

Ведомость чертежей основного комплекта "ЛВС"

Лист	Наименование
1	Общие данные с Локальной вычислительной сети
2	Внешние вид шкафа 6U и условные обозначения
3	Структурная схема этажа Локальной вычислительной сети.
4	План этажа с локальной вычислительной сетью

ЛОКАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ:

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

ЛВС организуется на основе 4-парного неэкранированного кабеля типа "витая пара" UTP категории 6, прокладываемого в пластиковых кабельных каналах соответствующего сечения. Кабели на одном конце разделяются на информационную розетку стандарта RJ-45, категории 6 в открытом исполнении, на другом конце - на соответствующий порт RJ-45, категории 6 стандартного коммутационного оборудования в заводском исполнении типа емкостью 24 порта.

Для коммутации портов оборудования СКС предусмотреть медные 4-парные коммутационные шнуры UTP категории 6, длиной 3 метра, с оконечными разъемами RJ-45.

Условные обозначения:

Телефонная розетка

Сетевая розетка

Кабель F/ UTP 4*2*0,5 Cat 5e

Кабель UTP, 4 пары Cat.6

ВВОД: Волоконно-оптический кабель- 8-ВОК

2.15

Номер розетки

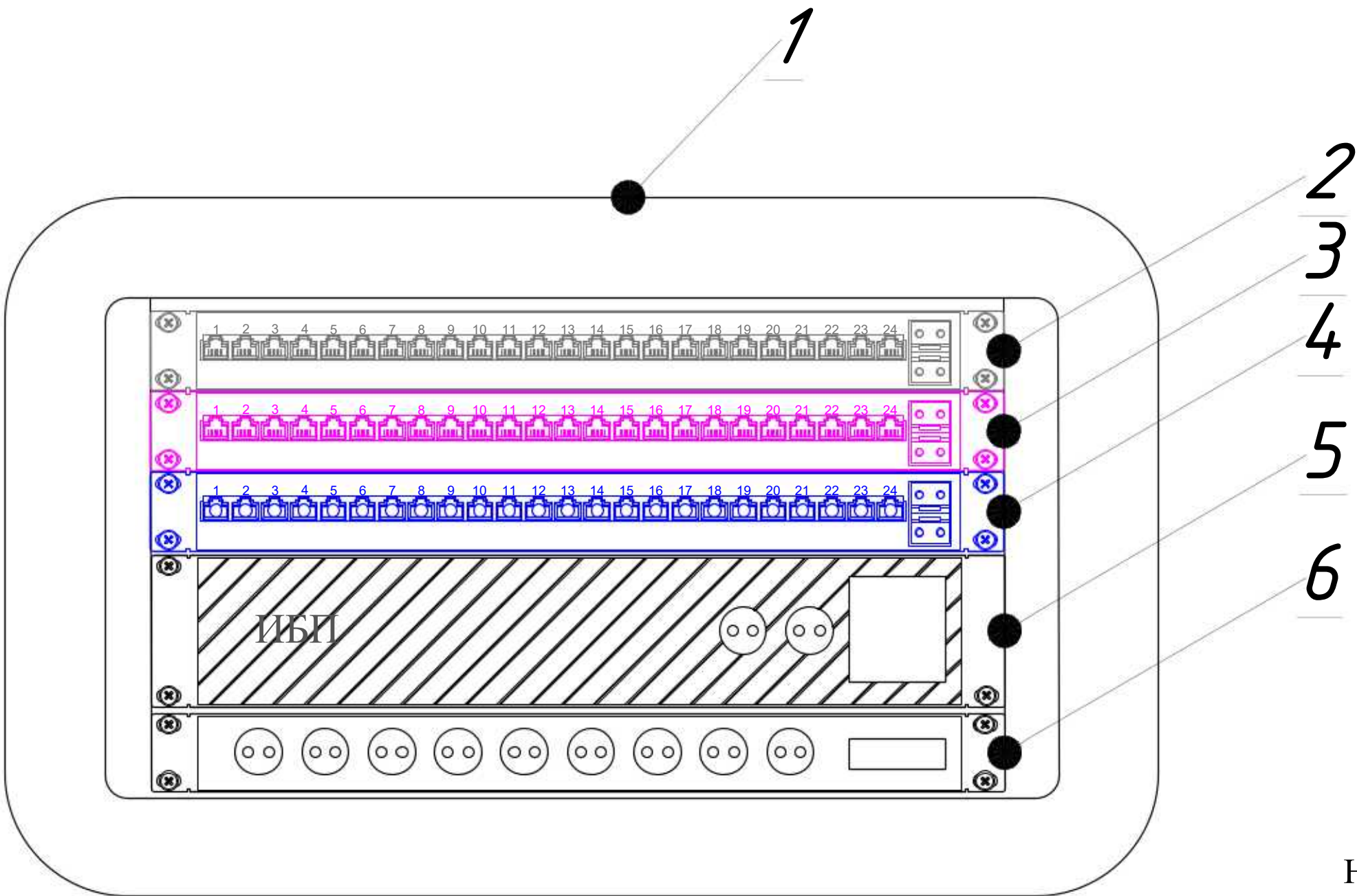
Номер этажа

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 .

