

"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:

SKS-Aloqa internet 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.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

УЧРЕЖДЕНЧЕСКАЯ АТС.

Телефонизация предусматривается от распределительных сетей телефонной связи. Ввод волоконно- оптическим кабелем ВОК емк.8 волокон. Оконечное устройство - оптический бокс ODF , устанавливаемый в телекоммуникационном шкафу в Комната старшего техника.

Для телефонизации предусматривается установка цифровой IP АТС Panasonic KX-NS500, ёмкостью 80 IP линий. Указанная IP АТС позволяет реализовать полный функциональный комплекс микропроцессорной системы связи по технологии Ethernet. IP АТС устанавливается в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной. К установке на рабочих местах приняты системные IP-телефонные аппараты KX-NT343.

Сети IP-телефонии организуется на основе 4-парного неэкранированного кабеля типа "витая пара" UTP категории 5е (КСВПВ 4х2х0,5). Субмагистральные и магистральные сети IP-телефонии прокладываются горизонтально и вертикально совместно с сетями СКС в гофрорукаве электротехническом из самозатухающег пластификата за подвесным потолком, под штукатуркой стен и в полиэтиленовых трубах в бетонной подготовке пола. Междуетажные магистральные сети прокладываются в вертикальных каналах из полиэтиленовых труб д.50 мм. Кабели на одном конце разделяются на информационную розетку стандарта RJ-45, категории 5е, 8 контактов в открытом исполнении, на другом конце - на соответствующий порт RJ-45, категории 5е, стандартного коммутационного оборудования в заводском исполнении типа: сетевой концентратор 8; 16 и 24 порта, категории 5е; патч-панель емкостью 24 порта, категории 5е.

Питание IP АТС Panasonic производится через блок бесперебойного питания UPS 3000 VA, размещаемый в телекоммуникационном шкафу от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

СТРУКТУИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

Структурированная кабельная система (СКС) предусматривает создание физической среды передачи данных для информационно-коммуникационной системы объекта. Проектируемая СКС обеспечивает интенсивность передачи информации между рабочими местами и коммутационными шкафами до 100 Мбит/сек., интенсивность передачи информации между коммутационным оборудованием до 1000 Мбит/сек.

СКС организуется на основе 4-парного неэкранированного кабеля типа "витая пара" UTP категории 5е (КСВПВ 4х2х0,5). Субмагистральные и магистральные сети СКС прокладываются горизонтально и вертикально совместно с сетями IP-телефонии в гофрорукаве электротехническом из самозатухающего пластификата за подвесным потолком, под штукатуркой стен и в полиэтиленовых трубах в бетонной подготовке пола. Междуетажные магистральные сети прокладываются в вертикальных каналах из полиэтиленовых труб д.50 мм. Кабели на одном конце разделяются на информационную розетку стандарта RJ-45, категории 5е, 8 контактов в открытом исполнении, на другом конце - на соответствующий порт RJ-45, категории 5е, стандартного коммутационного оборудования в заводском исполнении типа: сетевой концентратор 8; 16 и 24 порта, категории 5е; патч-панель емкостью 24 порта, категории 5е. В помещении серверной устанавливается телекоммуникационный шкаф XL VDI 19" 42 U.

Для коммутации портов оборудования СКС предусмотреть медные 4-парные коммутационные шнуры UTP категории 5е (патч-корды), длиной 0,3 и 3 метра, с оконечными разъемами RJ-45.

Питание активного коммуникационного оборудования производится через блок бесперебойного питания UPS 3000 VA, размещаемый в телекоммуникационном шкафу от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение	Наименование	Примечание
СС	Связь и сигнализация.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. УАТС и СКС.	
2	Общие данные. УАТС и СКС.	
3	План 1-го этажа с сетями УАТС и СКС.	
4	План 2-го этажа с сетями УАТС и СКС.	
5	План 3-го этажа с сетями УАТС и СКС.	
6	План 4-го этажа с сетями УАТС и СКС.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование
ШНК 2.04.09-07	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 13:2008/0'zAAA	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.
-СО.УАТС; -СО.СКС	Спецификация оборудования.

