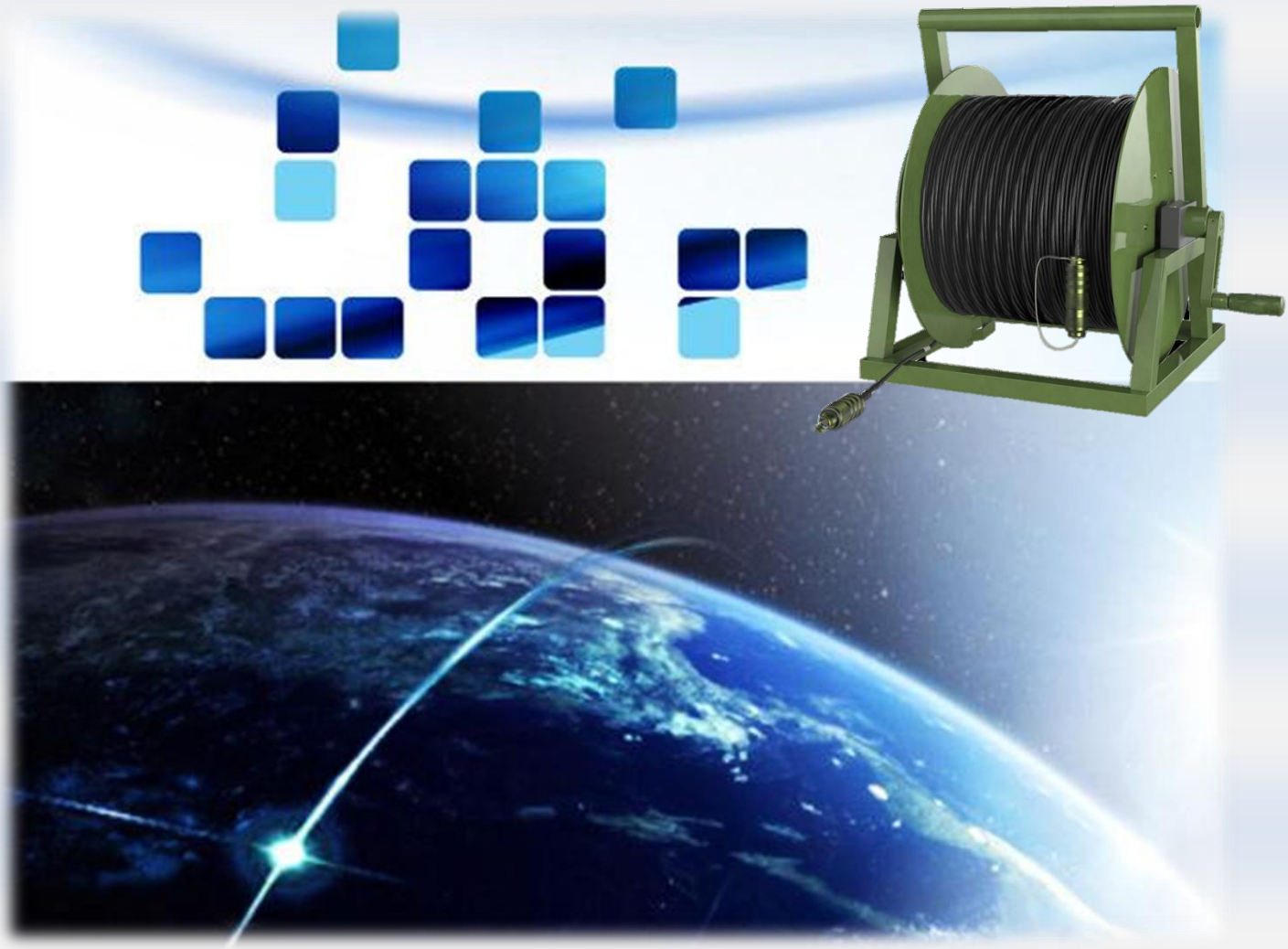
ТЕХНИКА СВЯЗИ
www.t-c.by

Кабели связи полевые



РБ, 211011, Витебская обл, г. Барань, ул.Набережная, 1
E-mail: contact@t-c.by
Интернет-сайт: http://www.t-c.by

