

«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» БИИ
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-ВК
Водоснабжение и канализация

1020883/2024/1-ВК

Том 6
Альбом 5

«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-ВК Водоснабжение и канализация 1020883/2024/1-ВК

Том 6
Альбом 5

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта




Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Согласовано

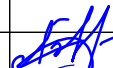
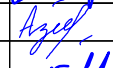
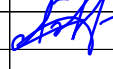
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.									
Наименование системы		Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход.				Установленная мощность эл.двиг. кВт.	Примечание	
			м3 /сут	м3 /час	л /сек	при пожаре л/сек			
Хоз-питьевой водопровод. "В1"		10.0	0.564	0.681	0.369	-	-		
"ТЗ" в том числе			0.266	0.384	0.253				
Хоз-бытовая канализация. "К1"		—	0.564	0.681	1.969	-	-		
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
Обозначение			Наименование					Примечание	
			I. Ссылочные документы.						
ГОСТ 21-206-93			Условные обозначения трубопроводов.						
ГОСТ 21-205-93			Условные обозначения элементов санитарно-технических систем.						
4.900-10			Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей водопровода и канализации.						
4.904-69			Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.						
3.900-9			Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем						
			II. Прилагаемые документы.						
-ВК.СО			Спецификация оборудования.						
Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.									
Инв.№ подл.			Подпись и дата		Взам. инв.№		Главный инженер проекта  Бейсенбаев		

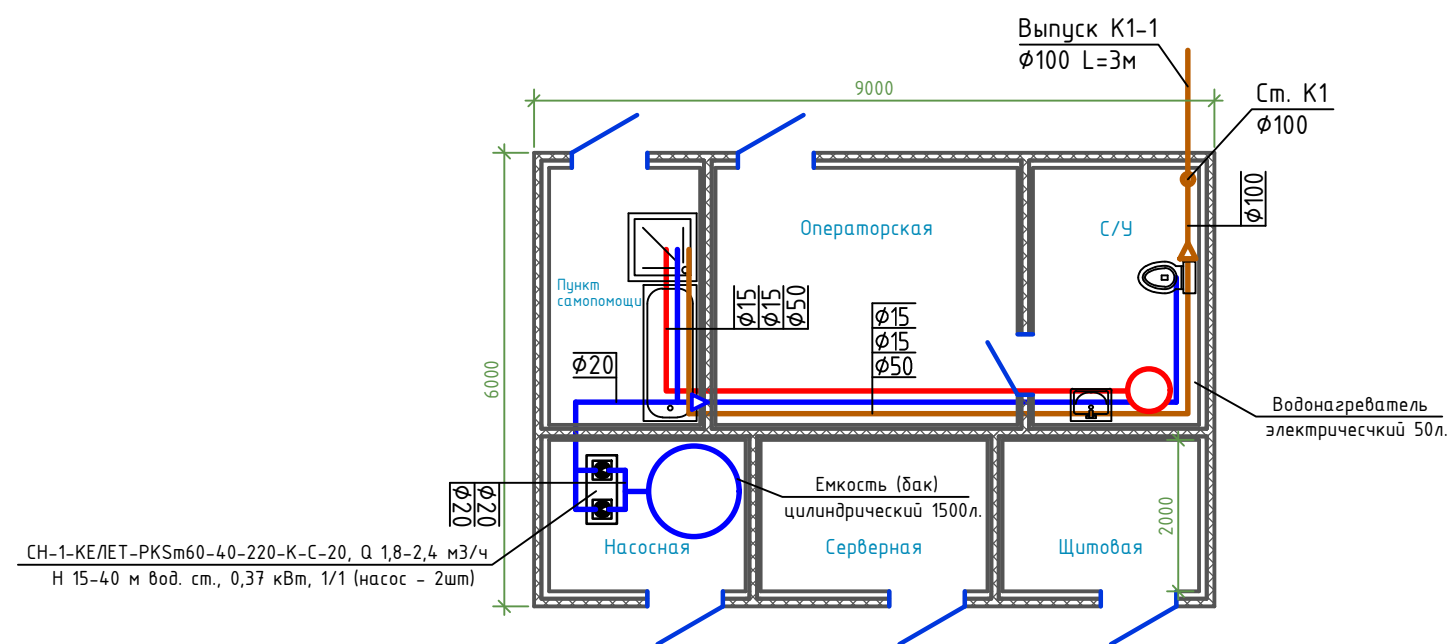
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВК".

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План сетей В1, ТЗ и К1.	
3	АксонOMETрическая схема сетей В1, ТЗ и К1.	

