

«Ремонт кабинетов № 104-112 в Западных бытовках Главного корпуса»

Технические требования на монтаж Структурированной кабельной системы (СКС).

1 Общие сведения

1.1 Настоящее техническое требование определяет демонтаж старого СКС и монтаж нового СКС в кабинетах №104-112 Западных бытовых помещений Главного корпуса (далее - ГК, ЗБ).

1.2 Заказчик – НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

1.3 Исполнитель – определяется в процессе конкурентных процедур по представленным коммерческим предложениям (или сметам).

1.5 Проведение работ по созданию СКС производится в соответствии с данными техническими требованиями и Ведомостью объемов работ № 374/З.

2 Назначение и цели Создания Структурированной Кабельной Системы (СКС)

2.1 СКС предназначена для организации среды передачи данных (подсистемы средств вычислительной техники и информационной кабельной подсистемы).

2.2 Целью работы является:

- * демонтаж розеток рабочих мест старой СКС в кабинетах сотрудников.
- * демонтаж жгутов и патч-панелей старой СКС в служебном помещении (Кабинет 117в, ГК, ЗБ)
- * создание новой СКС в кабинетах №104-112 ГК, ЗБ.

3 Требования к Структурированной Кабельной Системе (СКС)

3.1 Требования к СКС в целом согласно ГОСТ Р 54623 -2011.

СКС должна включать следующие компоненты:

- информационная кабельная подсистема;

Информационная кабельная подсистема должна строиться в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 11801 Information technology — Generic cabling for customer premises.

3.1.1 Общее количество рабочих мест 63.

3.1.2 Распределение мест по помещениям приведено в Приложении1 к данному Техническому требованию.

3.1.3 Максимальная длина кабеля от информационного порта RJ45 до коммутационной панели не должна превышать 100 м.

3.1.4 СКС в целом должна соответствовать категории 5Е, все комплектующие (кабель, розетки, коммутационные панели, соединительные шнуры) должны соответствовать категории 5Е.

3.1.5 Для создания СКС необходимо использовать только высококачественные компоненты, которые прошли сто-процентное тестирование в соответствии с требованиями ISO/IEC 11801 Information technology — Generic cabling for customer premises (ГОСТ Р 53245-2008).

3.1.6 Все кабельные системы СКС должны быть выполнены с учётом требований по физической защите трасс от повреждения включающих:

- металлические трубы и металлические короба в особо опасных зонах;
- прокладку кабеля за подвесным потолком, в кабель-каналах;
- крепление кабеля по всей трассе с помощью специальных стяжек по всей длине, а также жгутовка в пучки не более чем по 24 шт.

3.2 Общие требования к информационной кабельной подсистеме.

Информационная кабельная подсистема предназначена для передачи информации между устройствами следующих систем:

- локальная вычислительная сеть;
- система телефонии.

3.2.1 Одно рабочее место СКС должно содержать два порта информационных розеток RJ-45 и одну электрическую розетку 220В. В каждом кабинете разместить по 7 рабочих мест СКС и по 4 (по углам) бытовые электрические розетки 220В дополнительно.

3.2.2 Все порты RJ-45 расположенные на рабочих местах, а также на коммутационной панели в коммутационном шкафу должны быть промаркированы таким способом, что бы их можно было однозначно идентифицировать. Маркировка должна быть предварительно согласована с заказчиком.

3.2.3 Технология прокладки кабеля должна обеспечивать сохранность эстетического вида помещений после производства монтажных работ.

3.3 Требования к кабель-каналам, информационным и электрическим розеткам.

Исполнитель самостоятельно выбирает производителя кабельной системы. Тип и размер кабель-канала для горизонтальной кабельной подсистемы должен быть разделен универсальным разделителем и одинаков во всех помещениях. Кабель-канал должен располагаться на высоте 90 см от пола.

Проводку электрических розеток 220В рабочих мест вывести в ШО-8 с учетом подключения двух кабинетов на один автомат. (ШО-8 находится на средней лестничной площадке). Бытовые электрические розетки 220В вывести в коридор с запасом провода 2м без выполнения подключения к действующей электрической сети или автоматам.

3.4 Требования к коммутационной системе.

Прокладку жгутов СКС вне кабинетов (в коридорах) произвести под фальш-потолком с креплением в сетчатый лоток. Жгуты СКС завести в коммутационный шкаф, находящийся в служебном помещении (Кабинет 117в, ГК, 3Б), и расшить в патч-панели.

4 Требования к надежности

Надежность СКС должна обеспечиваться на основе:

- применения унифицированных технических средств;
- применяемые материалы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов по пожаростойкости и пожаробезопасности;

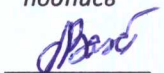
СКС должна функционировать 24 часа в сутки 7 дней в неделю, без учета времени, необходимого для проведения регламентных работ.

Начальник УИТС

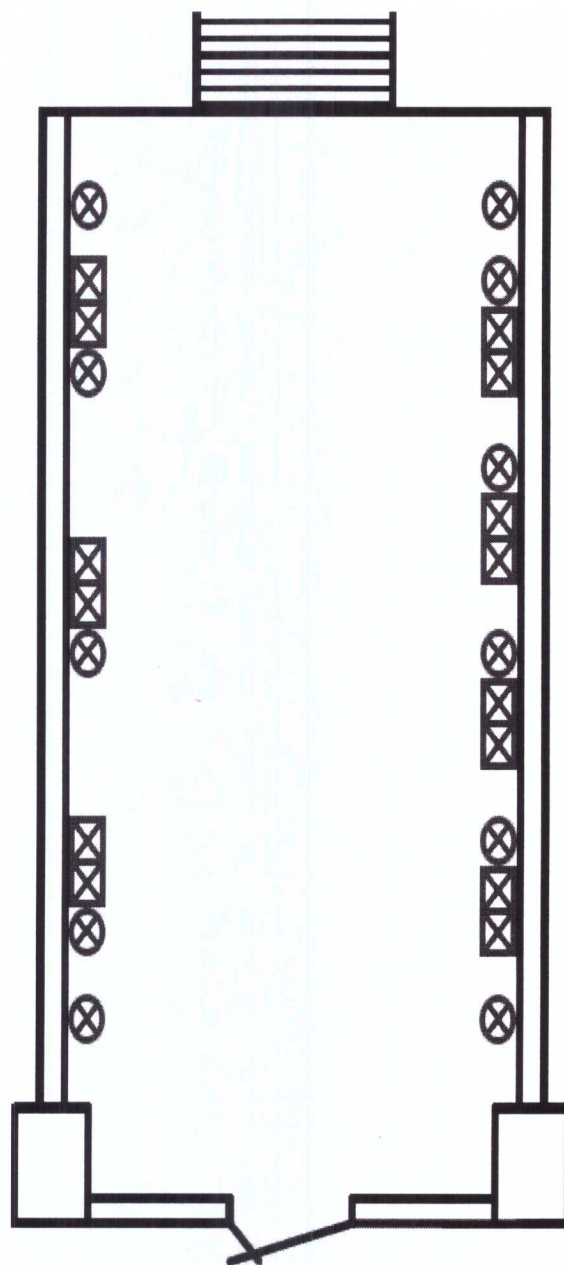

подпись

К.В.Лосев « ____ » _____ 2022г.
инициалы и фамилия

Начальник службы связи и СПД


подпись

В.А.Вахрушев « ____ » _____ 2022г.
инициалы и фамилия



⊗ - Бытовая розетка 220В

⊠ - Рабочее место. Розетка RJ-45, 2 модуля

⊗ - Рабочее место. Розетка 220В