

Ведомость чертежей основного комплекта "ВН"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) видеонаблюдения	
2	Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	
3	Структурная схема	
4	План с видеонаблюдения	
5	Спецификация оборудования и кабели, провода видеонаблюдения	
6	Спецификация Материалы видеонаблюдения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ШНК 1.03.03-23	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ШНК 2.04.09-2021	Проектирование структурированных кабельных систем и локальных вычислительных сетей	
ПУЭ-2004-2006г.г.	Правила устройства электроустановок	

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

Главный инженер проекта

AR

Абдулакимов Х.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комната видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/5e кабелями подключаются все видеокамеры на отдельные видеовыходы. Дополнительные рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комната видеонаблюдения и централизованного наблюдения.

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

IP видеосервера преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamer операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокамеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокамер. 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 видеокамеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функций которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

Расчет сервера хранения данных

Формула для расчёта объёма жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

$$V = T \times \Sigma(b \times n) \times 3600 \times t / 8192$$

где V – объём архива в гигабайтах, T – кол-во дней хранения архива, b – поток с одной камеры в Mbit/s, n – кол-во камер с этим потоком, t – суммарное время записи в течении суток (в часах), 3600 – кол-во секунд в часе, 8192 – количество мегабитов в гигабайте.

Необходимо определить объём дискового пространства для архива на 30 дней для 9 2,8мм.-IP-камер цилиндрических уличных и 43 2,8мм.-IP-камер купольных внутренних. Для данных камер возьмём среднее значение потока равным 5 Mbit/s. Положим, что система работает круглосуточно, запись ведётся только по детекции движения, суммарное время отрезков записи от каждой камеры составляет 8 часов в сутки.

Расчёт будет выглядеть следующим образом:

$$V = 60 \times 5 \times 26 \times 3600 \times 8 / 8192 \approx 23203.125 \text{ ГБ} \approx 24 \text{ ТБ}$$

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Выход кабелем через капитальные стены к камерам наружного наблюдения производить через гильзы-отрезки стальных труб $\phi 32$ мм, вмурованных в отверстия в стене $\phi 40$ мм, в металлорукаве. Проходы между этажами выполнены в гильзе-ПВХ-трубе $\phi 100$ мм, с поднятием кабелей до лотков металлических, смонтированных в запотолочном пространстве.

Электропитание

Электропитание шкафов видеонаблюдения предусмотрено в разделе 30.

Согласно ПУЭ и НПБ, установки в части обеспечения надёжности электропитания относятся к электроприемникам первой в категории ~220В, 50Гц. Монтаж заземляющих проводников выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках» СН 102-76. Заземление или зануление приборов производится от заземляющих устройств, сопротивление не более четырёх Ом. Контур заземления предоставляется в смежном разделе. Для заземления использовать кабели ПВЗ.

Резервное электропитание Для этой цели в комплекте каждого шкафа видеонаблюдения предусмотрен резервный источник питания, выбранный в соответствии с суммарным энергопотреблением всего оборудования, входящего в комплект этого шкафа-5кВт.

При експлуатации устройств следует соблюдать "Правила техники эксплуатации и правила техники безопасности для электростановок до 1000 В."

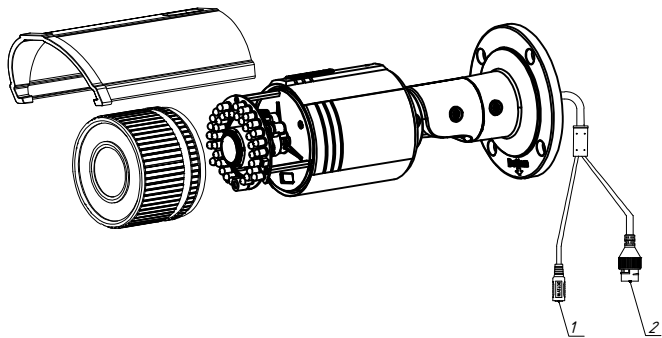
Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от устройства.

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

						2026г.	ВН		
						Сирдарё илғор касбий маҳорат техникумини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.у	нЛист	№док.	Подпись	Дата				
Г И П	Абдулакимов Х					300 ўринли ётоқхона ва 300 ўринли уқув ёноси	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Абдурасулова Р						РП	1	11
Н.контр	Ғаниев А								
						Общие данные	ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос		

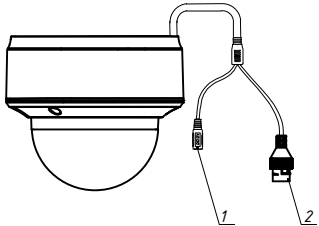
Схема подключений IP камеры видеонаблюдения

Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Стенная



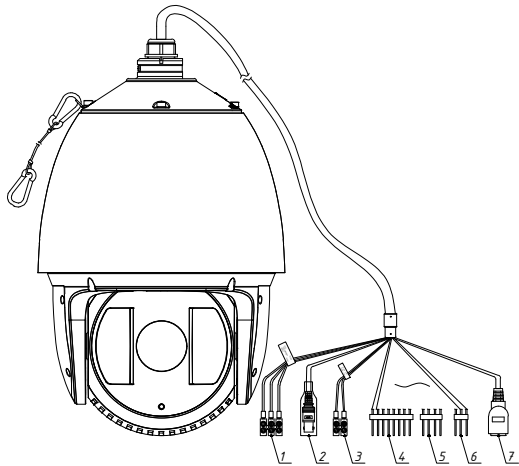
Поз	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе передачи видеопотока) по сети Ethernet

Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Потолочная



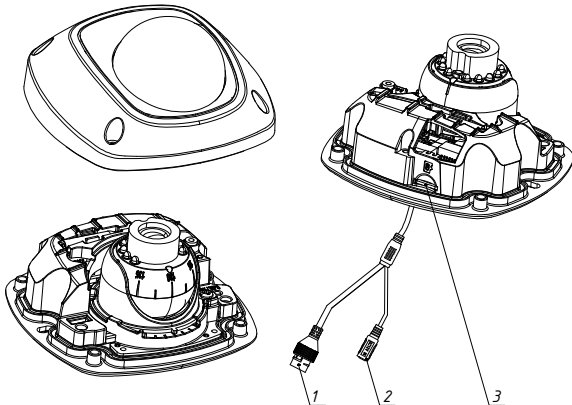
Поз	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения от блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе видеопотока) по сети Ethernet

Схема подключений IP
Высоко скоростная камера



Поз	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения блока питания 12В
2	BNC-разъём	Интерфейс настройки камеры при пуско-наладочных работах в камерах с вариофокальным объективом
3	RS-485 интерфейс	Интерфейс подключения многоканальной дифференциальной линии связи типа «общая шина»
4	Тревожный вход	Контакты регистратора предназначенные для подключения сторонних датчиков
5	Тревожный выход	Контакты регистратора предназначенные для взаимодействия с охранной системой в целом
6	Аудио вход/выход	Интерфейс, предназначенный для приема сигналов от различных аудиоустройств / для передачи сигналов различным аудиоустройствам
7	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе передачи видеопотока) по сети Ethernet

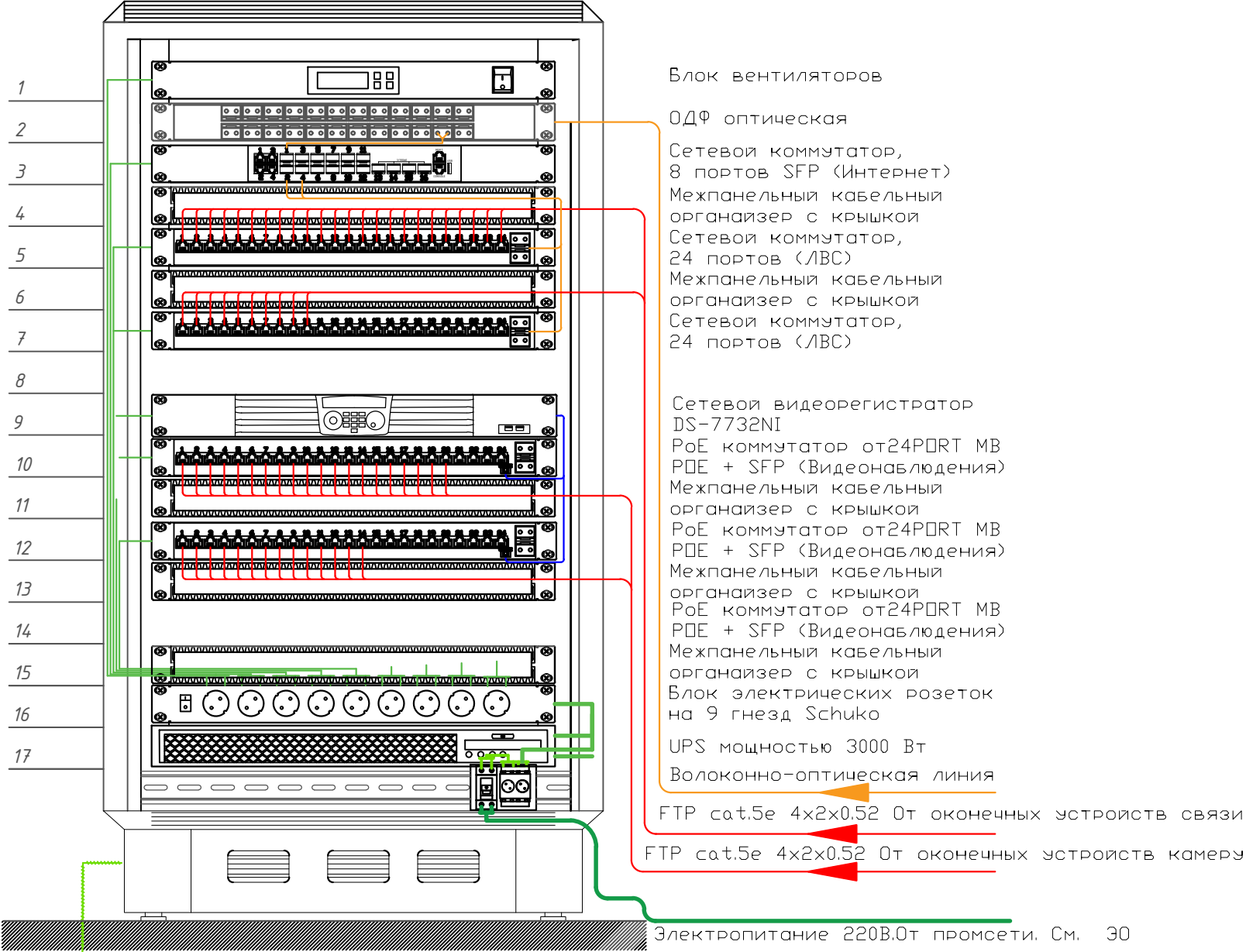
Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Потолочная



