

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Казахстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратая 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-НВК
Наружные сети водопровода и канализации

1020883/2024/1-НВК

Том 2
Альбом 4

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Казахстан Республикасы,
Шымкент қ., Қарату 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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Альбом-НВК Наружные сети водопровода и канализации

1020883/2024/1-НВК

Том 2

Альбом

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

щие указания

кт наружных сетей выполнен в соответствии :
на проектирование.
о-геодезическими изысканиями

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
т.п. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
т.п. 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
серия 4.900-8 8.V	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений НВК .	
серия 3.001.1-3 8.1; 2.	Упоры на наружных напорных трубопроводах НВК.	
т.п. 902-09-22.84	Стремянка	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
НК.С	Спецификации оборудования, изделий и материалов	1 лист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети К1	
3	Продольный профиль сети К1. Разрез траншеи К1	
4	Таблица канализационных колодцев	
5	Выгреб $V=3\text{м}^3$. Схемы, узлы	
6		

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

[Signature]

ნეიროლოგი

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ

для которых необходимо составления актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с СН РК 1.03-00-2011.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Ручная доработка траншеи	
2	Подготовка основания	
3	Укладка трубы	
4	Ручная засыпка из песчаного грунта	
5	Щебеночно-битумная подготовка под основание колодцев	
6	Бетонная подготовка под основание	
7	Боковая обмазочная гидроизоляция ж/б колодцев	
8	Испытание на прочность и плотность трубопроводов	
9	Наружный осмотр трубопроводов и элементов (колодцев, узлов и т.д.)	
10	Входной контроль качества трубы и соединительных деталей	
11	Установление соответствия выполненных работ по проекту	
12	Промывка и дезинфекция трубопроводов	

Канализация

с сточных вод осуществляется в проектируемый выгреб через самотечные сети. Самотечные трубопроводы и предусматривается из гофрированных труб Ø160 по ГОСТ Р 54475-2011. При пересечении с действующими коммуникациями разработки граница траншеи выполнить бортичную по 2,0 метра в каждую сторону.

струйопроводы принято естественное основание. Канализационные колодцы приняты из сборных ж/б элементов диаметром 1000мм по ТП 902-09-22.84. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м., засыпать земли вокруг люков колодцев на 0,3 м. шире пазух спланировать с уклоном 0,03 от колодца. Канализационные расположенные в зеленої зоне следует устанавливать на 50-70мм выше поверхности земли.

Прикладке прийдіть до місця зустрічі зі своїми родичами.

зводство рабоч по чладке семей вести согласно СП РК 4.01-103-2013: СН РК 4.01-03-2013.

