

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 42U	
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 Провода	
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..04.09–2007	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
Р.Д 78.145–93	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной,
	пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
	Правила производства и приемки работ;
Р.Д 78.36.003–2002	“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 _____

						2026г.	ЛВС		
						Изм. Кол.уч Лист N.док Подпись Дата			
ГИП							Стадия	Лист	Листов
Разраб.		009					РП	1	
Н.контр									
						Общие данные (начало) с ЛВС и СТ			

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Предварительные данные

Имеется компонентная сетевая кабельная система. 2-этажное здание.
Для создания локальной сети в Совершенствование инфраструктуры Общежитие. локальная сеть формируется внутри здания через шкаф 17 U, размещенный в комнате №28 1-го этажа, Провода локальной вычислительной сети (далее ЛВС) прокладываются в перфорированных лотках под полом и внутренние стены.
Розетки RJ45, установленные в каждой комнате, устанавливаются на высоте 600,800 и 1200 мм над уровнем пола (Кроме напольных розеток).
Кабель UTP cat5e проходит через пол и внутренние стены подключается к встроенной розетке RJ45.
Настоящая проектная документация 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 проектной документации разработаны основные технологические решения по организации системы локальной вычислительной сети (ЛВС) в здании "_____".

2. Решение по оснащению "_____" структурированной кабельной системой

ЛВС (Локальная вычислительная сеть) – 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 систем.
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 оборудование 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 обеспечивает гибкое изменение рабочих мест сотрудников и полное изменение конфигурации системы, включая замену и добавление оборудования, расширение системы. Она устойчива к внештатным ситуациям и гарантирует высокую надежность и защиту данных в течение многих лет за счет использования единой, тщательно спланированной и структурированной кабельной системы.

Локальная вычислительная сеть (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 типа RJ45

Рабочие места располагаются в кабельном канале с использованием стандартных разъемов под коннектор RJ45.

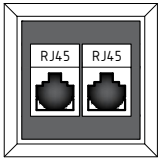
Прокладку кабелей выходящих за пределы гермозоны выполнить в Кабель-канал перфорированный металл 100X50X3000мм

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".

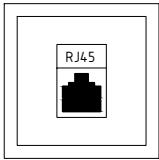
Примечание. Все изменения по монтажу и замене материалов и оборудования должны быть согласованы с проектной организацией.

						2026г.			ЛВС		
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
ГИП									Стадия	Лист	Листов
Разраб.		009							РП	2	
Н.контр											
						Общие данные (окончание) с ЛВС и СТ					

Условные обозначения ЛВС-СТ



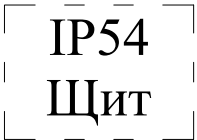
- Информационная 2х портовая розетка RJ45 и RJ45кат5.



- Информационная 1х портовая розетка RJ45 кат5.