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение.	Наименование.
	Ссылочные документы.
ПУЭ-2004-2006г.г.	Правила устройства электроустановок
СНиП 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
РД 78.145-93	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
	Правила производства и приемки работ;
РД 78.36.003-2002	"Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств
	МВД Рес.Узбекистан
	Прилагаемые документы.
СО.СС.	Спецификация оборудования

						2026г.	ЛВС			
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического инсттута в городе Джизак Джизакской области.				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Г И П		Ким Р.				Трибуна и сцена	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Абдухоликов С					РП	1	4	
Норм. контр		Имматов Р.								
						Общие данные с Локальной вычислительной сети				



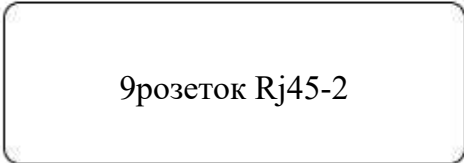
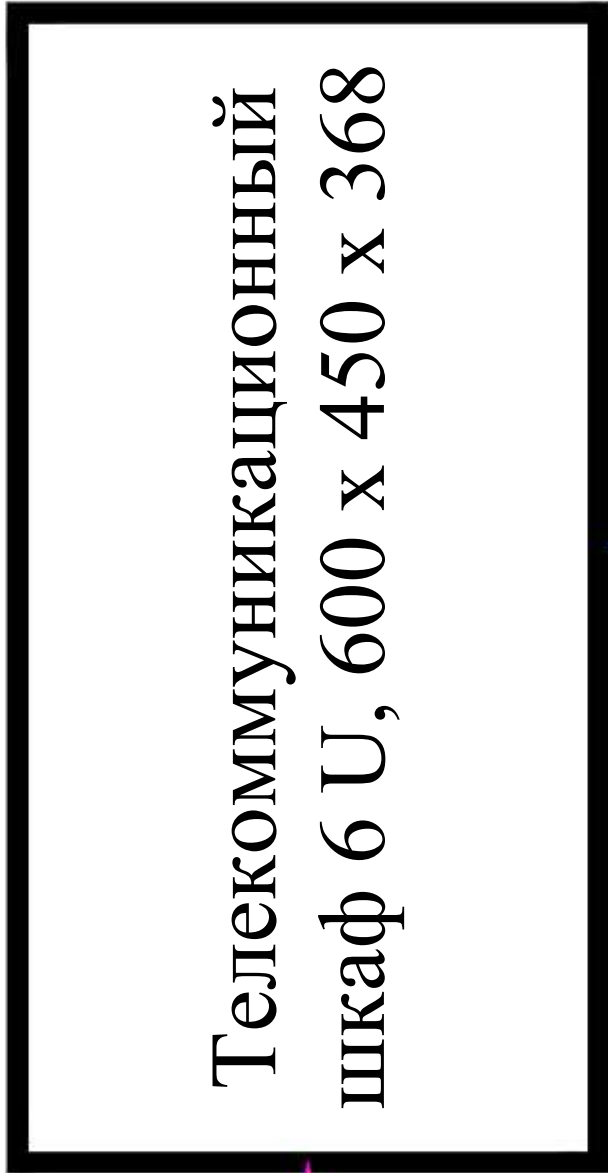
Телекоммуникационный шкаф 6 U, 600 x 450 x 368

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Телекоммуникационный шкаф 6 U, 600 x 450 x 368		
2	Патч-панель 24 порта FTP 6 cat	1U	
3	Кросс оптический 19" (ШКОС) укомплектованный на 16 SC портов (комплект с адаптерами и пигтейлами)	1U	
4	Grandstream GXW4216 FXS - VoIP шлюз, VoIP GATEWAY	1U	
5	ИБП IBM 2200VA LCD 2U Rack UPS 230V 53952KX	2U	
6	БЛОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РОЗЕТОК НА 9 ГНЕЗД SCHUKO	1U	

Телекоммукационный шкаф

Новый шкаф ТК монтируется в проектируемом здании амфитеатра на 1800 мест, в коммутаторной на 1-м и 2-м этажах. Шкаф оснащен вентиляторным блоком со встроенным термостатом и блоком освещения, в комплект поставки шкафа входит комплект заземляющих проводников и шина заземления. Проектом предусмотрены необходимые полки и закладные детали для монтажа оборудования в стойку 6 U ”. Размещение оптического кросса также предусмотрено в данном шкафу. Предполагается переподключение патч-кордов RJ45. Все патчкорды необходимо подписать с целью однозначного определения их функциональной принадлежности.

