

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

ЛВС Локальной вычислительной сети и связь телефонизация

2026 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"

Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman
Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ

ЛВС Локальной вычислительной сети и связь телефонизация

Проектная организация
Директор
ГИП



Астанов. О
Норкулов А.

2026 г.

Ведомость чертежей основного комплекта “ЛВС-СТ-ТВ”

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) с ЛВС,СТ	
2	Общие данные (окончание) с ЛВС и СТ	
3	Условные обозначения ЛВС,СТ	
4	Структурная схема с Локальной вычислительной сети и связь телефонизация	
5	Внешние вид в шкаф 12U	
6	План с локальной вычислительной сети и связь телефонизация	
7	Кабельный журнал	
8	Спецификация оборудования локальной вычислительной сети и связь телефонизация	
9	Спецификация локальной вычислительной сети и связь телефонизация Кабели и изделий и материалов	
10	Спецификация локальной вычислительной сети и связь телефонизация изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение.	Наименование.
	Ссылочные документы.
ПУЭ-2004-2006г.г.	Правила устройства электроустановок
ШНК 2..04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений.
ГОСТ 21.406-88	Проводные средства единой автоматизированной системы связи. Обозначения условные графические
	на схемах и планах
ГОСТ 12.1.114-82	Обозначения условные графические элементов систем
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность, защитное заземление зануление
ГОСТ Р 50776-95	Системы тревожной сигнализации. Часть 1.
	Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию
	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
РД 78.145-93	Правила производства и приемки работ;
	“Инженерно-техническая укрепл?нность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств
	МВД Рес.Узбекистан
	Прилагаемые документы.
СО.СС.	Спецификация оборудования

Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами,правилами, градостроительными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических,противопожарных норм и правил, обеспечивает взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом .

Главный инженер проекта _____ Норкулов А.

						2026г.	СС					
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
		Norqulov. A								РП	1	10
		Omitxonov S										
		Astanov O										
						Общие данные (начало) с ЛВС и СТ				ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

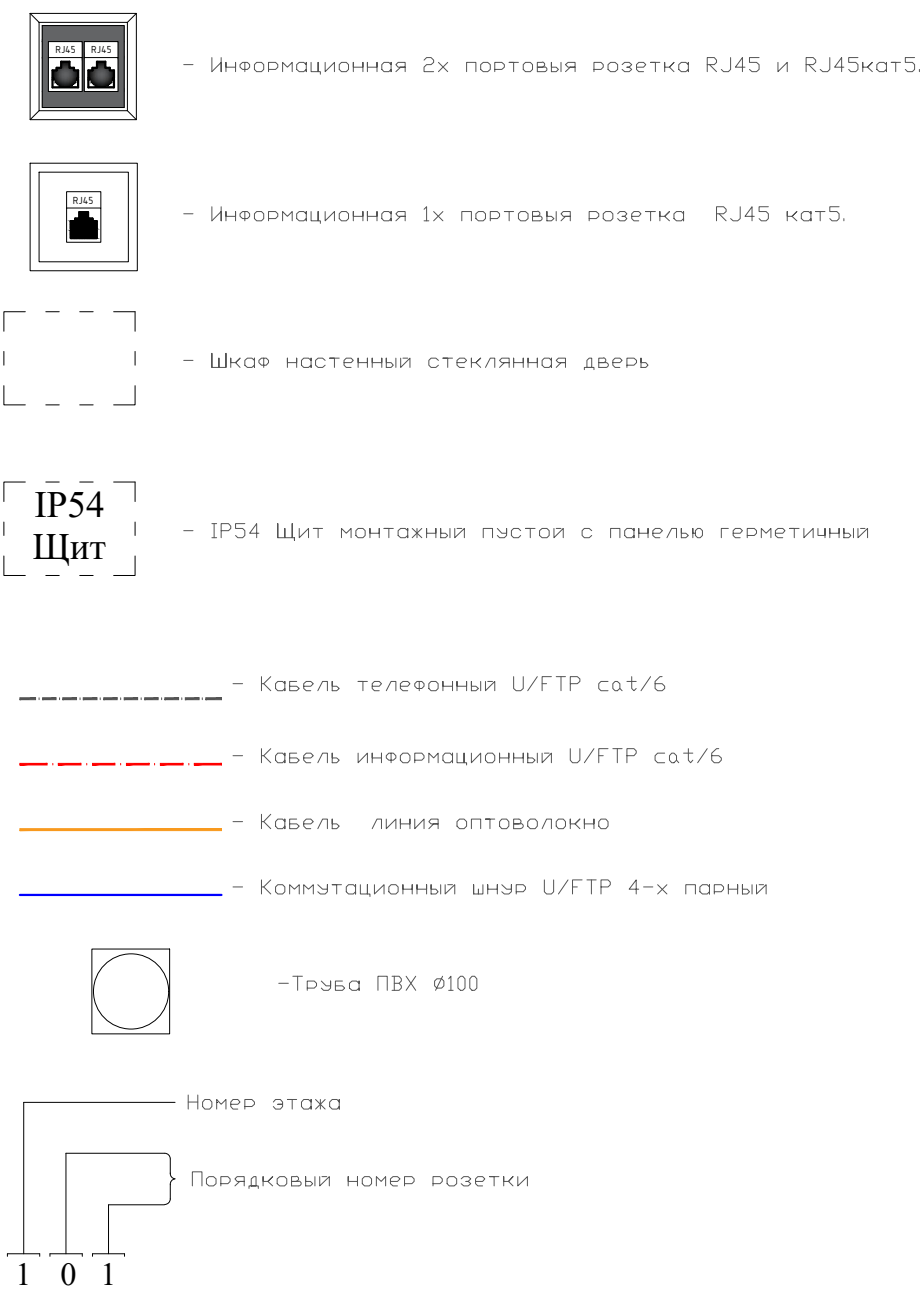
1. Предварительные данные
Имеется компонентная сетевая кабельная система. 1-этажный здание.
Для создания локальной сети в Совершенствование инфраструктуры Общежитие. локальная сеть формируется внутри здания через шкаф 12U, размещенный в комнате №3 1-го этажа, Провода локальной вычислительной сети (позже ЛВС) прокладываются в перфорированных лотках под полом и внутренние стена.
Розетки RJ45, установленные в каждой комнате, устанавливаются на высоте 600,800 и 1200 мм над уровнем пола (Кроме напольных розеток).
Кабель UTP cat6 проходит через пол и внутренние стена подключается к встроенной розетке RJ45.
Настоящая проект является составной частью комплексного рабочего проекта «Создание серверной интернет-платформы для оказания услуг хостинга ».
Основанием для проектирования служат:
- Задание на проектирование;
- Результаты обследования;
В данной проект разработаны основные технологические решения по организации системы локальной вычислительной сети (ЛВС) в здании "_____".

