

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 үй, 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-АПС
Автоматическая пожарная сигнализация

1020883/2024/1-АПС1

Том 3
Альбом 8

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

Альбом-АПС

Автоматическая пожарная сигнализация

1020883/2024/1-АПС1

Том 3

Альбом 8

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.


г.Шымкент 2025г.

Формат А3
Инд. № подл.
Подп. и дата
Взамен инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-02-2023	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации.	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	Таблица Н.1/2.1
ПУЭ РК-2015г	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы	
- ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План пожарной сигнализации на отм. 0.000	
3	План пожарной сигнализации на отм. 3.600	
4	План пожарной сигнализации на отм. 0.000	
5	Структурная схема пожарной сигнализации	
6	Ситуационный план расположения сетей М1:500	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Гл. инж. проекта  Бейсенбаев

Общие указания

Рабочий проект разработан на основании требований нормативных документов РК и технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.

Рабочим проектом предусмотрено оборудование помещений насосной установками автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага пожара на его ранней стадии, передачи извещений о пожаре, а также для запуска системы оповещения о пожаре.

Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2022. В качестве приемно-контрольного прибора ППКОП принят прибор Сигнал-10 на 10 пожарных шлейфов, установленный в шкафу пожарной сигнализации ШПС.

Шкаф ШПС снабжен резервированным источником РИП-12 и аккумуляторными батареями 17 Ач.




Питание приборов выполнено на постоянном напряжении 12 В через РИП-12. Питание шкафа ШПС предусмотрено с резервного автоматического выключателя в щите ЩР-1.

Пожарная сигнализация выполнена на следующих извещателях: - на оптико-электронных дымовых точечных извещателях типа ИП 212-31; - на оптико-электронных дымовых линейных извещателях типа ИПДЛ-Д-И/4 Р; - на извещателях пламени типа ИП 329-5М-01 "Аметист"; - на ручных извещателях типа ИПР-513-3М.

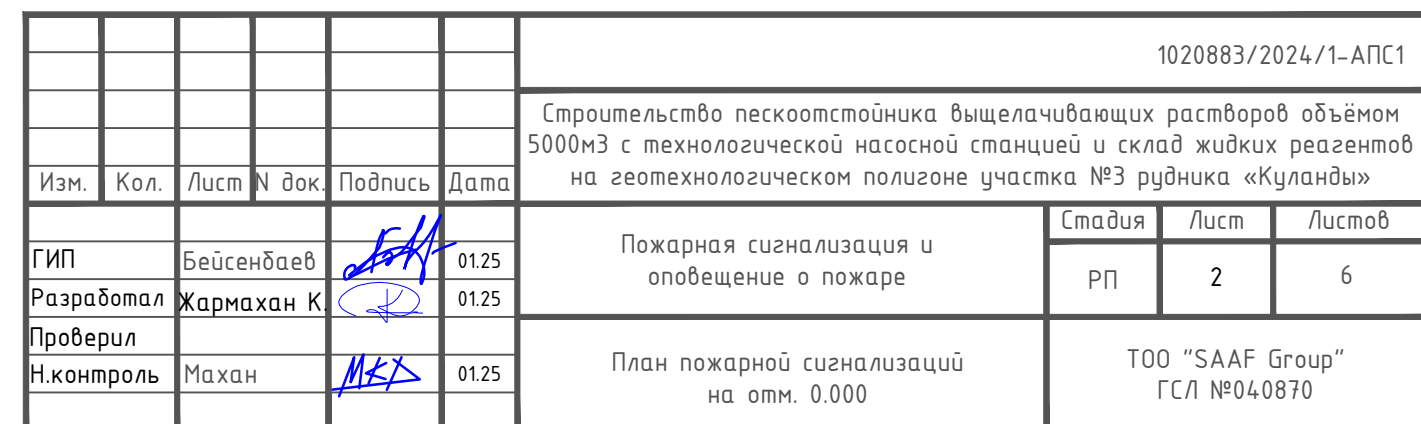
Сеть пожарной сигнализации выполнить огнестойким кабелем с медными жилами типа КПСЭнг(А)-FRLS сечением 2х2х0,75 мм. кв., проложенным под перекрытием и по стенам на скобах. Связь между приборами выполняется по интерфейсу RS-485 кабелем UTP4х2х0,52 Cat.5e, проложенным в шкафу ШПС. Сеть питания приборов на напряжении 12 В выполнить огнестойким кабелем типа ВВГнг-FRLS сечением 2х1,5мм. кв., проложенным в шкафу ШПС. Оповещение о пожаре

