

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на проектирование и подготовку проектно-сметной документации по модернизации
локальных вычислительных сетей объектов здравоохранения,
расположенных в г. Ташкент

Ташкент 2024 г.

1. Общие сведения.

1.1. Настоящее Техническое задание описывает задачу проектирования модернизации Локальных Вычислительных Сетей объектов здравоохранения, расположенных в г. Ташкент.

1.2. Заказчик проекта: ООО «INFOCOM».

1.3. Вид строительства: Модернизация.

2. Назначение и цели модернизации ЛВС.

2.1. Назначение.

Модернизированные ЛВС разрабатываются как современные, высокоскоростные и безопасные средства коммуникации, соответствующие международным стандартам и рассчитанные на длительное функционирование.

ЛВС должны обеспечить безопасность коммуникационных систем посредством ограничения доступа к коммуникационным устройствам.

2.2. Цели модернизации.

Модернизированные ЛВС должны обеспечить выполнение следующих функций:

- Возможность передачи информации с любого компьютера (оконечного сетевого устройства) на любой другой компьютер (оконечное сетевое устройство) сети независимо от точки подключения под управлением активного коммутационного оборудования, находящегося в коммутационном узле.

- Подключение сетевых устройств с использованием современных высокоскоростных сетевых технологий Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.

- Подключение оконечных сетевых устройств непосредственно к оборудованию коммутационного узла отдельным установочным кабельным соединением.

3. Характеристика объектов.

3.1 Локальные Вычислительные Сети строятся в зданиях объектов здравоохранения, перечень которых приведён в Приложении №1

3.2 Точные характеристики зданий, а также количество и расположение рабочих мест определяются в процессе предпроектного обследования.

4. Требования к проектируемым системам.

4.1. Основные требования, которые должны быть учтены при проектировании ЛВС:

- Кабельная система должна соответствовать международным стандартам ANSI/EIA/TIA 568 - “Commercial Building Telecommunications Wiring Standart” и ANSI/EIA/TIA 569 - “Commercial Building Standart for Telecommunications Pathwais and Spaces”, а так же руководящего документа RH 45-170:2007 МИТК РУз.

Технические решения, принятые в проекте, должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на

территории Республики Узбекистан, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

4.2. ЛВС обеспечивает подключение установленных на рабочих местах компьютеров и других оконечных сетевых устройств по интерфейсу на основе кабеля UTP категории 5е к аппаратуре передачи данных, установленной в коммутационном узле (КУ).

Порты подключения на рабочих местах унифицированы и позволяют подключать сетевые устройства с помощью стандартных аппаратных шнуров с 8-контактными коннекторами RJ-45.

Кабельная разводка выполняется различными способами в зависимости от архитектурных особенностей зданий.

Кабельная система должна строиться по топологии «звезда», при которой каждая информационная розетка соединена с коммутационной панелью отдельным кабелем длиной не более 90 м и далее может быть коммутирована на порт оборудования передачи данных.

Все коммутационные панели должны иметь стандартный 19” размер и устанавливаться внутри коммутационного шкафа.

Узел коммутации служит для размещения кроссовых устройств, активного сетевого оборудования и вспомогательных устройств. При этом должно обеспечиваться ограничение доступа к этим устройствам и удобство их обслуживания.

Коммутационный шкаф должен иметь современный дизайн, оборудоваться дверями, закрывающимися на ключ, блоком вентиляторов и блоком электрических розеток.

Точное расположение рабочих мест определяется в процессе проектирования и отражается на рабочих чертежах.

5. Состав проектных работ.

В процессе проектирования должны быть выполнены следующие виды работ:

- предпроектное обследование всех объектов, включённых в перечень;
- обработка полученных данных и разработка проектных решений;
- определение технических характеристик, подбор пассивного сетевого оборудования, составление спецификации потребных материалов и оборудования для проектируемых ЛВС;
- изготовление рабочих чертежей и составление пояснительных записок;
- изготовление сметной документации при помощи программы «TN Qurilish» с учётом статистических данных стоимости оплаты труда и размеров прочих расходов по областям Республики Узбекистан.

6. Требования к документированию

6.1. В ходе проведения работ по проектированию ЛВС объекта подготавливается Рабочий проект, содержащий рабочую документацию (Чертежи, Кабельные журналы, Спецификацию материалов и оборудования, Локальную ресурсную ведомость).

6.2. Изменения к техническому заданию и рабочей документации оформляются дополнением или подписанным заказчиком и разработчиком протоколом. Дополнение или указанный протокол являются неотъемлемой частью технического задания и рабочей документации.