































КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ









марок ОМЗКГМ, ОМЗКГМН

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, тоннелях на мостах и в шахтах, через неглубокие болота и несудоходные реки.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень или стальной трос
- 2. Модули с оптическими волокнами производства Fujikura, Corning, Draka
- 3. Гидрофобный заполнитель в модулях и между модулями и оболочкой
- 4. Промежуточная оболочка из полиэтилена
- 5. Броня из круглых стальных оцинкованных проволок
- 6. Защитный шланг из полиэтилена

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 40°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения, к повреждению грызунами
- 6. Кабель поставляется на деревянных барабанах в соответствии с ГОСТ 18690

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции), 12,8 17,6 (мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции) 274 351 (кг/км)
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям, от 4,0 до 20,0 (кН)
- 5. Коэффициент затухания, на длине волны 1550 нм 0,22 дБ/км
- 6. Количество волокон в модуле от 4 до 16
- 7. Общее количество волокон от 4 до 144
- 8. Электрическое сопротивление наружной оболочки (броня земля) не менее 2000 МОм/км

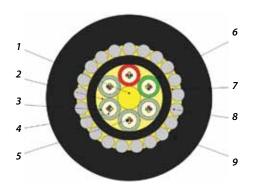
ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОМЗКГМ-10-01-0,22-4...144 (7,0) кабель оптический магистральный и внутризоновый: О — оптический, М — магистральный, З — зоновый, К — канализация, Г — грунт, М — многомодульный, 10 — диаметр модового поля, 01 — центральный силовой элемент из стеклопластика, 0,22 — коэффициент затухания, 4...144 — количество волокон, 7,0 — допустимое растягивающее усилие

ОМЗКГМН-10-01-0,22-4...144 (7,0) кабели в негорючем исполнении, оболочка из материала, не распространяющего горение

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

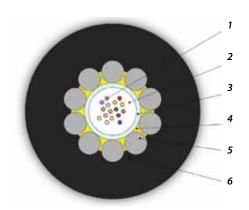
ТУ 16.К87-001-00



- 1 Стеклопластиковый пруток
- 2 Гидрофобный межмодульный заполнитель
- 3 Оптический модуль
- 4 Гидрофобный гель
- 5 Оптическое волокно
- 6 Внутренняя полиэтиленовая оболочка
- 7 Гидрофобный заполнитель между броней и оболочкой
- 8 Стальная оцинкованная проволока
- 9 Защитная полиэтиленовая оболочка



марок ОМЗКГЦ, ОМЗКГЦН



- 1 Оптическое волокно.
- 2 Гидрофобный гель
- 3 Центральная трубка
- 4 Гидрофобный заполнитель между центральной трубкой и оболочкой
- 5 Стальная оцинкованная проволока
- 6 Защитная полиэтиленовая оболочка

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, тоннелях на мостах и в шахтах, через неглубокие болота и несудоходные реки.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Оптическое волокно производства Fujikura, Corning, Draka
- 2. Гидрофобный заполнитель в модуле
- 3. Модуль центральная трубка из полибутилентерефталата
- 4. Гидрофобный заполнитель между броней и модулем
- 5. Броня из круглых стальных оцинкованных проволок
- 6. Защитный шланг из полиэтилена

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 40°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения, к повреждению грызунами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции)—10,0-13 (мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции) 170-238 (кг/км)
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям от 4 до 20 (кН)
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее —1000 Н/см
- 5. Коэффициент затухания, при длине волны 1550 нм 0,22 дБ/км
- 6. Общее количество волокон от 4 до 16
- 7. Электрическое сопротивление наружной оболочки (броня земля) не менее 2000 MOм/км

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОМЗКГЦ-10-01-0,22-4...16 (8,0) — кабель оптический магистральный и внутризоновый: О-оптический, М-магистральный, 3-зоновый, К-канализация, Г-грунт, Ц-одномодульный, 10-диаметр модового поля, 01– центральная трубка из полибутилентерафталата, 0,22–коэффициент затухания, 4...16 – количество волокон, 8,0 – допустимое растягивающее усилие

ОМЗКГЦН-10-01-0,22-4...16 (8,0) кабели в негорючем исполнении, оболочка из материала, не распространяющего горение

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TY 16.K87-001-00



марок ОКСТМ, ОКСТМН

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для прокладки в кабельной канализации, в пластмассовых трубах, по мостам и эстакадам.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Гидрофобный заполнитель в модулях и между модулями и оболочкой
- 2. Модули с оптическими волокнами производства Fujikura, Corning, Draka
- 3. Защитный шланг из полиэтилена
- 4. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень или стальной трос
- 5. Промежуточный силовой элемент арамидные нити
- 6. Броня из стальной гофрированной ленты с 2-сторонним полимерным покрытием