2. Решение по оснащению "_____" структурированной кабельной системой ЛВС (Локальной вычислительной сети) – это универсальное и гибкое средство для создания сетевой и телекоммуникационной инфраструктуры здания или группы зданий. Она является тем базисом, на котором строятся все основные компоненты информационно-вычислительных Структурированная кабельная система – это иерархическая кабельная система здания или группы зданий, разделенная на структурные подсистемы. ЛВС позволяет объединить в единую систему компьютерную, телефонную сети и т.д.. Основа ЛВС – это кроссовые панели, которые позволяют объединять различные элементы и оборудования с помощью соединительных шнуров, разъемов, розеток и вспомогательного оборудования. ЛВС обеспечивает универсальное управление всеми системами внутри здания на основе единой для всех кабельной системы. Она обеспечивают гибкое изменение рабочих мест сотрудников и полное изменение конфигурации системы, включая замену и добавление оборудования, расширение системы. Она устойчивая к внештатным ситуациям и гарантирует высокую надежность и защиту данных в течение многих лет за счет использования единой, тщательно спланированной и структурированной кабельной системы.
Локальной вычислительной сети (ЛВС) в Здание"_____ " охватывает гермозону, комнату мониторинга и помещение ввода.
ЛВС строится в соответствии с рекомендациями стандарта ANSI/TIA/EIA-942:2005.
В соответствии с требованиями технического задания предложена установка медных кабельных систем UTP категории 6 и оптических одномодовых (8) и многомодовых (4x2x0,52) систем с применением разъемов тип RJ45
Рабочие места располагаются в кабельном канале с использованием стандартных разъемов под коннектор RJ45.
Прокладку кабелей выходящих за пределы гермозоны выполнить в Кабель-канал перфорированный металл 100X50X3000ММ
Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Все работы выполнять в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи".

