## Указания по монтажу и эксплуатации оптических кабелей

(Согласно "ГОСТ Р 52266-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Кабели оптические. Общие технические условия" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.03.2020 N 154-ст)

Монтаж, сооружение и эксплуатацию кабельных линий с применением ОК следует производить в соответствии с действующими инструкциями по монтажу, проектной и технологической документацией.

Потребитель должен проводить входной контроль ОК на соответствие паспортным данным путем:

- осмотра барабанов с ОК на предмет отсутствия механических повреждений, сопоставления маркировки, указанной на барабане, на оболочке ОК и в паспорте на ОК;
- проведения контроля целостности и длины ОВ в кабеле на предмет отсутствия признаков механических повреждений ОК;
  - контрольных измерений коэффициента затухания всех ОВ в ОК;
- измерений сопротивления ТПЖ, изоляции ТПЖ (при их наличии), изоляции полимерной наружной оболочки ОК.

Прокладку и монтаж ОК следует производить при температуре от минус 10 °C до плюс 40 °C; прокладку ОК группы В допускается проводить при температуре от минус 30 °C до плюс 40 °C.

Радиус изгиба ОК при прокладке и монтаже должен быть не менее 20 номинальных диаметров ОК.

При прокладке и монтаже запрещается превышать допустимые для ОК растягивающее усилие и раздавливающее усилие, а также другие механические характеристики, значения которых заданы в НД на конкретные ОК.

Допустимый радиус изгиба полимерных ОМ - не менее 40 мм.

Допустимый радиус изгиба центрального полимерного модуля - не менее 100 мм.

Допустимый радиус изгиба ОВ при монтаже и эксплуатации - не менее 30 мм. Допустимый радиус изгиба ОВ типа G.657 - в соответствии с НД изготовителя ОВ на категорию конкретного ОВ.

При прокладке ОК лебедкой с тяговым тросом (фалом) следует применять направляющие устройства и монтажные ролики, а также вертлюг (шарнирное соединительное звено) на стыке троса с ОК.

При размотке ОК в процессе прокладки следует предусматривать его перемещение по вращающимся роликам и специальным приспособлениям (ложементы, подкладки, маты и т.п.) без соприкосновения с неподготовленными поверхностями.

Отдачу ОК с кабельного барабана следует осуществлять принудительно, сверху, с регулируемой скоростью и исключением осевого кручения ОК.

Тяговая лебедка должна обеспечивать контролируемые натяжение и скорость перемещения троса, соединенного с ОК.

Концы ОК при прокладке должны быть герметично заделаны для защиты от проникновения в ОК влаги.

Выкладку ОК в кабельной канализации необходимо производить по установленным консолям с соблюдением допустимых радиусов изгиба.

Монтаж ОК следует производить с применением кабельной арматуры (муфт для монтажа ОК, оптического кроссового оборудования и др.), имеющих декларации соответствия.

Радиус применяемых раскаточных роликов должен быть не менее 20кратного значения диаметра ОК. Материал рабочей поверхности роликов должен обеспечивать сохранность наружной поверхности (оболочки) кабеля.

Угол схода ОК на раскаточный ролик должен быть не более 30°.

В процессе прокладки следует обеспечивать стрелы провеса ОК больше проектных значений, установку проектных стрел провеса нужно осуществлять при окончательном натяжении ОК.

Технические характеристики арматуры для подвески ОК рекомендуется согласовывать с предприятием - изготовителем ОК.

При эксплуатации ОК их следует защищать в соответствии с проектной документацией с помощью гасителей вибрации.

Требования по защите ОК от трекинга и образования гололеда должны быть установлены в НД на конкретные ОК.