Поз	Название	Описание
1	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе видеопотока) по сети Ethernet
2	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения питания от блока питания 12В
3	Слот SD-карты памяти	Слот для установки SD-карты памяти

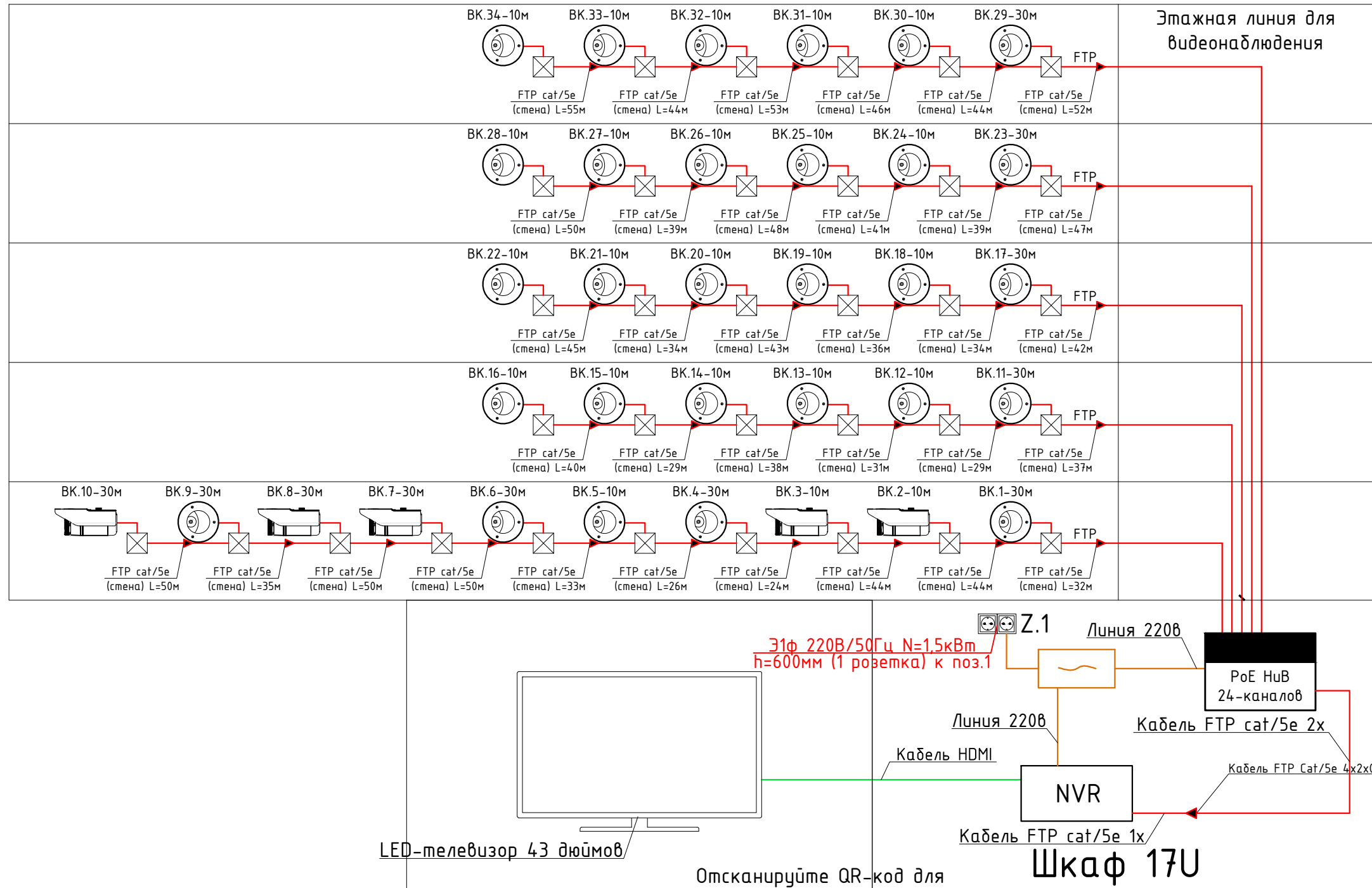
						2026г.	ВН		
						Сирдарё илғор касбий маҳорат техникумини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уя	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	300 ўринли ётоқхона ва 300 уринли уқув биноси	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Абдулакимов Х					РП	2	11
Разраб.		Абдурасулова Р							
Н.контр		Ғаниев А				Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос		

Размещение оборудования в шкафу сетевом 17U

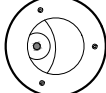
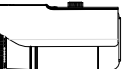
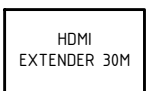


- Кабель информационный FTP cat/5e
- Кабель линия оптоволокно
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный 3м
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный 0.5м

						2026г.				ВН		
						Сирдарё илғор қасбий маҳорат техникумини реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.у	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	300 ўринли ётоқхона ва 300 уринли уқув биноси				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Абдулакимов Х								РП	3	11
Разраб.		Абдурасулова Р										
Н.контр		Ғаниев А				Размещение оборудования в шкафу сетевом 17U				ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос		



Условные обозначения

	-IP камера потолочная
	-IP камера стенная
	-Монитор 32
	-HDMI Extender
	-NVR (Network Video Recorder сетево́й видеоре́гистратор)
	-Switch hub
	-Герметичный коробки 80x80x40
	-UPS 3000 VA
	-Электрическая розетка 220v
	-Линия передачи данных FTP
	-Линия электропитания AC220V
	-Кабель HDMI
ВК.1	-Порядковый номер видеокамера

