.9

4

125.8

4

125.7

4

125.6

4

125.5

4

125.4

4

125.3

4

125.2

4

125.1

4

125.0

4

124.9

4

124.8

4

124.7

4

124.6

4

124.5

4

124.4

4

124.3

4

124.2

4

124.1

4

124.0

4

123.9

4

123.8

4

123.7

4

123.6

4

123.5

4

123.4

4

123.3

4

123.2

4

123.1

4

123.0

4

122.9

4

122.8

4

122.7

4

122.6

4

122.5

4

122.4

4

122.3

4

122.2

4

122.1

4

122.0

4

121.9

4

121.8

4

121.7

4

121.6

4

121.5

4

121.4

4

121.3

4

121.2

4

121.1

4

121.0

4

120.9

4

120.8

4

120.7

4

120.6

4

120.5

4

120.4

4

120.3

4

120.2

4

120.1

4

120.0

4

119.9

4

119.8

4

119.7

4

119.6

4

119.5

4

119.4

4

119.3

4

119.2

4

119.1

4

119.0

4

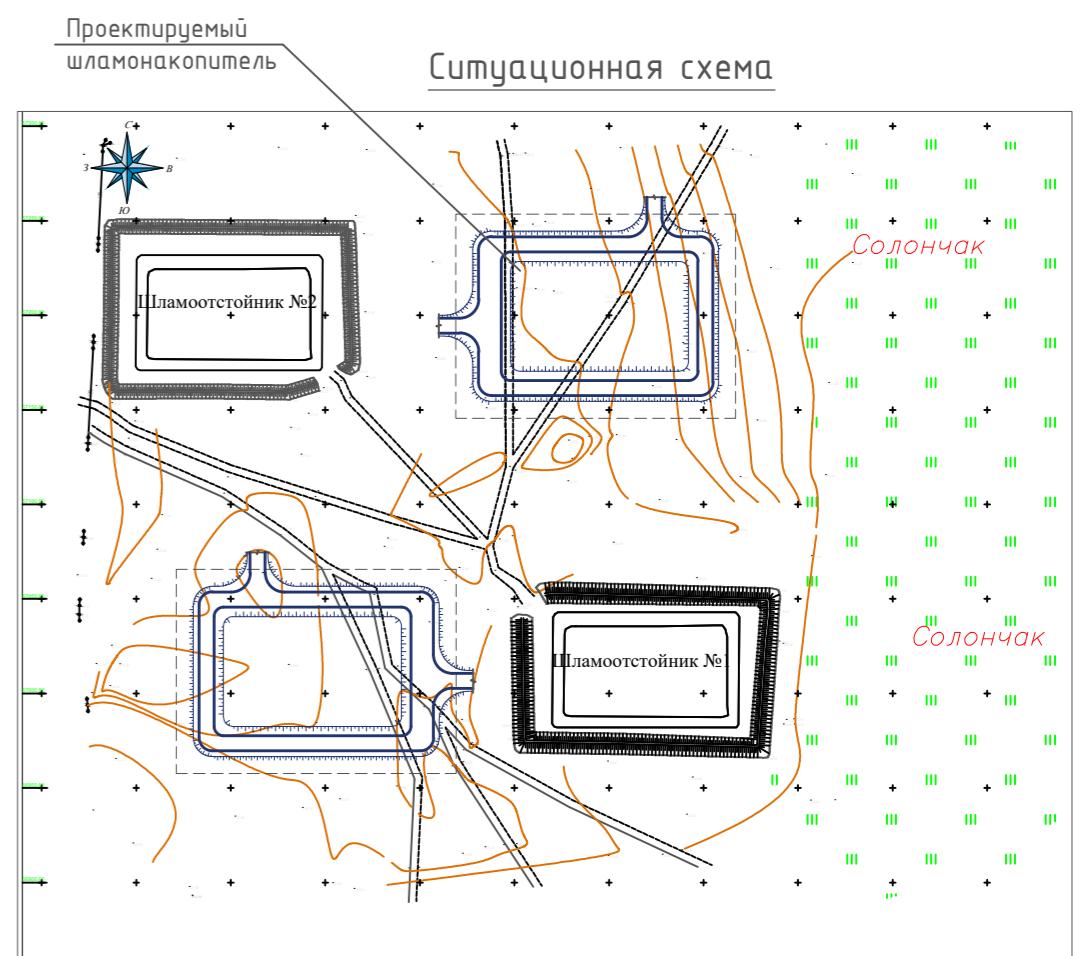
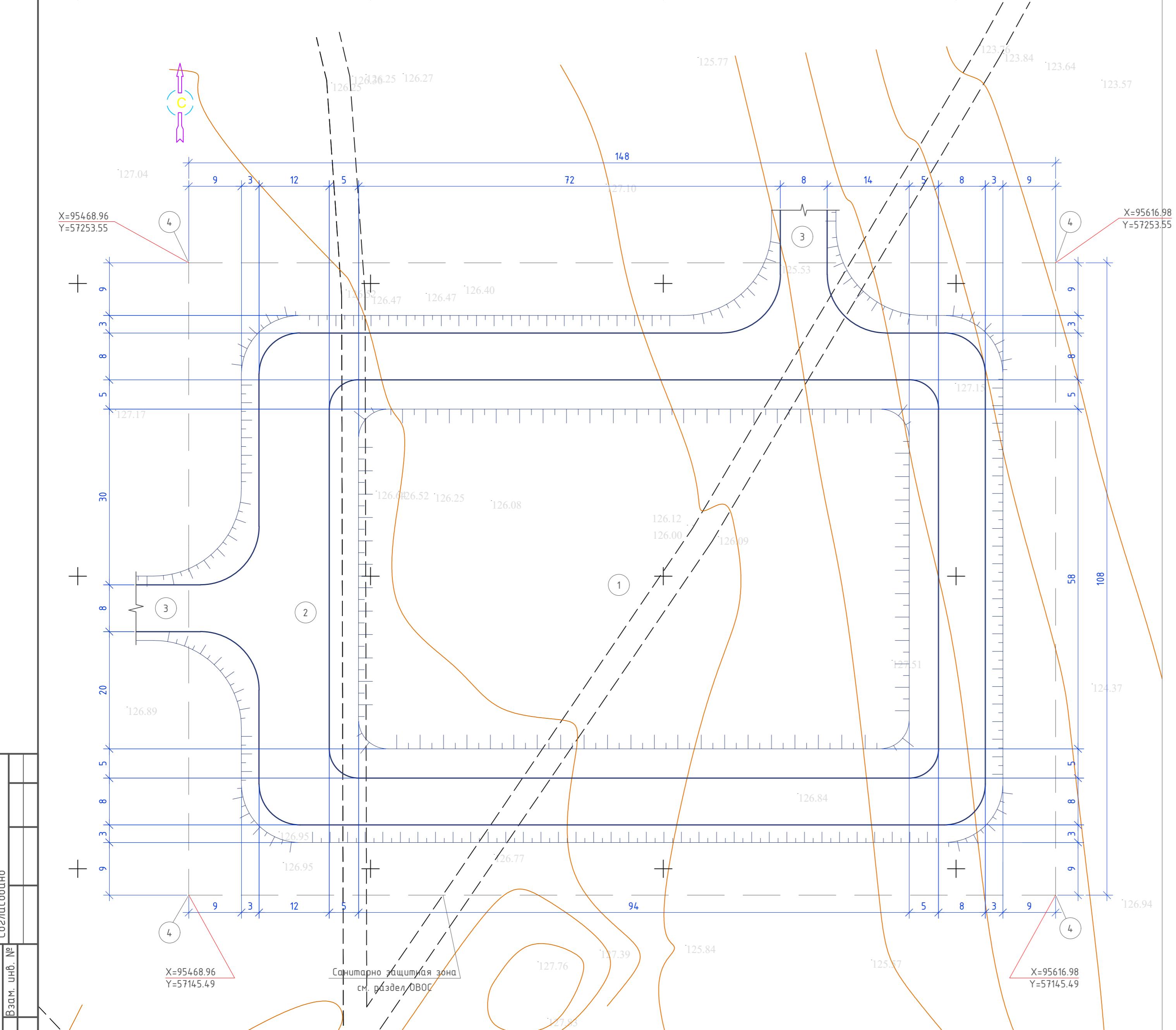
118.9