СКРЫТАЯ ПРОВОДКА.

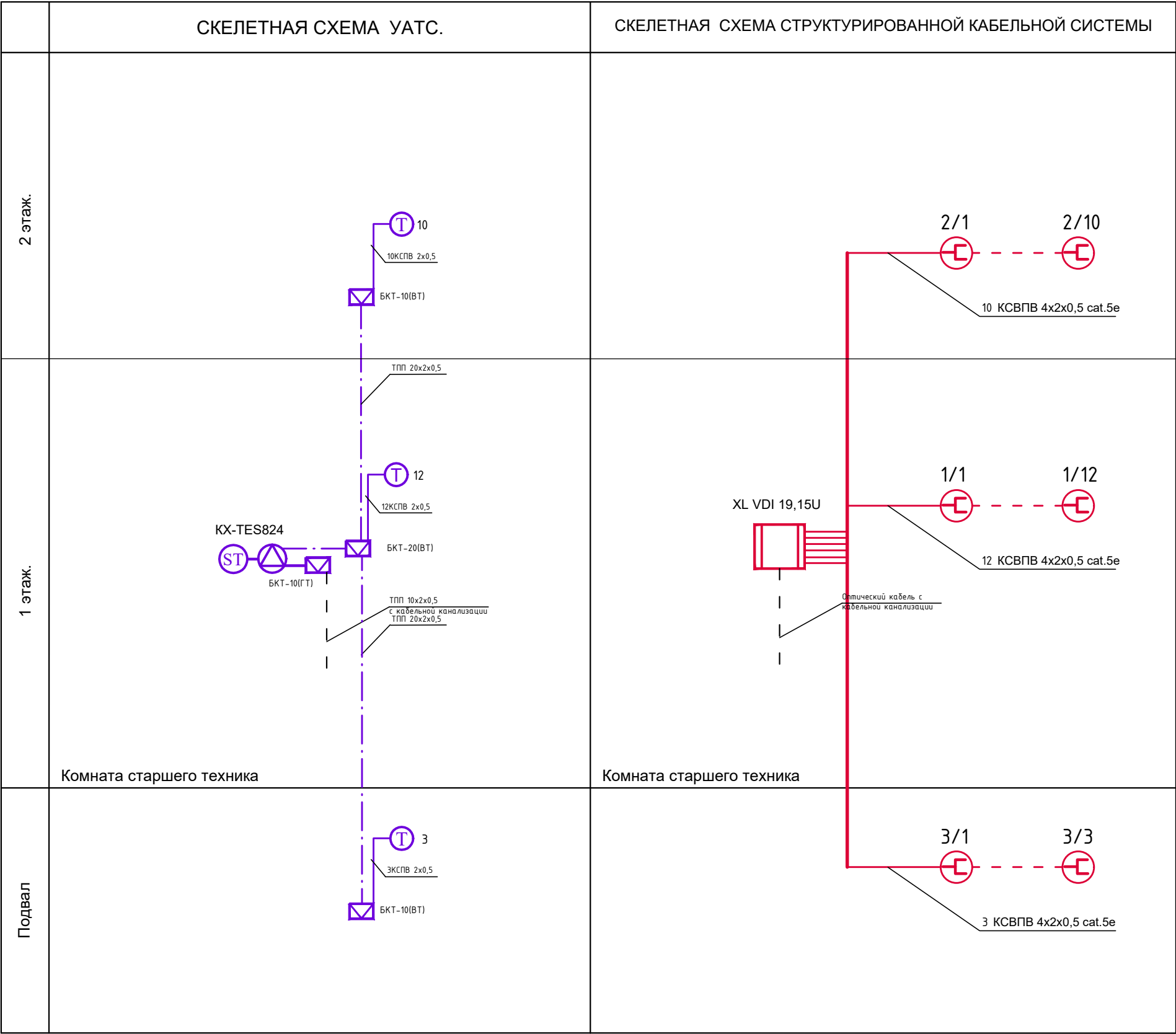
Разводка сетей слабых токов предусматривает устройство вертикальных стояков комплексной сети связи и сигнализации (КСС) из винипластовых труб диаметром 32 мм. и 50мм. Для оконечных и распределительных устройств сетей слабых токов предусматриваются поэтажные шкафы скрытой проводки.

