

Технические условия на подключение объекта:
**«Строительство административно-производственного здания для размещения
конструкторских подразделений и производства изделий специальной СВЧ
микроэлектроники» Акционерного общества «Рязанское конструкторское бюро «Глобус»
г. Рязань.
к сетям связи – Интернет и ЛВС**

1. Требования к помещению серверной в проектируемом здании:

Помещение серверной, расположенного на 5-ом этаже проектируемого здания. Помещение серверной должно быть обеспечено подключением электроснабжения. Мощность электроснабжения определяется расчетом совокупного потребления всеми приемниками систем связи с учетом технологического запаса в 30%. Обеспечить отсутствие транзитных водонесущих коммуникаций через помещение серверной. Предусмотреть шину заземления с сопротивлением не более 4 Ом. Предусмотреть присоединение серверной к системе пожарной сигнализации проектируемого Объекта. В помещении серверной должна быть установлена система контроля доступа. Предусмотреть в серверной стандартные телекоммуникационные стойки для размещения в них активного телекоммуникационного оборудования высотой не менее 42U, глубиной не менее 650 мм, выполнить заземление стоек. Электропитание стоек выполнить на отдельных автоматах защиты.

В помещении серверной должен быть установлен шкаф электропитания с монтажом оборудования на DIN рейку достаточный для размещения электрооборудования и коммутационных устройств с учетом технологического запаса в 30%.

Места установки стоек определяются корректным размещением всех телекоммуникационных шкафов, кроссов и иного оборудования связи.

Кабельные вводы в помещение необходимо выполнить закладными трубами диаметром не менее 40 мм, общим количеством достаточным для прокладки сетей связи с учетом технологического запаса в 40% для каждой закладной трубы.

От кабельных вводов в помещение до стоек необходимо выполнить кабельные лотки проволочного или лестничного типа (кабельросты) отдельно для сетей связи и отдельно для электроснабжения и заземления.

Стены помещения должны быть покрашены антистатической краской, пол покрыт антистатическим линолеумом.

2. Требования к межэтажной инженерной инфраструктуре и прокладке кабеля:

Для проектирования сетей Интернет и ЛВС проектом предусмотреть прокладку волоконно-оптического одномодового кабеля от помещения серверной, расположенного на 5-ом этаже проектируемого здания до помещения серверной, расположенном на третьем этаже производственного корпуса № 1 в здании административно-производственного корпуса.

Кабельные трассы построить в закрытых и проволочных кабельных лотках шириной не менее 50 мм, общим количеством достаточным для прокладки сетей связи с учетом технологического запаса в 40%.

Межэтажные стояки выполнить закладными трубами без изгибов и поворотов.

На каждом этаже предусмотреть коммутационные шкафы не менее 9U и глубиной не менее 650мм со съемными боковыми стенками. Предусмотреть 2 независимые локальные сети (интернет и ЛВС), которые физически не соединены друг с другом и используют отдельные коммутаторы.

Медные линии связи в шкафах коммуникационных терминировать на коммутационных панелях. Оптические линии связи в шкафах коммуникационных терминировать в оптических кроссах.

В качестве этажных коммутаторов использовать управляемые сетевые коммутаторы D-LINK уровня 2+ и выше, поддержка VLAN обязательна. В серверном помещении установить оптические сетевые коммутаторы типа CRS317 с SFP+ портами. Каждый коммутатор, устанавливаемый в этажных шкафах соединить с оптическим коммутатором отдельным волокном волоконно-оптического кабеля.

Шкафы этажные должны быть оснащены источниками резервного электропитания и управления микроклиматом.

В силу ограничения стандарта TIA/EIA-568 (не более 90 м от активного оборудования до коммутатора), а также оптимизации затрат допускается размещения более одного шкафа на этаже, при этом для соединения используется отдельная волоконно-оптическая линия связи, которая соединяет центральный шкаф объекта с дочерними.

Серверные шкафы или стойки должны предусматривать возможность установки дополнительного активного сетевого оборудования в количестве 5-6 коммутаторов.

Предусмотреть прокладку ВОЛС от помещения серверной в проектируемом корпусе до коммутационных ящиков (стоек), расположенных на всех этажах проектируемого корпуса емкостью не менее 16 волокон (одномод).

Перечень абонентов и рабочих мест, подключаемых к ЛВС и интернету принять согласно технического задания. Тип, сечение, способ прокладки кабельных линий, модели оборудования, места расположения распределительных щитов определить проектом.

Проектирование сетей Интернет и ЛВС должно соответствовать в том числе следующим стандартам:

1. ГОСТ Р 21.1703-2000 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.

2. ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие условия.

3. СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.

Начальник отдела 911



Рязанов А.В.