- Шкаф настенный стеклянная дверь



- IP54 Щит монтажный пустой с панелью герметичный



- Кабель телефонный U/FTP cat/6



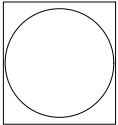
- Кабель информационный U/FTP cat/6



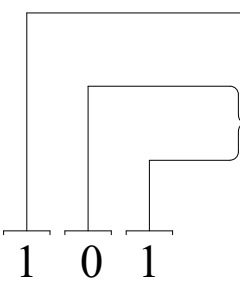
- Кабель линия оптоволокно



- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный



-Труба ПВХ Ø100



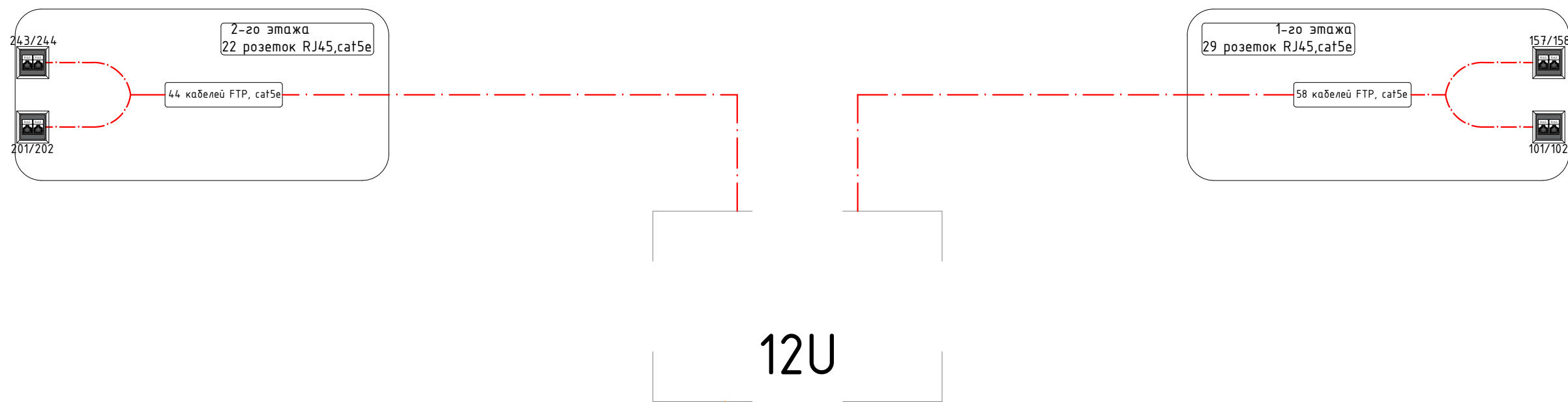
Номер этажа

Порядковый номер розетки

1 0 1

						2026г. ЛВС			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
ГИП							Стадия	Лист	Листов
Разраб.		009					РП	3	
Н.контр									
						Условные обозначения			

Структурная схема с сетей связи и связь телефонизация, телевидение



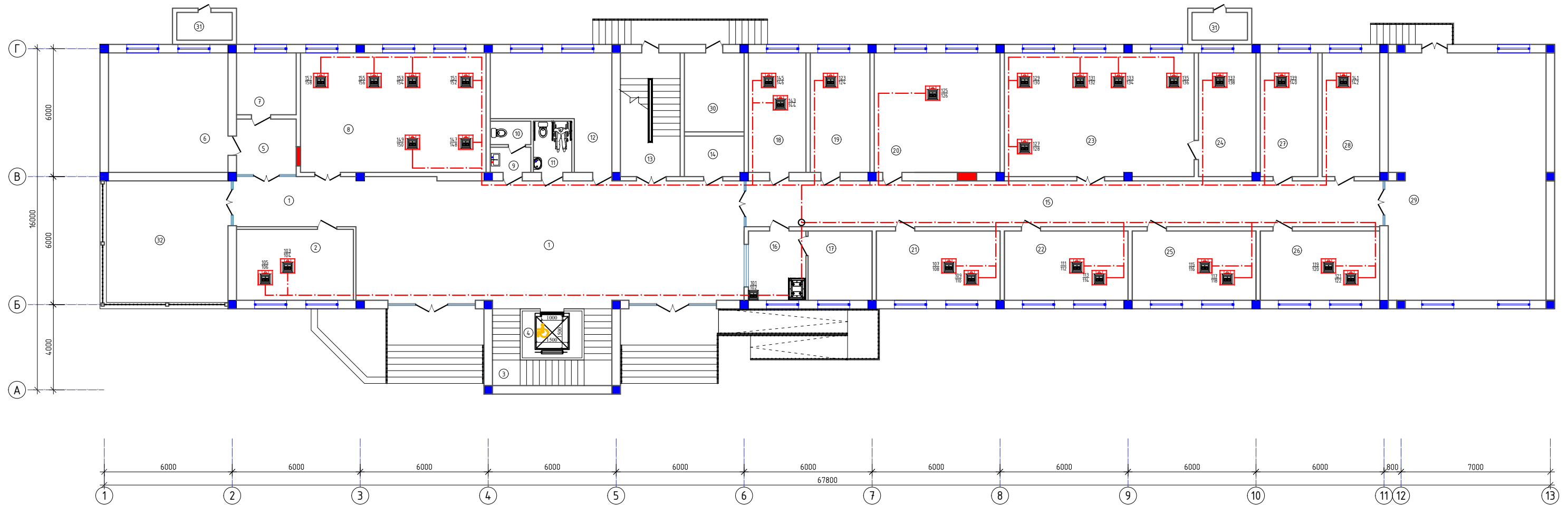
ВОЛС
→
СМ. СЕТИ СВЯЗИ

Отсканируйте QR-код для
получения дополнительной
информации



						2026г.	ЛВС		
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			Стадия	Лист
ГИП								РП	4
Разраб.		009							
Н.контр									
						Структурная схема с сетей связи и связь телефонизация, телевидение			