В самостоятельном канале (КСС) прокладывается сеть телефонизации и структурированной кабельной системы.

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

Главный инженер проекта

						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK				СКС	
						Қўшрабoт тумани Фавкулoтда 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	1
Исполн.		Маматов. А			2026г	Общие данные. УАТС и СКС.			Мароканд Бунёдкор курилиш МЧЖ		
Проверил.		Алимов Ж			2026г						

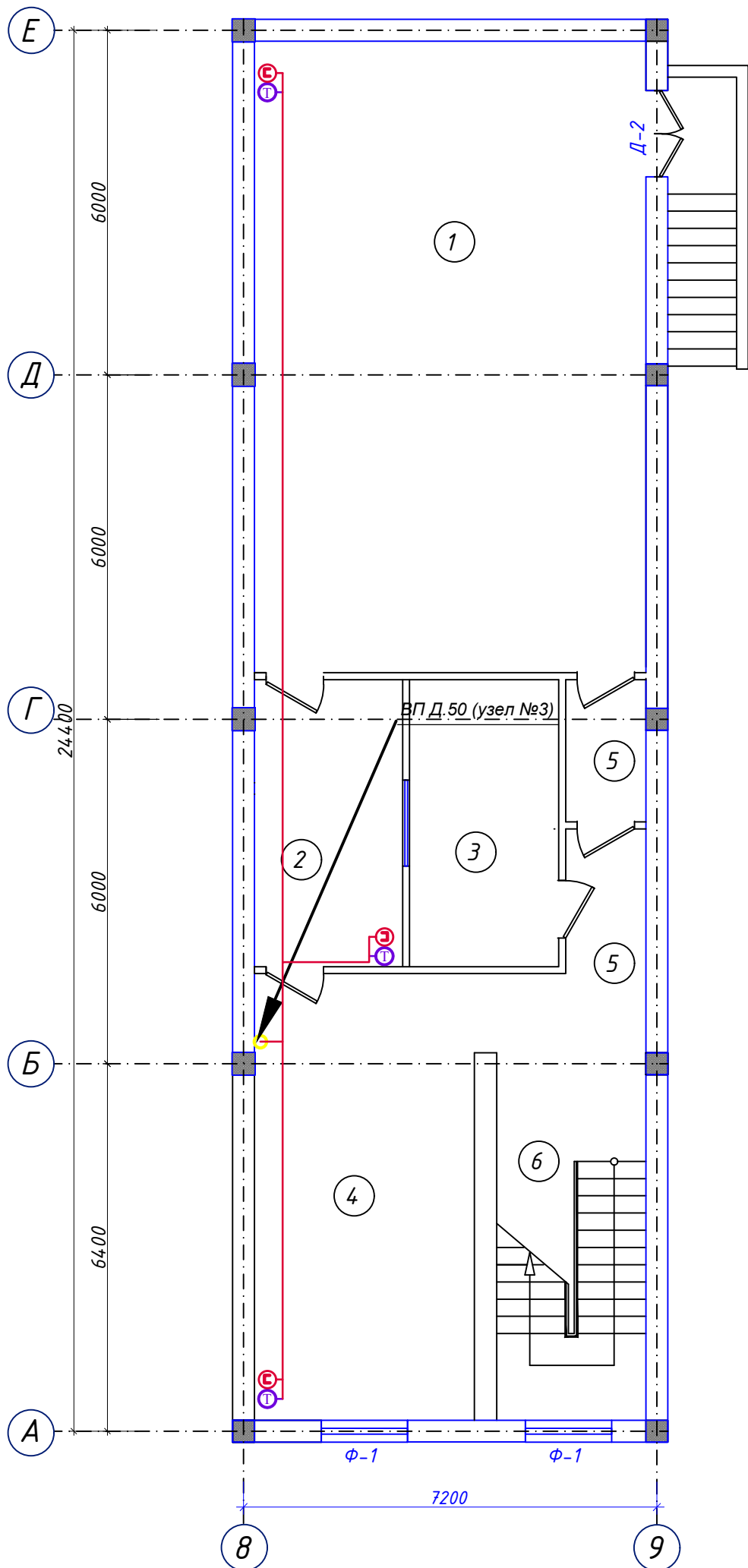


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.			
№	Наименование	Обозначение	
		тип, марка	графич.
1	УАТС Panasonic	KX-NS500	
2	Системный телефон Panasonic	KX-NT343	
3	Аппарат телефонный Panasonic	KX-TS500MX	
4	Бокс кабельный телефонный N пар		
5	Соединительные сети УАТС	КСВПВ 4х2х0,5	
6	Распределительные сети УАТС		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ..			
№	Наименование	Обозначение	
		тип, марка	графич.
1	Розетка cat.5e, RJ-45		
2	Коммутатор сетевой cat.5e, N port		
3	Коммуникационный шкаф XL VDI 19" nU		
4	Магистральная сеть СКС		
5	Субмагистральная сеть СКС		

						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK СКС			
						Қўшработ тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойихалаштириш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- қутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Алимов Ж.				2026г		РП	2	7
Исполн.	Маматов. А				2026г		Мароканд Бунёдкор қурилиш МЧЖ		
Проверил.	Алимов Ж				2026г				
						Скелетная схема уатс УАТС и СКС.			

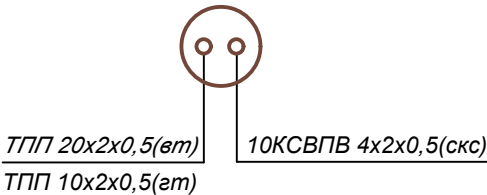
ПЛАН ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА



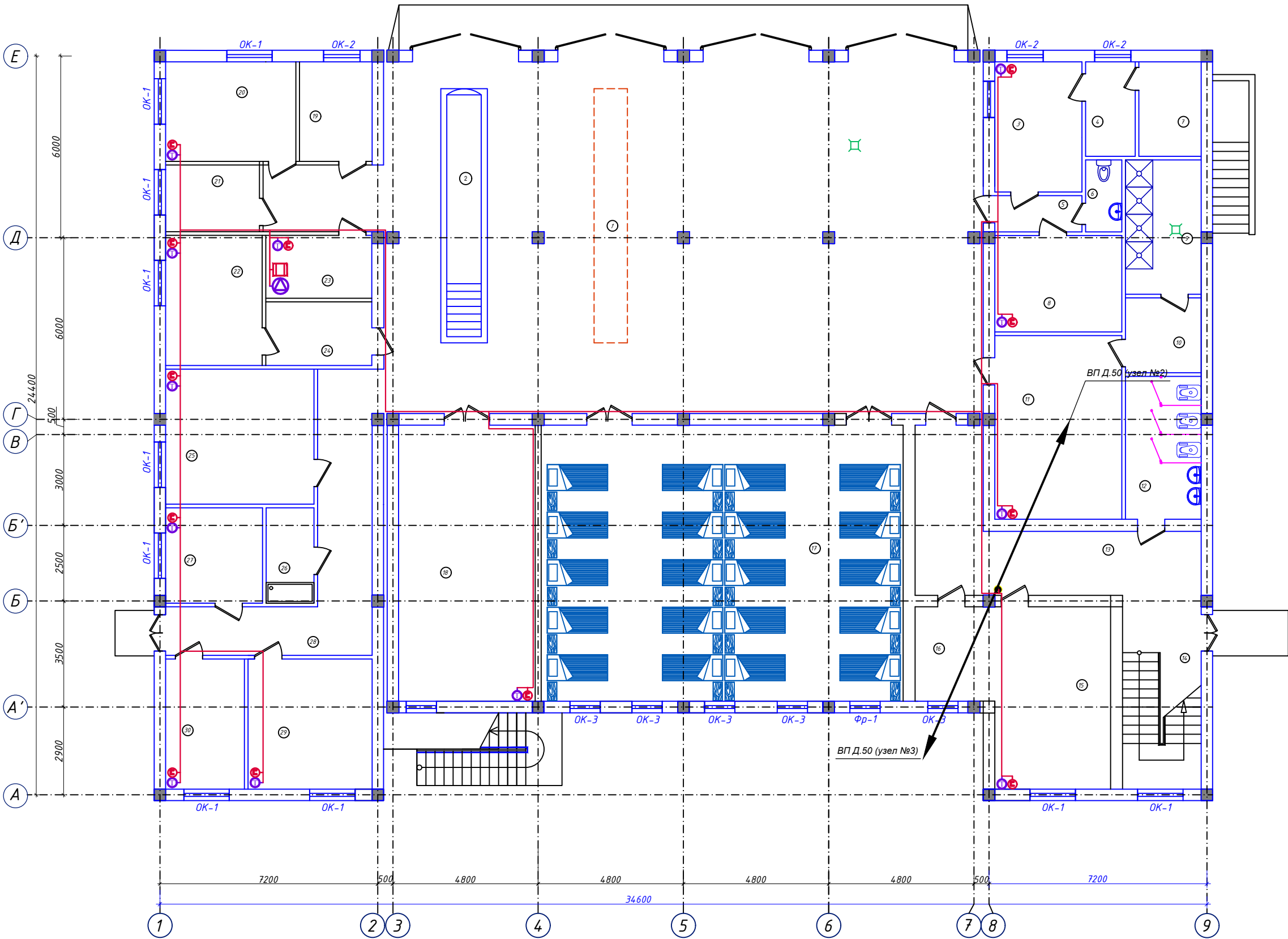
Экспликация помещений

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



						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK СКС			
						Қўшрабoт тумани Фавкулoтда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнғин- кутқарув қисми биноси қурилишини лoйиҳалаштириш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ёнғин- кутқарув қисми биноси	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Алимов Ж.				2026г		РП	3	7
Исполн.	Маматов. А				2026г				
Проверил.	Алимов Ж				2026г	План магистральных и силовых сетей подвала	Мароканд Бунёдкор қурилиш МЧЖ		



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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Узел №1