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

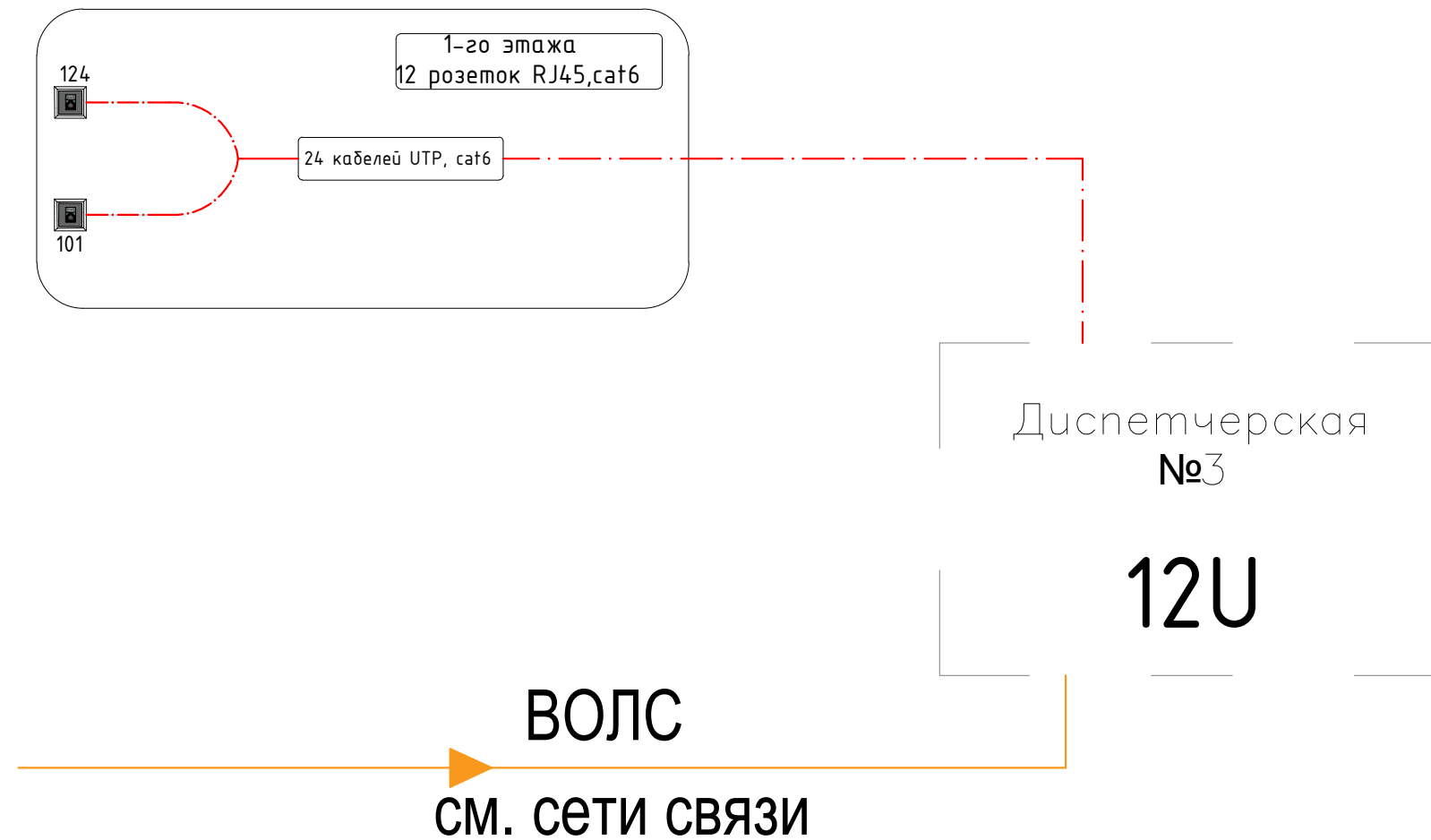
						2026г.	СС					
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
		Norqulov. A								РП	2	10
		Omilxonov S								ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		
		Astanov O										
						Общие данные (окончание) с ЛВС и СТ						

Условные обозначения ЛВС-СТ



						2026г.	СС				
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
		Norqulov. A							РП	3	10
		Omilxonov S									
		Astanov O									
						Условные обозначения			ООО "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		