План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа

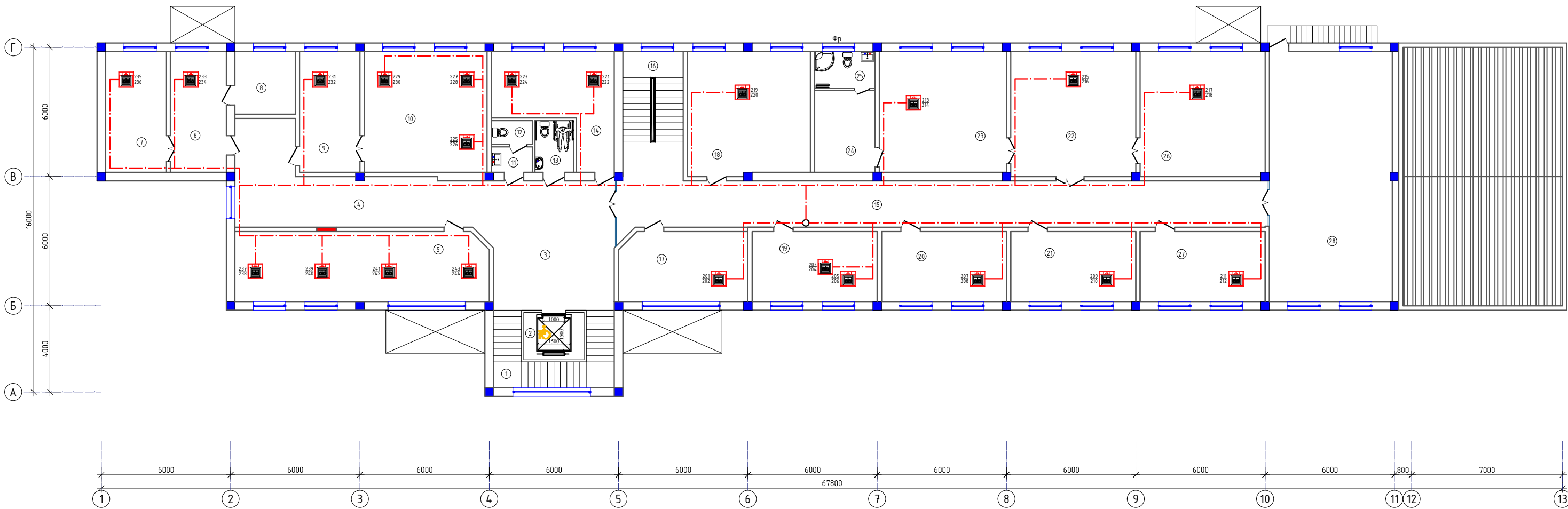


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2							
1	Вестибюль/Коридор	117.4	12	Архив	22.0				
2	«Солиқ Сервис» ДУК	18.2	13	Зинапоа катагу	16.2	23	Маҳаллага бириктирилган солиқ инспекторлари шўъбаси	51.6	
3	Зинапоа катагу	16.2	14	Электроциловая	5.3	24	Маҳаллага бириктирилган солиқ бўлими бошлиғи	15.7	
4	Лифт	6.2	15	Коридор	64.2	25	Сайёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.8	
5	Тамбур	7.3	16	Навбатчи хонаси	8.8	26	Сайёр солиқ текширувлари шўъбаси	18.2	
6	Кухня	31.4	17	Дам олиш хонаси	9.8	27	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.7	
7	Ходимлар хонаси	8.1	18	Ходимлар хонаси	15.1	28	Маъмурий амалиёт шўъбаси	15.7	
8	Таъдбиркорлики қўллаб-қувватлаш ва солиқ маъмурчилиги бўлими (прогноз)	48.7	19	Ходимлар хонаси	15.7	29	Тренажёр зали	85.8	
9	Қўл ювиш хонаси	2.2	20	Таъдбиркорлики қўллаб-қувватлаш шўъбаси бошлиғи	33.0	30	Иссиқлик узели	10.4	
10	Хожатхона	2.1	21	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8	31	Ёрдмчи хона	3.4x2= 6.8	
11	НБШлар учун хожатхона	4.3	22	Камерал солиқ текширувлари шўъбаси	18.8	32	Айвон	36.0	

[illegible]

План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2						
1	Зинапоя катаги	16.2	12	Хожатхона	2.1			
2	Лифт	6.2	13	НБШлар учун хожатхона	4.3			
3	Холл	34.0	14	Кабинет	22.0			
4	Коридор	33.2	15	Коридор	65.3			
5	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш	38.0	16	Зинапоя катаги	16.8			
6	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	14.6	17	Маънавият хонаси	19.1	23	Бошлиқ хонаси	33.0
7	Солиқ қарздорлигини ундириш хонаси	15.7	18	Бошлиқнинг 2-ўринбосари хонаси	32.4	24	Дам олиш хонаси	10.6
8	Ёрдамчи хона	8.1	19	Бухгалтерия	18.8	25	Душ ва хожатхона	4.8
9	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	15.7	20	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	18.8	26	Бошлиқнинг 1-ўринбосари хонаси	33.6
10	Солиқ тўловчиларига хизмат кўрсатиш хонаси	32.0	21	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	18.8	27	Ташкилий ишлар ва назорат шўъбаси	18.8
11	Қўл ювиш хонаси	2.2	22	Қабулхона	33.6	28	Активлар зали	66.1