Приемная:
Тел.:(+375 216)55-22-32; факс: 55-72-37
Отдел маркетинга и реализации:
Тел.: (+375 216) 55-72-91
E-mail: market@t-c.by
Тел./факс: (+375 216) 55-72-95; 55-73-13

КАБЕЛЬ ПОЛЕВОЙ ОПТИЧЕСКИЙ КПО

Области применения

- Передвижные комплексы связи:
  - телевизионного вещания;
  - обслуживания массовых мероприятий;
  - полевых госпиталей.
- Мобильные пункты управления:
  - частей и подразделений различных ведомств;
  - аварийных служб;
  - изыскательских групп (геологоразведки и др.).
- Локальные сети:
  - нефтеперерабатывающих заводов;
  - нефте- и газодобывающих платформ;
  - судов и мест их стоянки;
  - научно-исследовательских лабораторий.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО И МНОГОКРАТНОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ (СВЕРТЫВАНИЯ) ВРЕМЕННЫХ ВНУТРИУЗЛОВЫХ И МАГИСТРАЛЬНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, КАК МЕЖДУ МОБИЛЬНЫМИ УЗЛАМИ (ОБЪЕКТАМИ), ТАК И МЕЖДУ МОБИЛЬНЫМИ И СТАЦИОНАРНЫМИ УЗЛАМИ (ОБЪЕКТАМИ) СВЯЗИ.

КПО представляет собой одномодовый оптический кабель, на барабанах или катушках, оконцованный с двух сторон оптическими полумуфтами соединительными (ПОС) с оптическими коннекторами, защищенными от воздействия влаги, пыли и иного воздействия и устойчивыми к загрязнению. Достоинства кабеля: оптические полумуфты (места соединения строительных длин) выполнены по технологии, обеспечивающей прохождение оптического сигнала и отсутствие повреждения контактов при попадании пыли, влаги и частиц песка в полумуфту.

КПО предназначен для прокладки по поверхности грунта, в грунте, по мостам и эстакадам, подвеске на опорах воздушных линий связи и электропередачи, опорах контактной сети, при переходах через водные преграды глубиной до 10 м.

КПО предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40° до +60°С, относительной влажности до 98% при температуре +35°С.

Все характеристики кабеля соответствуют стандартам, применяемым для полевых ВОЛС в армиях стран НАТО.

Средний срок службы КПО – не менее 25 лет.

Катушки обеспечивают намотку и размотку кабеля в полевых условиях с помощью собственной системы намотки кабеля.

Защитная оболочка ВОК из полиуретана, усиленная:
- арамидными или другими высокопрочными нитями при строительной длине ВОК 500 м и менее;
- круглыми стальными проволоками при строительной длине ВОК более 500 м.

Характеристики кабеля

Наименование	Строительная длина, м	Силовой элемент	Форма поставки
КПО-Г-4О-0300-К	300	Арамидные нити	Катушка типа «К»
КПО-Г-4О-0500-К	500	Арамидные нити	Катушка типа «К»
КПО-Б-4О-1000-Б	1 000	Стальная проволока	Барабан типа «Б»
КПО-Б-4О-2000-А	2 000	Стальная проволока	Барабан типа «А»

Дополнительные аксессуары

Наименование	Назначение
Полумуфта оптическая аппаратная (ПОА)	Обеспечивает переход с полумуфты Expanded Beam на 4 коннектора FC
Вставка оптическая переходная (ВОП)	Обеспечивает подключение КПО к кабелям и полумуфтам оптическим
Коробка оптическая распределительная (КОР)	Обеспечивает подключение к оптическим волокнам КПО через коннекторы типа PC
Муфта распределительная оптическая (МРО)	Обеспечивает коммутацию оптических волокон КПО с одного входа на два выхода
Колодка шлейфа оптического (КШО)	Обеспечивает проведение проверки целостности и характеристик КПО

Преимущества оптического кабеля, бронированного стальным тросом

- длительный срок эксплуатации;
- малые габариты;
- высокая стойкость:
  - к температурным воздействиям;
  - к растягивающим усилиям;
  - к раздавливающим усилиям;
  - к петлеобразованию.