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 40°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения и к повреждению грызунами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции) —11,6-16,4(мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции) 133-256 (кг/км)
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям, не менее —2,7 кН
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее 400 н/см
- 5. Коэффициент затухания, при длине волны 1550 нм 0,22 дБ/км
- 6. Количество волокон в модуле 4-16
- 7. Общее количество волокон от 4 до 144
- 8. Электрическое сопротивление наружной оболочки (броня–земля) не менее 2000 МОм/км

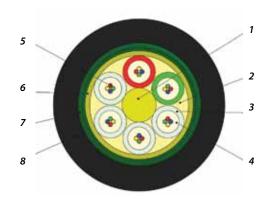
ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОКСТМ-10-01-0,22-4...144 (2,7) кабель оптический городской: ОК-оптический кабель, СТ-стальная гофрированная броня, М-многомодульный, 10-диаметр модового поля, 01-центральный силовой элемент из стеклопластика, 0,22 –коэффициент затухания в дБ/км на длине 1550 нм, 4...144 –количество волокон, 2,7 –допустимое растягивающее усилие в кН ОКСТМН-10-01-0,22-4...144 (2,7) кабели в негорючем исполнении,

оболочка из материала, не распространяющего горение

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

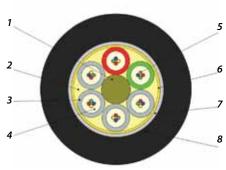
ТУ 16.К87-001-00



- 1 Стеклопластиковый пруток
- 2 Межмодульный гидрофобный заполнитель
- 3 Оптический модуль
- 4 Гидрофобный гель
- 5 Оптическое волокно
- 6 Арамидные нити
- 7 Стальная гофрированная лента
- 8 Защитная полиэтиленовая оболочка



марок ОККТМ, ОККТМН



- 1 Стеклопластиковый пруток
- 2 Гидрофобный заполнитель между модулями и оболочкой
- 3 Оптический модуль
- 4 Гидрофобный гель
- 5 Оптическое волокно
- 6 Арамидные нити
- 7 Алюмополиэтиленовая фольга
- 8 Защитная полиэтиленовая оболочка



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для прокладки в защитных пластмассовых трубах.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень или стальной трос
- 2. Модули с оптическими волокнами производства Fujikura, Corning,
- 3. Гидрофобный заполнитель в модулях и между модулями и оболочкой
- 4. Периферийный силовой элемент арамидные нити для 2,7 кН
- 5. Алюмополиэтиленовая фольга
- 6. Защитный шланг из полиэтилена

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 40°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции), мм —10,5-12,7 (мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции) 94 -145 (кг/км)
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям 1,5 2,7 кН
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее 400 Н/см
- 5. Коэффициент затухания, при длине волны 1550 нм 0,22 дБ/км
- 6. Общее количество волокон от 4 до 144

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОККТМ-10-01-0,22-4...144 (2,7) — кабель оптический магистральный и внутризоновый: ОК-оптический кабель, К-канализация, Т-трубы пластмассовые, М-многомодульный, 10-диаметр модового поля,

01-центральный силовой элемент из стеклопластика,

0,22-коэффициент затухания в дБ/км на длине 1550 нм,

4...144-количество волокон, 2,7-допустимое растягивающее усилие в кН ОККТМ-10-01-0,22-4...144 (2,7) кабели в негорючем исполнении, оболочка из материала, не распространяющего горение

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TY 16.K87-001-00



марок ОКСТЦ, ОКСТЦН

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, тоннелях на мостах и в шахтах.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Оптическое волокно производства Fujikura, Corning, Draka
- 2. Гидрофобный заполнитель для модуля
- 3. Модуль центральная трубка из полибутилентерефталата
- 4. Гидрофобный компаунд
- 5. Броня стальная гофрированная лента с двухсторонним полимерным покрытием
- Силовой элемент две стальные проволоки, проложенные продольно
- 7. Защитный шланг из полиэтилена

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 40°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения, к повреждению грызунами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля, —11,7 мм
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции), кг/км 155 -166(кг/км)
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям от 1,0 до 2,7 кН
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее 400 Н/см
- 5. Коэффициент затухания, дБ/км на длине волны 1550 нм 0,22 дБ/км
- 6. Количество волокон в модуле до 16
- 7. Электрическое сопротивление наружной оболочки (броня –земля) не менее 2000 МОм/км

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОКСТЦ-10-01-0,22-16 (2,7) — кабель оптический городской:

ОК — оптический кабель, СТ — броня из стальной ленты,

Ц — одномодульный, 10 — диаметр модового поля,

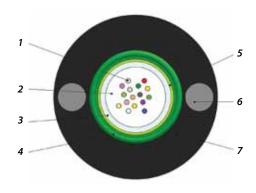
01 — центральная трубка из полибутилентерефталата,

0,22 — коэффициент затухания в дБ/км на длине 1550 нм,

16 — количество волокон, 2,7 — допустимое растягивающее усилие в кН **ОКСТЦН-10-01-0,22-16 (2,7)** кабели в негорючем исполнении, оболочка из материала, не распространяющего горение

