

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**  
**к Запросу предложений № 14.02-52**

**Техническое задание**

по монтажу ЛВС и абонентской телефонной сети на 24 и 25 этажах  
административного здания, расположенного по адресу:  
г. Москва, ул. Новый Арбат, д. 36/9

## 1. Состав документа

- Подключение к корпоративной телефонной сети (далее – КТС);
- Подключение к корпоративной мультисервисной сети (далее - КМС);
- Подключение к системе Прямой связи Мэра Москвы, системе видеоконференцсвязи Правительства Москвы и системе аудиоконференцсвязи Правительства Москвы (далее – ПСМ, ВКС, АКС).

## 2. Подключение к корпоративной телефонной сети (далее – КТС)

### *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).

Копия проектной и исполнительной документации (с протоколами тестирования кабельной системы) передается Заказчику.

### *Требования к подсистеме здания:*

- а. Выполнить прокладку магистральных телефонных кабелей UTP емкостью 50x2 между серверной №1 (ком.1821) и кабельных ниш слаботочных стояков №3 и № 6 на 24 и 25 этажах;
- б. Прокладку кабелей связи осуществить согласно требований ВСН 116-93;
- в. Трассу прокладки магистральных кабелей согласовать с представителями ООО «ОлимпТелеком»;
- г. В комнате 1821 установить кабельные кроссы тип 110 емкостью 300x2 компании PANDUIT. Место установки кабельных кроссов согласовать с представителями Заказчика.

### *Требования к горизонтальной подсистеме этажа:*

- д. Максимальное расстояние кабелей горизонтальной подсистемы не должно превышать 90 метров.
- е. Рабочее место должно иметь два разъема 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 № 3 и № 6 здания до рабочих мест в помещениях.
- ж. Для строительства горизонтальной подсистемы этажа использовать кабель UTP 4x2x0,5, прокладываемый от кроссовой этажа до рабочих мест в оснащаемых кабинетах;
- з. Коммутационное оборудование горизонтальной подсистемы предусмотреть с использованием боксов типа KRONE 100x2, устанавливаемых в слаботочных стояках № 3 и № 6 на 24 и 25 этажах здания. На кабельных боксах осуществить монтаж прокладываемых кабельных линий горизонтальной подсистемы;

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

Проложить к стояку № 3 25 этажа абонентские линии из кабинетов:

2501 – четыре линии,  
2502 – три линии,  
2503 – три линии,  
2504 – три линии,  
2505 – три линии,  
2506 – семь линий,  
2507 (приемная) – четыре линии,  
2508 (кабинет) – четыре линии,  
2513 – две линии,  
2514 – пять линий,  
2515 – две линии,  
2516 – три линии,  
2517 – две линии.

Проложить к стояку № 6 24 этажа абонентские линии из кабинетов:

2419 - три линии,  
2420 - три линии,  
2421 - 2 линии,  
2422 - две линии,  
2423 - три линии,  
2425 - четыре линии,  
2426 – две линии,  
2428 – три линии,  
2429 – шесть линий,  
2430 – четыре линии,  
2431- шесть линий,  
2433 – три линии,  
2435 – три линии,  
2436 – три линии.

Проложить к стояку № 6 25 этажа абонентские линии из кабинетов:

2531- шесть линий,  
2531- шесть линий,  
2533- шесть линий,  
2535- пять линий,  
2536- четыре линии.

*Требования к рабочему месту:*

и. Для организации рабочего места, используются двух портовые информационные розетки типа RJ-45.

к. Количество рабочих мест устанавливается в соответствии с утвержденной схемой размещения рабочих мест в помещениях или производится из расчета 1 рабочее место на 6 кв. метров.

### **3. Подключение к корпоративной мультисервисной сети (далее - КМС)**

3.1. Для подключения к КМС необходимо в выделенных для помещениях выполнить работы по организации кабельной системы ЛВС.

3.2. Построение кабельной системы ЛВС производить с применением кабеля UTP 4x2x0,5 категории 5Е. Оборудование и материалы, используемые для построения линий горизонтальной кабельной подсистемы ЛВС должны соответствовать категории 5Е.

