

"Мароканд Бунёдкор Курилиш" МЧЖ

Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA
BUYURTMACHI XIZMATI" DAVLAT UNITAR
KORXONASI

**Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини
реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган
ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш**

ISHCHI LOYIHA

ёнғин- қутқарув қисми биноси

ALBOM

loyiha takibi:

VN-Video kuzatuv yechimi.

SAMARQAND 2026 y.

"Мароканд Бунёдкор Курилиш" МЧЖ

Buyurtmachi: "SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA
BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR
KORXONASI

**Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини
реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган
ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш**

ISHCHI LOYIHA

Direktor

Bosh muhandis

Loyiha bosh muhandisi

Davlatov N.

Yarmatov B.

Alimov J.

SAMARQAND 2026 y.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение	Наименование	Примечание
ВН	Видеонаблюдение.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	План 1 этажа с сетями ВН.	
4	План 2 этажа с сетями ВН.	
5	План 3 этажа с сетями ВН.	
6	План 4 этажа с сетями ВН.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование
ШНК 2.04.09-2007	Пожарная автоматика зданий и сооружений.
КМК 2.08.02-09	Общественные здания и сооружения.
КМК 2.04.20-98	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризация инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
МКН 13:2008/О'зААА	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.
-СО ВН	Спецификация оборудования.

Настоящий проект выполнен в соответствии
с действующими нормами и правилами
(в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ.

В основу системы видеонаблюдения положено приведенное ниже профессиональное оборудование фирмы HIKVISION Digital Technology CO., Ltd (China).

DS-2CD1043GO-I - цветная уличная видеокамера IP H.265+ с ИК подсветкой F-4mm (4.0MP / 1/2,8"CMOS / 2688x1520P / 0.01 Lux@F1.2 / IR 10-30m)

DS-2CD1143GO-I - цветная купольная видеокамера IP H.265+ с ИК подсветкой F-4mm (4.0MP / 1/2,8"CMOS / 2688x1520P / 0.01 Lux@F1.2 / IR 10-30m).

Все видеосигналы с видеокамер поступают на сетевой коммутатор HUB, ёмкостью 32 портов и цифровой видеорегистратор NVR формат H.265 с возможностью цифровой записи, наблюдения, архивации данных и просмотром видеоархивов. В качестве цифровых видеорегистраторов используется:

DS-7616NI-Q1 - 16 канальный цифровой видеорегистратор NVR H.265+ с поддержкой до 2-х жестких дисков ёмкостью 4Tb каждый, с выходами HDMI и VGA.

Все оборудование системы видеонаблюдения размещается в кабинете директора. Для просмотра видеоизображения используются видеомонитор LED 43".

Сеть видеонаблюдения выполняется кабелем высокочастотным парной скрутки КСВПВ 4х2х0,5, прокладываемым скрытой проводкой в гофротрубе электротехнической и кабельных каналах ПХВ по стенам и потолкам.

Электропитание видеокамер постоянным током, напряжением 12 В, от коммутаторов PoE-Switch DS-3E0326P-E, ёмкостью 16 портов, 100 MB, PoE, DS-3E0318P-E, ёмкостью 16 портов, 100 MB, PoE, DS-3E0109P-E, ёмкостью 16 портов, 100 MB, PoE.

Электропитание цифрового видеорегистратора, сетевых коммутаторов и мониторов видеонаблюдения от сети переменного тока, напряжением 220В, частотой 50Гц. Резервное питание производится через блок бесперебойного питания UPS 1500 VA.