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

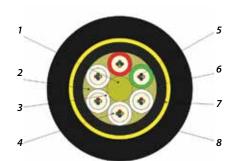
TY 16.K87-001-00



- 1 Оптическое волокно
- 2 Гидрофобный гель
- 3 Центральная трубка
- 4 Стальная гофрированная лента
- 5 Гидрофобный заполнитель
- 6 Стальная проволока
- 7 Защитная полиэтиленовая оболочка



марок ОКСНМ, ОКСНМН



- 1 Стеклопластиковый пруток
- 2 Гидрофобный межмодульный заполнитель
- 3 Оптический модуль
- 4 Гидрофобный гель
- 5 Оптическое волокно
- 6 Внутренняя полиэтиленовая оболочка
- 7 Арамидные нити
- 8 Защитная полиэтиленовая оболочка

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень или стальной трос
- 2. Модули с оптическими волокнами производства Fujikura,Corning, Draka
- 3. Гидрофобный заполнитель в модулях и между модулями и оболочкой
- 4. Оболочка из полиэтилена
- 5. Периферийный силовой элемент арамидные нити
- 6. Защитный шланг из полиэтилена

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 60°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции) 11,8-17,7 (мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции) 122-252 кг/км
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям от 4,0 до 20 кН
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее 400 н/см
- 5. Коэффициент затухания при длине волны 1550 нм 0,22 дБ/км
- 6. Общее количество волокон от 4 до 144

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОКСНМ-10-01-0,22-4...144 (6,0) кабель оптический городской: ОК — оптический кабель, С — самонесущий, Н — неметаллический, М — многомодульный, 10 — диаметр модового поля , 01 — центральный

силовой элемент из стеклопластика, 0,22 — коэффициент затухания в дБ/км на длине 1550 нм, 4…144 — количество волокон,

6,0 — допустимое растягивающее усилие в кН

ОКСНМ-10-01-0,22-4...144 (6,0) кабели в негорючем исполнении, оболочка из материала, не распространяющего горение

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 16.К87-001-00



марок ОКСНМт

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, столбах городского освещения с выносным силовым элементом.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Периферийный силовой элемент стальной трос
- 2. Модули с оптическими волокнами
- 3. Гидрофобный заполнитель в модулях и между модулями и оболочкой
- 4. Оптические волокна производства Fujikura, Corning, Draka
- 5. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень или стальной трос
- 6. Защитный шланг из полиэтилена

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 60°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

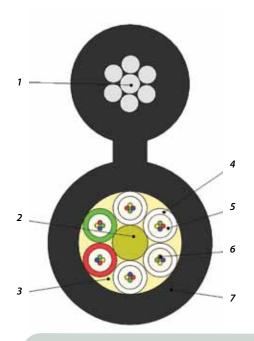
- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции) 7,8-15,1 (мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции) 86-273 кг/км
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям от 9 до 20 кН
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее 400 н/см
- 5. Коэффициент затухания, дБ/км при длине волны 1550 нм, 0,22
- 6. Общее количество волокон от 4 до 144

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОКСНМт-10-01-0,22-4...144 (9,0) кабель оптический городской: ОК — оптический кабель, С — самонесущий, Н— неметаллический, М — многомодульный, 10— диаметр модового поля, 01— центральный силовой элемент из стеклопластика, 0,22 — коэффициент затухания в дБ/км на длине 1550 нм, 4...144 — количество волокон, 9,0 — допустимое растягивающее усилие в кН

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

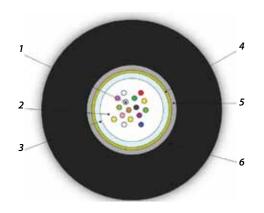
ТУ 16.К87-001-00



- 1 Стальной трос
- 2 Стеклопластиковый пруток
- 3 Гидрофобный межмодульный заполнитель
- 4 Оптический модуль
- 5 Гидрофобный гель
- 6 Оптическое волокно
- 7 Защитная полиэтиленовая оболочка



марок ОККТЦ, ОККТЦН



- 1 Оптическое волокно
- 2 Гидрофобный гель
- 3 Центральная трубка
- 4 Арамидные нити
- 5 Алюмополиэтиленовая лента
- 6 Защитная полиэтиленовая оболочка

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для прокладки в защитных пластмассовых трубах.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Оптическое волокно производства Fujikura, Corning, Draka
- 2. Гидрофобный заполнитель для модуля
- 3. Модуль центральная трубка из полибутилентерефталата
- 4. Периферийный силовой элемент арамидные нити
- 5. Алюмополиэтиленовая фольга
- 6. Защитный шланг из полиэтилена

