

Ведомость чертежей основного комплекта "ВН"		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) видеонаблюдения	ВН-1
2	Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	ВН-2
3	Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	ВН-3
4	Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	ВН-4
5	Структурная схема	ВН-5
6	План с видеонаблюдения	ВН-6
7	"Внешний вид в шкаф 19" 9U	ВН-7
8	Спецификация оборудования кабели, провода	ВН-8
9	Спецификация материалы	ВН-9

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ШНК 1.03.03-23	Проектирование объектов строительства	
МКН 03:2006 УзАСИ	Ведомственные строительные нормы инструкция по монтажу сооружений и устройств связи радиовещание и телевидение	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ-2004-2006г.г.	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Спецификация оборудования	ВН.СО. – 1 листа
	Спецификация кабели, провода	ВН.СО. – 1 листа
	Спецификация материалы	ВН.СО. – 1 листа

Главный инженер проекта _____

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комнате коммутаторная видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/Se кабелями подключаются все видеокamеры на отдельные видеоходы.

Дополнительное рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комнате ресепшн и дежурная охрана централизованного наблюдения.

Видеорегистратор обеспечивает видеозапись со всех видеокamер 24 часа в сутки, при необходимости для каждой камеры можно задать индивидуальные настройки качества и частоты видеоряда.

IP видеосервер преобразует аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamер операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокamеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокamер. Программное обеспечение iVMS-4200 осуществляет удобный доступ к архиву видео данных. Программное обеспечение позволяет осуществлять настройки системы, а так же задавать индивидуальные настройки для каждой видеокamеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функциям которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

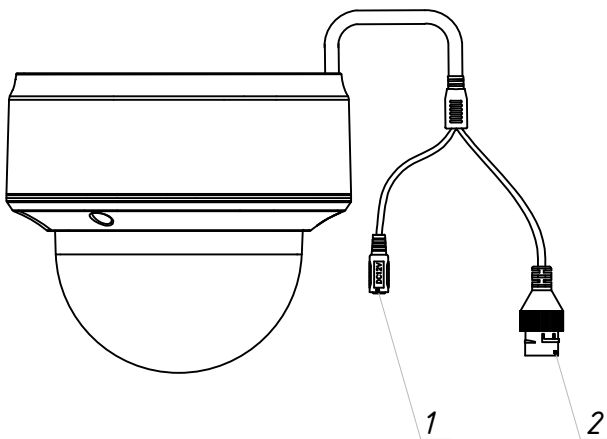
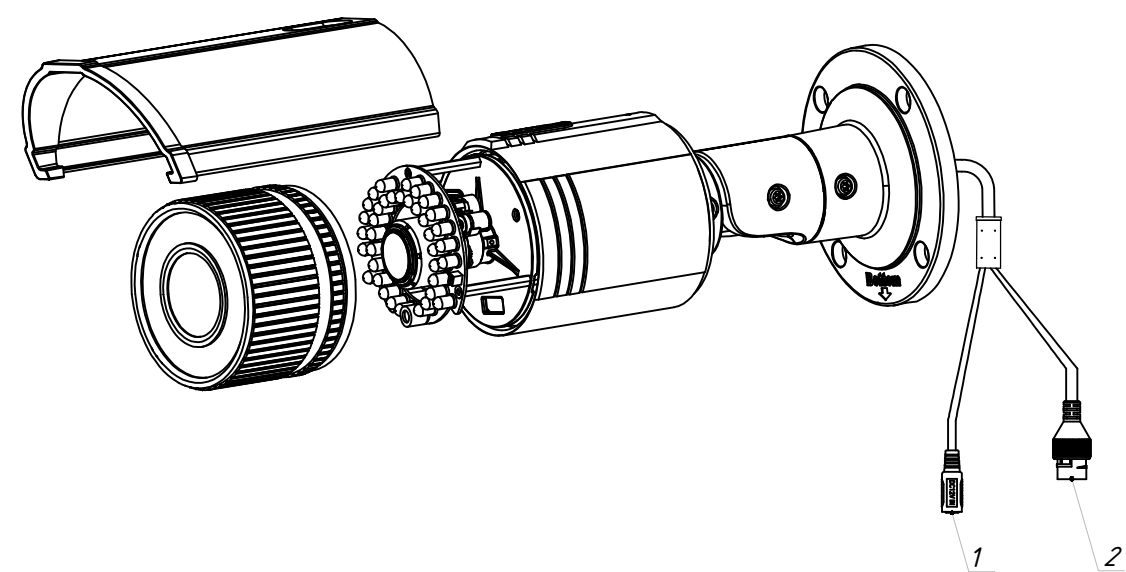
Расчет сервера хранения данных

Формула для расчета объема жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

Примечание. Все изменения по монтажу и замене материалов и оборудования должны быть согласованы с проектной организацией.