						2026г.	ЛВС		
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Г И П		Ким Р.				Трибуна и сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдухоликов С					РП	2	4
Норм. контр		Иматов Р.					Внешние вид шкафа 6U и условные обозначения		

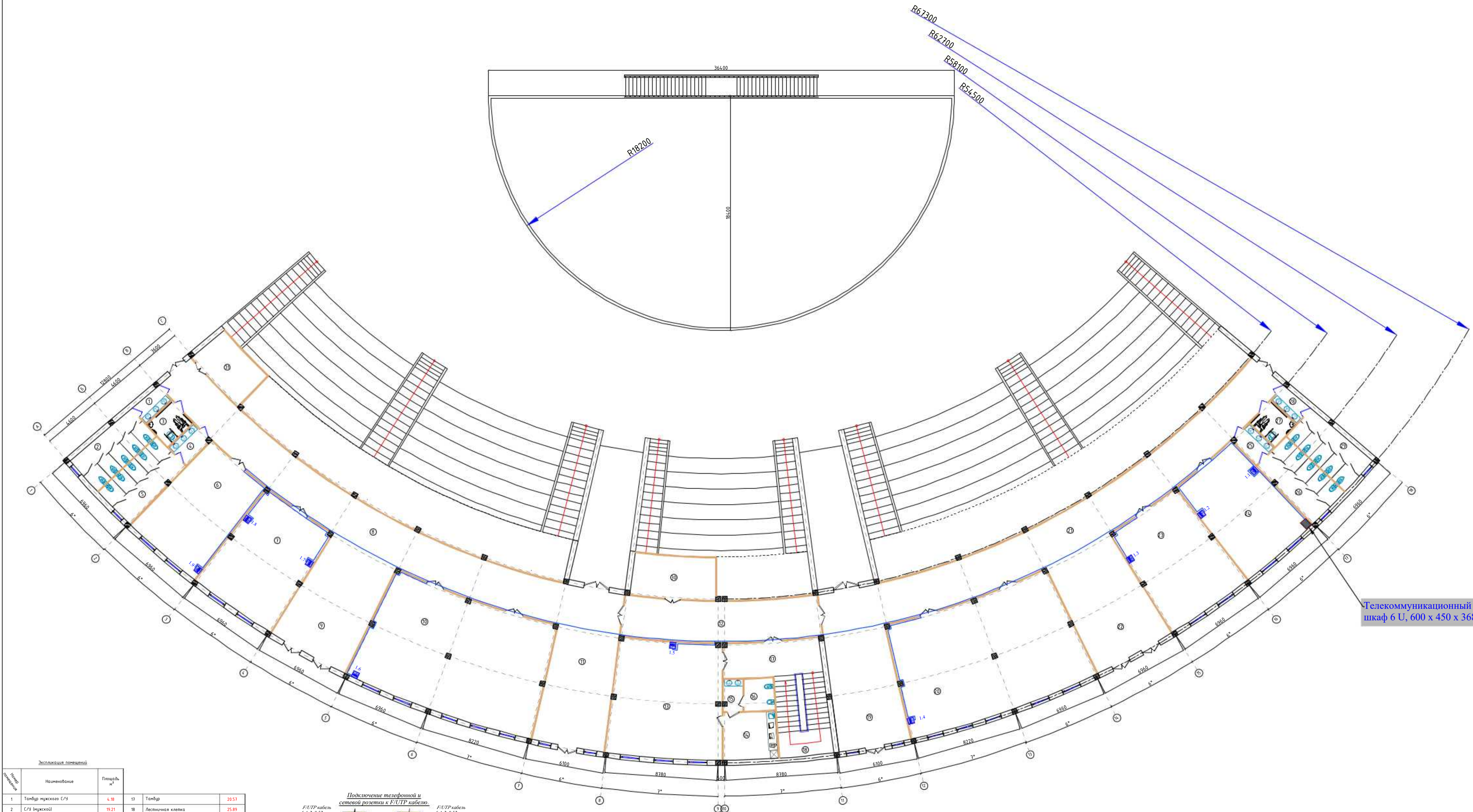


- UTP 4x2x0,52-5 L=16м. 1.1
- UTP 4x2x0,52-5 L=37м. 1.2
- UTP 4x2x0,52-5 L=48м. 1.3
- UTP 4x2x0,52-5 L=98м. 1.4
- UTP 4x2x0,52-5 L=116м. 1.5
- UTP 4x2x0,52-5 L=185м. 1.6
- UTP 4x2x0,52-5 L=188м. 1.7
- UTP 4x2x0,52-5 L=191м. 1.8
- UTP 4x2x0,52-5 L=205м. 1.9

ВВОД: Волоконно-оптический кабель- 8-ВОК

						2026г.	ЛВС		
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Г И П		Ким Р.				Трибуна и сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Абдухоликов С					РП	3	4
Норм. контр		Имматов Р.					Структурная схема 1-го этажа Локальной вычислительной сети.		