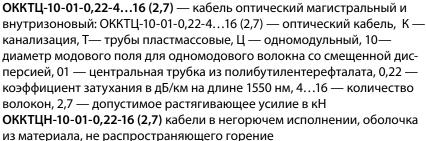
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 40°С до плюс 70°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции), мм 10,2-12,4 (мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции), кг/км 55-70 кг/км
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям, не менее, кН от 1,0 до 2,7
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее, Н/см 400
- 5. Коэффициент затухания, дБ/км, при длине волны 1550 нм 0,22 6. Общее количество волокон от 4 до 16

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



из материала, не распространяющего горение

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TY 16.K87-001-00



ТИПЫ И ПАРАМЕТРЫ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

10 — одномодовое стандартное с несмещённой дисперсией (по рекомендации G.652 МСЭ-Т)

9,5 — одномодовое с ненулевой смещённой дисперсией (по рекомендации G.655 МСЭ-Т)

М/50 — многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 50 мкм

М/62,5 — то же диаметром сердцевины 62,5 мкм

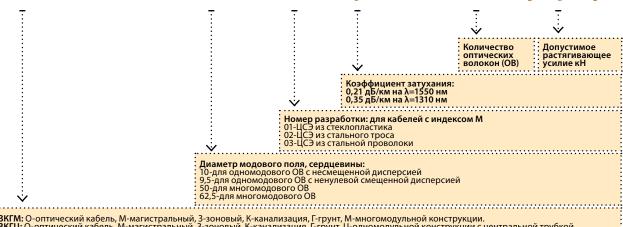
Параметры многомодовых оптических волокон

П	Единица	Значен	ие для ОВ типа
Параметры	измерения	M/50	M/62,5
Диаметр сердцевины	МКМ	50±3,0	62,5±3,0
Диаметр оболочки	МКМ	125±2,0	125±2,0
Эксцентриситет сердцевины оболочки	МКМ	3	3
Некруглость оболочки	: %	2	2
Диаметр защитного покрытия	МКМ	245±10	245±10
Рабочая длина волны	НМ	1300	1300
Коэффициент затухания, не более	дБ/км	0,7	0,7
Числовая апертура	-	0,20±0,015	0,275±0,015
Коэффициент широкополосности, более	. МГц∙км	600	600

Параметры одномодовых оптических волокон

Парамотры	Единица	Значение для ОВ типа		
Параметры	измерения	10	9,5	
Коэффициент затухания на волне 1310 нм на волне 1550 нм	дБ/км	0,35 0,22	0,25	
Хроматическая дисперсия на волне 1285-1330нм на волне 1550нм	пс/нм - км	•	(1530-1565 нм) 1,0-6,0	
Наклон кривой дисперсии в нулевой точке	пс/нм - км²	0,092		
Длина волны отсечки	НМ	1100-1330		
Поляризационная модовая дисперсия	пс/км		0,5	

OM3KΓM - 10- 01 - 0,22 - 32 - (7,0)

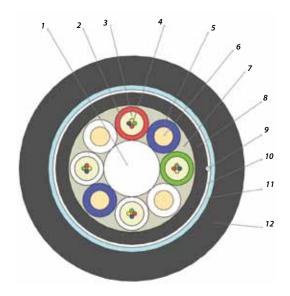


ОМЗКГМ: О-оптический кабель, М-магистральный, З-зоновый, К-канализация, Г-грунт, М-многомодульной конструкции. ОМЗКГЦ: О-оптический кабель, М-магистральный, З-зоновый, К-канализация, Г-грунт, Ц-одномодульной конструкции с центральной трубкой. ОКСТМ: О-оптический кабель, СТ-стальная гофрированная броня, М-многомодульной конструкции.

КАБЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

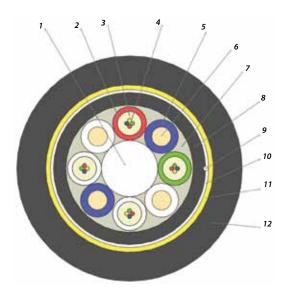
марок КСППог, КСППогп, КСППоз

новинка!



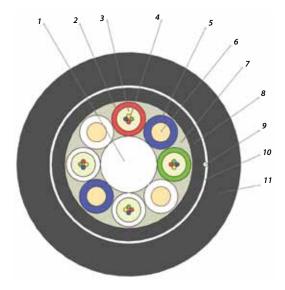
Описание КСППог

- 1. Стеклопластиковый пруток
- 2. Оптический модуль Ø2,1 мм
- 3. Гидрофобный гель
- 4. Оптические волокна
- 5. Полиэтиленовая изоляция жилы Ø2,1 мм
- 6. Медная жила Ø0,9 1,2 мм
- 7. Гидрофобный заполнитель
- 8. Полиэтиленовая оболочка толщиной 0,8 мм
- 9. Луженая проволока Ø0,4 мм
- 10. Алюмополиэтиленовая лента
- 11. Стальная ламинированная лента
- 12. Полиэтиленовая оболочка толщиной 2,0 мм



