

«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 м<sup>3</sup>  
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов  
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-ВН  
Видеонаблюдение

1020883/2024/1-ВН1

Том 3  
Альбом 7

«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 м<sup>3</sup>  
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов  
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-ВН  
Видеонаблюдение

1020883/2024/1-ВН1

Том 3  
Альбом 7

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.


г.Шымкент 2025г.

Согласовано:

Согласовано:				

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




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

Главный инженер проекта:  Бейсенбаев

1. Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования и технического условия.
2. Система охранного телевидения выполнена 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 видеорежистратора 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 подключить одну IP-камеру с потреблением до 60Вт или четыре IP-камеры с потреблением до 30Вт по технологии PoE+ (802.3af, HiPoE).
6. Видеорежистратор 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 утр от ШВ до опоры и от опоры до опоры проложить в траншеи 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 оборудуется закладными конструкциями (трубы ПВХ) и плотно заделываются огнестойкой пеной.
10. При выполнении монтажных работ руководствоваться заводской документацией на оборудование и требованиями ПУЭ РК-2015 "Правила устройства электроустановок".
11. Аппаратуру СОТ заземлить согласно ПУЭ РК-2015 "Правила устройства электроустановок", СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

*Формат*

Условные обозначения

-  - розетка одинарная (RJ45)
-  - трасса прокладки кабеля UTP категории 5е видеонаблюдения
-  - переход на другой этаж

