

«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

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-ВН
Видеонаблюдение

1020883/2024/1-BH1

Том 3
Альбом 7

«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-ВН
Видеонаблюдение

1020883/2024/1-BH1

Том 3
Альбом 7

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СНиП РК 3.02-10-2010 с изм. 29.06.22	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
СТ РК 21.603-2002	Связь и сигнализация. Рабочие чертежи.	
ПУЭ РК-2015 с изм. 03.01.23	Правила устройства электроустановок.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
СКС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные обозначения принятые в проекте	
3	Структурная схема видеонаблюдений в насосной	
4	Принципиальная схема	
5	План расположения видеонаблюдение на отм. 0.000 в насосной	
6	План расположения видеонаблюдение на отм. +3.600 в насосной	
7	Схема разделки розеток и патч кордов	
8	Кабельный журнал видеонаблюдений насосной	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный раздел проекта выполнена на основании задания на проектирования и технического условия.
2. Система охранного видеонаблюдения выполнены согласно СНиП РК 3.02-10-2010 "Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий".
3. Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля за прилегающей территорией.
4. Видеосигнал, с каждой видеокамеры записывается и сохраняется в памяти IP видеорегистратора DS-8632NI-K8 для возможного просмотра в течении 36 суток. Для просмотра записи используется монитор Uniview MW3232-V-K с диагональю 32"
5. Камера видеонаблюдения устанавливается на опоре на высоте 8-4.0м. от уровня земли со специальным креплением. Установка камер должно быть произведена в верхних точках. Направление установки камеры должно производиться с учетом зоны обзора.
- Коммутатор WI-MS318GF позволяет подключать одну IP-камеру с потреблением до 60Вт или четыре IP-камеры с потреблением до 30Вт по технологии PoE+ (802.3at, HiPoE).
6. Видеорегистратор размещен в коммуникационном шкафу в КПП. Для обеспечения максимального размера архива 6 Тб применяется 8 жестких дисков. Объем жестких дисков и их количество выбрано с учетом 36-дневного хранения архива и записи по детектору движения, получаем объем архива 16,48Тбайта.
7. Электропитание приборов (220В) осуществляется от распределительного щита.
- Для обеспечения бесперебойного питания проектом предусмотрены бесперебойные источники питания ИБП, SVC, RT-3KL-LCD
8. Проектируемый кабель проложить в траншее в трубе.
9. При параллельной прокладке кабелей FTP 5cate с силовыми кабелями расстояние между ними должно быть не менее 0,5м. Места проходов кабелей через стеновые панели оборудуются закладными конструкциями (трубы ПВХ) и плотно заделываются огнестойкой пеной.
10. При выполнение монтажных работ руководствоваться заводской документацией на оборудование и требованиями ПЧЭ РК-2015 "Правила устройства электроустановок".
11. Аппаратуру СОТ заземлить согласно ПЧЭ РК-2015 "Правила устройства электроустановок", СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья любой эксплуатации санитарно-технических устройств.

Глобальный шаблонов проекта

54

Επίσημα

						1020883/2024/1-ВН
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м ³ с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бейсенбаев				01.25	
Разработчик	Жармахан К				01.25	
Проверил						
Н.контроль	Махан				01.25	

Условные обозначения

- розетка одинарная (RJ45)

- трасса прокладки кабеля UTP категории 5e видеонаблюдения

- переход на другой этаж

ARK

- шкаф серверный

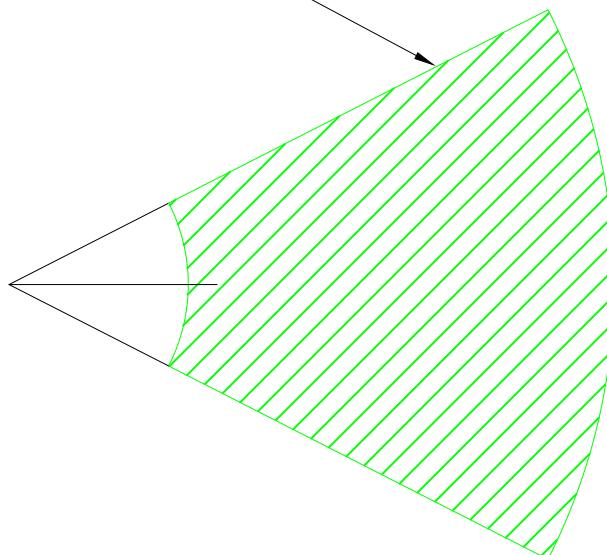
- шкаф телекоммуникационный

IP-видеокамера внутреннее

IP-видеокамера наружное

1. VK 1.
Номер опоры для крепления видеокамеры
Обозначение камеры
Номер камеры

ЗОНА ВИДИМОСТИ КАМЕРЫ



Согласовано:

Подп. и дата
Взам. инв. №

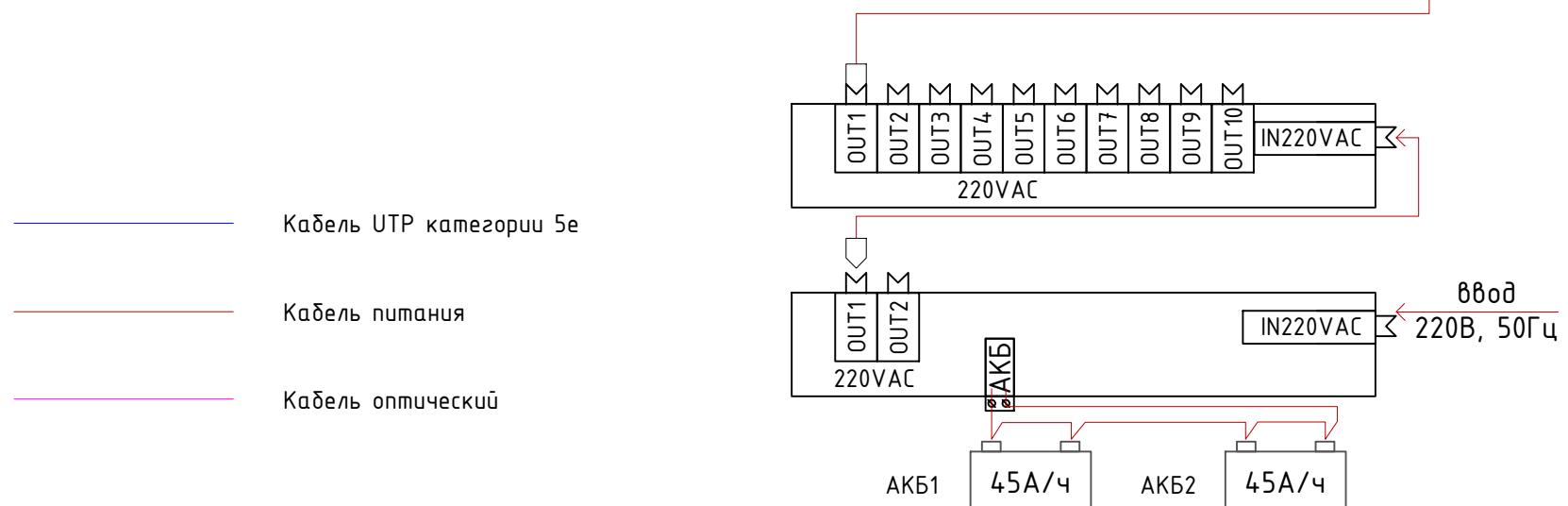
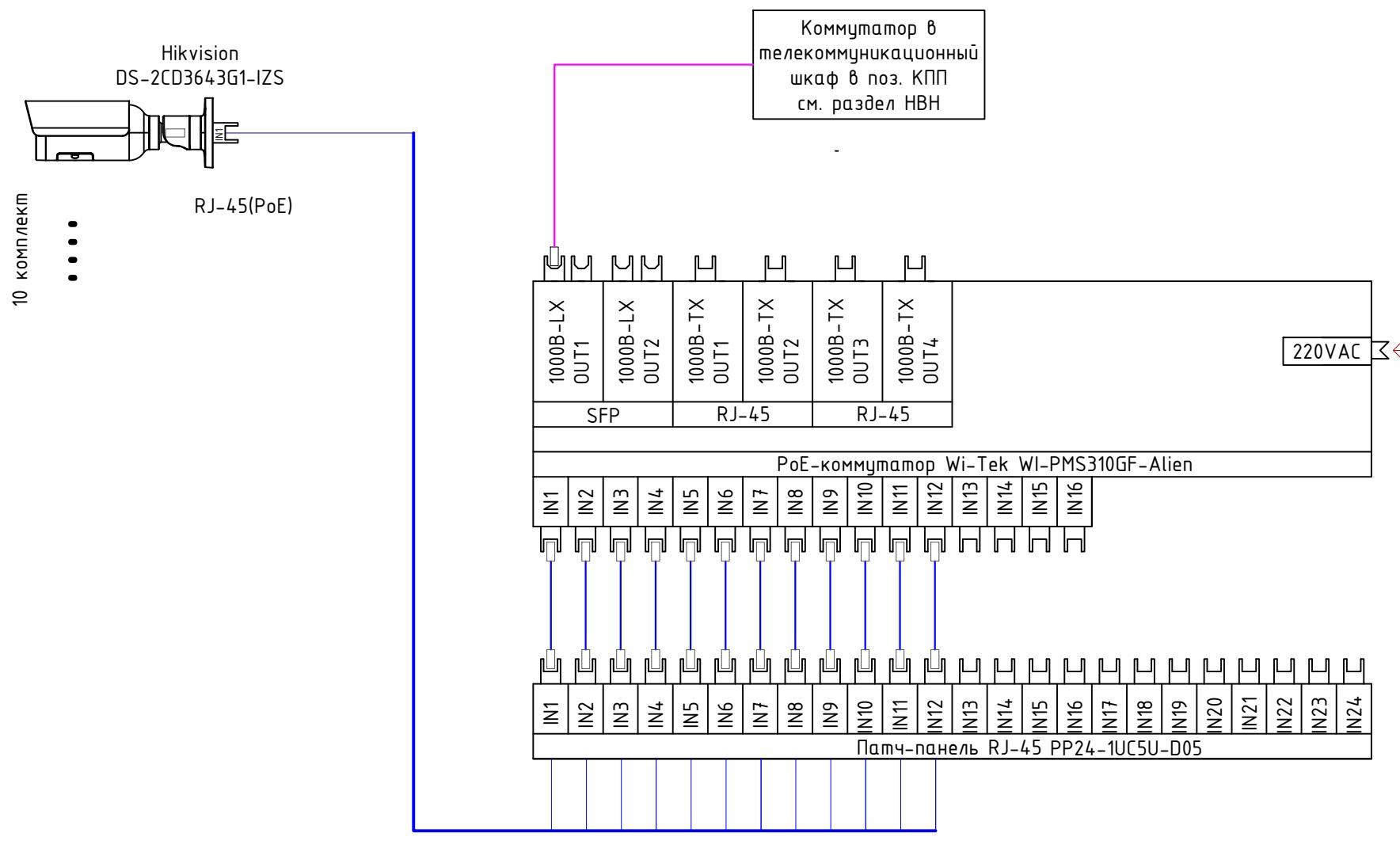