						2026г.	ЛВС
Изм.	Колуч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП							
Разраб.	009						Стадия
Н.контр							Лист
							Листов
						План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа	РП
							3
							3

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	Управляемый гигабитный коммутатор уровня 2, 48 портов 10/100/1000Base-T, 4 порта 100/1000BASE-X (SFP)	SNR-S2985G-48T			шт.	3		Для СС
2	Управляемый коммутатор уровня 2, 8 портов 10/100/1000Base-T и 2 порта 100/1000BASE-X (SFP)	SNR-S2982G-8T			шт.	1		Для интернет
3	Патч-панель высокой плотности 19" Высота (1U), 48 портов RJ-45, категория 5е, полностью экранированная, Dual IDC Коммутационная	Cabeus PLHD-48-Cat.5e-SH-Dual IDC-1U			шт.	3		Для СС и СТ
4	панель SNR, 19" экранированная, 1U, 24 порта, cat.5е, горизонтальная заделка	SNR-SD-1U24-5E-H			шт.	1		
5	Кросс оптический 19" (ШКОС), до 24 портов, поворотный	SNR-ODF-24R-TP			шт.	1		
6	ИБП серии Element, со встроенными АКБ 6х9Ач/12В. Ток заряда до 1,4 А Мощность 2700Вт / 3000 ВА	SNR-UPS-ONRM-3000-S72-LT			шт.	1		
7	Блок электрических розеток на 9 гнезд Schuko, шнур питания 2 м с вилкой Schuko	Арт.: SNR-PDU-09S-1			шт.	1		
8	Напольный лючок на 4 модуля (45х45)	Артикул: LUK 4			шт.	50		

						2026г.				ЛВС	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата						
ГИП								Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		009						РП	7		
Н.контр											
						Спецификация оборудования сетей связи и связь телефонизация					

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
	Изделий и материалов							
1	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм	SNR-SFP-W53-3			шт	1		
2	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм	SNR-SFP-W35-3			шт	1		
3	Вентиляторная панель с термостатом,4 х 12см,Питание 220V,Черный	Арт.: SHELF-4FAN			шт	1		
4	Горизонт. каб. органайзер металлический,с крышкой,483х45,цвет(черный), 1U	Арт.: SNR-FB-ORG-2			шт	5		
5	Кабельный ввод с щеточным уплотнением для настенного шкафа , 1U	Арт.: 4 461 9			шт	1		
6	19” вертикальный кабельный органайзер, 27U	Арт: SNR-VR-ORG-2-42			шт	1		
7	Заглушка 1U в телекоммуникационный шкаф 19””	Арт.: SNR-BP-1U			шт	1		
8	Комплект заземления, SHIP, 701603001, длина проводника 30 см	Арт.: EGW-01			шт	1		
9	Модуль 40G QSFP+ AOC, дальность до 3м	SNR-QSFP+AOC-3			шт	1		
10	Модуль Keystone Jack SNR,неэкранированный,cat.5,вертикальная загелка.	SNR-KJ-U5-90			шт	102		
11	Встраиваемая розетка под модули KeyStone, 2 порта, белая	SNR-EM-KJ2			шт	51		
12	Монтажная коробка SNR, накладная, 86х86мм, белая	SNR-MB-86X86			шт	51		
13	Коннектор RJ-45 (8P8C), категория 5е, экранированный,без вставки	SNR-RJ-45S			шт	205		
14	Полиэтиленовую трубу d=110мм t=0.8мм.				м	20		
15	Труба ПВХ гофрированная Ø20мм.				м	1965		
16	Клипсы Ø20мм.				шт.	1965		
17	Хомут нейлоновый черный 3х160мм/ 100 шт.в упаковке				шт.	0		
18	Герметик , вес упаковки 400г				шт.	4		
19	Монтажная пена, вес упаковки 400г				шт.	4		
20	Бирка кабельная, маркировочная				шт.	1500		
21								

						2026г.				ЛВС		
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП										РП	9	
Разраб.		009										
Н.контр												
						Спецификация сетей связи и связь телефонизация изделий и материалов						