Общие данные
Настоящий проект разработан в соответствии архитектурно-строительными чертежами и в соответствии с нормативной литературой: -СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"; -СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб". Проект разработан на основе задания на проектирования. Данным проектом выполнены проектные работы по подведению водопровода и канализации к АБК. В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации: хоз-питьевой водопровод, хоз-бытовая канализация. Сеть хоз-питьевого водопровода. Система хоз-питьевого водоснабжения запроектирована с подачей воды от бака объемом 1500 литров. Вода для нужд внутреннего водоснабжения поступает из этого бака. От бака проложен трубопровод диаметром $\varnothing 25 \times 2,0$ мм, на котором последовательно установлены два насоса типа СН-1-КЕ/ЕТ-РКСm60-40-220-К-С-20 ($Q = 1,8-2,4$ м³/ч, H = 15-40 м вод. ст., мощность 0,37 кВт, напряжение 220 В), один из которых работает в постоянном режиме, а второй предусмотрен в качестве резервного. Сеть хоз-питьевого водопровода монтируются из полипропиленовых труб $\varnothing 20-25$ по ГОСТ 32415-2013. Разводка к сан приборам выполнена из полипропилена PP-R $\varnothing 20-25$ мм по ГОСТ 32415-2013. Хоз-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды к сан приборам и на хозяйственные нужды. Внутренняя сеть запроектирована из полипропилена PP-R по ГОСТ 32415-2013. На сети предусмотрена запорно-регулирующая арматура. Горячее водоснабжение: Обеспечение горячей водой предусмотрено от котла водонагревателя. Сети горячей воды монтируются из полипропиленовых труб $\varnothing 20$ мм по ГОСТ 32415-2013.

Хоз-бытовая канализация.
Сети хоз-бытовой канализации проектируются для отвода стоков от санитарных приборов. Сети прокладываются над полом с требуемым уклоном и монтируются из пластмассовых канализационных труб Ду=50, 100мм по ГОСТ 22689-89. Для вентиляции сетей стояки имеют вытяжную часть, выступающую на 0,5 метра над кровлей. Для чистки сетей предусмотрены ревизии и прочистки. Монтаж, устройство и приемку внутренних систем водопровода и канализации производить согласно СН РК 4.01-01-2011 и СН РК 4.01-05-2011 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб. Участки сетей водопровода холодной воды, проложенные скрыто выполнить в теплоизоляции, против конденсации влаги. Канализационные трубы в санузлах, прокладываемые над полом, облицевать керамической плиткой с устройством гидроизоляции. На сетях водопроводов установлено необходимое количество запорной арматуры.