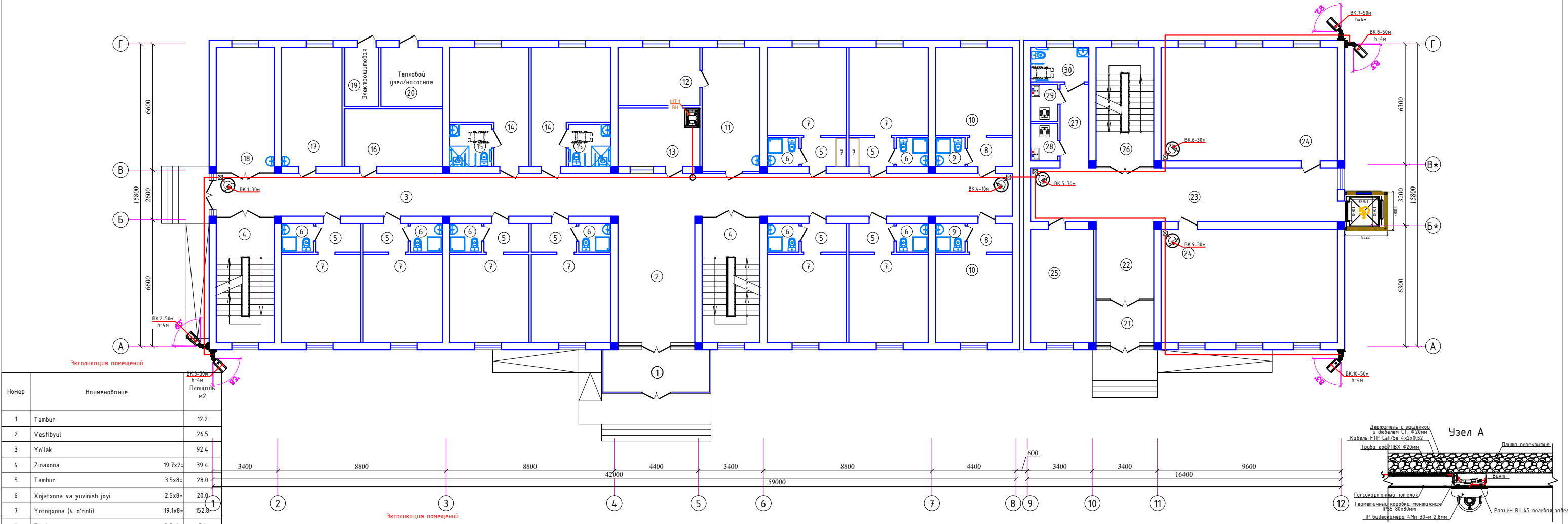
LED-телевизор 43 дюймов

Отсканируйте QR-код для
получения дополнительной
информации



						2026г.	ВН					
						Сирдарё илғор касбий маҳорат техникумини реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.у	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата							
Г И П		Абдулакимов Х					300 ўринли ётоқхона ва 300 ўринли уқув биноси		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Абдурасулова Р							РП	4	11	
Н.контр		Ғаниев А										
						Структурная схема		ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос				

1-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi



Номер	Наименование	Площадь м2
1	Tambur	12.2
2	Vestibulyul	26.5
3	Yo'lak	92.4
4	Zinaxona	19.7x2= 39.4
5	Tambur	3.5x8= 28.0
6	Xojatxona va yuvinish joyi	2.5x8= 20.0
7	Yotoqxona (4 o'rinli)	19.1x8= 152.8
8	Tambur	3.5x2= 7.0
9	Xojatxona va yuvinish joyi	2.3x2= 4.6
10	Yotoqxona (4 o'rinli)	18.5x2= 37.0
11	Tibbiyot xonasi	19.6
12	Izolyator	13.1
13	Komenadant xonasi	13.1
14	Yotoqxona nogironligi bor shaxslar u-n	20.4x2= 40.8
15	Xojatxona va yuvinish joyi (NBSH)	4.8x2= 9.6
16	Choyshablar saqlash joyi	15.4
17	Kir yuvish va dazmollash xonasi	19.8
18	Oshxona	19.7
19	Elektr tarmoq xonasi (Электрощитовая)	5.6
20	Nasos uskunalar va issiqlik tuguni xonasi	9.9