4

<p

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)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Технологические решения		
Разраб.	Махан						RП	4
Проверил	Бейсенбаев					Шламонакопитель №3 объемом 20 000 м ³		TOO "SAAF Group"

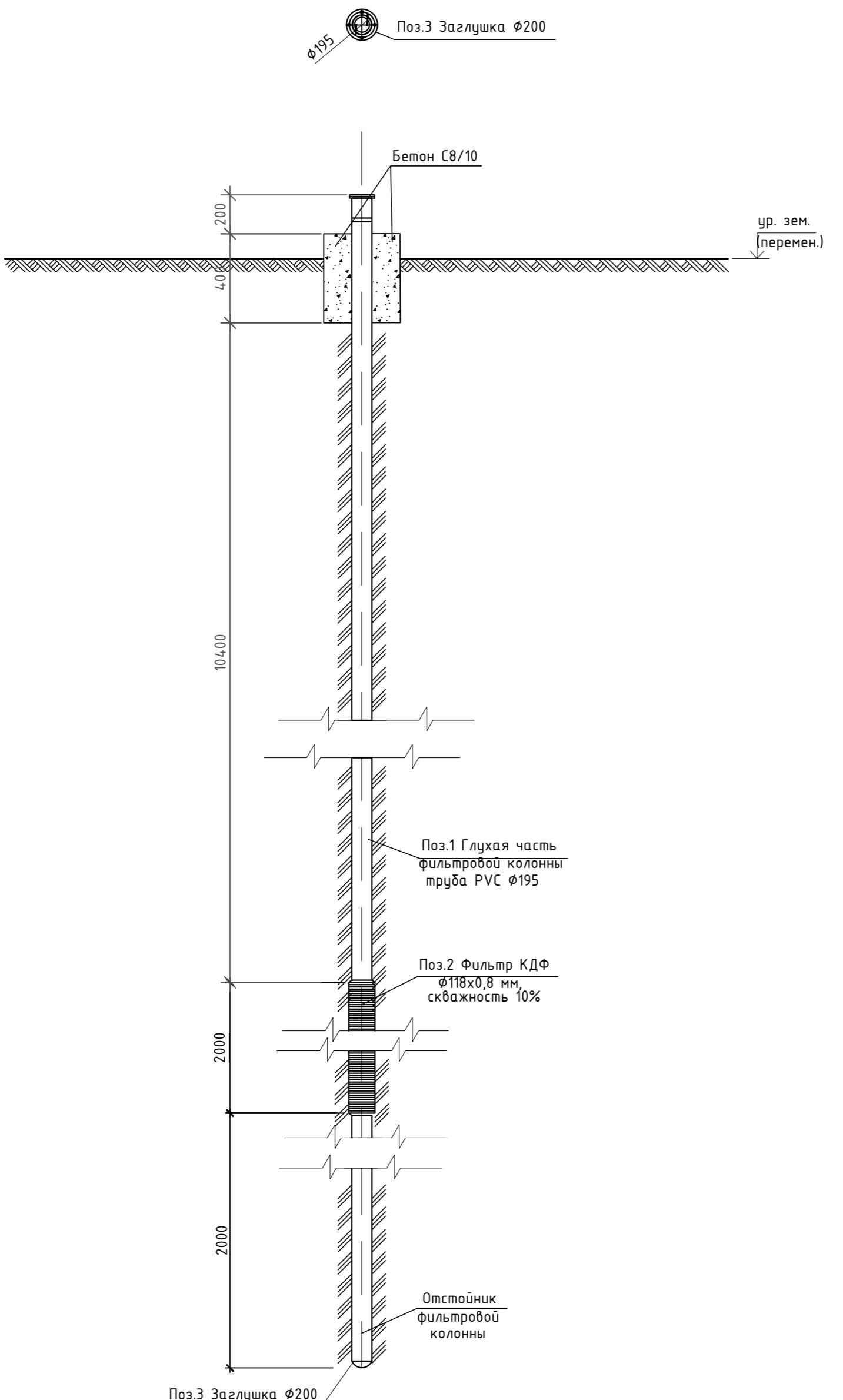
1063268/2025/1-TX

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

Формат А2

Спецификация элементов наблюдательной скважины

Типовая конструкция наблюдательной скважины



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	ГОСТ Р 51613-2000	Труба PVC $\phi 195 \times 11,5$ L=п.м.	15		
2		Фильтр КДФ $\phi 118 \times 0,8\text{мм}$	1	21,0	
3		Заглушка полиэтиленовая Ду=200мм, Ру=1 МПа	2		
4		<u>Материалы</u>	1		
5	сульфатостойкий	Бетон кл. С12/15, F100, W8	0,3		м ³
6	ГОСТ 8509-93	Песок строительный	0,93		м ³

Ведомость объёмов работ на 12 скважин

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			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	м ³			8,45

1. Общее количество скважин – 12 шт.
2. Местоположение фильтра на фильтровой колонне относительно оголовка постоянно для всех наблюдательных скважин и не зависит от фактического геологического строения в месте бурения скважины.
3. 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.
4. Под установку наблюдательной скважины пробурить песка среднего 1600 мм и супеси непросадочной толщиной 4400 мм.
5. Фильтр для скважины представляет собой трубу $\phi 118 \times 0,8$ мм, керамическими дисковыми фильтрами отверстиями $\phi 6\text{мм}$, скважность 10%, количество отверстий на 1 п.м. трубы – 1266, шаг перфорации – 17мм. Перфорированная часть устанавливается в интервале 4–6 м.
6. Межтрубное пространство 219–110 мм засыпается промытым щебнем фракции 5–20мм с одновременным извлечением обсадной трубы.
8. После оборудования скважины фильтровой колонны выполнить ее прокачку эрлифтом на пульсирующем режиме до прекращения пескования.

						1063268/2025/1-TX
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Бейсенбек					
Разраб.	Махан					
Проверил	Бейсенбек					

						1063268/2025/1-TX.CO
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Бейсенбаев					Технологические решения
Разраб.	Махан					PП
Проверил	Бейсенбаев					1
						1
						Спецификация оборудования и материалов
						TOO "SAAF Group"