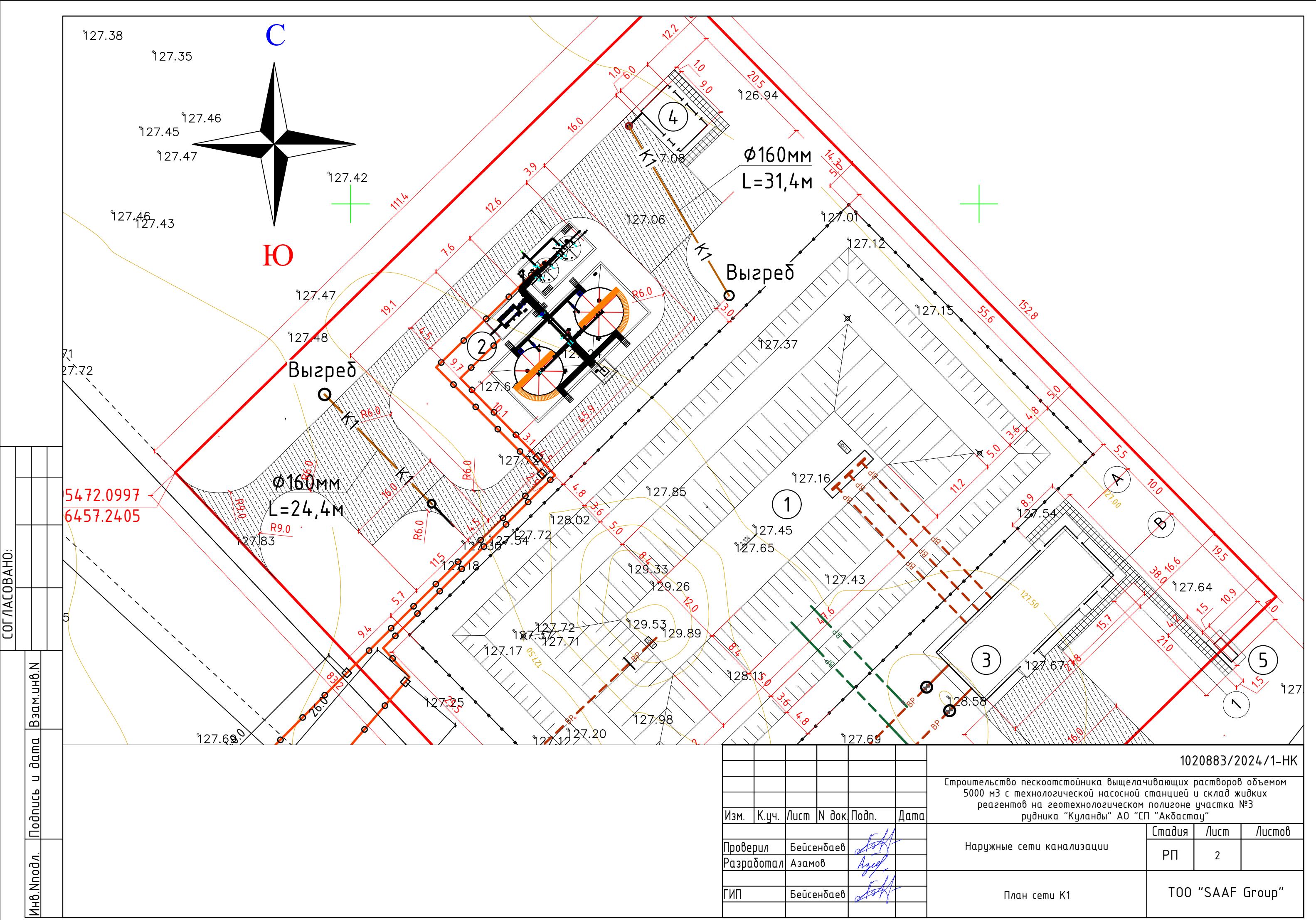
Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