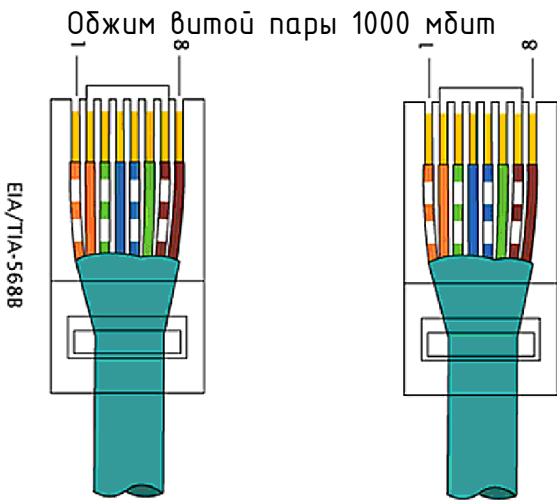
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВН.		
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата				
Директор	Каримов С					Насосная.	Стадия.	Лист.	Листов.
Гл.Инженер	Пулатов Н						РП.	1	9
ГИП	Рустамов Ж					Общие данные		ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	
ГАП	Одилов Р								
Исп-тель.	Рустамов Ж								

Схема подключений IP камеры



Поз.	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе передачи видеопотока) по сети Ethernet

Поз.	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения от блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе видеопотока) по сети Ethernet



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВН.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча	
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата		
Директор			Каримов С				Стадия.
Гл.Инженер			Пулатов Н			Насосная.	Лист.
ГИП			Рустамов Ж				РП.
ГАП			Одилов Р				2
Исп-тель.			Рустамов Ж				Листов.
						Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	9
							ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.	Производитель
1	HB-134-R8	Монтажная коробка	1	0,62		
2	BD4640RC	Видеокамера IP	1	0,33		
3	PLUF-8P8C-S-C6-SH	Разъем RJ-45 полевая заделка	1			
4	FGA26L-19	Сальник	1			
5	20мм	Труба гофрированная ПНД	-		арт.022041	
6	UUTP4-CSE-S24-IN-LSZH	Кабель внутренний ПВХ	-			
7	Storaq FN 2100	Герметик кабельных вводов	1			

Труба гофрированная ПВХ

Муфта соединительная

1

2

3

4

5

6

7

min50

min50

Подвесной потолок

Примечания

1 Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.

2 Оставить запас кабеля на разделку не менее 0,5 м.

3 Выполнить маркировку кабеля согласно Кабельного журнала.

4 Закрепить HB-134-R8 используя все четыре штатные отверстия для крепления.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.	Производитель
1	HB-134-R8	Монтажная коробка	1	0,62		
2	BD4640RCV2	Видеокамера IP	1	0,38		
3	PLUF-8P8C-S-C6-SH	Разъем RJ-45 полевая заделка	1			
4	FGA26L-19	Сальник	1			
5	20 мм	Труба гофрированная ПА			арт . PR02.0102	
6	UUTP4-CSE-S24-OUT-PE	Кабель уличный ПНД	-			
7	Storaq FN 2100	Герметик кабельных вводов	1			

5

7

4

6

3

1

min50

2

Перекрытие

Примечания

1 Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.

2 Оставить запас кабеля на разделку не менее 0,5 м.

3 Выполнить маркировку кабеля согласно Кабельного журнала.

4 Применять герметик кабельных вводов при температуре окружающей среды от -10 град. С.

Пример маркировки информационного кабеля

Стяжка нейлоновая

Маркировка кабеля согласно кабельного журнала

01.01

FTP ,6е кат.

4x2x0.57

Тип кабеля

Кол-во пар, сечение жил

Примечания

1 Кабели прокладываемые в коробах и на лотках, маркируются в начале и конце лотков и коробов, в местах подключения их к электрооборудованию, а также на поворотах трассы. На кабелях проложенных в кабельных сооружениях, бирки должны быть установлены не реже чем через каждые 10-20м.

2 На бирках кабелей должны быть указаны марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии.