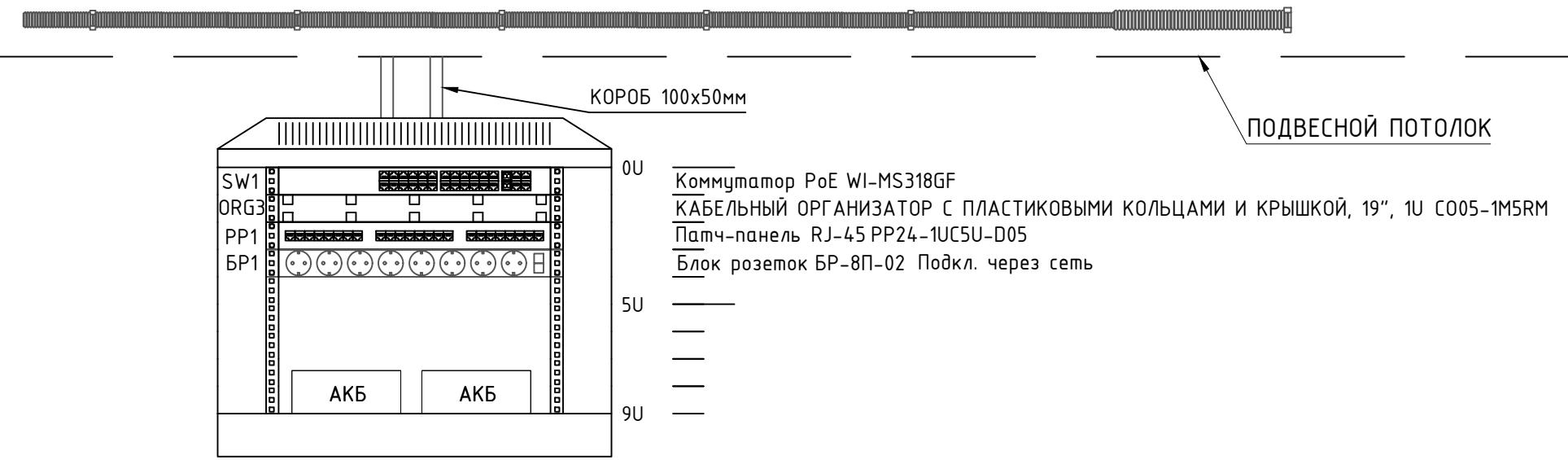
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1020883/2024/1-BH