Структурная схема с Локальной вычислительной сети и связь телефонизация

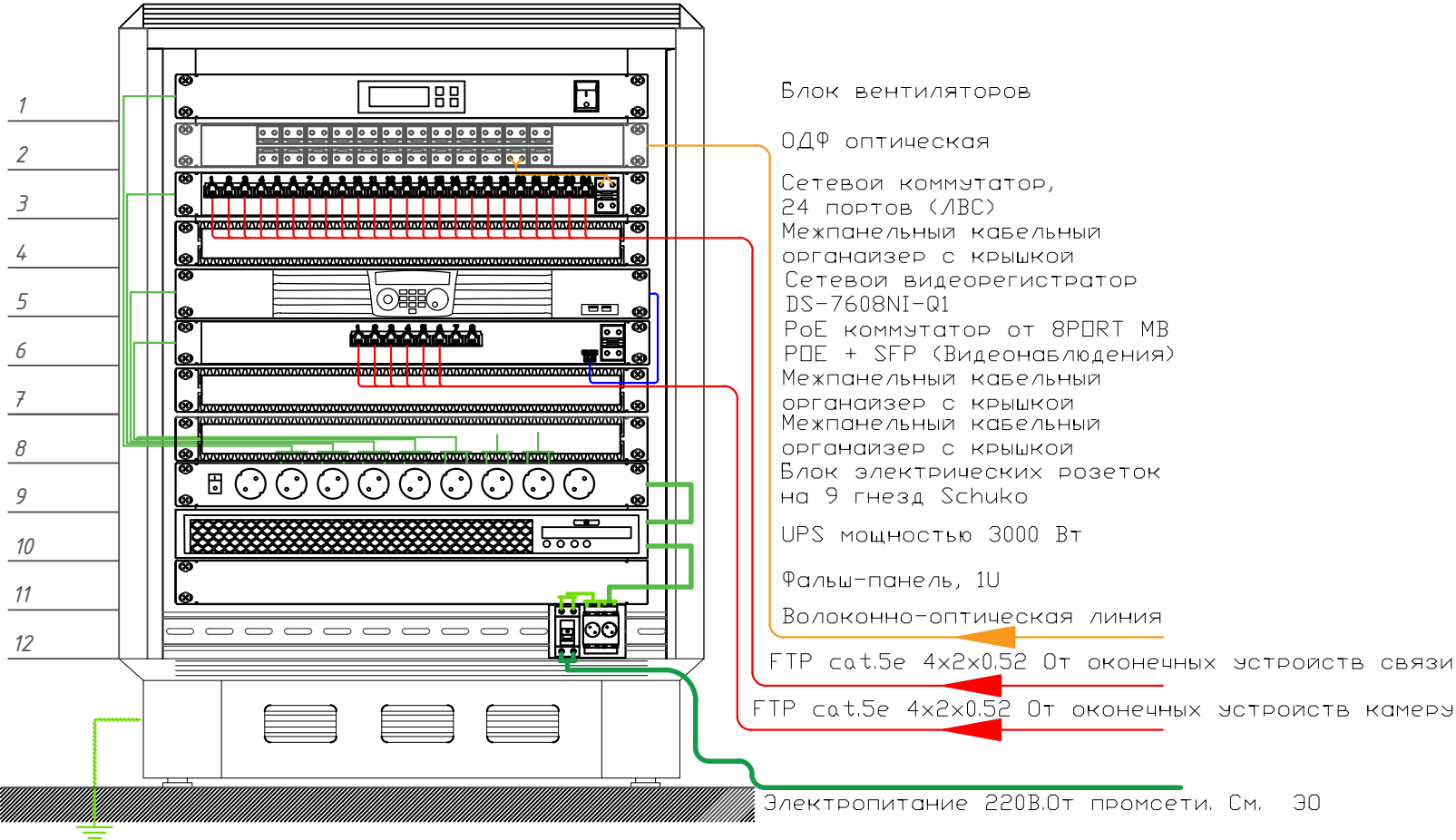


Условные графические обозначения:	
	Модуль розетки сетевой, двухпортовый
	IP Телефон
	Wifi точка доступа внутренние
	Напольный лючок на 4 модулей
	Линия Локальная сеть
	Линия Телефония
	Линия Оптика
	Подъем с отметки
	Спуск к отметке
	Напольный монтажная линия

- - 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

						2026z.	CC
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
		Norqulov. A				Стадия	Лист
		Omilxonov S				РП	4
		Astanov O					Листов
						Структурная схема с Локальной вычислительной сети и связь телефонизация	
						000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"	