ARK



-шкаф серверный



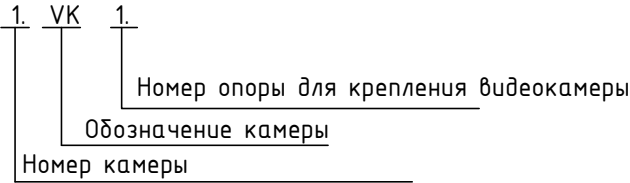
-шкаф телекоммуникационный



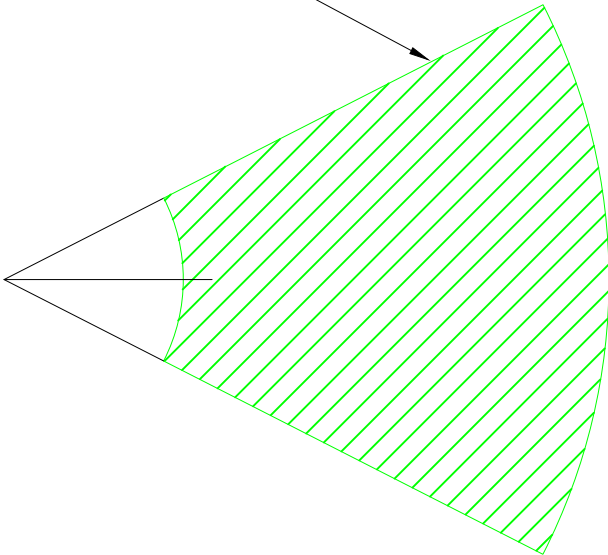
IP-видеокамера внутреннее



IP-видеокамера наружное



ЗОНА ВИДИМОСТИ КАМЕРЫ



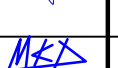


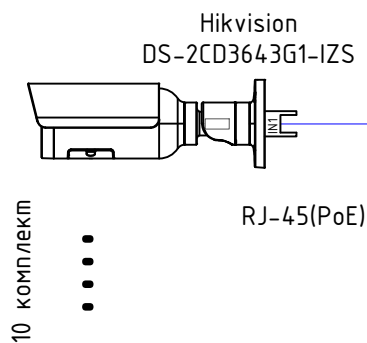
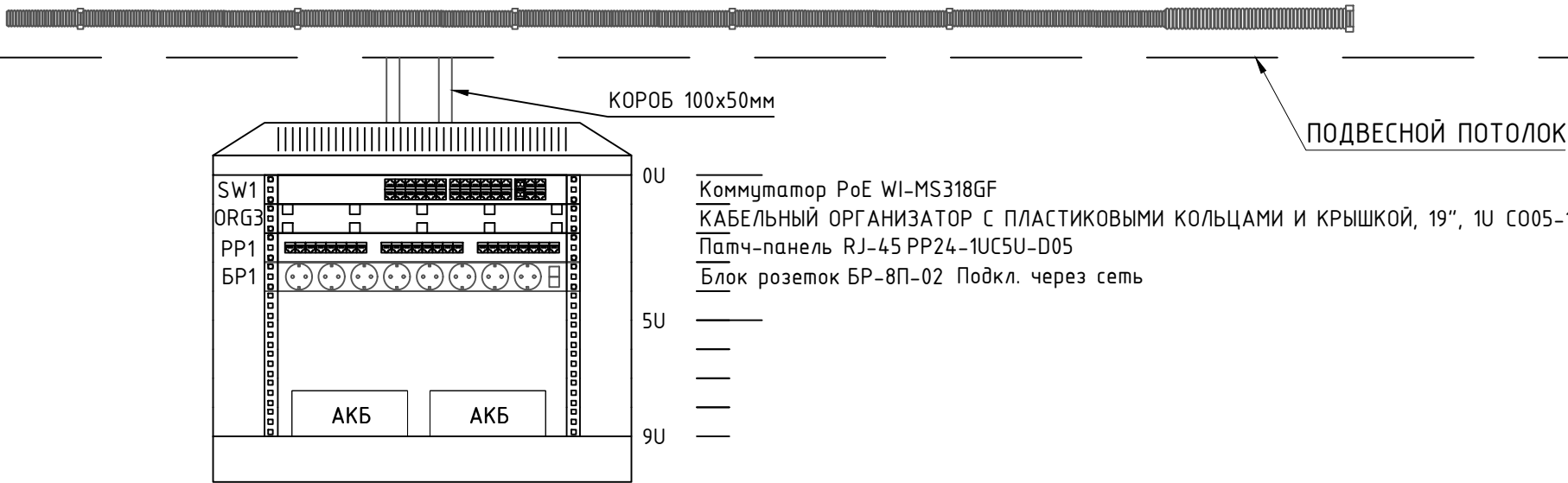
Согласовано:

Взам. инв. №

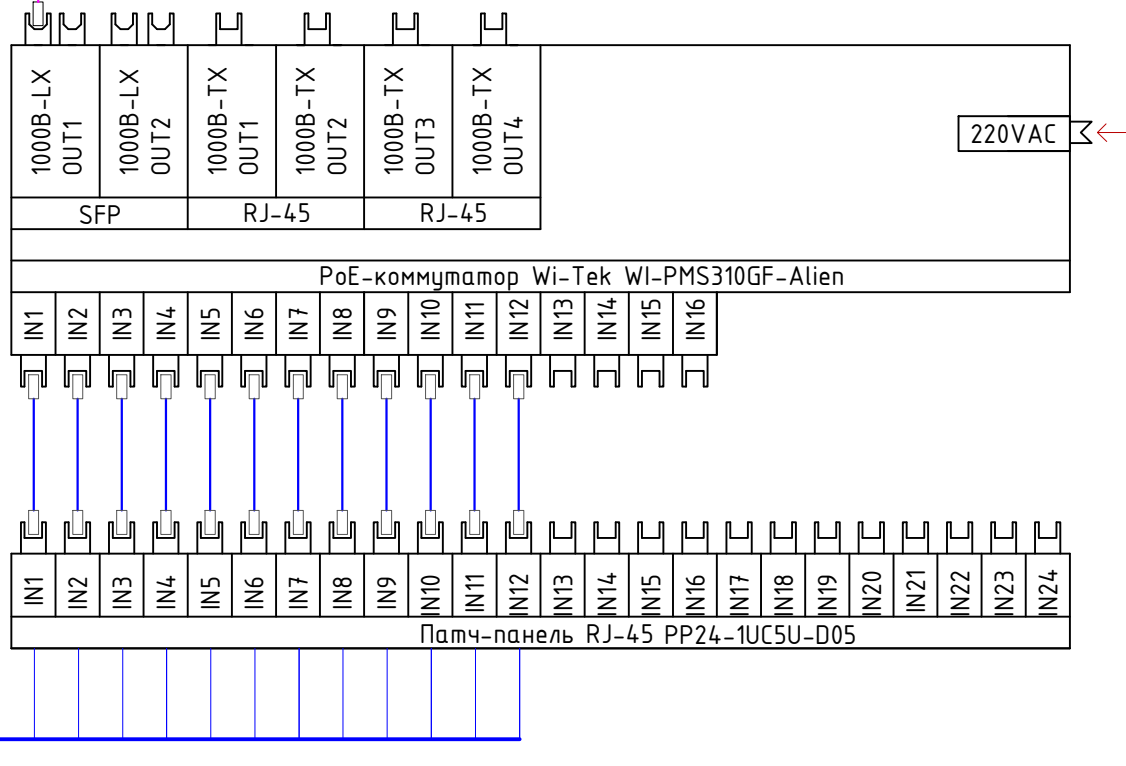
Подп. и дата

Инв. № подл.

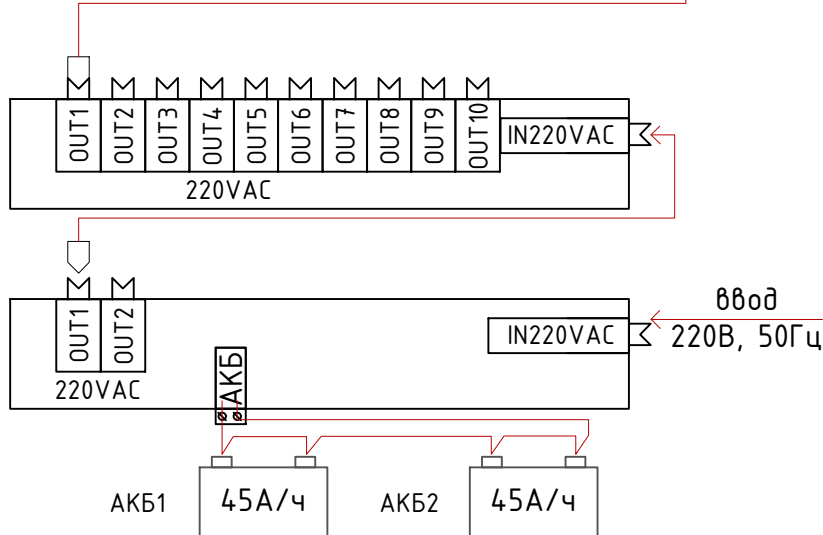
						1020883/2024/1-ВН				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
					01.25	Насосная		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев						РП	2	8
Разработал		Жармахан К.			01.25					
Проверил										
Н.контроль		Махан			01.25	Условные обозначения принятые в проекте		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		