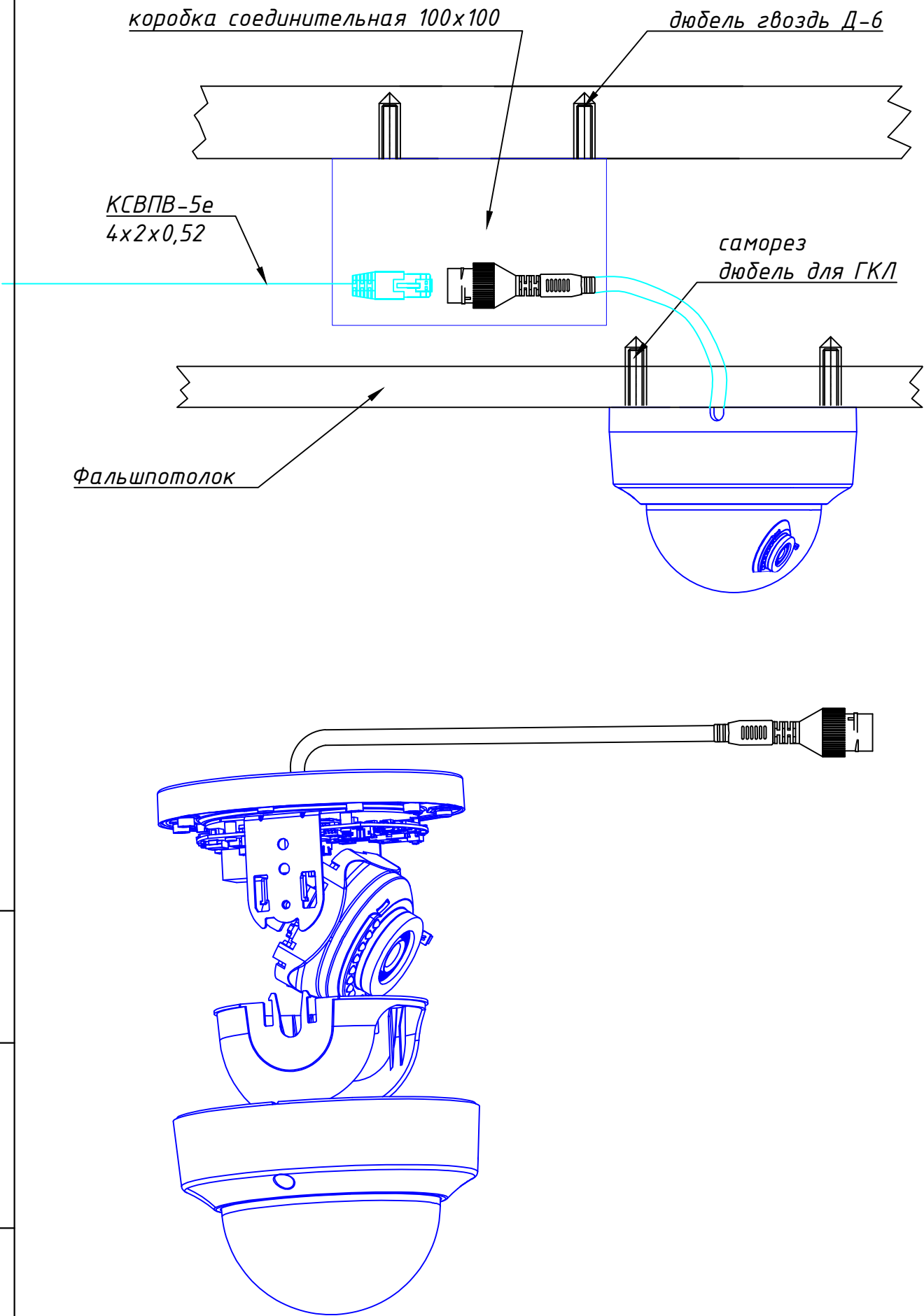
3 Бирки привязать к кабелю капроновой нитью или стяжкой.

4 Надпись на бирке выполнить несмываемым фломастером для маркировки.

5 Нанесение надписей маркировки на бирках кабеля носит рекомендательный характер и может быть изменена по согласованию со службой эксплуатации.