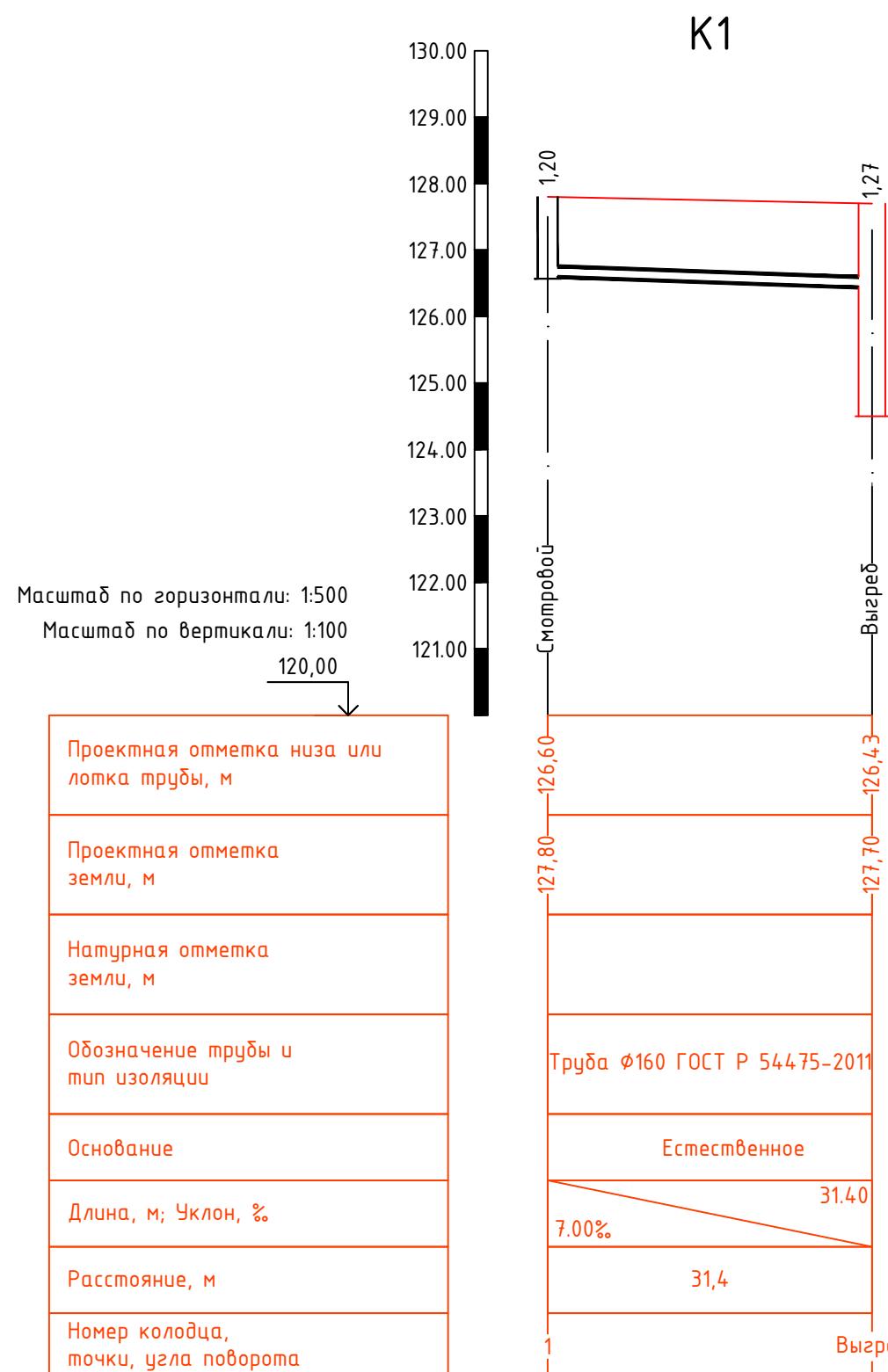
Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м ³ /сум	м ³ /ч	л/с	
Канализация	0,580	0,699	1,978	

1020883/2024/1-HK

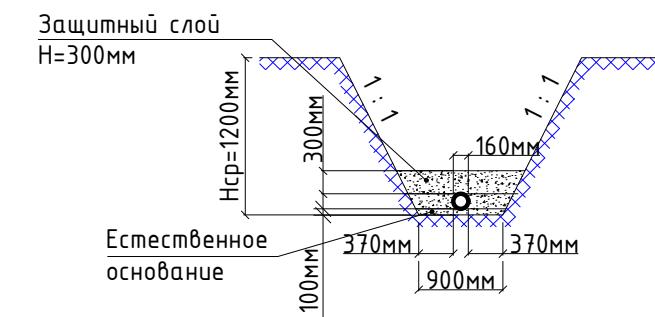
тельство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 00 м³ с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 ридника "Кыланда" АО "СП "Акбастау"

						1020883/2024/1-НК
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м ³ с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
Проверил	Бейсенбаев					
Разработал	Азамов					
ГИП	Бейсенбаев					