Преимущества бесконтактных соединителей Expanded Beam

- стойкость к воздействию пыли, грязи, песка (IP68);
- водонепроницаемость;
- простота в обслуживании и чистке;
- отсутствие механического контакта между оптическими частями;
- более 30000 циклов соединения без ухудшения оптических характеристик;
- типичные оптические потери на контакте не превышают 1,5 дБ на длине волны 1310 или 1550 нм;
- обратные потери на контакте не менее 35 дБ на длине волны 1310 или 1550 нм.

КАБЕЛИ СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ П-269МБ

Кабель для абонентских соединительных линий П-269МБ - это распределительный внутриузловой пятипарный с четырьмя рабочими и одной служебной парой и предназначен для развертывания абонентских и соединительных линий между аппаратными различных элементов узлов связи и внутри ее элементов.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ АБОНЕНТСКИХ И ВНУТРИУЗЛОВЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ МНОГОКРАТНЫХ ПРОКЛАДОК (СНЯТИЙ) КАК МЕЖДУ МОБИЛЬНЫМИ УЗЛАМИ (ОБЪЕКТАМИ) СВЯЗИ, ТАК И МЕЖДУ МОБИЛЬНЫМИ И СТАЦИОНАРНЫМИ УЗЛАМИ СВЯЗИ (ОБЪЕКТАМИ) В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ПО ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, В УСЛОВИЯХ ПОДВЕСКИ ПО МЕСТНЫМ ПРЕДМЕТАМ, ПРОКЛАДКИ В ЗЕМЛЕ, ПО СНЕГУ.

Кабель, включая места заделки их в полумуфтах соединительных, устойчив к растяжению с усилием до 1,2 кН (120 кгс).

Минимальная наработка на отказ не менее 50000 ч в пределах срока службы (без учета механических повреждений) при средней годовой температуре эксплуатации плюс 27 °С.

В течение наработки кабель выдерживают не менее 100 циклов перегибов (200 циклов смоток-намоток через цилиндры диаметром (165±3) мм), а полумуфты — не менее 2000 циклов соединений-разъединений.

Срок службы кабеля П-269МБ — не менее 15 лет.

Конструктивные особенности и назначение

Обозначение марки кабелей и комплектующих изделий	Особенности и назначение
П-269МБ-2х4+1х2-5	Кабель связи полевой распределительный внутриузловой (две рабочих четверки и одна служебная пара), с полумуфтами соединительными, длиной 5 м, для абонентских линий и соединительных линий между аппаратными различных элементов узлов связи (УС) и внутри элементов УС
П-269МБ-2х4+1х2-50	То же, длиной 50 м, на барабане
П-269МБ-2х4+1х2-100	То же, длиной 100 м, на барабане
П-269МБ-4х4+2х2-5	Кабель связи полевой распределительный внутриузловой (четыре рабочих четверки и две служебные пары), армированный полумуфтами соединительными, длиной 5 м, для абонентских линий и соединительных линий между аппаратными различных элементов УС и внутри элементов УС
П-269МБ-4х4+2х2-50	То же, длиной 50 м, на барабане
П-269МБ-8х4+4х2-50	Кабель связи полевой распределительный внутриузловой (восемь рабочих четверок и четыре служебных пары), армированный полумуфтами соединительными, длиной 50 м, для соединительных линий между аппаратными различных элементов УС и внутри элементов УС, на барабане
Муфта РМ-4	Муфта разветвительная для перехода с кабеля П-269МБ-4х4+2х2 на два кабеля П-269МБ-2х4 +1х2
Муфта РМ-8	То же, для перехода с кабеля П-269МБ-8х4+4х2 на два кабеля П-269МБ- 4х4+2х2
Полумуфта АП-2	Полумуфта аппаратная для установки (монтажа) на вводах аппаратных машин, на блоках аппаратуры (оконечных устройств) для обеспечения подключения к ним кабеля П-269МБ-2х4+1х2
Полумуфта АП-4	То же, для подключения кабеля П-269МБ-4х4+2х2
Полумуфта АП-8	То же, для подключения кабеля П-269МБ-8х4+4х2
Щиток ВЩ-2М	Щиток вводной - для подключения телефонных аппаратов