Согласно СП РК 2.02-104-2014 для помещений насосной принят II-й тип системы оповещения о пожаре. Оповещение о пожаре решено путем установки следующих оповещателей: - световые табло 12 В "ВЫХОД" типа КРИСТАЛЛ -12 "Выход", установленные внутри насосной над выходами на путях эвакуации; - свето-звуковые сирены LD 96 RED, установленные в помещениях насосной; - оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой 12 В типа Маяк -12-К, установленный над входом в насосную. Сеть оповещения о пожаре выполнена огнестойким кабелем с медными жилами типа КПСЭнг(А)-FRLS сечением 2х2х0,75 мм. кв., проложенным под перекрытием и по стенам на скобах. Отключение вентиляции при пожаре

Для отключения вентиляции при пожаре проектом предусмотрено устройство сигнально-пусковое С2000-СП1, нормально-разомкнутый контакт которого заведен на независимый расцепитель вводного автоматического выключателя в щите вентиляции ЩВ-1. От прибора С2000-СП 1 до щита вентиляции проложен огнестойкий кабель ВВГнг-FRLS-0,66 сечением 2х1,5 мм.кв.

						1020883/2024/1-АПС1				
						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.	Подпись	Дата					
					01.25	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	6
Разработал		Жармахан К.			01.25					
Проверил										
Н.контроль		Махан			01.25	Общие данные		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

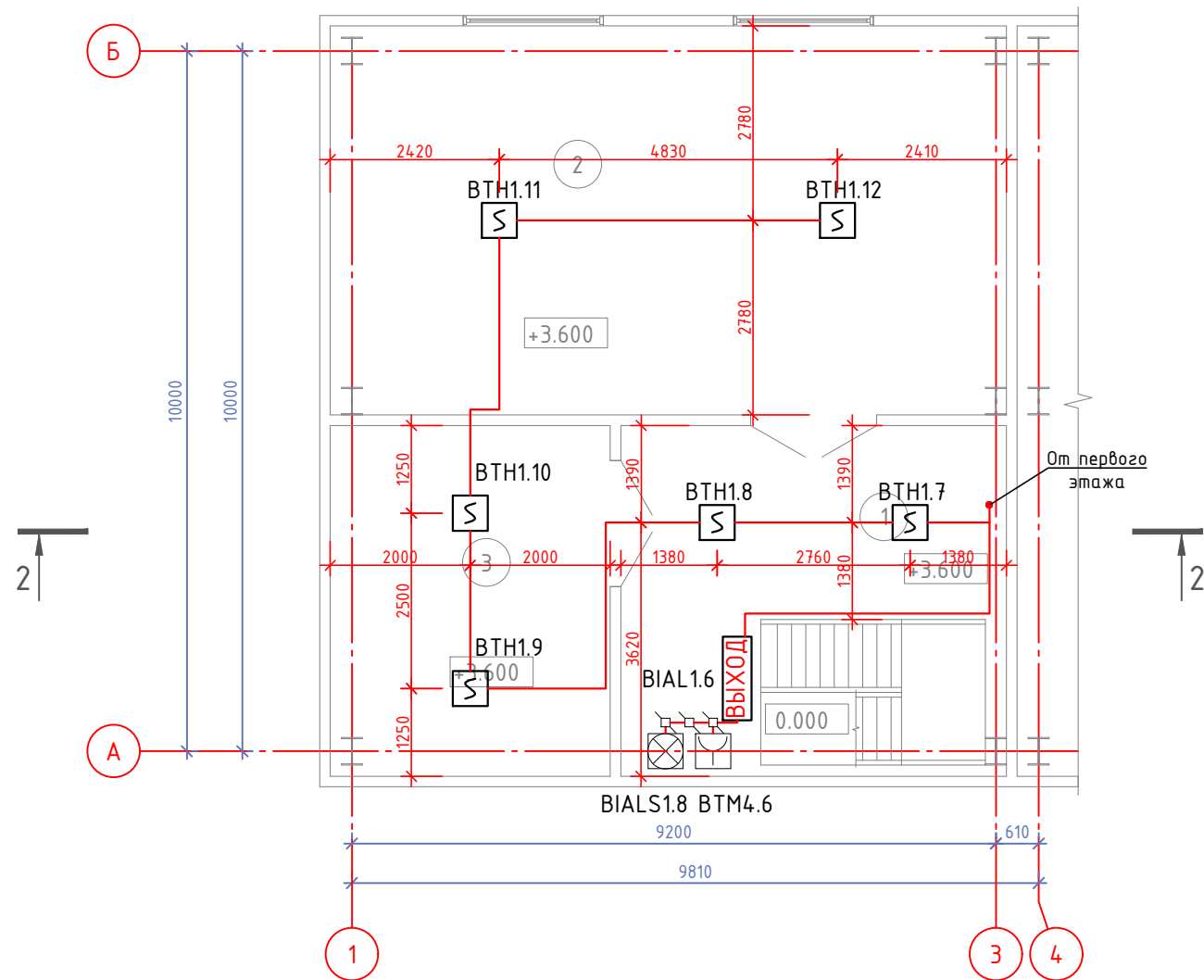
Площадка для
обслуживания кран балки
см. КМ