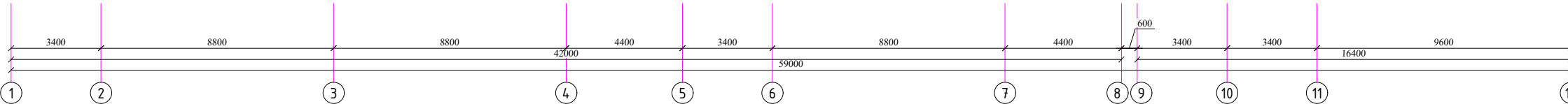
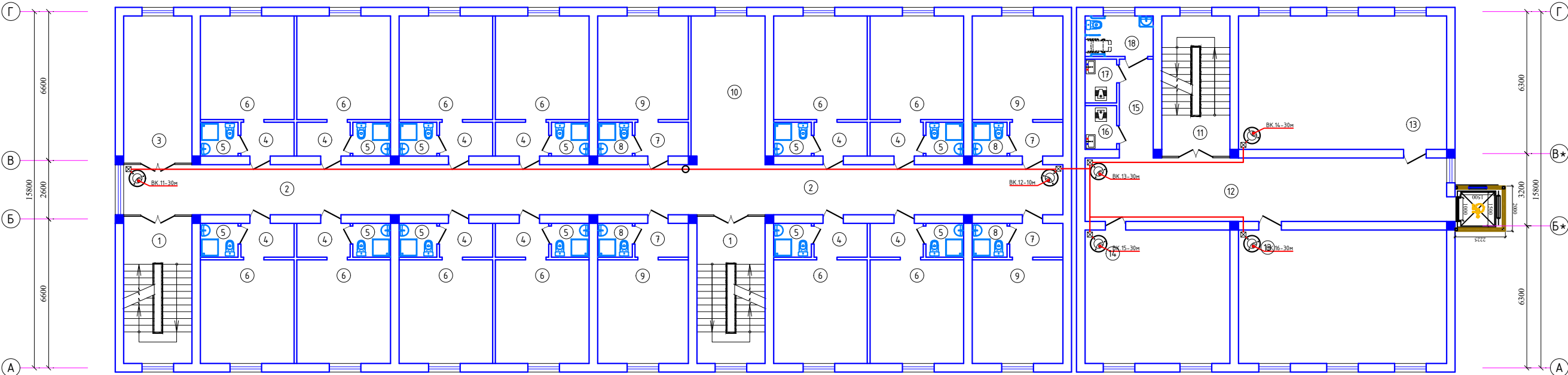
Номер	Наименование	Площадь м2
21	Tambur	6.6
22	Vestibulyul	12.1
23	Yo'lak	45.2
24	Sinf xona	54.6x2= 109.2
25	Direktor o'rinbosari xonasi	19.4
26	Zinaxona	18.8
27	Yo'lak	6.6
28	Xojatxona	2.7
29	Xojatxona	2.7
30	Xojatxona (NBSH)	5.4

Примечания: Провода приборов видеонаблюдения проложены от потолка по гофрированным трубам.Отсоедините провода от высоковольтных линий электропередач и безопасным образом.Внешние устройства видеонаблюдения следует устанавливать на высоте 4 м над уровнем земли. Не повредите при вытягивании за провода. Если расположение устройств видеонаблюдения не соответствует положению здания, установщик может установить устройства видеонаблюдения в зависимости от местоположения.

спальная комната на 44 человек

					2026г.	вн
Сирдарё илгор касбий махорат техникумини реконструкция қилиш						
Изм. Кол.у	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	300 ўринли ётоқхона ва 300 ўринли уқуд биноси	Стация Лист Листов
Разраб.	Абдулқаймон Х					РП 5 11
Н.контр	Абдулқасимов Р					
	Ғаниев А				1-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi	ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос

2-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejası



Экспликация помещени

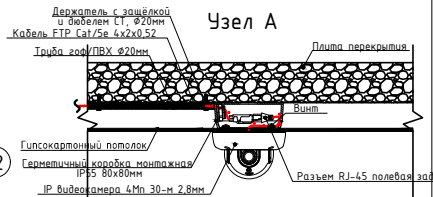
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Zinaxona	19.7x2= 39.4
2	Yo'lak	92.4
3	Oshxona	19.7
4	Tambur	3.5x12= 42.0
5	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.5x12= 30.0
6	Yotoqxona (4 o'rindi)	19.1x12= 229.2
7	Tambur	3.5x4= 14.0
8	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.3x4= 9.2
9	Yotoqxona (4 o'rindi)	18.5x4= 74.0
10	Xoll	21.5

Номер	Наименование	Площадь м2
11	Zinaxona	18.8
12	Yo'lak	45.2
13	Sinf xona	54, 6x2= 109.2
14	O'qituvchilar xonasi	38.0
15	Yo'lak	6.6
16	Xojaxona	2.7
17	Xojaxona	2.7
18	Xojaxona (NBSH)	5.4