Описание КСППогп

- 1. Стеклопластиковый пруток
- 2. Оптический модуль Ø2,1 мм
- 3. Гидрофобный гель
- 4. Оптические волокна
- 5. Полиэтиленовая изоляция жилы Ø2,1 мм
- 6. Медная жила Ø0,9 1,2 мм
- 7. Гидрофобный заполнитель
- 8. Полиэтиленовая оболочка толщиной 0,8 мм
- 9. Луженая проволока Ø0,4 мм
- 10. Алюмополиэтиленовая лента
- 11. Арамидные нити
- 12. Полиэтиленовая оболочка толщиной 1,8 мм



Описание КСППоз

- 1. Стеклопластиковый пруток
- 2. Оптический модуль Ø2,1 мм
- 3. Гидрофобный гель
- 4. Оптические волокна
- 5. Полиэтиленовая изоляция жилы Ø2,1 мм
- 6. Медная жила Ø0,9 1,2 мм
- 7. Гидрофобный заполнитель
- 8. Полиэтиленовая оболочка толщиной 0,8 мм
- 9. Луженая проволока Ø0,4 мм
- 10. Алюмополиэтиленовая лента
- 11. Полиэтиленовая оболочка толщиной 2,0 мм

ЧАСТЬ І

новинка!

КАБЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

марок КСППог, КСППогп, КСППоз

НАЗНАЧЕНИЕ

КСППог-кабели предназначены для прокладки в кабельной канализации, в пластмассовых трубах, по мостам и эстакадам.

КСППогп-кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, столбах городского освещения.

КСППоз-кабель предназначен для прокладки в защитных пластмассовых трубах.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень или стальной трос
- 2. Модули с оптическими волокнами
- 3. Внутримодульный гидрофобный заполнитель
- 4. Оптические волокна производства Fujikura, Corning, Draka
- 5. Полиэтиленовая изоляция токопроводящей жилы
- 6. Медная токопроводящая жила Ø 0,9 1,2 мм
- 7. Межмодульный гидрофобный заполнитель
- 8. Оболочка из полиэтилена
- 9. Луженая проволока
- 10. Алюмополиэтиленовая лента
- 11. Броня из стальной гофрированной ленты с 2-х сторонним полимерным покрытием
- 12. Защитный шланг из полиэтилена

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- 1. Температурный диапазон эксплуатации от минус 40°С до плюс 50°С
- 2. Кабели предназначены для монтажа и прокладки ручным и механизированным способами при температуре не ниже минус 10°C
- 3. Допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации не менее 20 номинальных диаметров кабеля
- 4. Срок службы кабелей, не менее 25 лет
- 5. Кабели стойки к воздействию плесневых грибов, росы, дождя, инея, соляного тумана, солнечного излучения и к повреждению грызунами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Наружный диаметр кабеля (в зависимости от конструкции) 14,8÷17,0 (мм)
- 2. Номинальный вес (в зависимости от конструкции) 184-255 кг/км
- 3. Кабель устойчив к растягивающим усилиям **КСППог** 2,7 кH, **КСППогп** 6–10 кH, **КСППоз** 1,0–2,7 кH
- 4. Кабель устойчив к раздавливающим усилиям, не менее 400 Н/см
- 5. Коэффициент затухания при длине волны 1550 нм 0,22 дБ/км
- 6. Общее количество волокон от 4 до 16

Диаметр токопроводящей жилы, мм	0,9	1,20
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, перечитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом,	28,4	15,8
не более:	: •	: •
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру	15000	15000
20°С, МОм, не менее:	: • · · · · · · · · · · · · ·	: •
Оболочки	5	5
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ	35±3	43,5±3
Электрическое сопротивление экрана, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом, не более	15	15
Переходное затухание между цепями кабеля на ближнем конце, пересчитанное на длину 750 м при		:
цифровом влияющем сигнале в виде псевдо-случайной последовательности (ПСП), не менее, дБ:		:
- при скорости передачи 1024 кбит/с	64	64
- при скорости передачи 1024 кбит/с	59	59
Защищенность между цепями кабеля на дальнем конце, пересчитанная на длину 750 м, не менее, дБ	45	45
Коэффициент затухания, дБ/км, не более:		:
- при частоте 512 кГц	6,9	6,9
- при частоте 1024 кГц	7,5	7,5

ЧАСТЬ І

новинка!

КАБЕЛЬ СВЯЗИ ОПТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОКЛАДКИ

по ТУ ВУ 400424686.012-2010

Технические условия разработаны и утверждены в соответствии с техническими требованиями по реализации проекта хРОN-сети в Республике Беларусь в 2010-2011 годах, руководствуясь письмами РУП «Белтелеком» №27-1-23/1286 от 29.04.2010 и №27-1-23/2563 от 17.08.2010 и СТБ1201-99 «Кабели связи оптические. Общие технические требования», согласованы письмом Учреждения «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» МЧС РБ от 18.08.2010 №52/7- 8/359 адм., ОАО «Гипросвязь», внесены в реестр государственной регистрации Государственным комитетом по стандартизации РБ от 18.08.2010 за №029488. Кабели имеют Декларации Соответствия, выданные Федеральным агентством связи РФ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для организации локальных сетей, для использования в коммутации, для изготовления соединительных шнуров и волоконно-оптических сборок, для организации разводки на небольшие расстояния (с возможностью непосредственно подключения разъема), для применения в подсистеме внутренних магистралей, включая прокладку в стояках (с возможностью непосредственно подключения разъема), использование в горизонтальной подсистеме.