Коммутатор в телекоммуникационный шкаф в поз. КПП см. раздел НВН



- Кабель UTP категории 5е
- Кабель питания
- Кабель оптический



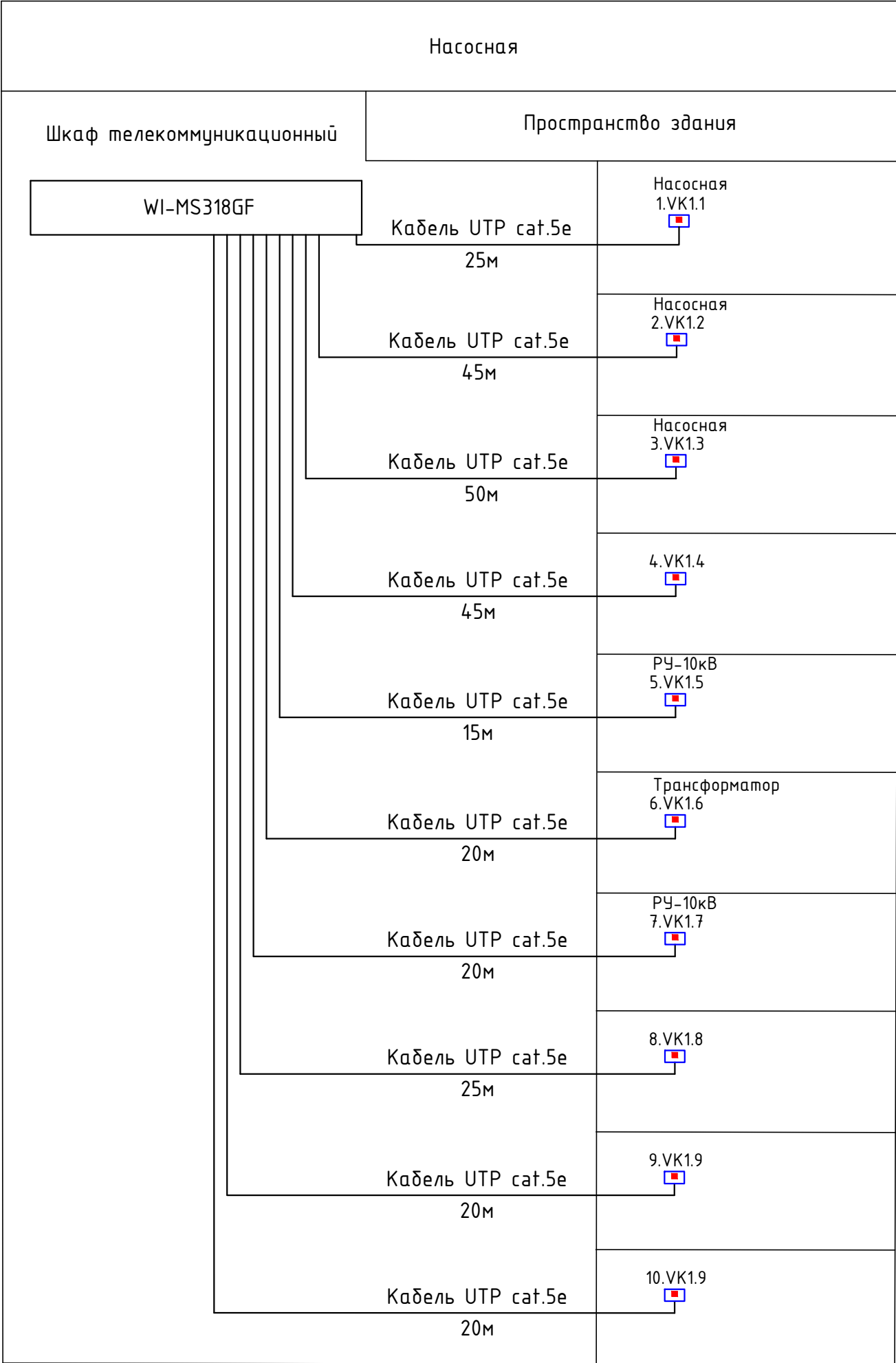
Примечания:  
1. В телекоммуникационном шкафу предусмотрено блок розеток для подключение приборов. см. раздел ЗОМ  
2. Смотреть раздел совместно с разделом НВН.

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

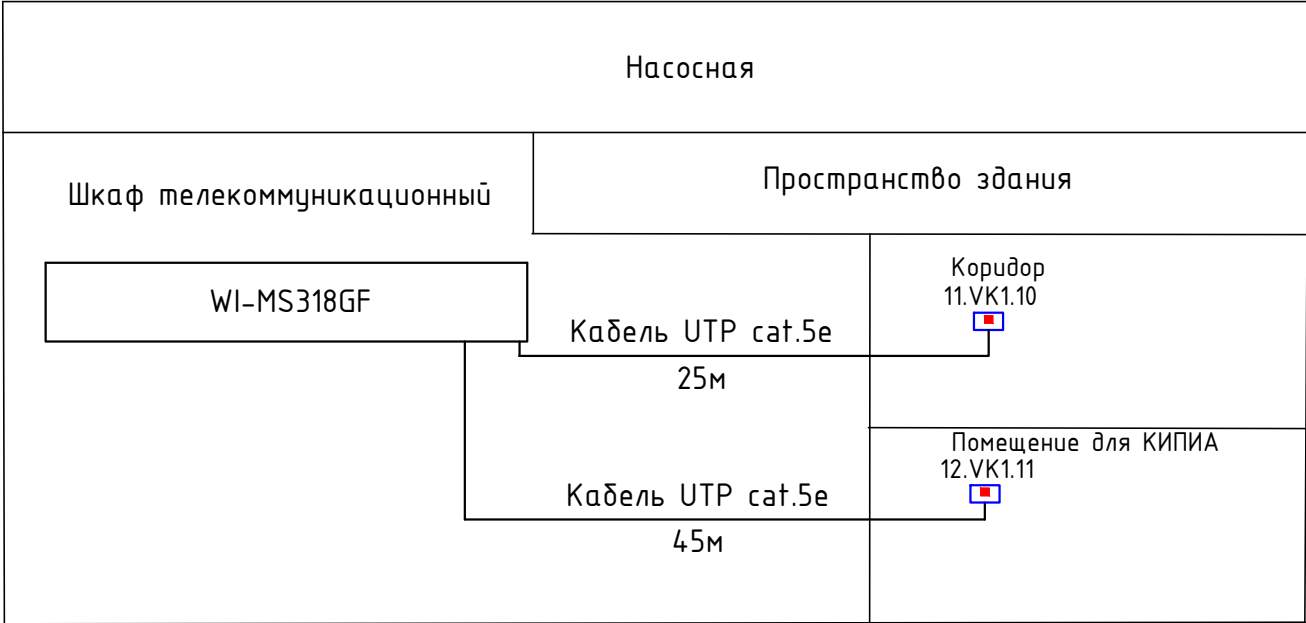
Согласовано:


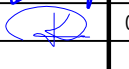
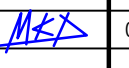
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Принципиальная схема

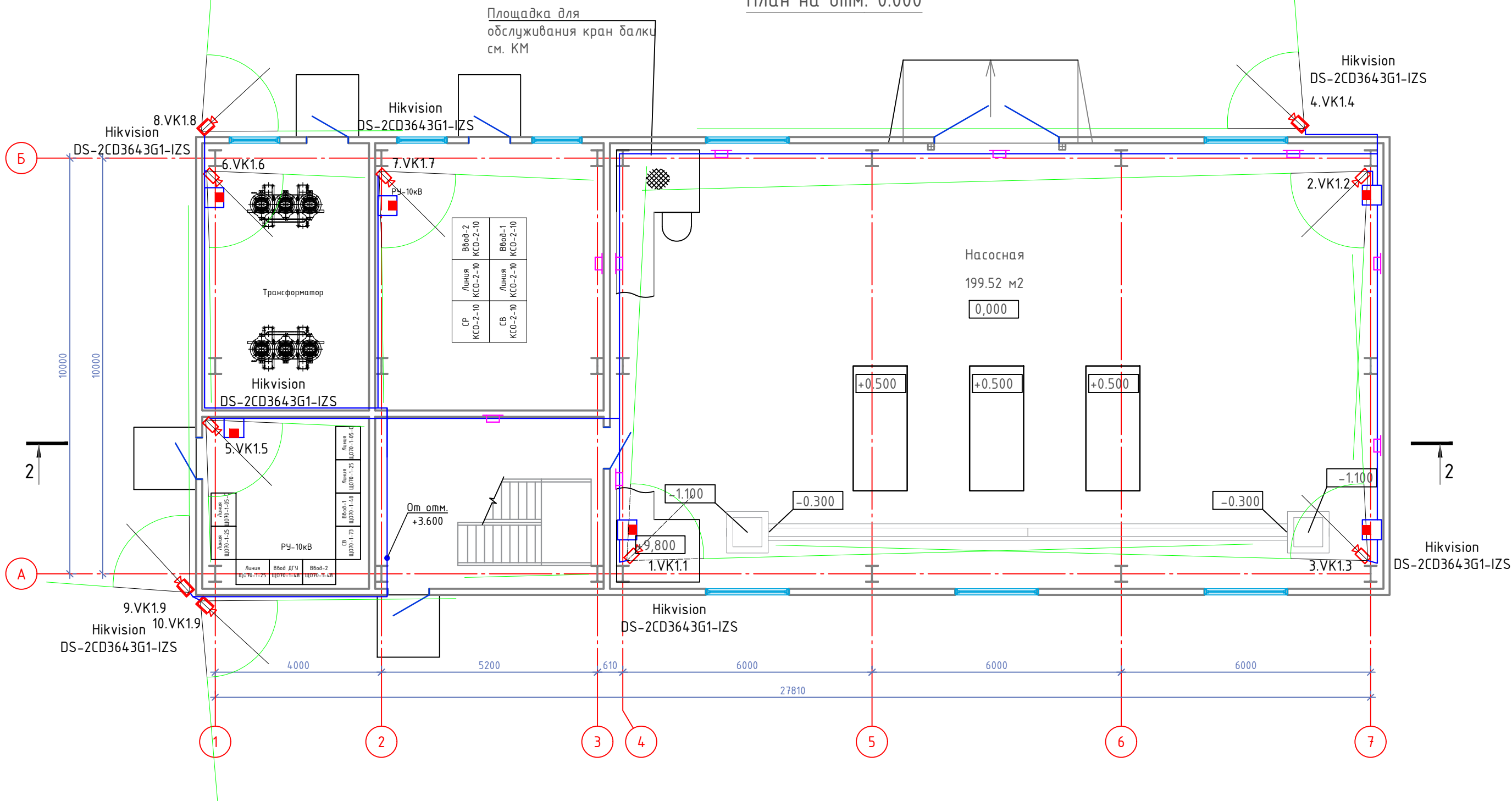


Принципиальная схема



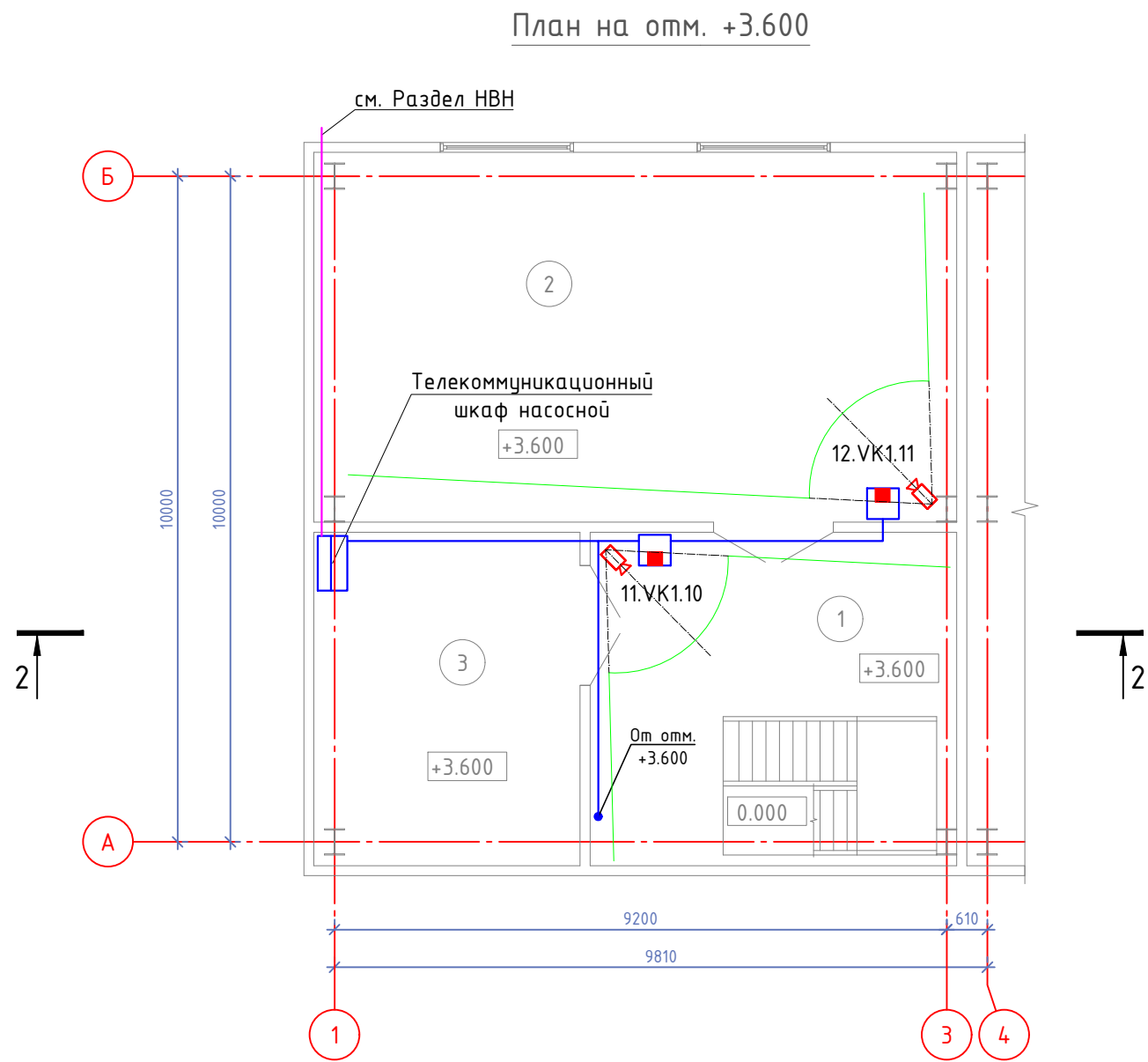
						1020883/2024/1-ВН			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	4	8
Разработал		Жармахан К.			01.25				
Проверил									
Н.контроль		Махан			01.25	Принципиальная схема	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