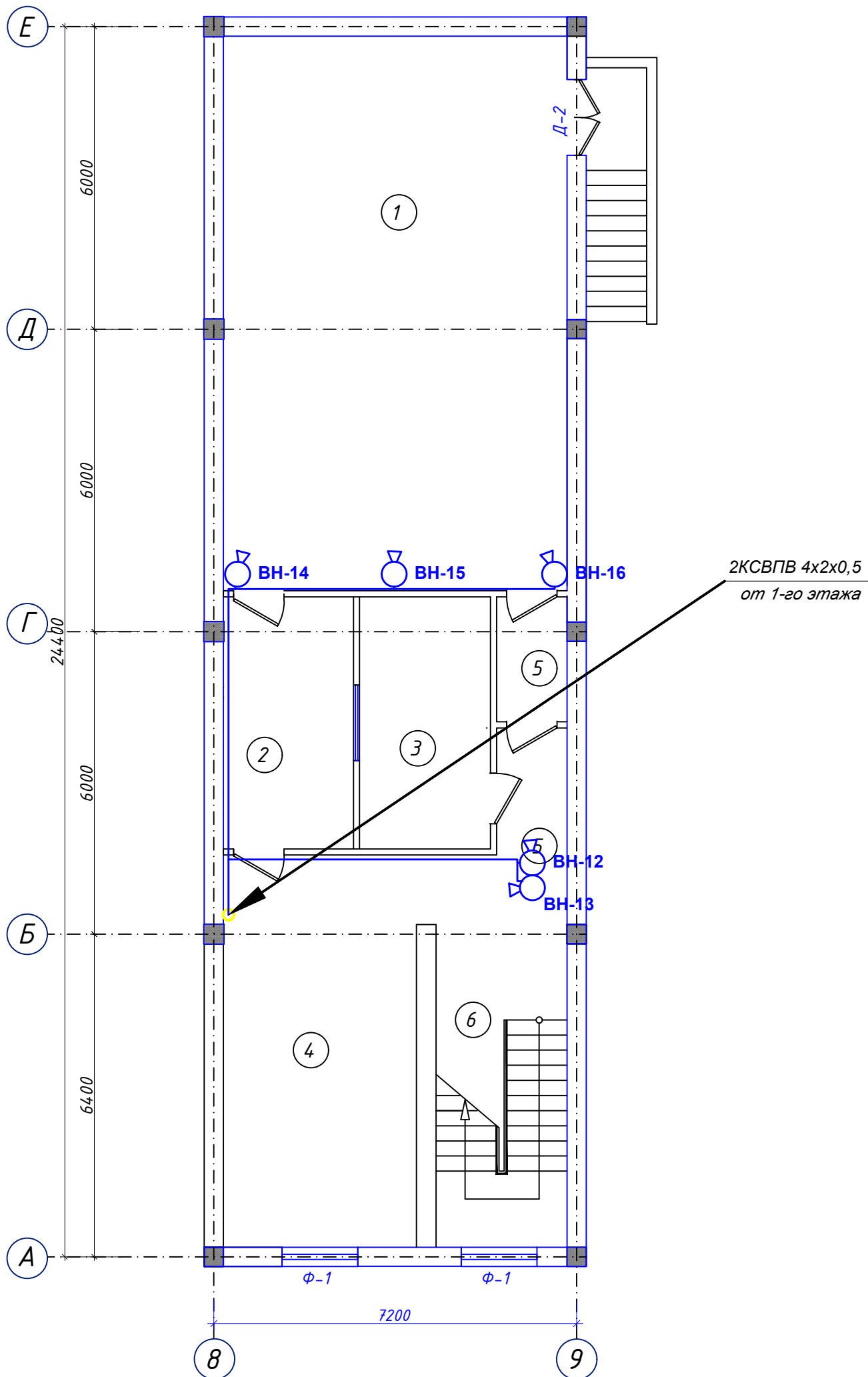
						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK				ВН	
						Қўшрабoт тумани Фавкулoтда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Алимов Ж.			2026г	ўқув бинoси			РП	1	
Исполн.		Ахмедов. С			2026г						
Проверил.		Алимов Ж			2026г						
						Общие данные			Мароканд Бунёдкор Қурилиш МЧЖ		