Область применения кабелей по показателям пожарной безопасности в соответствии с требованиями СТБ 1951-2009, ГОСТ Р 53315-2009.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Оптическое волокно*.
- 2. Буферное покрытие 300-1300 мкм.
- 3. Упрочняющие арамидные нити.
- 4. Оболочка из полимерного безгалогенного материала с низким дымовыделением, не распространяющего горение.
- * Количество волокон от 1÷96. Оптические волокна имеют цветовую маркировку.
- Тип волокон применяемых при изготовлении кабелей: Стандартное одномодовое — D (ITU-T G.652:2009); Одномодовое стойкое к изгибам — A1;A2;B2;B3 (ITU-T G.657:2009) Градиентное многомодовое 50 мкм; 62.5мкм — A1a; A1b (IEC 60793-2:2007) Цвет оболочки и буферного покрытия оговаривается при заказе.

KCO-BnAng-LS-P-24E6-0,3/0,4-0,5

КАБЕЛЬ СВЯЗИ ОПТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ

(-СШ-,-ДШ-) для подключения абонента к сети

КСО-ВнАнг-НF-СШ-

КОНСТРУКЦИЯ

Кабель связи оптический симплексный состоит из OB в плотном буферном покрытии, усиленного арамидными нитями, защищенного оболочкой из материала, не распространяющего горение при групповой прокладке, и не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

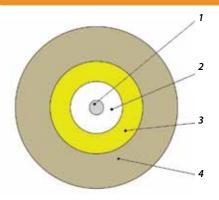
НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для изготовления соединительных шнуров и волоконнооптических сборок.



ЧАСТЬ І

новинка!



- 1 OB
- 2 Буферное покрытие
- 3 Упрочняющий элемент арамидная нить
- 4 Защитная оболочка

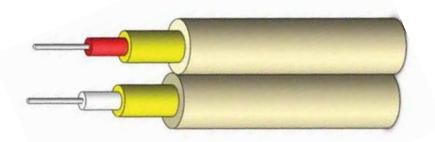
КСО- ВнАнг-LS-ДШ-

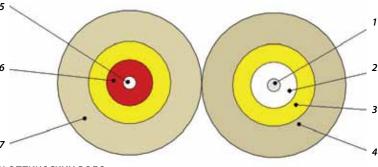
КОНСТРУКЦИЯ

Кабель связи оптический дуплексный состоит из двух оптических волокон в буферном покрытии, усиленных арамидными нитями, защищенных оболочкой из материала, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для изготовления соединительных шнуров и волоконнооптических сборок, организация разводки на небольшие расстояния (с возможностью непосредственного подключения разъема).

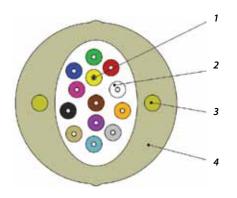




- 1,5 OB
- 2,6 Буферное покрытие
- 3 Упрочняющий элемент арамидная нить
- . 4,7 – Защитная трубка

ЧАСТЬ І

новинка!



- 1 OB
- 2 Буферное покрытие
- 3 Упрочняющий элемент –
- диэлектрический пруток
- 4 Общая защитная оболочка
- с указательной полосой для надреза

КАБЕЛЬ СВЯЗИ

ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ

(-Р-,-В-) прокладываемые в вертикальных кабельных стояках

КСО-ВнАнг-НЕ-Р-

КОНСТРУКЦИЯ

Кабель связи оптический распределительный состоит из ОВ (4...96) в буферном покрытии, усилен упрочняющими гидроизолирующими арамидными нитями и стеклопластиковым прутком, защищен оболочкой из материала, не распространяющего горение при групповой прокладке, и не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

НАЗНАЧЕНИЕ

Для организации разводки и прокладка в стояках (с возможностью непосредственного подключения разъема), организация разводки на короткие и средние расстояния, а также прокладки в кабель-каналах.



KCO-BHHT-I S-B-

КОНСТРУКЦИЯ

Кабель связи оптический вертикальный (4...24) для внутренней прокладки с ОВ в плотном буферном покрытии с силовыми элементами в наружной оболочке из материала, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется в подсистеме внутренних магистралей, включая прокладку в стояках (с возможностью непосредственного подключения разъема).



- 1 ОВ в первичном покрытии
- 2 Буферное покрытие
- 3 Силовой элемент
- 4 Общая защитная оболочка
- с указательной полосой для надреза

ОПТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

новинка!