Формат: А3




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

План на отм. +3.600

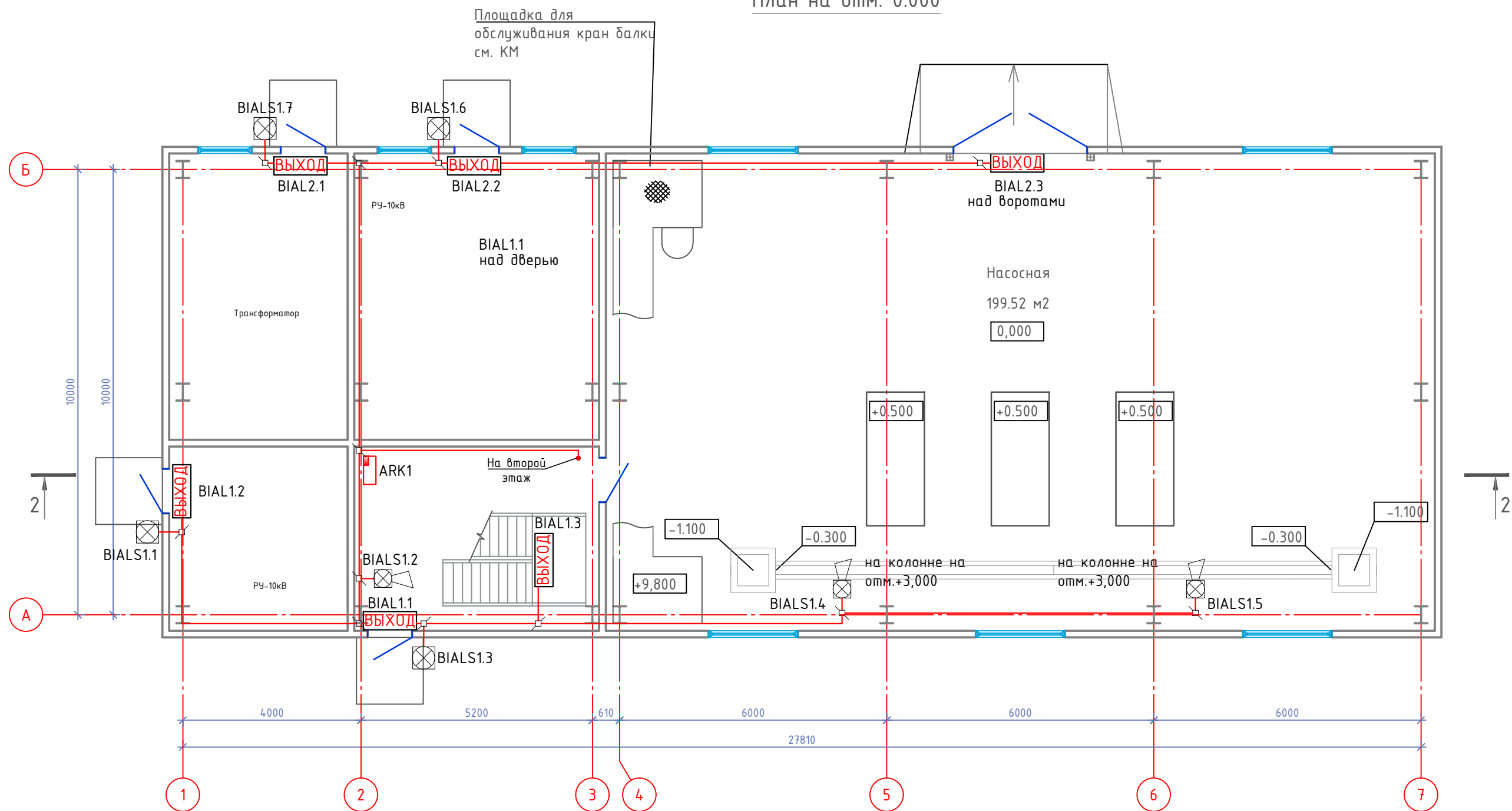




Экспликация помещений