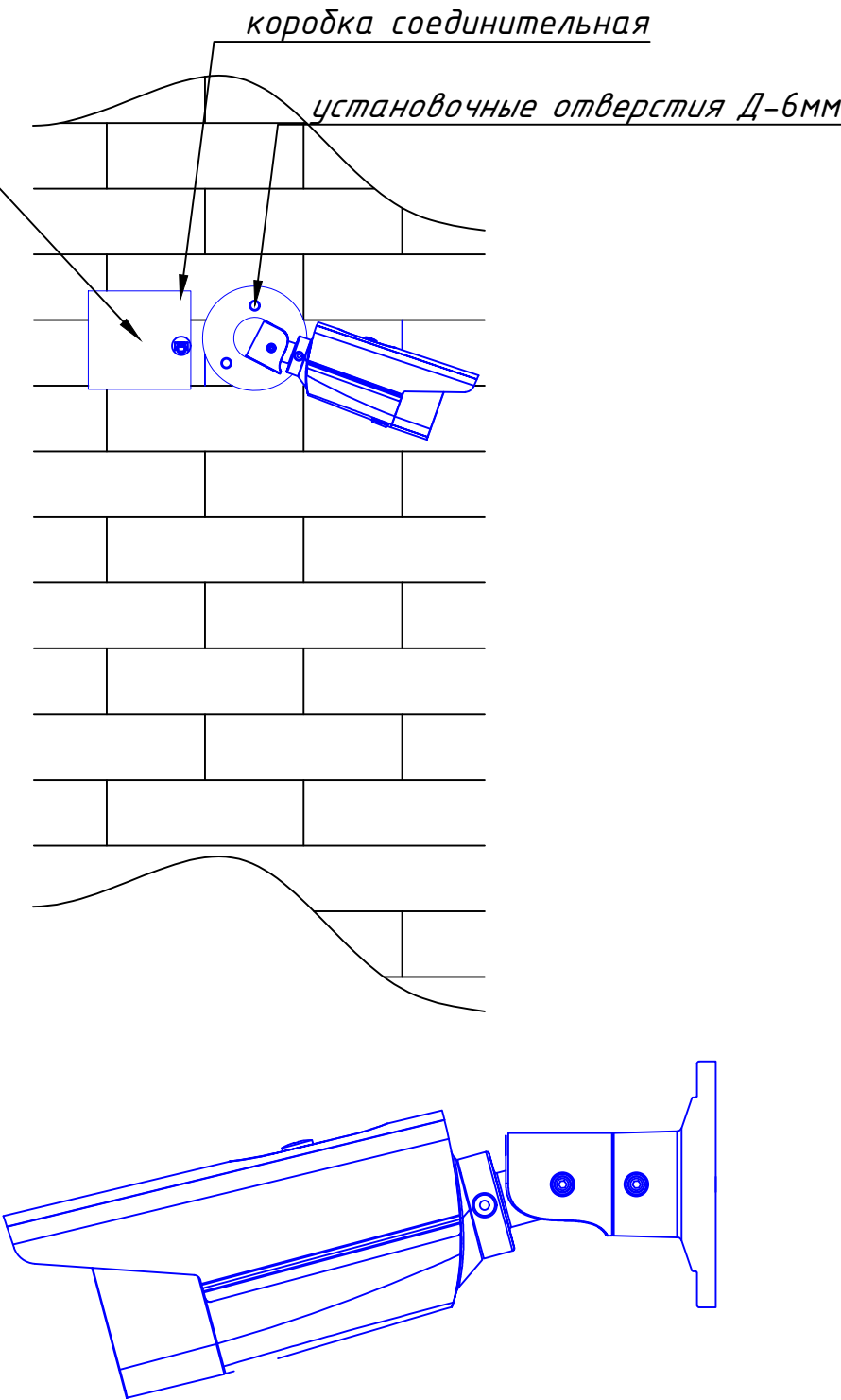
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВН.			
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хайт» города Ургенча				
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	Насосная.	Стадия.	Лист.	Листов.	
Директор		Каримов С		С			РП.	3	9	
Гл. Инженер		Пулатов Н		С						
ГИП		Рустамов Ж		С						
ГАП		Одилов Р		С						
Исп-тель.		Рустамов Ж		С		Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .			