План на отм. 0.000



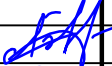


						1020883/2024/1-ВН			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	5	8
Разработал		Жармахан К.			01.25				
Проверил									
Н.контроль		Махан			01.25	План расположения видеонаблюдение на отм. 0.000 в насосной		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	

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



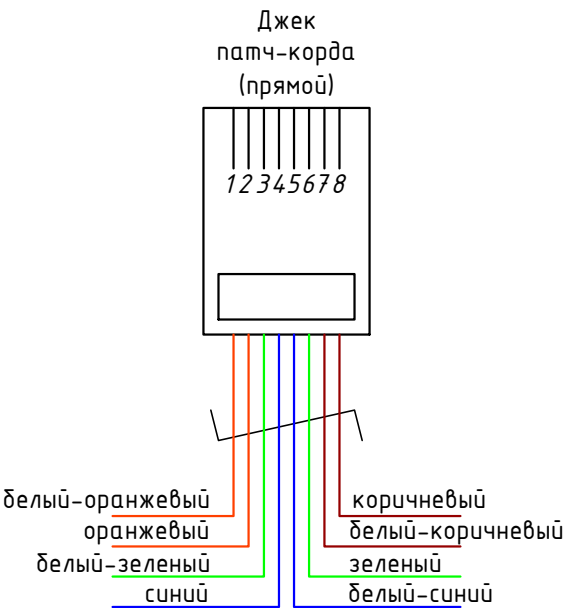
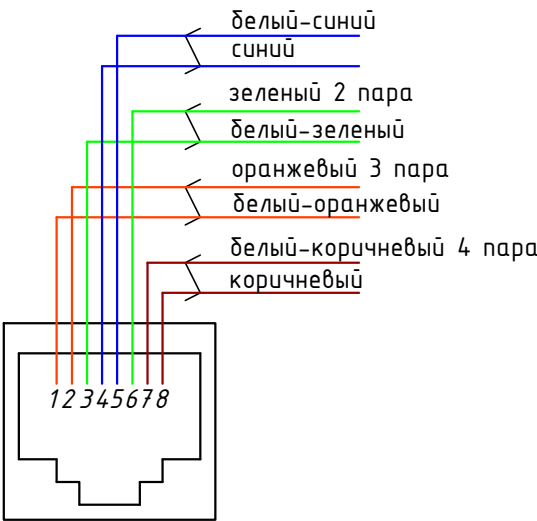
Экспликация помещений

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-ВН					
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
					01.25	Насосная			Стадия	Лист	Листов
									РП	6	8
Разработал	Жармахан К.				01.25	План расположения видеонаблюдение на отм. +3.600 в насосной			ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил											
Н.контроль	Махан				01.25						



РАЗДЕЛКА ПАТЧ-КОРДОВ и  
РОЗЕТОК RJ-45



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата


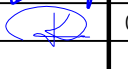
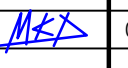
Инв. № подл.

						1020883/2024/1-ВН					
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 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	Насосная			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жармахан К.				01.25				РП	7	8
Проверил						Схема разделки розеток и патч кордов			ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Н.контроль	Махан				01.25						

Согласовано:

Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проход через трубу			Кабель					
	Начало	Конец	Марки- ровка	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			

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

[illegible]