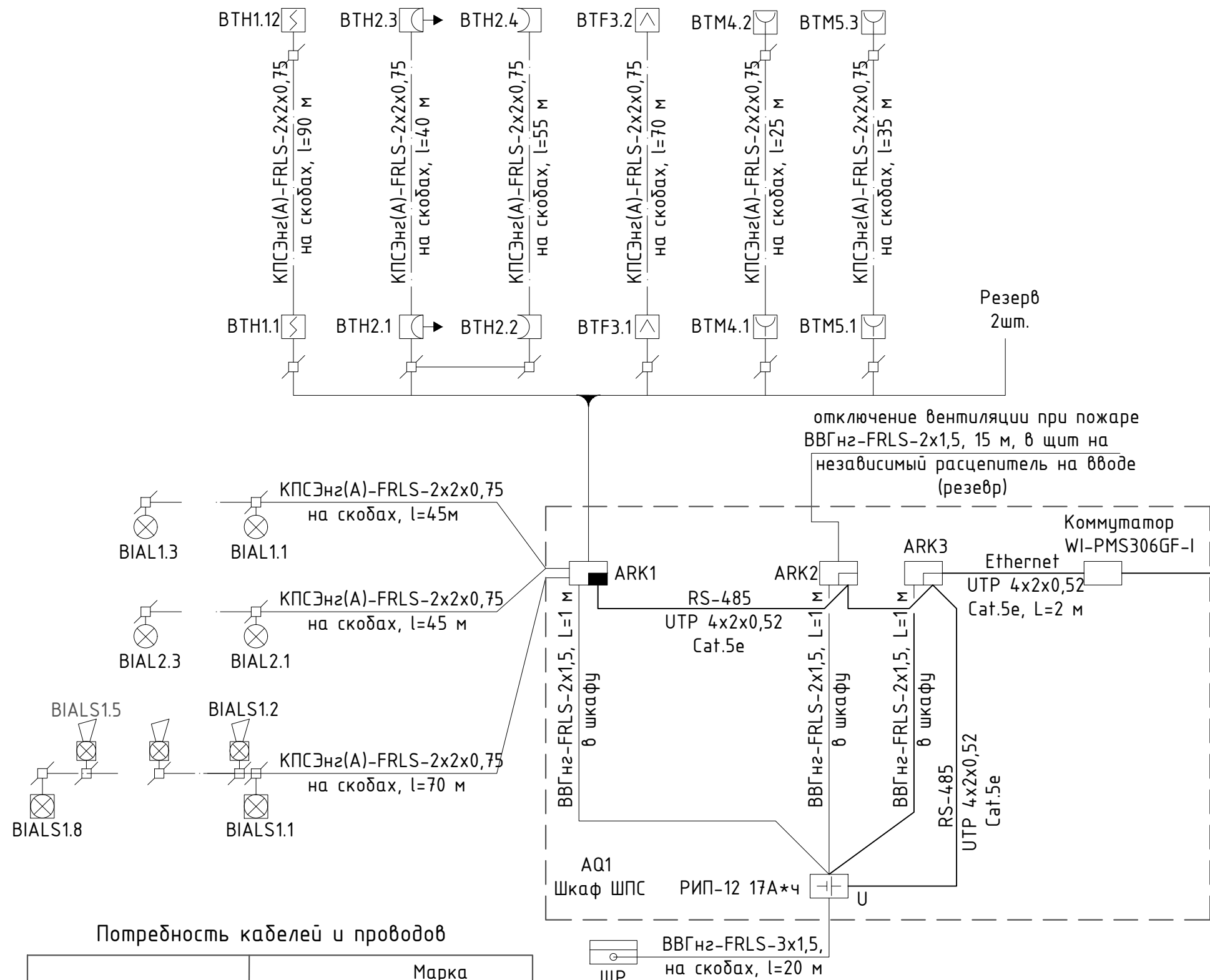
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помеще-ния
1	Коридор	20.93	Д
2	Помещение для КИПИА	53.67	Д
3	Серверная	20.04	Д
	Итого	94.64	

