УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ГКП на ПХВ «Центр гипербарической оксигенации им.Т.О.Орынбаева» УЗ г. Шымкент
_____ М.С.Ермаханбетова

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по построению структурированной кабельной сети в административных зданиях медицинской организации

1. Общие сведения

Предмет работ: выполнение комплекса работ по построению структурированной кабельной сети (СКС) административных зданий медицинской организации для повышения надежности, производительности и обеспечения централизованного управления сетевой инфраструктурой согласно сметного расчета приложение 1.

Работы выполняются силами и средствами Подрядчика с использованием собственного инструмента, оборудования и расходных материалов согласно сметного расчета приложение №1.

---

2. Цель выполнения работ

В результате выполнения работ должна быть создана современная структурированная кабельная система (СКС), обеспечивающая:

- подключение новых автоматизированных рабочих мест;
- повышение надежности сетевой инфраструктуры;
- организацию высокоскоростного оптического канала связи между зданиями;
- восстановление работоспособности существующих коммуникационных шкафов;
- исключение из эксплуатации неуправляемых коммутаторов, установленных в кабинетах;
- централизацию коммутации в телекоммуникационных шкафах;
- возможность дальнейшего масштабирования сети.

---

3. Состав работ

3.1. Создание новых сетевых точек

Подрядчик выполняет монтаж 68 **новых сетевых точек**.

В состав работ входит:

- обследование мест установки;
- определение оптимальных трасс прокладки кабеля;
- прокладка кабеля категории не ниже Cat.5e;
- установка кабельных каналов, коробов либо использование существующих кабельных трасс;
- монтаж информационных розеток RJ-45;
- разделка кабеля на патч-панелях;
- подключение к коммутационному оборудованию;
- тестирование каждой линии кабельным тестером.

Каждая сетевая точка должна обеспечивать скорость передачи данных не менее **1 Гбит/с**.

3.2. Прокладка линии связи между шкафами

Подрядчик выполняет устройство оптического канала связи между коммуникационными шкафами административными зданиями медицинской организации.

В состав работ входит:

- обследование существующих кабельных трасс;
- прокладка волоконно-оптического кабеля;
- крепление кабеля согласно требованиям производителя;
- защита кабеля в местах возможных механических повреждений;
- сварка оптических волокон;
- установка защитных гильз;
- установка оптических пигтейлов;
- подключение существующего либо нового активного оборудования;

3.3. Установку 3 коммуникационных шкафов

Подрядчик обязан выполнить установку 3 **коммуникационных шкафов**.

Перечень работ:

- ревизия оборудования;

- проверка состояния кабельной инфраструктуры;
- демонтаж неиспользуемых соединений;
- организация кабелей;
- установка горизонтальных и вертикальных кабельных организаторов;
- восстановление подключения патч-панелей;
- проверка питания активного оборудования;

После завершения работ шкафы должны обеспечивать удобство обслуживания и соответствовать требованиям эксплуатации.

3.4. Исключение из сети неуправляемых коммутаторов

Подрядчик обязан выполнить демонтаж неуправляемых коммутаторов, расположенных в кабинетах медицинской организации.

Работы включают:

- обследование существующей схемы подключения;
- выявление всех неуправляемых коммутаторов;
- перенос подключений в центральные коммуникационные шкафы;
- переподключение линий;
- проверку работоспособности рабочих мест;
- демонтаж оборудования;
- передачу демонтированного оборудования Заказчику.

После выполнения работ все рабочие места должны подключаться исключительно через центральные коммуникационные шкафы и управляемое сетевое оборудование.

3.6. Установку управляемых коммутаторов и медиа конверторов.

Подрядчик обязан выполнить управляемых коммутаторов и медиа конверторов.

Работы включают:

- обследование существующей схемы подключения;
- проверку работоспособности всех рабочих мест медицинской организации;

4. Требования к материалам

При выполнении работ должны использоваться материалы промышленного исполнения согласно сметного расчета приложение 1.

Минимальные требования:

- витая пара U/UTP Cat.5e;
- информационные розетки Cat.5e;
- патч-корды Cat.5e;
- оптический кабель одномодовый
- пигтейлы соответствующего типа;
- оптические адаптеры;
- термоусаживаемые защитные гильзы;
- медиа конверторы
- управляемый коммутатор
- кабельный канал

Все материалы должны быть новыми и не бывшими в эксплуатации.

5. Требования к качеству выполнения работ

Все работы должны выполняться в соответствии с:

- требованиями действующих строительных норм;
- правилами устройства электроустановок;
- требованиями пожарной безопасности;
- требованиями охраны труда.

Не допускаются:

- открыто висящие кабели;
- пересечение силовых и информационных кабелей без соблюдения нормативных расстояний;
- повреждение существующих инженерных коммуникаций;

6. Аварийное обслуживание

При возникновении неисправностей Исполнитель обязан:

- принять заявку Заказчика;
- провести дистанционную диагностику;
- при необходимости обеспечить выезд специалиста;

- устранить неисправность;
- провести контрольное тестирование оборудования.

Максимальный срок устранения неисправностей любой сложности — не более 3 (трех) календарных дней с момента получения заявки.

---

7. Ремонт оборудования

В случае выхода оборудования из строя Исполнитель выполняет ремонт за собственный счет.

При ремонте используются:

- оригинальные запасные части;
- либо запасные части, рекомендованные производителем оборудования.

Использование аналогов допускается только после письменного согласования с Заказчиком.

Все ремонтные работы выполняются бесплатно с использованием собственного ЗИП Исполнителя.

---

9. Журнал выполнения работ

Исполнитель обязан вести журнал.

Журнал должен содержать:

- дату выполнения работ;
- перечень выполненных операций;
- сведения о замененных комплектующих;
- описание выявленных неисправностей;
- сведения об устранении неисправностей;
- подписи представителей Исполнителя и Заказчика.

После каждого обслуживания оформляется промежуточный акт выполненных работ.

---

10. Требования к персоналу

Все работы выполняются специалистами, имеющими:

- соответствующую профессиональную квалификацию;
- действующую группу допуска по электробезопасности;
- опыт выполнения аналогичных работ;
- навыки настройки систем речевого оповещения и трансляции.

Измерения должны производиться сертифицированными средствами измерений, прошедшими поверку в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.

---

11. Требования к качеству выполнения работ

Исполнитель обязан обеспечить:

- соответствие выполненных работ требованиям нормативных документов Республики Казахстан;
- надежную работу оборудования;
- сохранность действующих инженерных коммуникаций;
- соблюдение требований техники безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.