Структурная схема этажа Локальной вычислительной сети.



Телекоммуникационный шкаф 6 U, 600 x 450 x 368

Экспликация помещений				
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	№ п/п	Наименование
1	Танбур мужского С/У	4.18	17	Танбур
2	С/У (мужской)	19.21	18	Лестничная клетка
3	С/У для лиц с ограниченными способностями	6.48	19	Вестибюль
4	Танбур женского С/У	5.01	20	Зал для интеллектуальных игр "Закон"
5	С/У (женский)	21.09	21	Коридор №3
6	Склад	55.24	22	Вестибюль
7	Комната для чтения книг, блогеров и волонтеров	60.28	23	Музей истории института и национальных авторов
8	Коридор №1	115.18	24	Комната служебно-технического персонала (операторского и административного)
9	Вестибюль	55.8	25	Танбур женского С/У
10	Комната хореографии	129.61	26	С/У (женский)
11	Вестибюль	63.11	27	С/У для лиц с ограниченными способностями
12	Коридор №2	49.3	28	Танбур мужского С/У
13	Госгостей комната	17.48	29	С/У (мужской)
14	Кухня	15.35	30	Электрощитовая
15	Танбур госгостей С/У	3.15	31	Насосная
16	С/У	5.82		Итого:

1. Прокладку кабельных линий внутри здания выполнить в гофрированных ПВХ трубах и в кабельных короб.
2. Для подключения сетевой и телефонная розетка использовать оконеченные разъемом RJ-45 Модуль FTP/STP 5A кате кабели.
3. Сетевой и телефонная розетка на стена установить на отм. 0,4м от уровня покрытия пола.

Проектом предусмотрено:
Главная задача на следующем этапе после утверждения схемы расстановки розеток выбор кабельных трасс для прокладки кабелей витая пара. Выбор должен основываться на архитектурных особенностях помещений, таких как материал и толщина стен, наличие существующих межкомнатных проходов. Ну и конечно, надо внимательно посмотреть, как проложить кабельную трассу в коридоре. Если комнаты у заказчика расположены рядом, то обычно проблем здесь не возникает. Можно кабель проложить из комнаты в комнату, сделав отверстие в стене и проложив кабели через стенку. А если помещения разбросаны на одном этаже или даже нескольких, то этому вопросу надо уделить особое внимание. Возможно, что потребуется согласовывать прокладку трасс с администрацией сетевой розетки установить на отм. от уровня пола: -для группового, музыкального комнаты и столовая - 1,8м; - для комнаты персонала, кабинета заведующего- 0,4м.

2026г.					ЛВС		
Строительство комплекса «Форум» в наделе «Златопалик», Дзержинского Политехнического института в городе Дзержинский области.					Страница 4 из 4		
Трибуна и сцена					РП 4 4		
Структурная схема этажа Локальной вычислительной сети.					ЛВС		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод изготови- тель, поставщик	Ед. измерения	Коли- чество	Масса единицы		
1	2	3	4	5	6	7		
	Оборудование							
1	Телекоммуникационный шкаф 6 U, 600 x 450 x 368				шт	1		
2	Патч-панель 24 порта FTP 6 cat				шт	1		
3	Кросс оптический 19" (ШКОС) укомплектованный на 16 SC портов (комплект с адаптерами и пигтейлами)				шт	1		
4	ИБП IBM 2200VA LCD 2U Rack UPS 230V 53952KX				шт	1		
5	ПАТЧ-КОРД UTP CAT 6E, 3 М				шт	18		
6	Розетка сетевая компьютерная для интернет двойной VIKO на 2-порта				шт	9		
7	БЛОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РОЗЕТОК НА 9 ГНЕЗД SCHUKO, ШНУР ПИТАНИЯ 2 М С ВИЛКОЙ SCHUKO АРТ.:SNR-PDU-09S-1				шт	1		
8	МЕТИЗЫ				кг	2		
9	Коннектор RJ-45 (8P8C), категория 6				шт	18		
10	ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ДИАМЕТРОМ Ø25 MM				м	600		
11	Крепеж-клипса для крепления гофрированной трубы Ø 25мм				шт	600		
12	Коробка монтажная для полых стен KM40022				шт	9		
13	Кабель UTP, 4 пары Cat.6				км	1.2		

						2026г.				ЛВС.СО		
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ким Р.				Трибуна и сцена				РП	1	1
Разработал		Абдухоликов С										
Норм. контр		Умматов Р.										
						Спецификация оборудования.						