Строительство пескоочистного выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

№ подп.	ГИП	Бейсенбаев	01.25	Насосная	Стадия	Лист	Листов
					РП	2	8
Разработал	Жармахан К.		01.25				
Проверил							
Н.контроль	Махан	MKD	01.25	Условные обозначения принятые в проекте	ТОО "SAAF Group"		

Формат



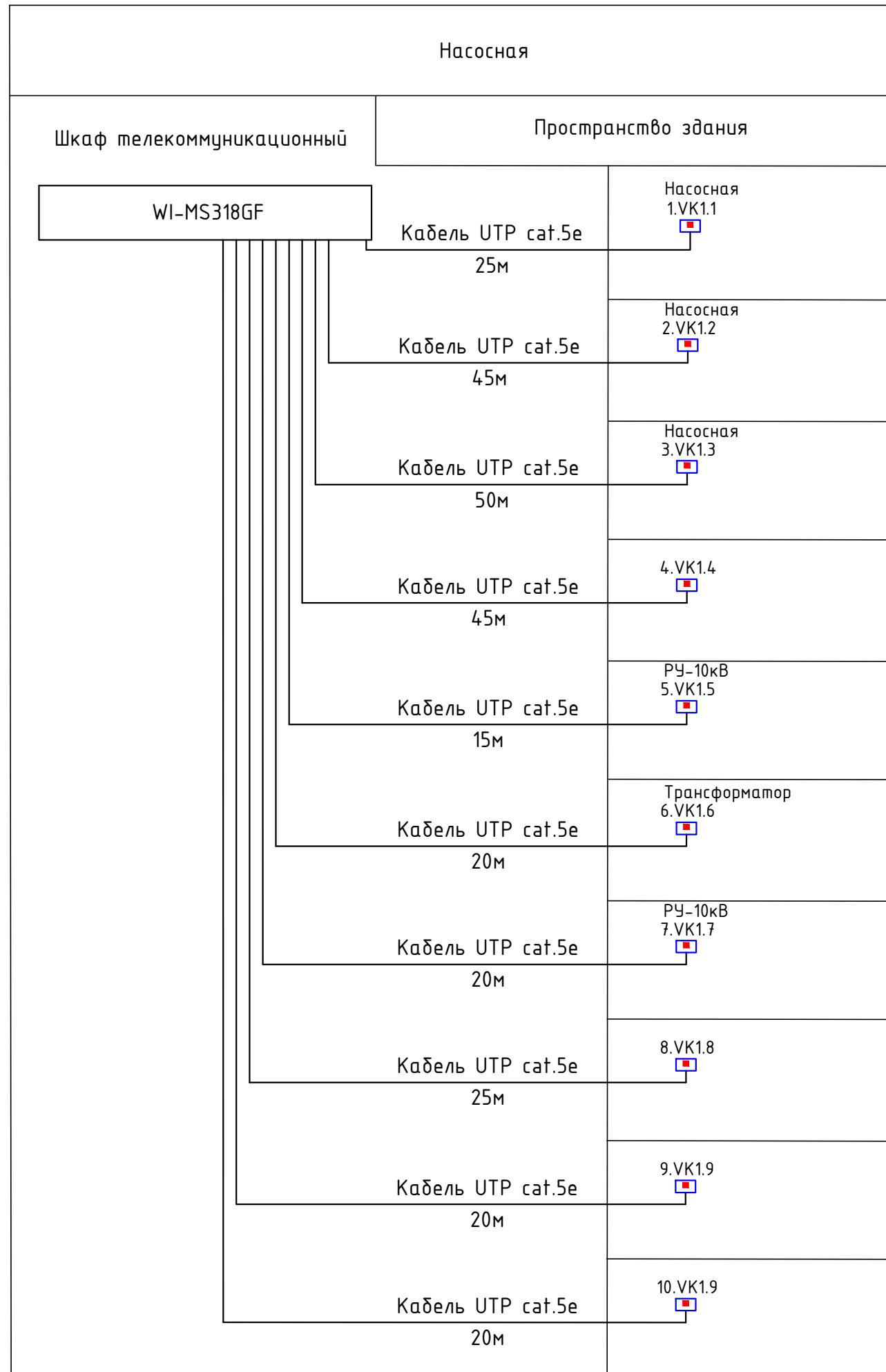
Примечания:

1. В телефонном шкафу предусмотрено блок розеток для подключение приборов. см. раздел ЭОМ
2. Смотреть раздел совместно с разделом НВН.

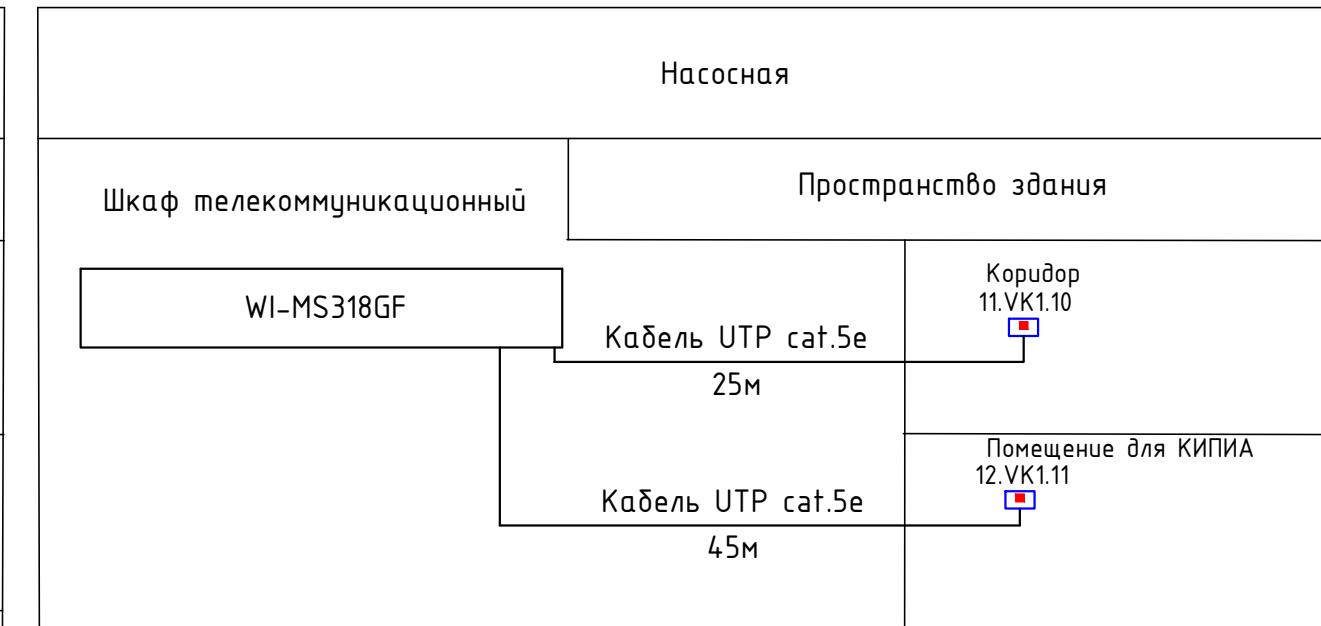
Изв. № нод.	Логотип	Врем. инв. №

						1020883/2024/1-ВН
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
ГИП	Бейсенбаев			01.25		Насосная
Разработал	Жармахан К.			01.25		Стадия
Проверил						Лист
Н.контроль	Махан			01.25		Листов
						РП
						3
						8
						СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЙ В НАСОСНОЙ
						ТОО "SAAF Group"
						ГСЛ №040870