Оптические характеристики

Наименование параметра,	Значения параметров для типов ОВ			
единица измерения	A1a	A1b	B1.2	A1;A2;B2;B3
Диаметр сердцевины Dc, мкм	50±3,0	62,5±3,0	<u> </u>	<u> </u>
Номинальный диаметр модового поля, мкм на длине волны, нм:				
1310	_	<u> </u>	8,6-9,5	8,5-9,3
1550	_	_	<u> </u>	9,5–10,5
Диаметр оболочки Ов, мкм	<u>.</u>	1.	25 ± 1	
Рабочая длина волны I, нм	<u>.</u>			
850	850		1310	
1300	1300		1550	
Коэффициент затухания, дБ/км, не более, на длине волны, нм:				
850	3,5		<u> </u>	<u> </u>
1300	1,5		<u> </u>	<u> </u>
1310	_		0,4	0,4-0,5
1550	_		0,4	0,3-0,4
Коэффициент широкополосности, МГц×км, не ме- нее на длине волны, нм:				
850	400	160	<u> </u>	
1300	400	500	<u> </u>	

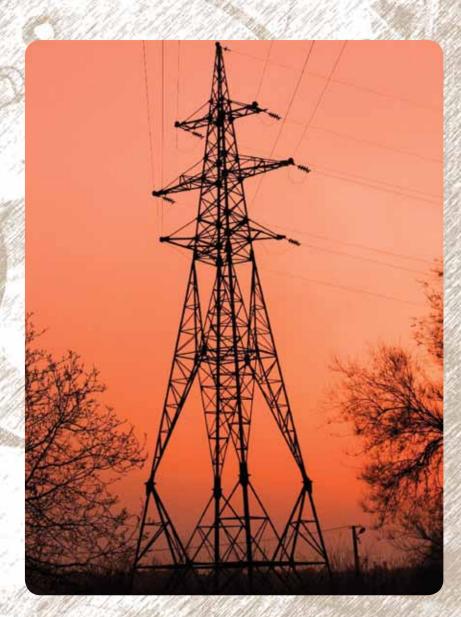
Марка кабеля	Статическое растягивающее усилие*, Н, не менее	Динамическое растягивающее усилие, Н, не менее	Раздавливающее усилие, Н/см², не менее	Минимальный радиус изгиба, не менее	Диапазон рабочих температур, °С	Температура воздуха при монтаже, °C	Температура воздуха при транспортировке и хранении, °C	
КСО-ВнАнг-LS-СШ-								
КСО-ВнАнг-НF-СШ-	100	500	200		•			
КСО-ВнАВ-СШ-				20.1	от минус 20 до плюс 50	от минус 10	от минус 20	
КСО-ВнАнг-LS-ДШ-				20 d		до плюс 40	до плюс 50	
КСО-ВнАнг-НF-ДШ-	200	700	200		•			
КСО-ВнАВ-ДШ-			<u> </u>					
КСО-ВнАнг-LSA-ДШ	120	700	250	10 d	от минус 20	от минус 10	от минус 20	
КСО-ВнАнг-НҒА-ДШ	120	700	230	10 u		до плюс 50	до плюс 40	до плюс 50
КСО-ВнАнг-LS-P-	80-150	400-1300	250	10 d	от минус 40	от минус 10	от минус 40	
КСО-ВнАнг-НF-Р-	00 150	400 1500	230	10 0	до плюс 50	до плюс 40	до плюс 50	
КСО-ВнПАнг-LS-P-	1500	2700	500	20 d	от минус 40	от минус 10	от минус 40	
КСО-ВнПАнг-НF-Р-		2700			до плюс 50	до плюс 40	до плюс 50	
КСО-ВнПАнг-LSA-P-	1500	2700	500	20 d	от минус 40	от минус 10	от минус 40	
КСО-ВнПАнг-НFА-Р-		2,00		20 u	до плюс 50	до плюс 40	до плюс 50	
КСО-Вннг-LS-B-	250	300-1000	50-200	20 d	от минус 40	от минус 10	от минус 20	
КСО-Вннг-НF-В-					до плюс 50	до плюс 40	до плюс 50	
* Значения нагр	* Значения нагрузок на каждый вид кабеля оговариваются заказчиком в договоре на поставку							

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ









СИП-1

НАЗНАЧЕНИЕ

Провод самонесущий защищенный, предназначен для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов І и ІІ по ГОСТ 15150-69 .

КОНСТРУКЦИЯ

Фазная жила — алюминиевая, круглая, многопроволочная, уплотненная. Несущая жила — круглая, многопроволочная, уплотненная из алюминиевого сплава или алюминиевая, упрочненная стальной проволокой. Изоляция фазной жилы из светостабилизированного сшитого полиэтилена, нулевая несущая жила — неизолированная. По согласованию с потребителем допускается изготовление провода с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимый нагрев жилы при эксплуатации в нормальном режиме — не более 90°C.