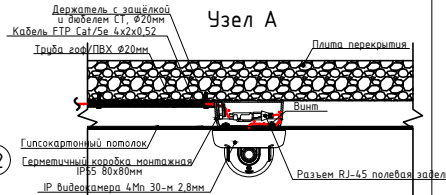
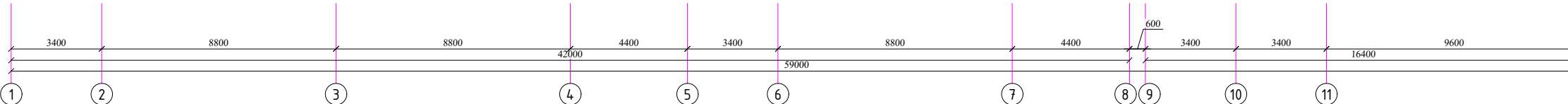
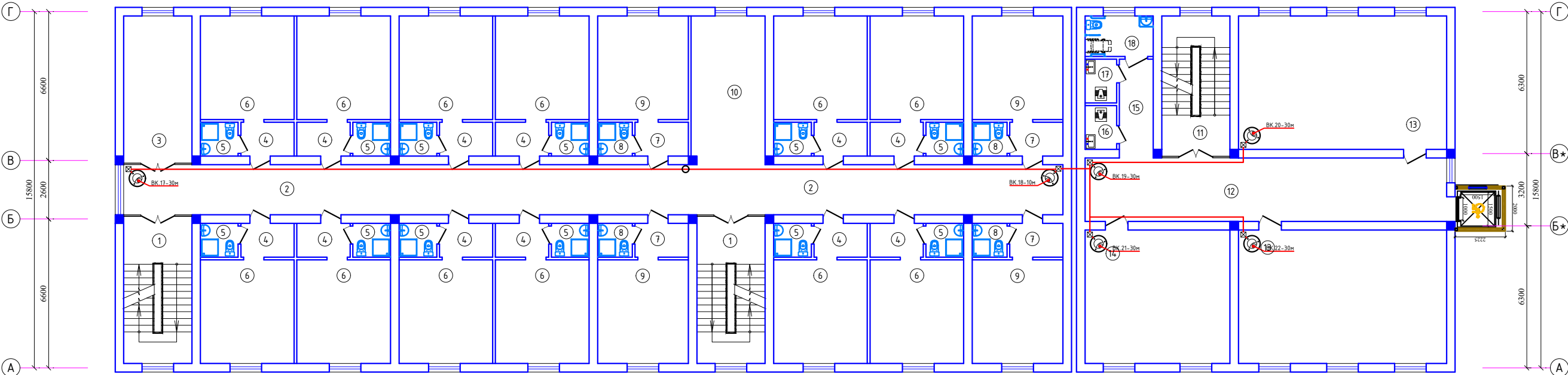
Примечания: Провода приборов видеонаблюдения проложены от потолка по гофрированным трубам. Отсоедините провода от высоковольтных линий электропередач и безопасным образом. Внешние устройства видеонаблюдения следует устанавливать на высоте 4 м над уровнем земли. Не повредите при вытягивании за провода. Если расположение устройств видеонаблюдения не соответствует положению здания, установщик может установить устройства видеонаблюдения в зависимости от местоположения.

спальная комната на 64 человек

						2026г.	вн			
						Сирдарё илгор касбий маҳорат техникумини реконструкция қилини				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Г И П	Абдулқимов Х						Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Абдурашудова Р					300 ўринли ётоқхона ва 300 ўринли уқув ёниғи		6	11	
Н.контр	Ғаниев А						РП			
						2-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi	ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос			



3-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejas.



№№№№	№№№№№	№№№
1	Zinaxona	19.7x2= 39.4
2	Yo'lak	92.4
3	Oshxona	19.7
4	Tambur	3.5x12= 42.0
5	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.5x12= 30.0
6	Yo'loqxon (4 o'rinli)	19.1x12= 229.2
7	Tambur	3.5x4= 14.0
8	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.3x4= 9.2
9	Yo'loqxon (4 o'rinli)	18.5x4= 74.0
10	Xoll	215

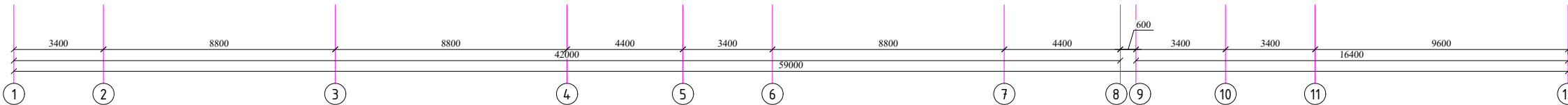
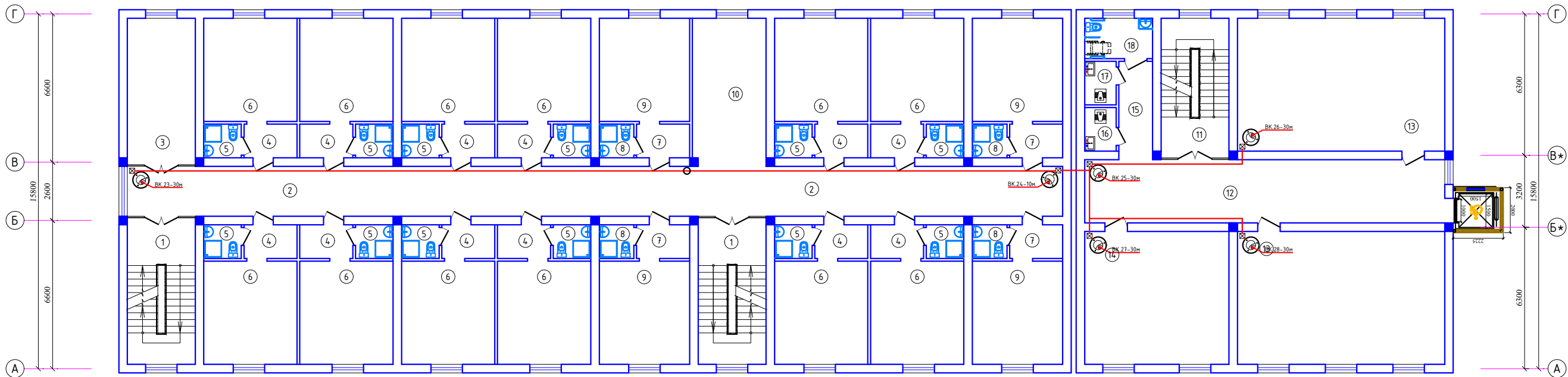
Номер	Наименование	Площадь м2
11	Zinaxona	18.8
12	Yo'lak	45.2
13	Sinf xona 54,6x2=	109.2
14	Ingliz tili xonasi	38.0
15	Yo'lak	6.6
16	Xo'ja'xona	2.7
17	Xo'ja'xona	2.7
18	Xo'ja'xona (NBSH)	5.4

Примечания: Провода приборов видеонаблюдения проложены от потолка по гофрированным трубам. Отсоедините провода от высоковольтных линий электропередач и безопасным образом. Внешние устройства видеонаблюдения следует устанавливать на высоте 4 м над уровнем земли. Не повредите при вытягивании за провода. Если расположение устройств видеонаблюдения не соответствует положению здания, установщик может установить устройства видеонаблюдения в зависимости от местоположения.