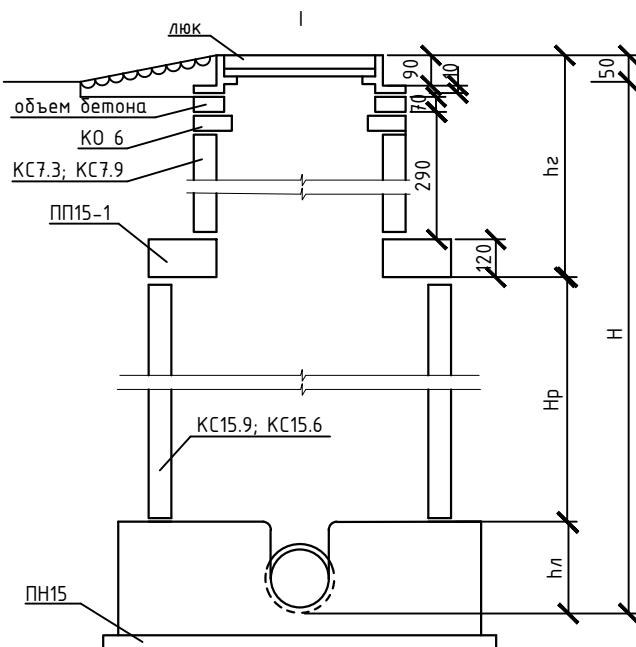
РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ для КАНАЛИЗАЦИИ
для труб φ160мм



							1020883/2024/1-НК
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м ³ с технологической насосной станцией и склад жидким реагентом на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"							
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Проверил	Бейсенбаев					RП	3
Разработал	Азамов						
ГИП	Бейсенбаев						
Наружные сети канализации						Продольный профиль сети К1. Разрез траншеи К1	
						ТОО "SAAF Group"	