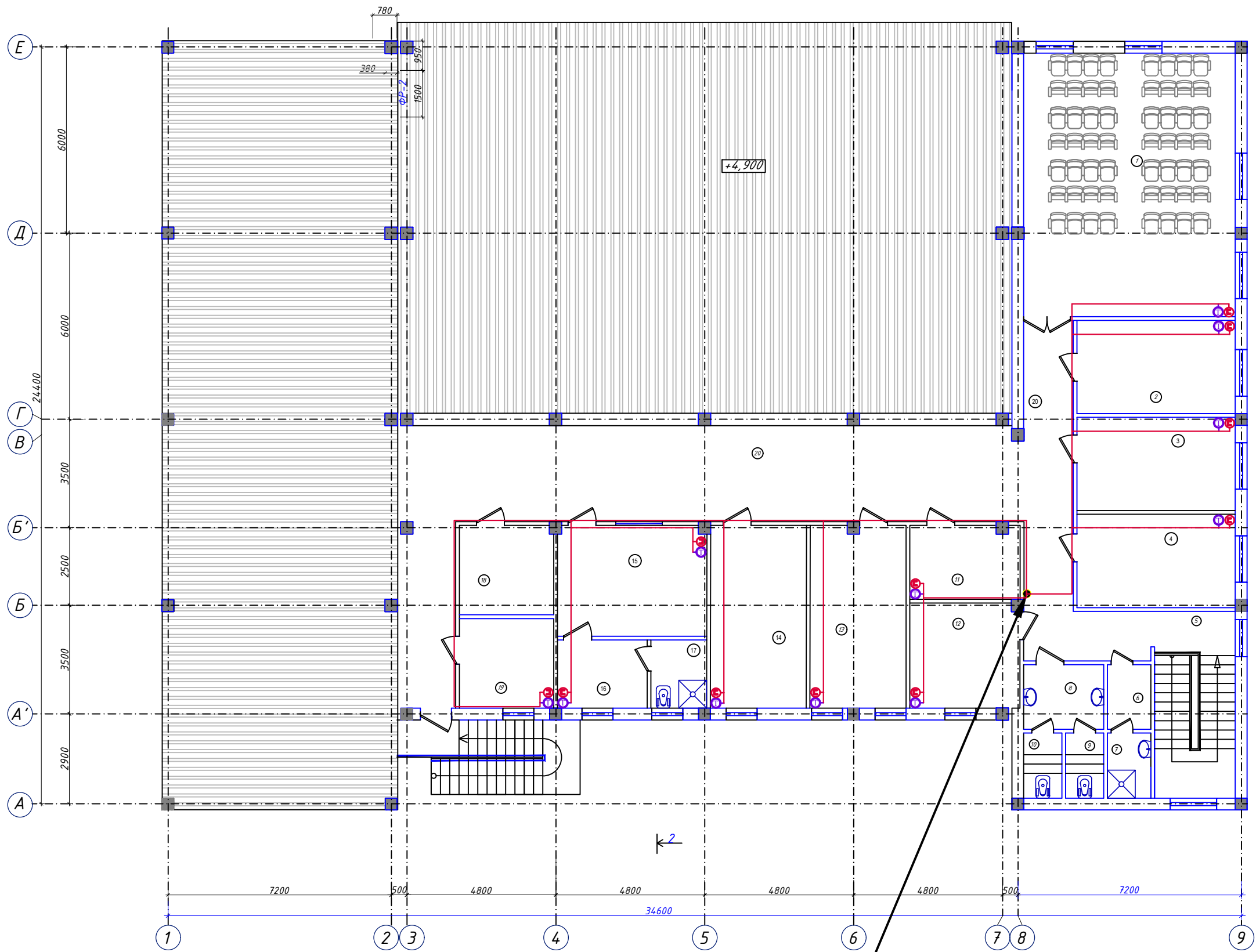


ТПП 20x2x0,5(ем)
ТПП 10x2x0,5(ем)

10КСВПВ 4x2x0,5(скс)

						Буюртмачи: Samarqand viloyati hokimligi “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK			СКС	
						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	7
Исполн.		Маматов. А			2026г	сетей 1-го этажа		Мароканд Бунёдкор қурилиш МЧЖ		
Проверил.		Алимов Ж			2026г					

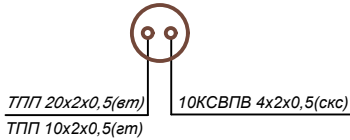
ПЛАН СТЕЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +3,300



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	Площ. 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 №1



ВП Д.50 (узел №2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Бюджетная: Самарканд вилояти ҳокимлиги “Yagona buyurtmachi xizmati” DUK	СКК
Гип.	Алимов Ж.	2026г				Қўшрабт тумани Фавқулотда вазиятлар бўлими биносини реконструкция қилиш ҳамда 4 та махсус автомобилга мўлжалланган ёнгин- қутқарув қисми биноси қурилишини лойиҳалаштириш	
Исполн.	Маматов. А	2026г				ёнгин- қутқарув қисми биноси	РП
Проверил.	Алимов Ж	2026г				План магистральных и силовых сетей 2-го этажа	Лист 5
							Листов 7
						Мароканд Бунёдкор қурилиш МЧЖ	

