

## **Техническое задание на организацию рабочих мест**

Подрядчик выполняет работы по оснащению кабельными трассами локальной вычислительной сети (ЛВС), системы телефонной связи (СТС), в помещениях Центральной клинической больницы Святителя Алексия, Митрополита Московского Патриархии Русской Православной Церкви.

Автономная некоммерческая организация Центральная клиническая больница Святителя Алексия, Митрополита Московского Патриархии Русской Православной Церкви располагается по адресу:

г. Москва, Ленинский проспект, д.27 стр. 1.

этаж №1 - помещения №1,2,3,4,5,6,7,9,11,46, 47, 50, 53, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 105, 106, 108,109 (согласно научно-проектной документации ООО “Реставрационный центр ВООПИиК”),

этаж №2 – помещения №154, 200, 202, 203, 204, 205,210, 225, 226,228, 229, 230 (согласно научно-проектной документации ООО “Реставрационный центр ВООПИиК”).

### **1. Общие сведения.**

Настоящее Техническое задание (далее - ТЗ) определяет требования к созданию ЛВС, СТС согласно Схемы размещения рабочих мест (предоставляется по запросу).

Разрабатываемая ЛВС, СТС должна быть выполнена в соответствии с требованиями стандартов: ISO/IEC 11801:Ed 2.1 2008-05 – Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков. Издание 2.1.; ISO/IEC 14763-1 - Информационные технологии. Создание и эксплуатация кабельных систем помещений заказчиков. Часть 1. Администрирование; ANSI/TIA/EIA 568B – Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий; EIA/TIA-569-B:2004 – Стандарты прокладки телекоммуникационных каналов коммерческих зданий; TIA/EIA-606-A – Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий.

### **2. Назначение и цели создания структурированной кабельной сети (ЛВС, СТС).**

2.1. Назначение ЛВС, СТС: предназначена для организации среды передачи данных (подсистемы средств вычислительной техники и информационной кабельной подсистемы). Описанные в ТЗ требования должны использоваться в качестве основы при оснащении рабочих мест ЛВС, СТС.

2.2. Цель создания ЛВС, СТС: осуществление полноценной работы организационных структур объекта в единой Информационной Системе, удовлетворяющей современным стандартам на телекоммуникационные кабельные системы зданий в течение длительного времени эксплуатации.

### **3. Требования к системе.**

3.1. Требования к системе - информационная кабельная подсистема должна строиться в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 11201 Class D, категория 5E.

3.2. Топология подключения создаваемых Рабочих Мест (РМ) Звезда – подключение РМ от этажного шкафа, в свою очередь, подключаемого к магистральной оптической кабельной системе больницы.

3.3. Элементы ЛВС:

А. Телекоммуникационный шкаф/стойка;

Б. Кабельные трассы;

В. Кабель: УТР 4-х парный категории 5е;

- Г. Кроссовое оборудование: модульная патч-панель, кросс-панель категории 5е;
- Д. Активное оборудование;
- Е. Средства коммутации: патч-корды.
- Ж. Средства обеспечения бесперебойного питания.

#### 3.4. Рабочее место:

Модульные розетки встраиваемые в короб или подрозетник с комплектацией: 2 порта RJ-45 категории 5е – 1-но рабочее место.

#### 3.5. Горизонтальная кабельная система:

Должна состоять из UTP кабеля категории 5е, марка Belden (синий – одного порта и белый – для второго, из двух портов рабочего места) или аналоги.

#### 3.6. Магистральная кабельная система:

Связь между этажами осуществить по действующим межэтажным каналам и создаваемым трассам. Укладку кабельной системы осуществить в кабельных каналах. В местах, где имеются в наличии подвесные и фальш потолки, за потолком с креплением к стене. Опуски выполнить в гофрированной трубе с укладкой в штробы. В помещениях подрозетники RJ-45 устанавливать на высоте имеющихся электрических групп розеток.

3.7. Все абоненты заводятся на этажный коммутационный шкаф. Подключение Абонентов осуществляется через структурированную кабельную систему (ЛВС, СТС) – один порт RJ-45 категории 5е рабочего места (синий или белый).

3.8. Коммутационные шкафы 1 и 2 этажа соединяются с АТС оптоволоконным кабелем .

### **4. Перечень выполняемых работ.**

4.1. Осуществить прокладку кабеля UTP 5Е кат.4х2х0,52 по кабельным трассам в помещениях 1,2-го этажей согласно Схемы размещения рабочих мест.

4.2. Кабельные трассы прокладываются от этажного коммутационного шкафа до места установки оконечных розеток с кроссовой коммутацией в этажных шкафах и розетках.

4.3. Установить и подключить оптический бокс. Соединение шкафов выполнить оптическим кабелем.

4.4. Выполнить коммутацию ранее проложенных трасс в этажных шкафах.

4.5. Выполнить установку и настройку оборудования согласно Перечню оборудования (предоставляется по запросу).

Начальник ОИТ

С.П. Савко