Чертеж установки камеры купольной



Чертеж установки камеры цилиндрической

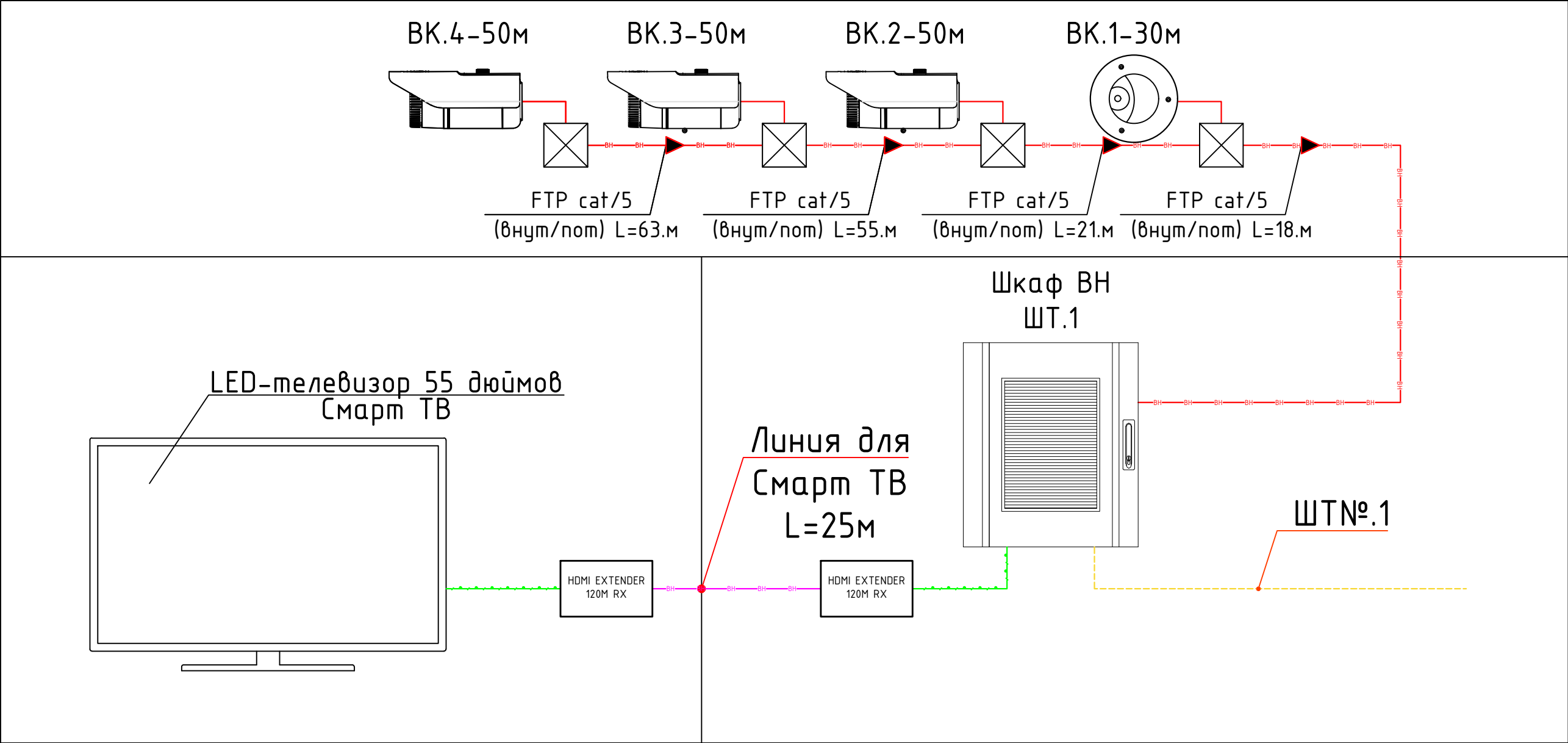
Пробитие отверстия $\varnothing$ -30мм



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВН.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча	
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата		
Директор		Каримов С					
Гл.Инженер		Пулатов Н					
ГИП		Рустамов Ж					
ГАП		Одилов Р					
Исп-тель.		Рустамов Ж					
						Насосная.	Стадия.
							РП.
							Лист.
							Листов.
						Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	

Структурная схема.



Отсканируйте QR-код для
получения дополнительной
информации



Условные обозначения

	-IP камера стенная		-Герметичный коробки 80x80x40
	-IP камера потолочная		-Электрическая розетка 220v
	-Монитор 32		-Линия передачи данных FTP
	-HDMI Extender		-Линия электропитания AC220V
	-NVR (Network Video Recorder сетевой видеорежистратор)		-Кабель HDMI
	-Switch hub		-Порядковый номер видеокамера

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ВН.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хаёт» города Ургенча	
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата		
Директор		Каримов С					
Гл.Инженер		Пулатов Н					
ГИП		Рустамов Ж					
ГАП		Одилов Р					
Исп-тель.		Рустамов Ж					
						Насосная.	Стадия.
							Лист.
							Листов.
							РП.
							5
							9
						Структурная схема	ЧП MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .