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО СБОРНЫМ КАНАЛИЗАЦИОННЫМ КОЛОДЦАМ ПО ТПР 902-09-22.84

Итого

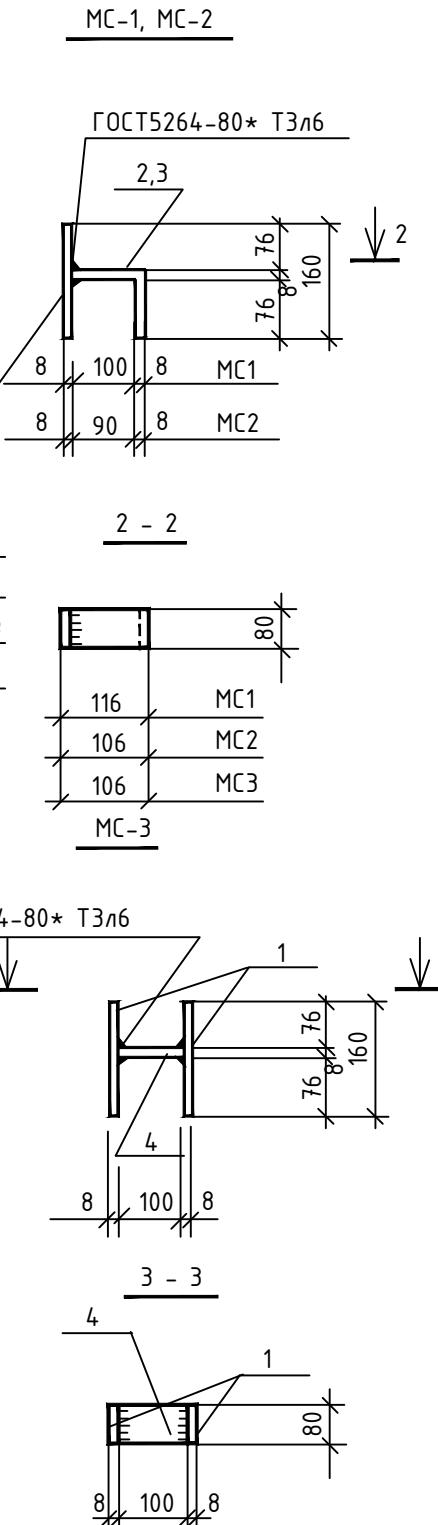
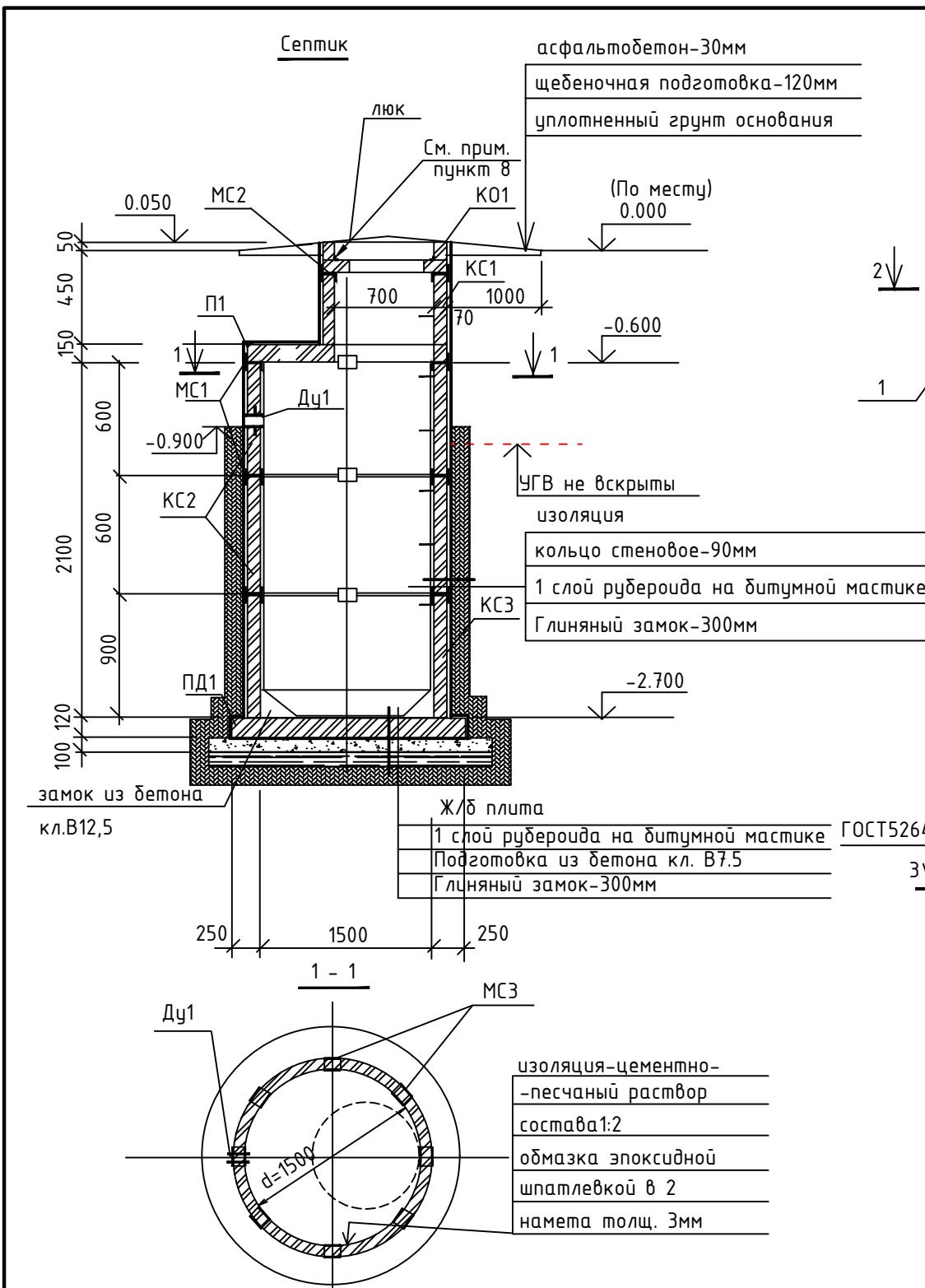


