

«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 пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-ТХ
Технологические решения

1020883/2024/1-ТХЗ

Том 5
Альбом 2

«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 пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-ТХ Технологические решения

1020883/2024/1-ТХЗ

Том 5

Альбом 2

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.


Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.



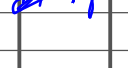
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1020883/2024/1-ГП	Генеральный план	1 альбом
1020883/2024/1-АС	Архитектурно-строительные решения	4 альбома
1020883/2024/1-КМ	Конструкции металлические	3 альбома
1020883/2024/1-КЖ	Конструкции железобетонные	3 альбома
1020883/2024/1-ТХ	Технологические решения	3 альбома
1020883/2024/1-АТХ	Автоматизация технологического оборудования	2 альбома
1020883/2024/1-ЛЧ	Линейная часть	2 альбома
1020883/2024/1-ОВ	Отопление и вентиляция	2 альбома
1020883/2024/1-ВК	Водоснабжение и канализация	1 альбом
1020883/2024/1-ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение	2 альбома
1020883/2024/1-ПС	Пожарная сигнализация	2 альбома
1020883/2024/1-ВН	Видеонаблюдение	1 альбом
1020883/2024/1-ЭН	Наружное освещение	1 альбом
1020883/2024/1-ЭС	Электроснабжение	2 альбома

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План пескоотстойника ВР	М 1:500
3	Типовая конструкция наблюдательной скважины	

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.

- 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.

						1020883/2024/1-ТХ3			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	1	
Разработал		Махан Д.							
Проверил		Бейсенбаев				Общие данные	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

Наблюдательные скважины

M 1:100

[illegible]

Technical drawing of a vertical filter column (фильтровой колонны) showing its components and dimensions.




Components and Labels:

- Поз.3 Заглушка $\Phi 200$** : Plug at the top.
- Бетон С8/10**: Concrete structure at the top.
- ур. зем. (перемен.)**: Variable ground level.
- Поз.1 Глухая часть фильтровой колонны труба PVC $\Phi 195$** : Blind part of the filter column, PVC pipe $\Phi 195$.
- Поз.2 Фильтр КДФ $\Phi 118 \times 0,8$ мм скважность 10%**: KDF filter, $\Phi 118 \times 0,8$ mm, 10% porosity.
- Отстойник фильтровой колонны**: Settling tank of the filter column.
- Поз.3 Заглушка $\Phi 200$** : Plug at the bottom.

Dimensions:



- 2000 (mm) - Height of the settling tank section.
- 2000 (mm) - Height of the filter section.

№ 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
2	гидроизоляция за трубного пространства цементным раствором марки М150 ГОСТ 28013-98	м3			0,11

- | | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|--------|---|------|--|--------|----------------------------------|--------|
| | | | | | | 1020883/2024-1-ТХЗ | | | |
| | | | | | | Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды» | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Бейсенбаев | |  | | Технологические решения | | РП | 3 |
| Разработал | | Махан Д. | |  | | | | | |
| Проверил | | Бейсенбаев | |  | | Типовая конструкция наблюдательной скважины | | ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №04.0870 | |
| | | | | | | | | | |

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Труба PVC Ø195x11,5				м	180		
2	Фильтр КДФ Ø118x0,8мм				шт	12		
3	Заглушка полиэтиленовая Ду=200мм, Ру=1 МПа		241-213-0112		шт	12		
4	Переходник из ПВХ, диаметр 195/90 мм				шт	12		
5	Раструб из ПВХ, диаметр 90 мм, толщ. 8 мм				м	6		
6	Труба из ПВХ, диаметр 90 мм, толщ. 8 мм				м	24		
7	Заглушка отстойника из ПНД 110/18				шт	12		
8	Бетон кл. С12/15, F100, W8		241-214-0108		м³	3,60		
9	Песок строительный		211-201-0102		м³	11,16		
10	Раствор кладочный цементный	ГОСТ 28013-98	212-401-0106		м³	1,32		

						1020883/2024/1-TX3.CO				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технологические решения 6		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев						РП	1	1
Разраб.		Махан						ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил		Бейсенбаев		