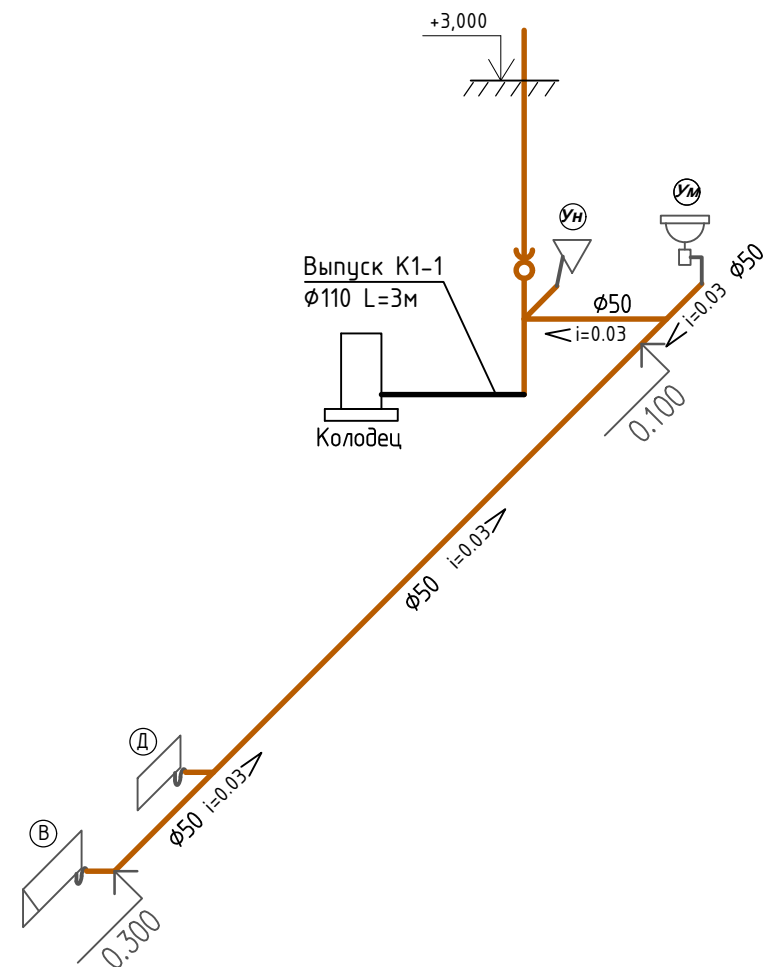
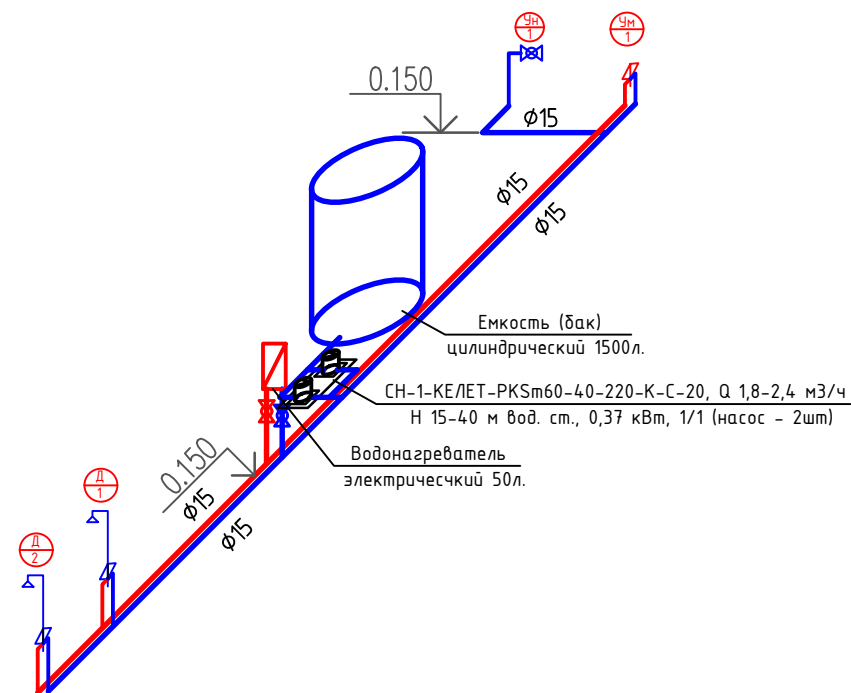
							-ВК		
							Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев				Водопровод и канализация	РП	1	3
Разраб.		Азамов							
Проверил		Бейсенбаев				Общие данные			ТОО "SAAF Group"



Условное обозначение

- В1
- Т3
- К1

						-ВК			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	2	3
Разраб.		Азамов				План сетей В1, Т3 и К1	ТОО "SAAF Group"		
Проверил		Бейсенбаев							



						-ВК			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	3	3
Разраб.						Аксонетрическая схема В1, Т3 и К1	ТОО "SAAF Group"		
Проверил									

		N поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Канализация.							
		1	Трубы полиэтиленовые канализационные d110	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		пм	6,5		
		2	Трубы полиэтиленовые канализационные d50	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		пм	15,0		
		3	Трубы чугунные канализационные d100мм	ГОСТ 6942-98	241-502-0101		пм	3,0		Выпуск
		4	Отвод чугунный 90° d100мм	ГОСТ 6942-98	241-504-0105		шт	1		Выпуск
		5	Ревизия полиэтиленовая d110	ГОСТ 32414-2013	241-220-0103		шт	1		
		6	Прочистка d100мм	ГОСТ 32414-2013	241-209-3503		шт	1		
		7	Заглушка d100мм		241-213-0704		шт	1		
		8	Гидравлическое испытание трубопроводов				пм	24,5		
		9	Унитаз тарельчатый	ГОСТ 30493-96	244-101-0301-0001		шт	1		
		10	Умывальник прямоугольный керамический с бутылочным сифоном и смесителем См-Ум-ДЦБА 3-Величины (600x450)	ГОСТ 30493-96	244-101-0201-0001		шт	1		
		11	Поддон душевой чугунный эмалированный	ГОСТ 30493-96	244-102-0702		шт	1		
		12	Ванна чугунная эмалированная	ГОСТ 18297-96	244-102-0104		шт	1		
Инв. N подл.										Лист
						-ВК.С				2