Инв. № подл.

Подпись и дата

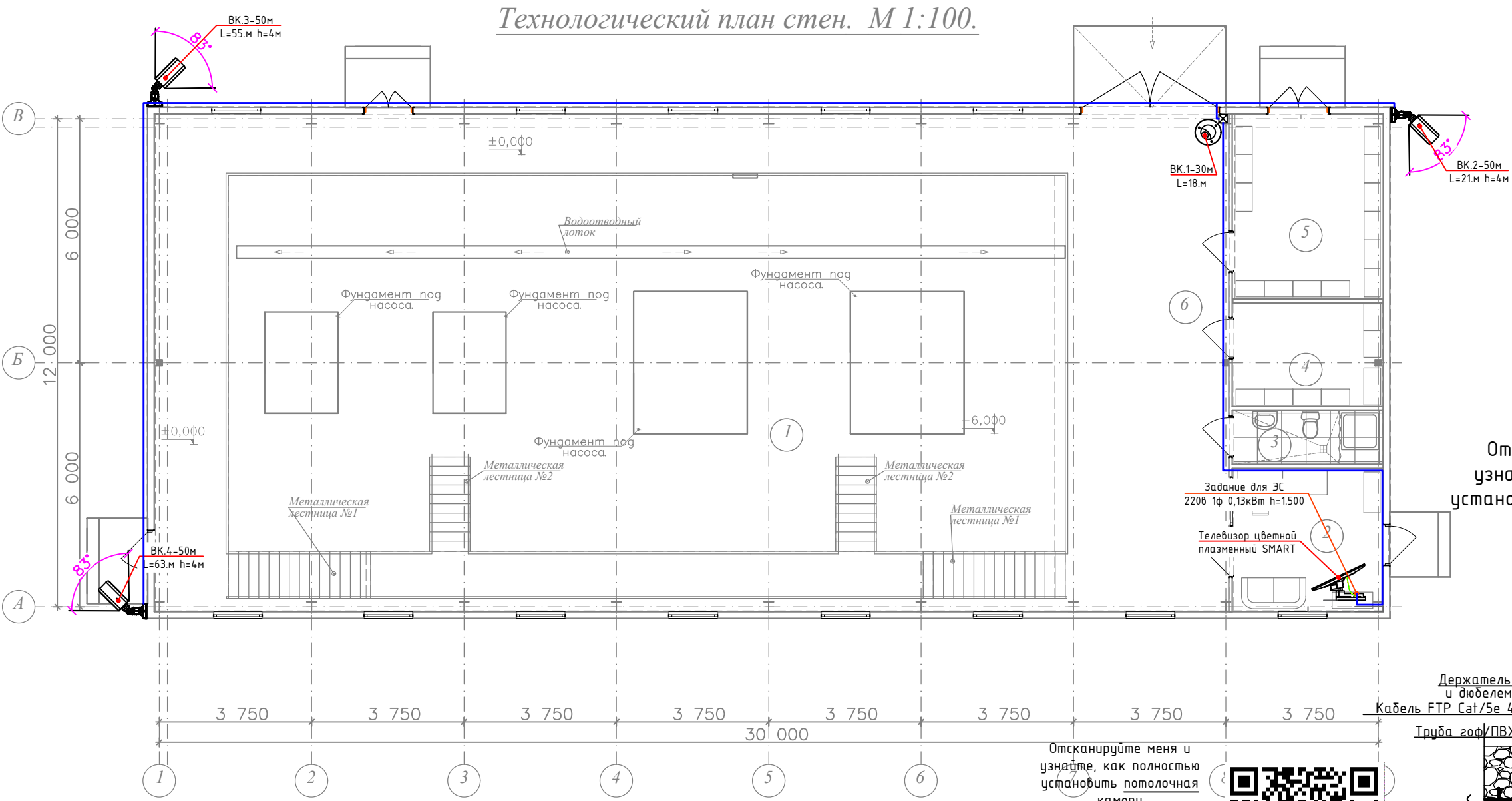
№

Инв. № дубл.