спальная комната на 64 человек

					2026г.	вн
					Сирдарё илгор касбий маҳорат техникумини реконструкция қилиши	
Изм.	Колу	Улист	№дов.	Подпись	Дата	
Г И П	Абдулакимов	Х				Стадия
Разраб.	Абдурашудов	Р				Лист
Н.контр	Ганиев	А				Листов
						РП
						7
						11
					3-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi	ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос

4-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Zinaxona	19.7x2= 39.4
2	Yo'lak	92.4
3	Oshxona	19.7
4	Tambur	3.5x12= 42.0
5	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.5x12= 30.0
6	Yo'toqxona (4 o'rinni)	19.1x12= 229.2
7	Tambur	3.5x4= 14.0
8	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.3x4= 9.2
9	Yo'toqxona (4 o'rinni)	18.5x4= 74.0
10	Xoll	215

Экспликация помещений

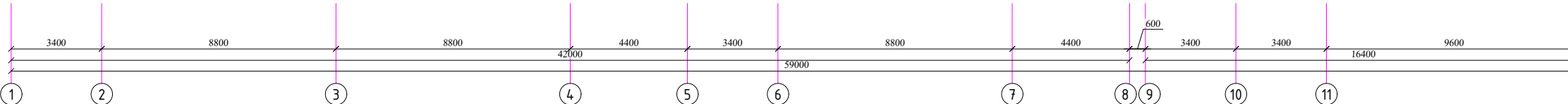
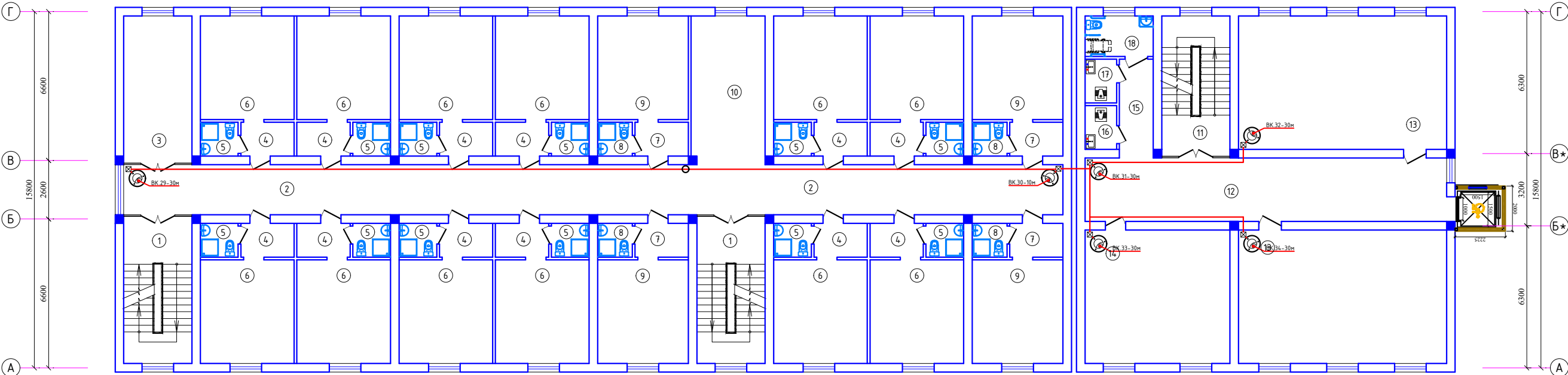
Номер	Наименование	Площадь м2
11	Zinaxona	18.8
12	Yo'lak	45.2
13	Sinf xona	54.6x2= 109.2
14	Ingliz tili xonasi	38.0
15	Yo'lak	6.6
16	Xo'jatxona	2.7
17	Xo'jatxona	2.7
18	Xo'jatxona (NBSH)	5.4

Примечания: Провода приборов видеонаблюдения проложены от потолка по гофрированным трубам.Отсоедините провода от высоковольтных линий электропередач и безопасным образом.Внешние устройства видеонаблюдения следует устанавливать на высоте 4 м над уровнем земли. Не повредите при вытягивании за провода. Если расположение устройств видеонаблюдения не соответствует положению здания, установщик может установить устройства видеонаблюдения в зависимости от местоположения.

