

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Кабельные сборки оптические КСО-ОПС ЗАО «ПТМ-Телеком».

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ПО МОНТАЖУ КСО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ!

Инструкция обязательна для всех лиц и организаций, осуществляющих прокладку, монтаж и эксплуатацию КСО. Организации, осуществляющие монтаж КСО, должны иметь соответствующие навыки работы с волоконно-оптическими кабелями связи.

Для каких сборок

КСО-ОПС-004Е04-4,0/0,4-нг (А) -HF-LP/LP-XXX-Бу.

КСО-ОПС-004Е04-4,0/0,4-нг (А) -HF-LP/LC-XXX-Бу.

КСО-ОПС-004Е04-4,0/0,4-нг (А) -HF-LC/LC-XXX-Бу.

XXX — длина сборки в метрах.

Назначение

КСО предназначены для оперативного развёртывания волоконно-оптических линий в составе мобильных систем связи различного назначения, а также внутри объекта, для соединения оборудования.

Условия прокладки

Кабельную часть КСО можно прокладывать:

- в грунт;
- по мостам и эстакадам;
- в кабельной канализации;
- в коллекторах;
- в тоннелях;
- в траншеях;
- в лотках;
- в специальных трубах;
- внутри зданий и сооружений при опасности повреждения грызунами.



Исполнение LP/LP. На снимке — два конца сборки.

Характеристики

Параметр	Значение
Количество оптических волокон в кабеле	4
Стойкость кабеля к статическим растягивающим усилиям	4,0 кН
Стойкость кабеля к раздавливающим усилиям	0,4 кН/см
Стойкость кабеля к ударным воздействиям	30 Дж
Сопротивление изоляции наружной оболочки по цепи «броня – земля (вода)»	4000 МОм·км
Допустимая температура эксплуатации КСО	От -40 до +60 °С
Наружный диаметр кабеля	6,0 ± 0,1 мм
Допустимый радиус изгиба кабеля	Не менее 15 диаметров кабеля

Размотка и прокладка бухты

Разматывайте бухту на месте монтажа КСО. Для размотки используйте устройство для размотки бухт УРБ.

Без предварительного прогрева допускается разматывать и прокладывать КСО при температуре воздуха не ниже -30 °С.

Перед размоткой:

1. Осмотрите внешний вид КСО на отсутствие дефектов.
2. Проверьте отсутствие повреждений полиэтиленовой оболочки кабеля.
3. Проверьте целостность разъёмов LP-24 и коннекторов LC.
4. Защитите разъёмы на концах кабельной части КСО от возможных механических повреждений.

При размотке и укладке:

1. Размотайте кабельную часть бухты на всю длину.
2. Уложите КСО на кабельные консоли и/или лотки.
3. По возможности закрепите кабельными стяжками.

Прокладка в шахтах

Кабели связи и сигнализации прокладывайте на стороне выработки, свободной от силовых кабелей. Если это невозможно, расстояние до силовых кабелей должно быть не менее 0,2 м.

Механические воздействия при прокладке

- Не превышайте допустимую растягивающую нагрузку.
- Не допускайте резкого изменения растягивающей нагрузки.
- Не допускайте перегибов с радиусом меньше допустимого.
- Не допускайте осевого кручения свыше 360° на длине до 4 м.
- Не превышайте допустимую раздавливающую нагрузку.

Подключение разъёма LP-24

01

Шаг 1 из 12

Нажмите пальцем на рычажок с надписью «PUSH».

02

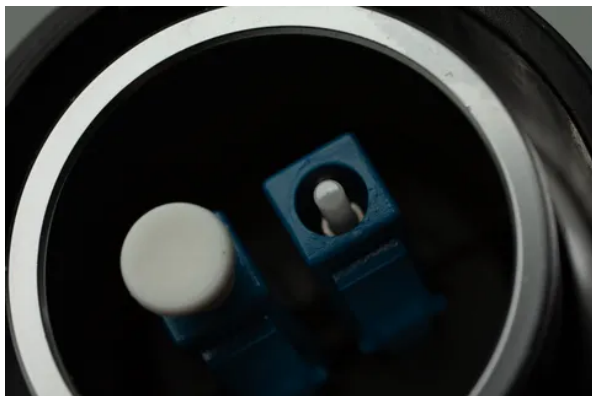
Шаг 2 из 12

Снимите защитную крышку с разъёма кабельной части.

03

Шаг 3 из 12

Снимите защитные колпачки с торцов ферул.



Торец LP-24: защитный колпачок и открытый торец ферулы.

04

Шаг 4 из 12

Осмотрите торцы ферул: на них не должно быть видимых загрязнений.

05

Шаг 5 из 12

Если заметны загрязнения, аккуратно протрите торцы ферул безворсовой спиртовой салфеткой.

Салфетка в комплект поставки не входит.

06

Шаг 6 из 12

Снимите защитную крышку с аппаратной части разъёма.

07

Шаг 7 из 12

Удалите защитные колпачки ферул аппаратной части.

08

Шаг 8 из 12

Поднесите разъём кабельной части к ответной аппаратной части.

09

Шаг 9 из 12

Нажмите пальцем на рычажок с надписью «PUSH».

10

Шаг 10 из 12

Вставьте разъём LP-24 в аппаратную часть.

11

Шаг 11 из 12

Аккуратно надвигайте разъём LP-24 с кабелем на ответную аппаратную часть, пока «язычок» рычажка «PUSH» не зафиксирован в её корпусе.

12

Шаг 12 из 12

Перед началом эксплуатации убедитесь в надёжности соединения корпуса разъёма LP-24 кабельной части с корпусом ответной аппаратной части.

Утилизация

Обращение, размещение, хранение, переработка и захоронение КСО, выведенных из эксплуатации и потерявших свои эксплуатационные свойства, производятся в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».