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ.	
3 этаж	КСВПВ 4x2x0,5 L-125м. BH-19 КСВПВ 4x2x0,5 L-95м. BH-18 КСВПВ 4x2x0,5 L-95м. BH-17
2 этаж	Кабинет начальника части NVR 16 HUB 16 КСВПВ 4x2x0,5 L-40м. BH-1 КСВПВ 4x2x0,5 L-35м. BH-2 КСВПВ 4x2x0,5 L-75м. BH-3 КСВПВ 4x2x0,5 L-75м. BH-4 КСВПВ 4x2x0,5 L-100м. BH-5 КСВПВ 4x2x0,5 L-20м. BH-6 КСВПВ 4x2x0,5 L-20м. BH-7 КСВПВ 4x2x0,5 L-15м. BH-8 КСВПВ 4x2x0,5 L-35м. BH-9 КСВПВ 4x2x0,5 L-65м. BH-10 КСВПВ 4x2x0,5 L-65м. BH-11
Подвал	КСВПВ 4x2x0,5 L-85м. BH-12 КСВПВ 4x2x0,5 L-85м. BH-13 КСВПВ 4x2x0,5 L-90м. BH-14 КСВПВ 4x2x0,5 L-95м. BH-15 КСВПВ 4x2x0,5 L-100м. BH-16

№	Наименование	Обозначение
1	Цифровой видеорегистратор NVR H.265+	
2	Видеомонитор LED	
3	Видеокамера цветная купольная	
4	Видеокамера цветная секторная	
5	Видеокамера цветная с аудио каналом	
6	Коммутатор сетевой HUB (N port)	
7	Блок питания	
8	Сеть видеонаблюдения	
9	Персональный компьютер исп. Monoblok	

						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK				ВН
						Қўшработ тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						ўқув ёноси		Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Алимов Ж.				2026г			РП	2	
Исполн.	Ахмедов. С				2026г	Скелетная схема видеонаблюдения		Мароканд Бунёдкор Қурилиш МЧЖ		
Проверил.	Алимов Ж				2026г					

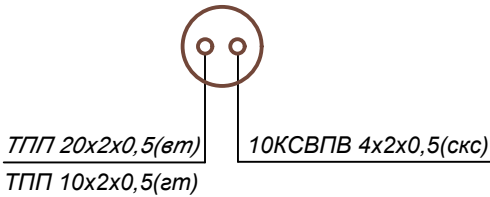
ПЛАН ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА



Экспликация помещений

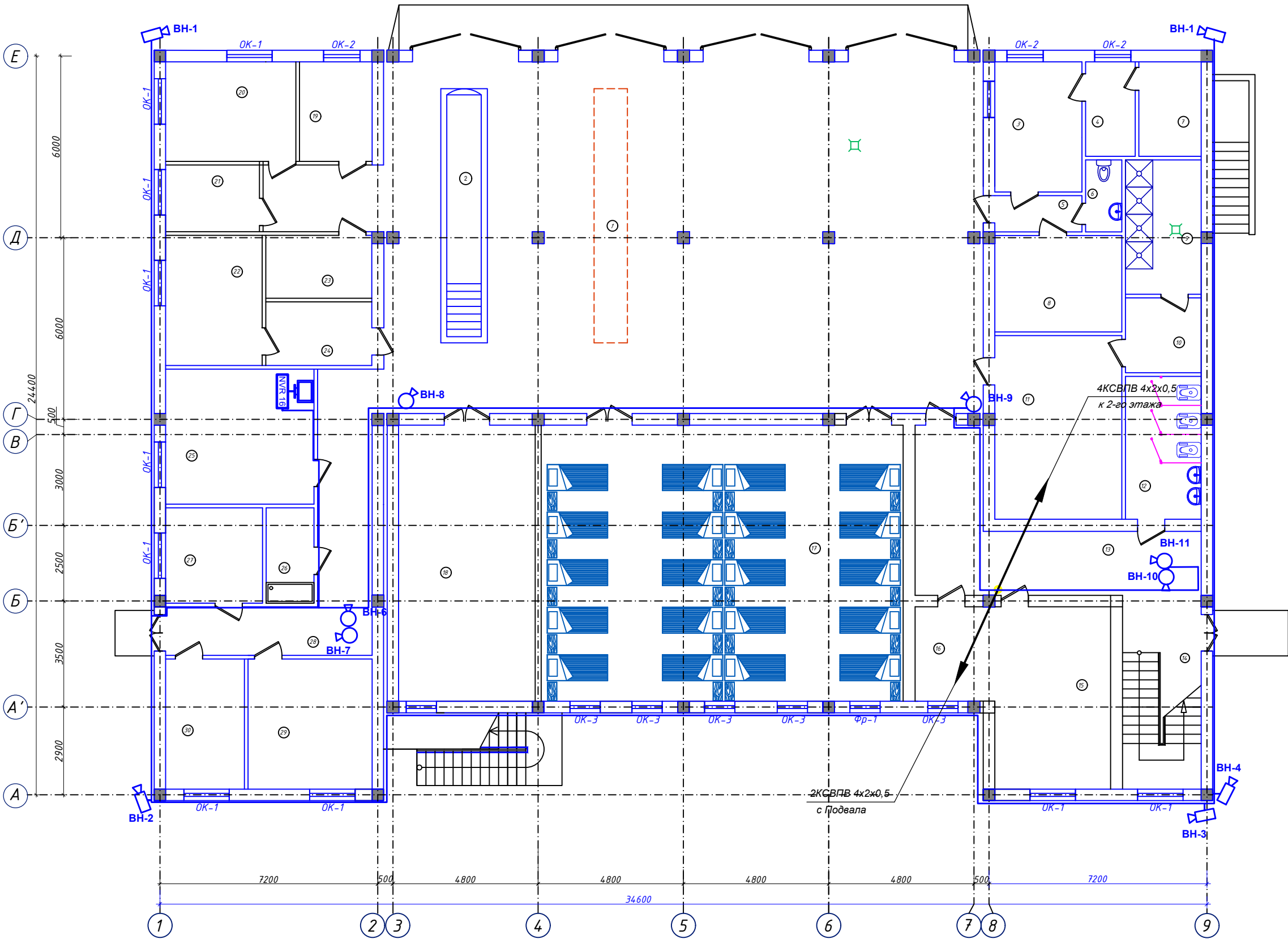
N п/п	Наименование	Площ. м²
1	Дима камера	75.0
2	подготовительный кабинет	11.1
3	Оборудование дымовой камеры	4.1
4	Учебная комната инструктора	6.5
5	Тренажерный зал	30.6
6	Коридор	10.4
7	Лестничная клетка	15.7

Узел №1



						Бюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK				ВН	
						Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- кутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш					
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Алимов Ж.			2026г	ёнғин- кутқарув қисми биноси			РП	3	
Исполн.		Ахмедов. С			2026г						
Проверил.		Алимов Ж			2026г	План магистральных и силовых сетей подвала			Мароканд Бунёдкор Қурилиш МЧЖ		

ПЛАН 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	Площ. м²
1	Помещение пожарной техники	229.9
2	Пост техобслуживания со смотровой канавой	
3	Диспетчерская	12.4
4	Комната персонала диспетчерской	5.1
5	Коридор	3.80
6	Санузел	2.86
7	технические помещения	6.43
8	Кабинет начальника дежурной смены	8.0
9	Душевые	11.1
10	Раздевалка	6.2
11	Гардероб на 40 мест	25.5
12	Сан. узел муж.	11.8
13	Коридор	27.8
14	Лестничная клетка	16.6
15	Комната приема пищи	23.1
16	Кухня	8.2
17	Комната отдыха дежурной смены	108.2
18	Учебный класс	40.2
19	Аккумуляторная	7.9
20	Тех. пост	14.2
21	Электрощитовая	7.0
22	Помещение для ремонта пожарных рукавов	13.6
23	Комната старшего техника	7.3
24	Помещение для хранения пожарных рукавов	7.3
25	Кабинет начальника части	22.0
26	Комната уборочного инвентаря	5.0
27	Помещение	10.1
28	Коридор	25.7
29	Склад	17.6
30	Контрольный пост ГДЗС	11.2

Узел №1



ТПП 20х2х0,5(ем)
ТПП 10х2х0,5(ем)

