

Прокладка Ethernet CAT.5e

Планирование сетевой инфраструктуры

При анализе потребностей организации стало ясно, что проектирование кабельной линии играет ключевую роль в обеспечении надежности и эффективности сетевой инфраструктуры. С учетом того, что учебное заведение расположено в 4-этажном здании, было принято решение о выборе наиболее надежной топологии сети – звезды.

Этот выбор обеспечивает независимость каждого этажа, что гарантирует бесперебойную работу сотрудников при возможных проблемах на свитче любого этажа. Помимо выбора топологии, важным этапом были замеры различных расстояний, высот этажей и междуэтажных перекрытий с учетом погрешности.

Процесс прокладки кабельной линии начался после успешного проектирования. Подготовка кабелей необходимой длины была первым шагом. Однако в ходе прокладки возникли определенные трудности, такие как большие расстояния и необходимость прохода по потолку на 4 этаже. Проблемы также встречались из-за множества уже проложенных кабелей, узких кабель-каналов и общего ограниченного пространства.

Особую проблему представляло отсутствие свободного пространства в кабель-каналах между этажами, особенно на участке между 4 и 3 этажами. Для решения этой проблемы был применен специальный инструмент - кондуктор, который значительно упростил процесс протяжки кабелей. В итоге, благодаря грамотному проектированию и преодолению возникших трудностей, задача по созданию кабельной линии в учебном заведении была успешно выполнена.