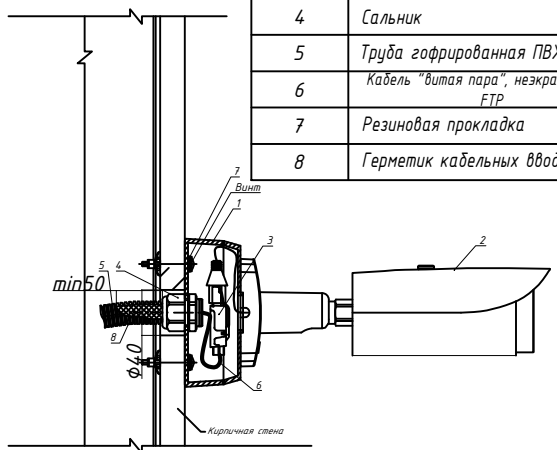
Подпись и дата

Взам. Инв. №

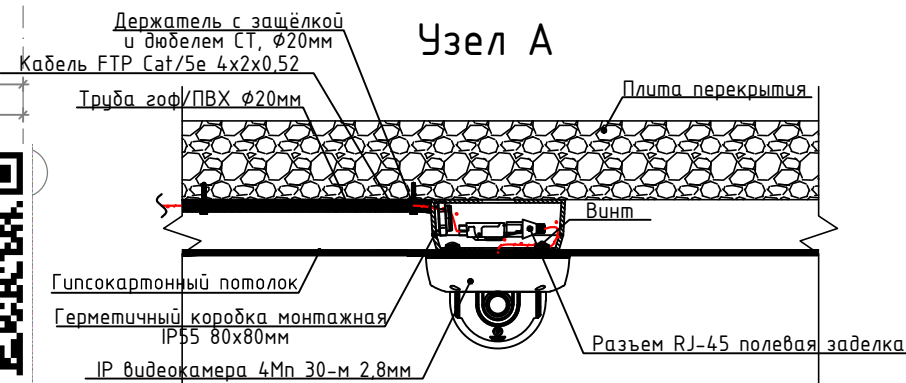
Подпись и дата



Поз.	Наименование
1	Герметичный коробка монтажная IP55 80х80мм
2	IP видекамера
3	Разъем RJ-45 полевая заделка
4	Сальник
5	Труба гофрированная ПВХ (легкая)
6	Кабель "витая пара", неэкранированная FTP
7	Резиновая прокладка
8	Герметик кабельных вводов



Отсканируйте меня и узнайте, как полностью установить стенная камеру



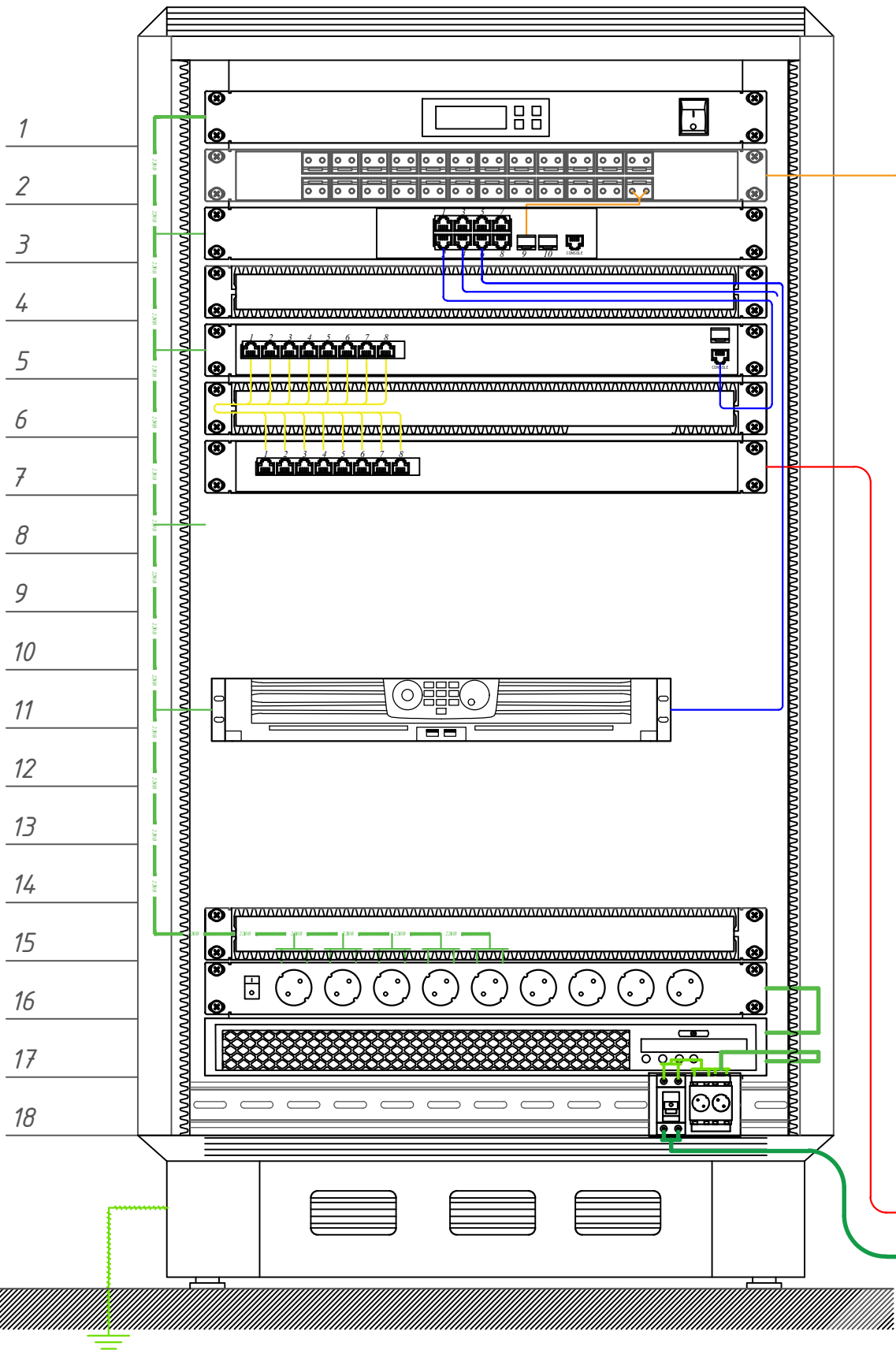
Экспликация помещений.