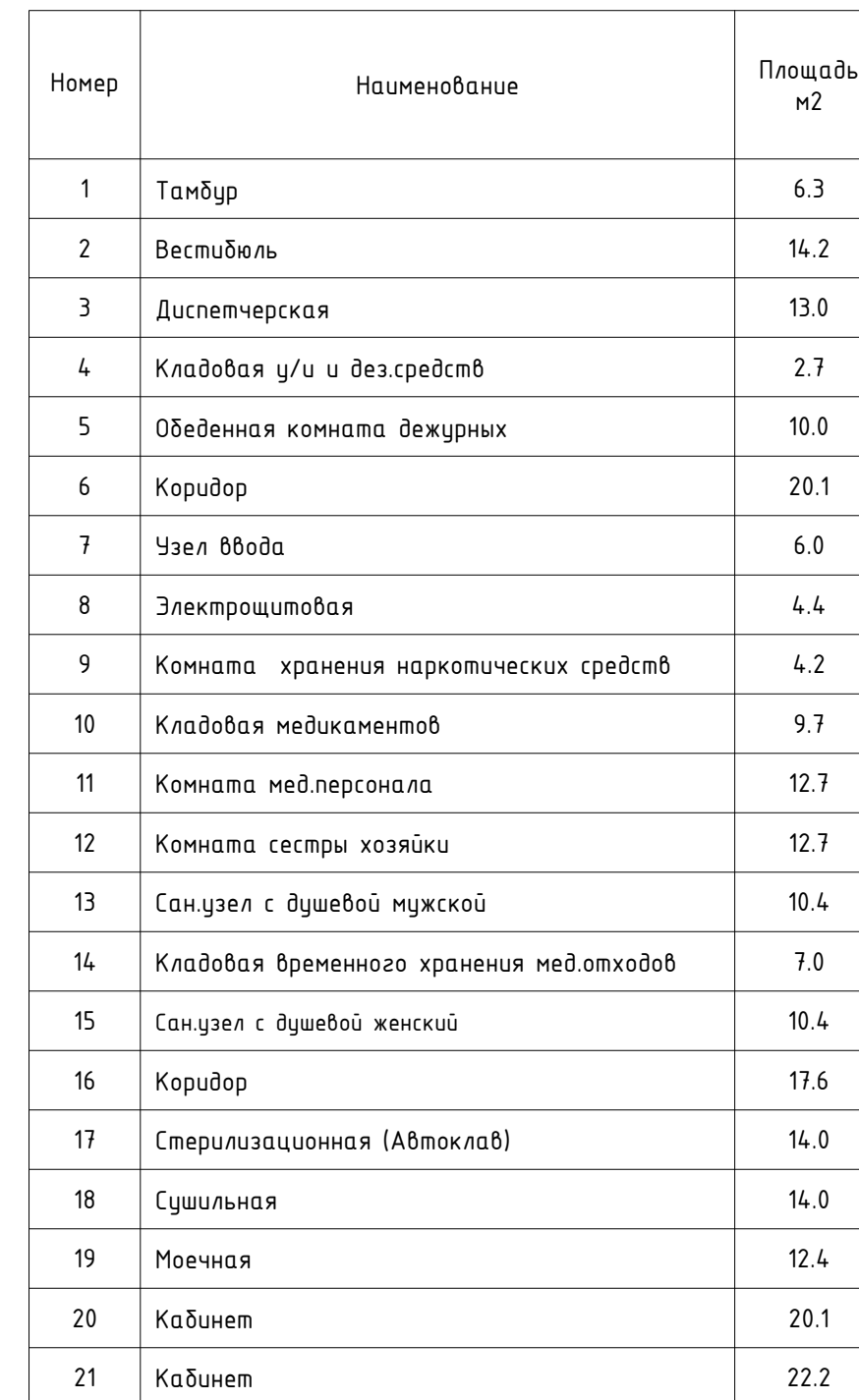
Размещение оборудования в шкафу сетевом 12U



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

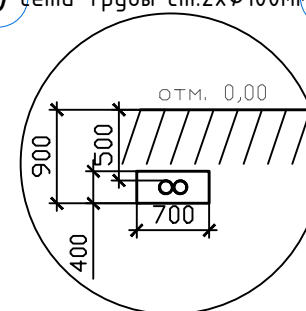
						2026г.	CC		
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
		Norqulov. A					РП	5	10
		Omilxonov S							
		Astanov O							
						Размещение оборудования в шкафу сетевом 12U	000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA"		

Экспликация помещений



Условные графические обозначения:	
	Модуль розетки сетевой, двухпортовый
	IP Телефон
	Wifi точка доступа инутренние
	Напольный лючок на 4 модулей
	Линия Локальная сеть
	Линия Телефония
	Линия Оптика
	Подъем с отметки
	Спуск к отметке
	Напольный монтажная линия

-В случае каких-либо изменений, его необходимо изменить по согласованию с Проектной Организацией.



						2026г.	СС					
						Sirdaryo viloyati Xovos tumani "Bunyodkor" MFYda tuman Tez tibbiy yordam bo'limiga bino qurish						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				См.адия	Лист	Листов	
		Norqulov. A							РП	6	10	
		Omilxonov S										
		Astanov O										
						План с локальной вычислительной сети и связь телефонизация			000 "YANGIYER MIRZACHO'L LOYIHA			