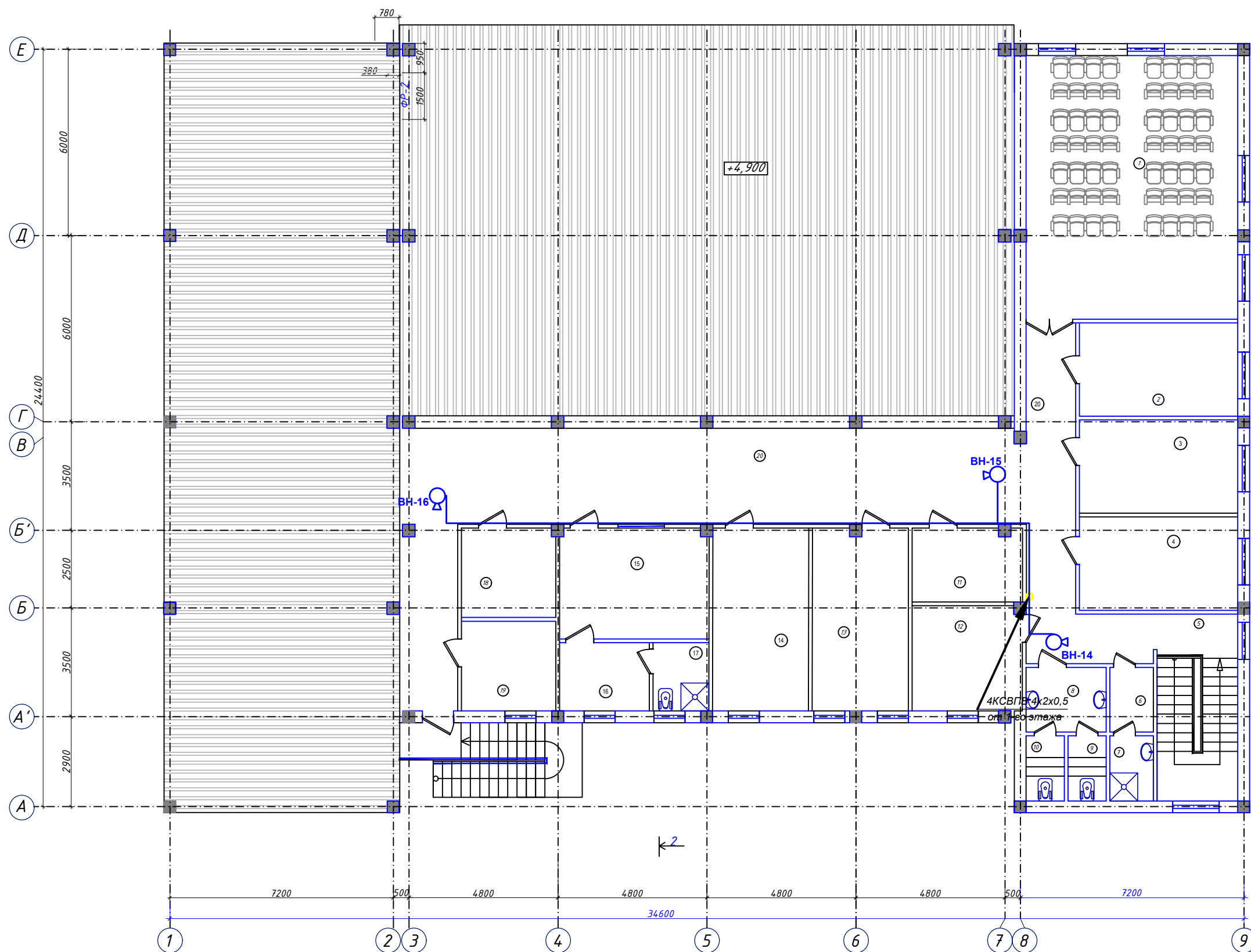
10КСВПВ 4х2х0,5(скс)

ПРИМЕЧАНИЕ

Данный лист читать совместно с листами АС-4,5,6,7.