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

3.4. Количество рабочих мест устанавливается в соответствии с утвержденной схемой размещения рабочих мест в помещениях или производится из расчета 1 рабочее

место на 6 кв. метров. Количество информационных розеток должно рассчитываться из количества рабочих мест и возможно дополнительно подключаемого сетевого оборудования - принтеры, МФУ (уточняется по месту). Рабочее место должно иметь как минимум одну информационную розетку с разъемом RJ-45 (категории 5 E) для подключения компьютера к сети ЛВС.

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

3.6. Все кабели, розетки и патч-панели должны быть промаркированы. Маркировка должна включать в себя: № кабинета, № информационной розетки в кабинете.

3.7. Для помещений расположенных в правом и левом крыле на 24 и 25 этажах здания прокладка линий горизонтальной кабельной подсистемы осуществляется от места размещения розетки (на рабочем месте) до места организации (размещения) **выделенного узла ЛВС** соответственно правого либо левого крыла 24 и 25 этажа, организуемых в слаботочных стояках правого и левого крыльев 24 и 25 этажей здания, с установкой патч-панели и активного сетевого оборудования (коммутатор). Место размещения (слаботочный стояк) **выделенных узлов ЛВС** определяется Исполнителем по согласованию с Заказчиком. Для подключения ЛВС, организуемой на 24 и 25 этажах здания, к КМС, необходимо проложить два кабеля UTP 4x2 кат. 5Е (основной и резервный) от выбранного места размещения **выделенных узлов ЛВС** до места размещения коммутационного узла ЛВС, расположенного на 24 этаже в техническом помещении (венткамера) правого крыла здания.

3.8. Все работы по прокладке кабелей ЛВС в техническом помещении, где размещен этажный коммутационный узел ЛВС (24 этаж, правое крыло, техническое помещение), должны проводиться только в присутствии представителя Заказчика с извещением о планировании работ не менее чем за 2 суток до начала работ.

3.9. Проектная документация на ЛВС согласовывается установленным порядком с соответствующими службами организации, эксплуатирующей здание по адресу: ул. Новый Арбат д. 36/9.

3.10. Копия проектной и исполнительной документации (с протоколами тестирования кабельной системы) передается Заказчику до подключения к КМС.

#### **4. Подключение к системам Прямой связи Мэра Москвы, видеоконференцсвязи Правительства Москвы и системе аудиоконференцсвязи Правительства Москвы (далее – ПСМ, ВКС и АКС соответственно).**

4.1. Тип присоединяемого оконечного оборудования: абонентский комплект ВКС ПМ, расположенный по адресу: г. Москва, ул. Новый Арбат, д.36/9, кабинет № 2508;

4.2. Место организации присоединения: г. Москва, ул. Новый Арбат, д.36/9 (с использованием транспортных оптических каналов ГБУ «ФХУ Мэрии Москвы»);

4.3. Для подключения абонентского комплекта ВКС ПМ к системе видеоконференцсвязи проложить два кабеля UTP 4x2 категории 5Е от кабинета 2508 до коммутационного узла ЛВС (24 этаж, правое крыло, техническое помещение);

4.4. Для присоединения получить согласование ГБУ «ФХУ Мэрии Москвы».

#### **4.3. Общие требования при подключении систем АКС, ВКС, ПСМ:**

4.3.1 От **выделенного узла ЛВС** проложить в кабинет № 2508 2 (два) кабеля UTP 4x2 категории 5Е для подключения системы видеоконференцсвязи Правительства Москвы.

4.3.2 Выполнить прокладку 2 (двух) UTP 4x2 категории 5Е между **выделенным узлом ЛВС** и кабинетом № 2508 для организации возможности подключения системы аудиоконференцсвязи Правительства Москвы и Прямой связи Мэра Москвы.

4.3.3 В помещение приемной (каб. №2507) проложить 1 (один) кабель UTP 4x2 категории 5Е от **выделенного узла ЛВС** для организации возможности подключения оперативной связи с дежурным оперативного отдела Управления Мэра Москвы.

4.3.4 Между **выделенным узлом** ЛВС и помещением планируемого под конференц-зал (по согласованию с Заказчиком) проложить 1 кабель UTP 4x2 категории 5E для организации возможности подключения коллективной селекторной точки АКС ПМ.

**Начальник Управления  
по эксплуатации объектов  
недвижимости ОАО «Олимп»**

**А.А. Сухарников**