Принципиальная схема



Принципиальная схема



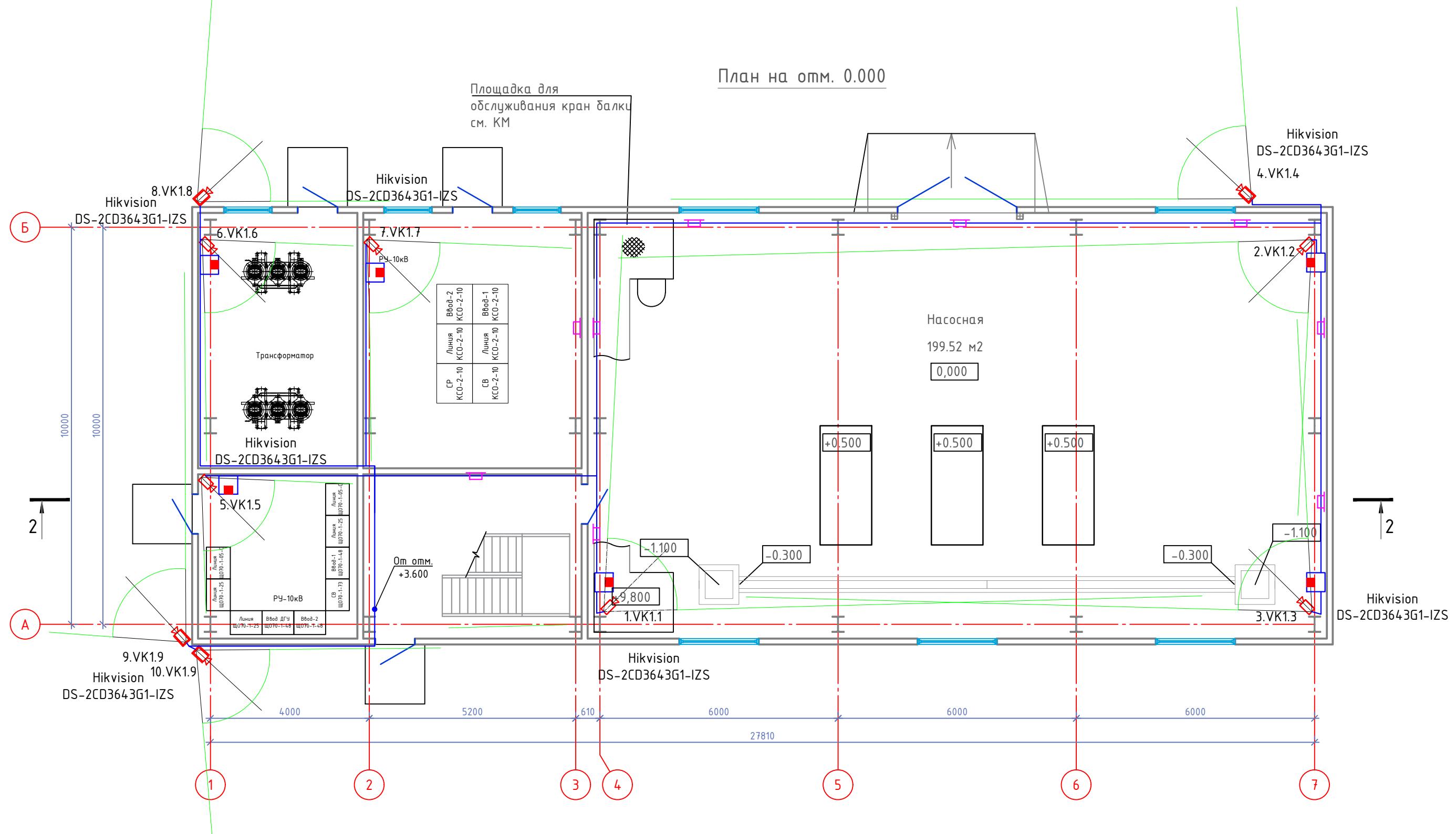
Согласовано:

№ подл.	Подпись	Взам. № подл.

Подпись

Взам. № подл.