№ п/п.	Наименование.	Площадь м².	Тип пола.	Примечание.
1.	Машинный зал.	322,70.	Брекча.	
2.	Операторская.	12,90	Ленолеум.	
3.	Сан узел.	4,70	Ленолеум.	
4.	Подсобное помещение	9,30.	Бетон.	
5.	Шитовая	16,50.	Бетон.	
6.	Площатка.	131,20	Бетон.	

Условные обозначения

	-IP камера стенная		-UPS 3000 VA
	-IP камера потолочная		-Электрическая розетка 220v
	-Монитор 32		-Линия передачи данных FTP
	-NVR (Network Video Recorder сетевой видеорежистратор)		-Линия электропитания AC220V
	-Switch hub		-Кабель HDMI
	-Герметичный коробки 80х80х40		-Порядковый номер видекамера

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	Заказчик: УП "Инженеринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	ОПС.
Директор	Каримов С					Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хайт» города Ургенча	
Гл.Инженер	Пулатов Н						
ГИП	Рустамов Ж					Насосная.	Стадия. РП. Лист. 6 Листов. 9
ГАП	Одилов Р						
Исп-тель.	Рустамов Ж					План видеонаблюдения.	ЧП MERIDIAN LOYIHA г.Ургенч.



Блок вентиляторов

ОДФ оптическая

Межпанельный кабельный
органайзер с крышкой

PoE коммутатор от 8PORT MB
POE + SFP (Видеонаблюдения)

Межпанельный кабельный
органайзер с крышкой

Патч-панель,
8 портов (Видеонаблюдения)

Сетевой видеорегистратор
DS-7616NI-Q2 (C)

Межпанельный кабельный
органайзер с крышкой

Блок электрических розеток
на 9 гнезд Schuko

UPS мощностью 1000 Вт

Волоконно-оптическая линия связи от Шкаф СС №1

FTP cat.5e 4x2x0.52 от оконечных устройств камеру

Электропитание 220В.от промсети. См. ЭО

“Внешние вид в шкаф 19” 9U

- Кабель информационный FTP cat/6
- Кабель линия оптоволокно
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный 0.5м
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный 3м
- Кабель линия Электропитание 220В

Отсканируйте QR-код для
получения дополнительной
информации



						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			ВН.
						Реконструкция водоподъёмного сооружения № 1, расположенного в МФЙ «Оби-Хайт» города Ургенча			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Насосная.	Стадия.	Лист.	Листов.
Директор	Каримов С						РП.	7	9
Гл.Инженер	Пулатов Н								
ГИП	Рустамов Ж								
ГАП	Одилов Р								
Исп-тель.	Рустамов Ж					"Внешние вид в шкаф 19" 9U		ЧП "MERIDIAN LOYUNA" г.Ургенч .	

ЧП
MERIDIAN LOYIHA"
г.Ургенч .