						1020883/2024/1-АПС1				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
					01.25	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	6
Разработал	Жармахан К.				01.25	План пожарной сигнализаций на отм. 3.600		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил										
Н.контроль	Махан				01.25					

План на отм. 0.000






						1020883/2024/1-АПС1				
						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.	Подпись	Дата					
					01.25	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре		Стадия	Лист	Листов
					01.25			РП	4	6
					01.25	План пожарной сигнализаций на отм. 0.000		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
					01.25					



Поз.	Номер участка	Тип траншеи
		Т-1 (0°)
1	ТК-1	65
	Итого по каждому типу (длина, м):	65

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
	Строительные работы:		
1	Рытьё траншей	м ³	11,7
2	Обратная засыпка траншей песком	м ³	3,9
3	Обратная засыпка траншей обычным грунтом	м ³	7,8

№ п/п	Буквенное обозначение	Изображение	Наименование	Тип, марка
1	AQ1		Шкаф пожарной сигнализации	ШПС
2	ARK1		Прибор пожарной сигнализации ППКОП	Сигнал-10
3	ARK2		Сигнально-пусковое устройство	С2000-СП1
4	У		Резервированный источник питания	РИП-12
5	ВТНм.п.		Извещатель пожарный дымовой:	ИП 212-31
6			м-номер шлейфа,	
			п-номер извещателя	
	ВТНм.п.		Извещатель пожарный линейный	ИПД/Л-Д-II/4Р
7			дымовой	
	ВТФм.п.		Извещатель пожарный пламени	ИП 329-5М-01 "Аметист"
8	ВТМм.п.		Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3М
9	BIALS1.1		Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12-К
10	BIALm.п.		Оповещатель световой "Выход"	КРИСТАЛЛ-12 "Выход"
11	BIALSm.п.		Сирена свето-звуковая	LD 96 RED
12			Коробка круглая на 4 пары проводов	УК-2П

						1020883/2024/1-АПС1			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре			
Разработал		Жармахан К.			01.25		РП	5	6
Проверил									
Н.контроль		Махан			01.25	Структурная схема пожарной сигнализации	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №04-0870		

