

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Выучить технику безопасности при работе с оптоволокном.

При работе с оптоволокном необходимо знать и соблюдать правила техники безопасности.

Общие правила техники безопасности при работе с оптоволокном

- Если в здании, где вы работаете, установлено активное сетевое оборудование, удостоверьтесь, подлежащее тестированию оптоволокно отсоединено от него.
- Обеспечьте надежную связь между работниками, тестирующими оптоволокно – это необходимо для координации действий и обеспечения должной безопасности.

Защитные очки.

- Для защиты глаз используйте специальные защитные очки с покрытием, блокирующим проходящее по оптоволокну излучение светодиодов и лазеров, которые используются в оптических трансиверах. Лазеры класса 1 не могут повредить глаза, поскольку обладают невысокой мощностью, однако лазеры более высоких классов уже достаточно опасны для глаз.
- При работе с лазерами класса 3 персоналу следует надевать защитные очки с соответствующими фильтрами. При обработке волокон, особенно при монтаже коннекторов и сращивании кабелей, вполне пригодны обычные защитные очки. Если техник работает с оптоволокном без защитных очков, осколки могут попасть ему в глаза, и даже очень опытному врачу будет трудно извлечь их, так как на фоне глазного яблока стекло практически не видно. Впрочем, и очки не гарантируют полной безопасности для глаз. Осколки могут прилипнуть к грязным рукам техника, и он занесет их в глаза, когда потрет их руками. Не помыв руки перед едой, техник может проглотить осколки вместе с пищей.
- Осколки могут вонзиться в одежду техника, вместе с ней попасть к нему домой и причинить вред членам его семьи или домашним животным.

Химикаты на рабочем месте.

- Большинство химикатов, которые используются для очистки оптоволокну – вредны для здоровья. Поэтому следует стараться не вдыхать их – избегать работы в замкнутых пространствах и хорошо проветривать помещения. (В некоторых кабелях используются водоотталкивающие гели; во многих коннекторах волокна закрепляются с помощью эпоксидного клея с ультрафиолетовым, анаэробным или термическим отверждением; в механические соединители для согласования коэффициентов преломления помещают те или иные жидкости и гели; оптическое волокно очищается спиртом или другим растворителем. Кроме того, протягивать кабель сквозь кабельные каналы необходимо с применением различных смазочных веществ.)

Утилизация осколков.

- Производя зачистку оптоволокну, направляйте инструмент от себя, чтобы, если он соскользнет, избежать ранения.
- Снимая буфер, обрезайте его небольшими кусочками, чтобы избежать поломки кабеля.
- Также очень важно оставлять место монтажа в порядке после проведения работ – если на месте работы остались осколки волокна, то может пораниться другой человек, не знающий специфики работы с оптоволокном.
- Осколки волокна необходимо надлежащим образом утилизировать. Для этого отходы должны собираться в специальные контейнеры типа маленьких закрывающихся бутылочек.
- Осколки обычно выбрасывают в мусорное ведро, на которое должен быть надет пластиковый пакет. На ведре также необходимо сделать четкую надпись: «Содержит осколки стекла». Опорожняя ведро, пакет не сжимайте, поместите его в другой пакет, который и завяжите.
- Утилизация осколков волокон входит в обязанности кабельного подрядчика