Примечание

- При закупке материалов и оборудования рекомендуется принимать Казахстанских товаропроизводителей и отечественных поставщиков работ и услуг.
 - Колодцы:
 - наружные стены: днище колодца штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом; на стыках сборных колец следует предусматривать наклейку полос гипостойкой ткани шириной 20–30 см.
 - внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазываются горячим битумом в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4–5 мм по грунтовке из раствора битума, растворенного в бинзине или покрываются флюатом, отверстия для труб после их монтажа заделываются с устройством с наружной водоупорного замка из плотно уложенной перемятой глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами.

3. Под плитой ПН15 выполнить слой ГПС толщиной 200 мм. Объем на 1 колодец - 0,443 м³.

					1020883/2024/1-НК			
					Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м3 с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Проверил	Бейсенбаев				Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Азамов					PП	4	
ГИП	Бейсенбаев				Таблица канализационных колодцев	ТОО "SAAF Group"		



Спецификация элементов септика		Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
3.900.1-14 6.1	K01	Кольцо опорное K06	1	50.0	
	KC1	Кольцо стеновое KC7.3	1	130.0	
	KC2	то же KC15-6	2	660.0	
	KC3	то же KC15-9	1	1000.0	
	П1	Плита перекрытия 1П15-1	1	680.0	
	ПД1	Плита днища ПН15	1	950.0	
Ду1	5.900-2	Сальник Ду=200, L=200	1	16.0	
Люк	ГОСТ3634-89*	Люк чугунный тип "Л"	1	65	
MC1	AC-1	Изделие соединительное MC1	14	1.72	
MC2	то же	то же MC2	14	1.67	
MC3	- " -	- " - MC3	28	2.1	
		Бетон кл.(замок) В12.5	0,05	м3	
		Бетон кл. (подготовка) В7.5	0.177	м3	

Соединительные элементы

ГОСТ19903-74*	MC1			
	-8x80x160 C235 ГОСТ27772-88	1	0.80	
	-8x80x190 C235 ГОСТ27772-88	1	0.92	
ГОСТ19903-74*	MC2			
	-8x80x160 C235 ГОСТ27772-88	1	0.80	
	-8x80x180 C235 ГОСТ27772-88	1	0.90	
ГОСТ19903-74*	MC3			
	-8x80x160 C235 ГОСТ27772-88	2	0.80	
	-8x80x100 C235 ГОСТ27772-88	1	0.50	

8. Для герметичности септика по периметру отв. 700мм приклейте резиновую прокладку толщиной 6мм.

9. За основание для плиты днища принят грунт суглинок с расчётыми характеристиками: $\gamma_{II}=17,84 \text{ кН/м}^3$, $C=14 \text{ кПа}$, $\phi=14^\circ$, $E=5,5 \text{ МПа}$.

Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бейсенбаев					Наружные сети канализации		
Разработал	Азамов					Выгреб V=3м ³ . Схемы, узлы		
ГИП	Бейсенбаев					ТОО "SAAF Group"		

- Сборные ж/б элементы выполнить из бетона W8 на сульфатостойком портландцементе.
- Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ9467-75*.
- Все металлические элементы покрыть за 2 раза лаком ПФ-170 по ГОСТ15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры.
- Детали заделки труб см.тп.р.901-09-11.84 альб.VI.л.88
- Замоноличивание всех стыков выполнить раствором на расширяющемся цементе нормального твердения. С внутренней стороны стыки между кольцами обклейте 2-мя слоями гидроизола.
- Привязки сальников уточнить по чертежам НВК.
- Поверхности ж/б конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть гидроизоляцией на основе лака ХП-734 в два слоя по огрунтовке из лака ХП-734

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1020883/2024/1-НК.С	
Проверил	Бейсенбайев							
Разработал	Азамов							
ГИП	Бейсенбайев							
						Спецификации оборудования, изделий и материалов		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	1
						TOO "SAAF Group"		