						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK				ВН	
						Қўшрабт тумани Фавқултда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнгин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнгин- қутқарув қисми биноси			Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Алимов Ж.			2026г				РП	4	
Исполн.		Ахмедов. С			2026г	План магистральных и силовых сетей 1-го этажа			Мароканд Бунёдкор Курилиш МЧЖ		
Проверил.		Алимов Ж			2026г						

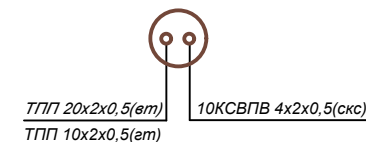
ПЛАН СТЕН 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +3,300



Экспликация помещени

№ п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Зал собраний на 56 мест	58,0
2	Кабинет инспектора	15,3
3	Кабинет инспектора	15,3
4	Кабинет секретаря	15,3
5	Лестничная клетка	15,7
6	Раздевалка	2,91
7	Душевая	2,94
8	Тамбур	5,37
9	Санузел м/ж	2,58
10	Санузел м/ж	2,58
11	Библиотека	8,4
12	Комната отдыха	12,0
13	Кабинет инспектора	12,2
14	Кабинет зам начальника отделения	12,1
15	Кабинет начальника отделения	17,2
16	Комната отдыха начальника отдела	6,4
17	Санузел/Душевая	3,9
18	Комната ветеранов	8,8
19	Архив	8,8
20	Коридор	98,0

Узел №



						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK Қўшрабoт тумани Фавкулoтда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнгин- кутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш	ВН		
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП.	Алимов Ж.				2026г	ёнгин- кутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Ахмедов. С				2026г		РП	5	
Проверил.	Алимов Ж				2026г		План магистральных и силовых сетей 2-го этажа	Мароканд Бунёдкор Қурилиш МЧЖ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг.	Примечание
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ							
1	Цифровой видеорегистратор NVR H.265+ на 16 каналов, (Output 256/160 Mbps BitRate / 2SATA-4TB / HDMI / VGA)	DS-7616NI-Q1		HIKVISION DT Co.,Ltd.	шт	1		
2	Жесткий диск (HDD 4Tb)	WD40PURX-78		Western Digital Co.	шт	2		
3	Видеомонитор	LED 43"		SAMSUNG Co.,Ltd	шт	1		
4	Axis Q2112-E Wired IP Security Camera Outdoor Wall Mount 20 mK Thermal				шт	3		
5	Коммутатор сетевой, 16/2 портов, 100/1000 MB, PoE, кам.5е, UTP-1U	DS-3E0118P-E		HIKVISION DT Co.,Ltd.	шт	1		
6	Видеокамера цветная уличная IP H.265+ с ИК подсветкой F-2,8mm (4.0MP / 1/2,8"CMOS / 2688x1520P / 0.01 Lux@F1.2 / IR 10-30m)	DS-2CD1043G0-I		HIKVISION DT Co.,Ltd.	шт	5		
7	Видеокамера цветная купольная IP H.265+ с ИК подсветкой F-2,8mm (4.0MP / 1/2,8"CMOS / 2688x1520P / 0.01 Lux@F1.2 / IR 10-30m)	DS-2CD1143G0-I		HIKVISION DT Co.,Ltd.	шт	11		
8	Коммуникационный шкаф настенный 19", 12U	XL VDI 19" 12U			шт	1		
9	Блок питания	БП-12В/20А			шт	-		
10	Блок бесперебойного питания	UPS 1500VA			шт	1		
11	Кабель высокочастотный парной скрутки	КСВПВ 4x2x0,5			км	1,14		
12	Кабель многожильный	ПУГНП 2x1,5			км	0,1		
13	Гофротруба электротехническая	ГФЭ-20			м	-		
14	Кабельные каналы	ПВХ			м	1,14		
15	Коробка коммутационная	110x110			шт	13		
16	Конектор	RJ-45			шт	60		
17	Штекер питания	TS DC(5.5/2.1)			шт	-		
18	Труба винипластовая	φ50			м	60		

						Бухгалтерия: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK ВН			
						Қўшрабт тумани Фавкулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			Стадия	Лист
								РП	Листов
						Ўқув биноси		6	
ГИП.		Алимов Ж.			2026г				
Исполн.		Ахмедов. С			2026г				
Проверил.		Алимов Ж			2026г				
						Спецификация оборудования и материалов.		Мароканд Бунёдкор Қурилиш МЧЖ	