

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на строительство локально-вычислительной, телефонной абонентской сети, сети кабельного телевидения и видеонаблюдения в помещениях на 22 этаже административного здания, расположенного по адресу:  
г. Москва, ул. Новый Арбат, д. 36/9

## **1. Состав документа:**

- Подключение абонентов к существующей телефонной и локальной сети АСИ;
- Подключение абонентов к существующей системе кабельного телевидения (СКТ);
- Подключение к существующей системе видеонаблюдения (СВН);

## **2. Подключение к телефонной сети:**

### *Общие требования:*

Телефонная сеть должна быть спроектирована с избыточностью по количеству подключений.

Телефонная сеть должна быть выполнена в соответствии со стандартом ISO/IEC 11801 и включать в себя:

- Подсистему здания;
- Горизонтальную подсистему этажа;
- Рабочие места (информационные розетки).

Телефонная сеть должна обеспечивать быструю коммутацию линий связи. Оборудование, используемое для построения телефонной сети, должно соответствовать категории 5Е.

Все оборудование, кабели и кросс должны быть промаркированы. Маркировка кабелей горизонтальной системы и разъемов должна включать в себя: № кабинета, № информационной розетки и № информационного разъема (порта).

### *Требования к подсистеме здания:*

- а. Выполнить подключение абонентов по существующей распределительной телефонной сети здания на 22 этаже;

### *Требования к горизонтальной подсистеме этажа:*

- б. Рабочее место должно иметь один разъем RJ-45 для подключения к телефонной сети. Количество рабочих мест, их месторасположение в помещении определяются на стадии проектирования и могут быть уточнены. Кабельные линии горизонтальной подсистемы прокладываются от слаботочных стояков № 2 и № 3 здания до рабочих мест в помещениях.
- в. Для строительства горизонтальной подсистемы этажа использовать кабель УТР 4х2х0,5;
- г. Прокладку кабелей связи осуществить согласно требований ВСН 116-93;

### **Журнал прокладки кабелей горизонтальной подсистемы:**

Проложить к стоякам № №2, 3 22 этажа абонентские линии и линии ЛВС из кабинетов:

- 2201 – 5 линий,
- 2202 – 5 линий,
- 2203 – 5 линий,
- 2204 – 5 линий,

2205 – 5 линий,  
2206 – 5 линий,  
2207 – 5 линий,  
2208 – 5 линий,  
2209 – 5 линий,  
2212 – 3 линии,  
2213 – 5 линий,  
2214 – 13 линий,  
2217 – 3 линии,  
2218 – 3 линии,  
1-37-1-39 – 2 линии,  
1-40 – 2 линии,  
1-41 – 7 линий.

*Требования к рабочему месту:*

- д. Для организации рабочего места, используются информационные розетки типа RJ-45;
- е. Количество рабочих мест устанавливается в соответствии с утвержденной схемой размещения рабочих мест в помещениях.

### **3. Подключение к системе ЛВС:**

3.1. Построение кабельной системы ЛВС производить с применением кабеля UTP 4x2 категории 5Е. Оборудование и материалы, используемые для построения линий горизонтальной кабельной подсистемы ЛВС должны соответствовать категории 5Е.

3.2. Максимальное расстояние горизонтальной проводки не должно превышать 90 метров от места установки информационной розетки до места размещения сетевого оборудования ЛВС.

3.3. Количество рабочих мест устанавливается в соответствии с утвержденной схемой размещения рабочих мест в помещениях. Количество информационных розеток должно рассчитываться из количества рабочих мест и возможно дополнительно подключаемого сетевого оборудования – МФУ, базовые станции WI-FI (уточняется по месту). Рабочее место должно иметь как минимум одну информационную розетку с разъемом RJ-45 (категории 5 Е) для подключения компьютера к сети ЛВС.

3.4. Каждая линия связи кабельной системы от точки подключения оконечного оборудования до точки подключения к коммутационной панели должна пройти тестирование на принадлежность категории 5Е.

3.5. Все кабели и розетки должны быть промаркированы. Маркировка должна включать в себя: № кабинета, № информационной розетки в кабинете.

3.6. Проектная документация на ЛВС Управления согласовывается установленным порядком с соответствующими службами организации, эксплуатирующей здание Новый Арбат д. 36, вл. 9.

3.7. Для подключения ЛВС, организуемой на 22 этаже здания, к существующему коммутационному узлу ЛВС на 23 этаже, необходимо

проложить кабель UTP 4x2 кат. 5Е от стояка №3 22 этажа до коммутационного узла ЛВС 23 этажа.

#### **4. Подключение к системе кабельного телевидения (СКТ):**

4.1. Проложить кабель марки RG-6 в помещения в соответствии с утверждённой схемой от стояка связи №2;

4.2. Способ присоединения: присоединение осуществляется к существующей системе кабельного телевидения здания.

4.3. В стояке связи №2 предусмотреть установку широкополосного усилителя телевизионных сигналов.

#### **5. Подключение к системе видеонаблюдения (СВН):**

5.1. Проложить кабель UTP 4x2 категории 5Е от существующего оборудования, установленного в помещении 2306, до мест установки видеокамер на 22 этаже в соответствии с утверждённой схемой.

5.2. Видеокамера в помещении 1-41 подключается кабелем UTP 4x2 категории 5Е к оборудованию в помещении 1-37-1-39.

**Главный инженер Управления  
по эксплуатации объектов  
недвижимости ОАО «Олимп»**

**П.Б. Щедрин**