							1020883/2024/1-ВН
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Бейсенбаев			<i>Бейсенбаев</i>	01.25		
Разработал	Жармахан К.			<i>Жармахан К.</i>	01.25		
Проверил							
Н.контроль	Махан			<i>Махан</i>	01.25		
Насосная						Стадия	Лист
						РП	4
Принципиальная схема						ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	



Формат А3	№ подл.	Подл. и дата	Взамену №

						1020883/2024/1-ВН
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бейсенбаев				01.25	
Разработал	Жармахан К				01.25	
Проверил						
Н.контроль	Махан				01.25	

1020883/2024/1-BH

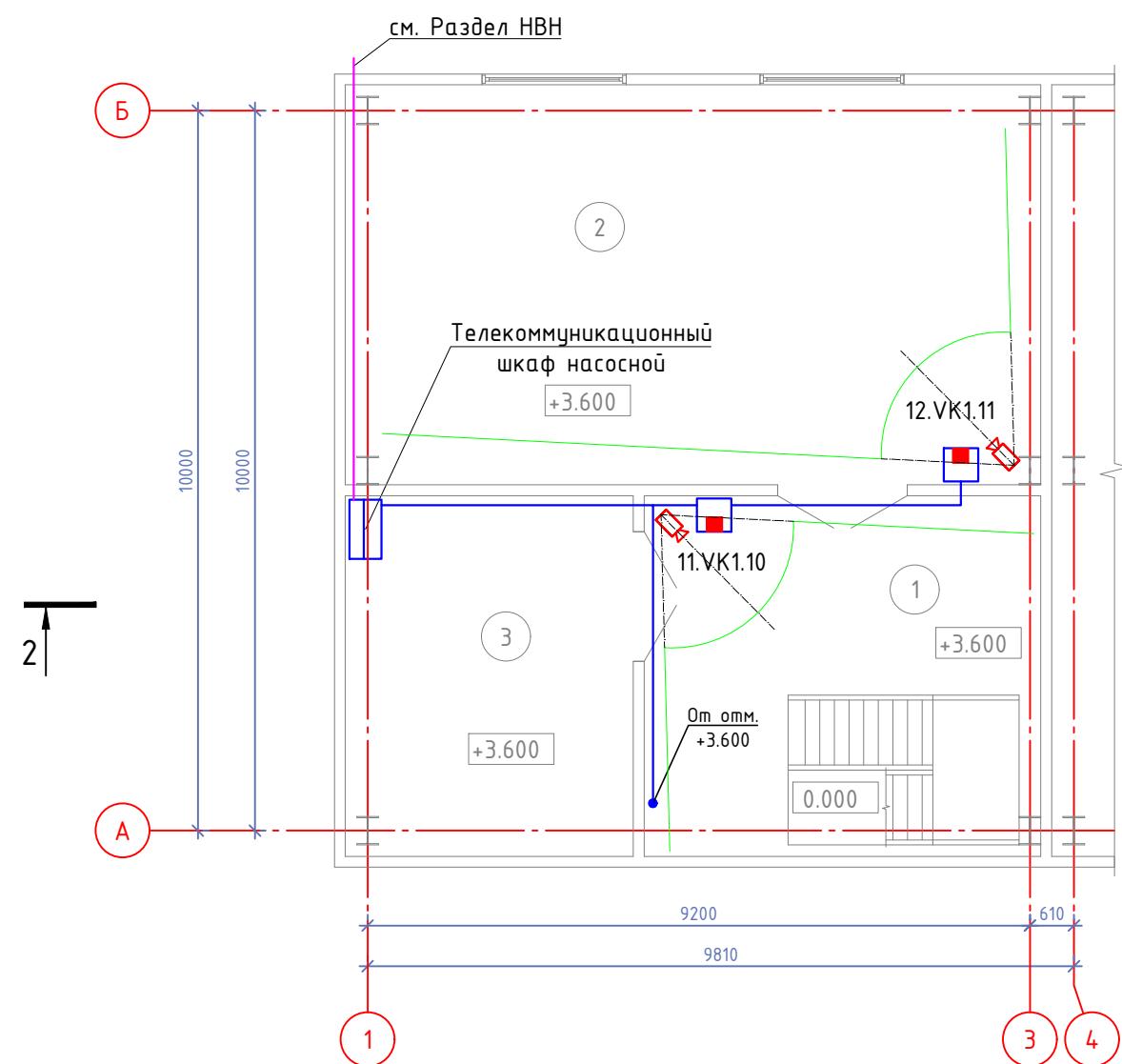
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 6000м³ с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