спальная комната на 64 человек

					2026г.	вн
Сирдарё илгор касбий махорат техникумини реконструкция қилиш						
Изм. Кол.у	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	300 ўринли ётоқхона ва 300 ўринли ўқув биноси	
Г.И.П.	Абдулқайимов Х.				РП	8
Разраб.	Абдулқасимов Р.				Лист	11
Н.контр	Ғаниев А.				ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос	
					4-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi	

5-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejas



Экспликация помещени

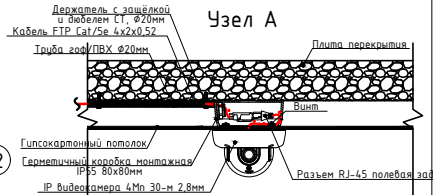
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Zinaxona	19.7x2= 39.4
2	Yo'lak	92.4
3	Oshxona	19.7
4	Tambur	3.5x12= 42.0
5	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.5x12= 30.0
6	Yofoqxona (4 o'rini)	19.1x12= 229.2
7	Tambur	3.5x4= 14.0
8	Xo'jatxona va yuvinish joyi	2.3x4= 9.2
9	Yofoqxona (4 o'rini)	18.5x4= 74.0
10	Xoll	215

Номер	Наименование	Площадь м2
11	Zinaxona	18.8
12	Yo'lak	45.2
13	Sinf xona	54,6x2= 109.2
14	Qo'shimcha mashg'ulot xonasi	38.0
15	Yo'lak	6.6
16	Xo'jatxona	2.7
17	Xo'jatxona	2.7
18	Xo'jatxona (NBSH)	5.4

Примечания: Провода приборов видеонаблюдения проложены от потолка по гофрированным трубам. Отсоедините провода от высоковольтных линий электропередач и безопасным образом. Внешние устройства видеонаблюдения следует устанавливать на высоте 4 м над уровнем земли. Не повредите при вытягивании за провода. Если расположение устройств видеонаблюдения не соответствует положению здания, установщик может установить устройства видеонаблюдения в зависимости от местоположения.

спальная комната на 64 человек

					2026г.	вн			
						Сирдарё илгор касбий маҳорат техникумини реконструкция қилиши			
Изм.	Кол.	Услит	N док.	Подпись	Дата				
Г И П		Абдулакимов Х				Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Абдурасуллова Р				РП	9	11	
N контр		Ғаниева А							
5-qavat texnologik uskunalar joylashuv rejasi						ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос			



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Шкаф напольный 17U 600*800*800 мм				шт.	1		
2	IP видеокамера 4Мп 50–м 2,8мм Стенная	DS–2CD2T47G3E–L			шт.	5		
3	IP видеокамера 4Мп 30–м 2,8мм Потолочная	DS–2CD2045FWD–I			шт.	29		
4	LED Smart–телевизор 43 дюймов Разрешение экрана 3840x2160				шт.	1		
5	64–х канальный IP–видеорегистратор (NVR)	DS–8664NI–I8			шт.	1		
6	PoE коммутатор от 24PORT GB POE + SFP	DS–3E0326P–E/M(C)			шт.	2		
7	Блок электрических розеток на 9 гнезд Schuko, шнур питания 2 м с вилкой Schuko	Арт.: SNR–PDU–09S–1			шт.	1		
	Кабели							
	Кабель FTP (Foiled Twisted Pair) – экранированная витая пара	FTP Cat/5e 4x2x0,52			м	1500	+8%	1620м
1	Патчкорд оптический LC/UPC SC/UPC, SM, Simplex, 2 метра	SNR–PC–LC/UPC–SC/UPC–2M			шт.	2		
2	Кабель HDMI с компенсатором потерь 20М	HDMI			шт.	1		
	Провода							
1	Провод силовой установочный с медной жилой сеч. 25мм. ²	ПУГНП 2х0,75			м	15		

						2026г.				ВН		
						Сирдарё илғор қасбий маҳорат техникумини реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.у	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	300 ўринли ётоқхона ва 300 уринли укув биноси				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Абдулакимов Х								РП	10	11
Разраб.		Абдурасулова Р										
Н.контр		Ғаниев А				Спецификация оборудования и кабели, провода видеонаблюдения				ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
1	SATA HDD 8TB, гибридная плата видеозахвата	WD80PURX 8TB			шт.	4		
2	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм	SNR-SFP-W53-3			шт	1		
3	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм	SNR-SFP-W35-3			шт	1		
4	Вентиляторная панель с термостатом, 4 х 12см, Питание 220V, Черный	Арт.: SHELF-4FAN			шт	1		
5	Горизонт. каб. органайзер металлический, с крышкой, 483х45, цвет(черный), 1U	Арт.: SNR-FB-ORG-2			шт	3		
6	Кабельный ввод с щеточным уплотнением для настенного шкафа , 1U				шт	1		
7	19” вертикальный кабельный органайзер, 12U	Арт: SNR-VR-ORG-2-18			шт	1		
8	Заглушка 1U в телекоммуникационный шкаф 19””	Арт.: SNR-BP-1U			шт	1		
9	Комплект заземления, SHIP, 701603001, длина проводника 30 см	Арт.: EGW-01			шт	1		
10	Герметичный коробка монтажная IP55 80х80мм	KP2603			шт.	34		
11	Коннектор	RJ-45 Металл			шт.	70		
12	Кронштейн для ТВ	KRON 500			шт.	1		
13	Гофрированная труба 20 Ø				м	1620		
14	Клипса 20 мм				шт.	1620		
15	Хомут нейлоновый черный 3х160мм/ 100 шт.в упаковке				шт.	9		
16	Герметик , вес упаковки 400г				шт.	1		
17	Монтажная пена, вес упаковки 400г				шт.	1		
18	Бирка кабельная, маркировочная				шт.	60		
19	Дубль гвоздь 60х40 мм				кг	3		

						2026г.				ВН		
						Сирдарё илғор қасбий маҳорат техникумини реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уя	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	300 ўринли ётоқхона ва 300 уринли укув биноси			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Абдулакимов Х	AR						РП	11	11	
Разраб.		Абдурасулова Р										
Н.контр		Ғаниев А				Спецификация Материалы видеонаблюдения			ООО "ООО HOUSE GRAND " р.Ховос			