	Стадия	Лист	Листов
Насосная	РП	5	8
План расположения внебалансированное на отм. 0.000 в насосной	TOO "SAAF Group" ГСЛ №040870		

OO "SAAF Group"
ГСЛ №040870

Формат А3

План на отм. +3.600



Экспликация помещений

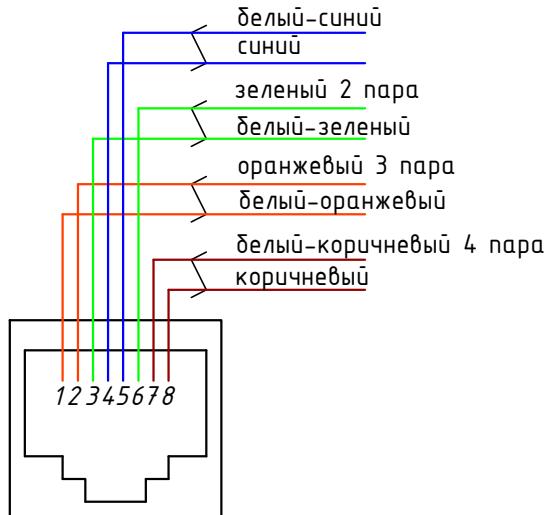
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Коридор	20.93	Д
2	Помещение для КИПИА	53.67	Д
3	Серверная	20.04	Д
	Итого	94.64	

Формат А3 № подл.	Подп. и дата	Взамен инф. №

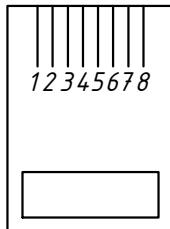
						1020883/2024/1-ВН
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м ³ с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»						
Иzm.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
ГИП	Бейсенбаев			01.25		
Разработал	Жармахан К			01.25		
Проверил						
Н.контроль	Махан			01.25		
Насосная						Стадия
						РП
План расположения видеонаблюдение на отм. +3.600 в насосной						Лист
						6
ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870						Листов
						8

Формат А3

РАЗДЕЛКА ПАТЧ-КОРДОВ и
РОЗЕТОК RJ-45



Джек
патч-корда
(прямой)



белый-оранжевый
оранжевый
белый-зеленый
синий

коричневый
белый-коричневый
зеленый
белый-синий

Согласовано:

Подп. и дата Взам. инв. №

							1020883/2024/1-ВН	
							Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Бейсенбаев			01.25		Насосная		
Разработал	Жармахан К.			01.25				
Проверил						Схема разделки розеток и патч кордов		
Н.контроль	Махан			01.25				
						ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через трубы			Кабель					
	Начало	Конец	Маркировка	Услов-ный проход, мм	Длина, мм	по проекту			проложен		
						Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 1.VK1.1				UTP Cat.5e	4x2x0,5	35			
2.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 2.VK1.2				UTP Cat.5e	4x2x0,5	55			
3.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 3.VK1.3				UTP Cat.5e	4x2x0,5	60			
4.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 4.VK1.4				UTP Cat.5e	4x2x0,5	55			
5.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 5.VK1.5				UTP Cat.5e	4x2x0,5	25			
6.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 6.VK1.6				UTP Cat.5e	4x2x0,5	30			
7.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 7.VK1.7				UTP Cat.5e	4x2x0,5	30			
8.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 8.VK1.8				UTP Cat.5e	4x2x0,5	35			
9.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 9.VK1.9				UTP Cat.5e	4x2x0,5	30			
10.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 10.VK1.9				UTP Cat.5e	4x2x0,5	30			
11.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 11.VK1.10				UTP Cat.5e	4x2x0,5	15			
12.VK	Шкаф телекоммуникационный	Видеокамера 12.VK1.11				UTP Cat.5e	4x2x0,5	20			

Согласовано:

<i>Nº</i> підп.	<i>Почат. у дама</i>	<i>Взам. унів. №°</i>

						1020883/2024/1-ВН
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бейсенбаев				01.25	
Разработал	Жармахан К.				01.25	
Проверил						
Н.контроль	Махан				01.25	

						1020883/2024/1-ВН:СО
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м ³ с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бейсенбаев				01.25	
Разработал	Жармахан К				01.25	
Проверил						
Н.контроль	Махан				01.25	