Допустимый нагрев жилы при коротком замыкании — не более 250°C Температура окружающей среды, от минус 60°C до плюс 50°C.

Монтаж рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°C.

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 диаметров провода.

Срок службы — 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 16-705.500-2006 ТУ ВҮ 400424686.006-2008



Марка и номинальное напряжение провода	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт.х мм²	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
СИП-1-0,6/1 кВ	1x16+1x25	14	134
	3x16+1x25	18	267
	3x25+1x35	21	379
	3x35+1x50	24	510
	3x50+1x50	26	665
	3x50+1x70	27	716
	3x70+1x70	31	918
	3x70+1x95	32	980
	3x95+1x70	33	1124
	3x95+1x95	34	1185
	3x120+1x95	37	1434



НАЗНАЧЕНИЕ

Провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, предназначен для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

КОНСТРУКЦИЯ

Фазная жила — алюминиевая, круглая, многопроволочная, уплотненная. Несущая жила — круглая, многопроволочная, уплотненная из алюминиевого сплава или алюминиевая, упрочненная стальной проволокой. Изоляция фазных и несущих жил выполнена из светостабилизированного сшитого полиэтилена. По согласованию с потребителем допускается изготовление провода с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимый нагрев жилы при эксплуатации в нормальном режиме не более 90°C.

Допустимый нагрев жилы при коротком замыкании — не более 250°C. Температура окружающей среды, от минус 60°C до плюс 50°C.

Монтаж рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°C. Радиус изгиба при монтаже — не менее 10 диаметров провода.

Срок службы — 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 16-705.500-2006 ТУ ВҮ 400424686.006-2008

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Марка и номинальное напряжение провода	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущих жил, шт. х мм²	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
СИП-2-0,6/1 кВ	3x16+1x25	19	299
	3x16+1x54,6	20	397
	3x25+1x35	22	414
	3x25+1x54,6	23	483
	3x35+1x50	24	554
	3x35+1x54,6	24	569
	3x50+1x50	28	712
	3x50+1x54,6	28	727
	3x50+1x70	29	780
	3x70+1x54,6	32	930
	3x70+1x70	33	983
	3x70+1x95	34	1053
	3x95+1x70	35	1188
	3x95+1x95	36	1258
	3x120+1x95	39	1537

СИП-3

НАЗНАЧЕНИЕ

Провод предназначен для воздушных линий электропередачи (ВЛ) на номинальное напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов ІІ и ІІІ по ГОСТ 15150-69 в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

КОНСТРУКЦИЯ

Токоведущая жила — круглая, многопроволочная, уплотненная из алюминиевого сплава или алюминиевая, упрочненная стальной проволокой. Изоляция токоведущей жилы выполнена из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимый нагрев жилы при эксплуатации в нормальном режиме — не более 90°C.

Допустимый нагрев жилы при коротком замыкании — не более 250°C.

Температура окружающей среды, от минус 60°C до плюс 50°C.

Монтаж рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°C.

Радиус изгиба при монтаже — не менее 10 диаметров провода.

Срок службы — 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TY 16-705.500-2006 TY BY 400424686.006-2008

Марка и номинальное напряжение провода	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт.х мм²	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
СИП-3-20 кВ	1x35	11,5	161
	1x50	12,9	212
	1x70	14,4	276
	1x95	15,9	349
	1x120	17,4	436
СИП-3-35 кВ	1x35	13,9	212
	1x50	15,3	268
	1x70	16,8	338
	1x95	18,3	417



НАЗНАЧЕНИЕ

Провод самонесущий без несущего элемента, предназначен для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов ІІ и ІІІ по ГОСТ 15150-69.

КОНСТРУКЦИЯ

Фазные жилы из алюминия с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена без нулевой (несущей) жилы. Фазные жилы уплотненные.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Допустимый нагрев жилы при эксплуатации в нормальном режиме — не более 90°C.

Допустимый нагрев жилы при коротком замыкании — не более 250°C. Температура окружающей среды, от минус 60°C до плюс 50°C.

Монтаж рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С.

Радиус изгиба при монтаже — не менее 10 диаметров провода. Срок службы — 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 16-705.500-2006 ТУ ВҮ 400424686.006-2008

Марка и номинальное напряжение провода	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт.х мм²	* Расчетный наружный диаметр провода, мм	* Расчетная масса 1 км провода, кг
СИП-4-0,6/1 кВ	2x16	14,6	134
	2x25	17,0	192
	4x16	17,6	269
	4x25	20,5	383
	3x95	31,6	940
	3x120	34,8	1182
	3x150	38,0	1387
	4x10	14,7	176
	4x16	17,6	269
	4x25	20,5	383
	4x35	22,9	498
	4x50	27,2	709
	4x70	31,8	979
	4x95	35,4	1253
	4x120	39,0	1580
	4x150	42,6	1849
* Расчетные ма	сса и наружный диаметр проводов при	иведены в качестве спр	оавочного материала

КОНСТРУКЦИИ

Конструкции токопроводящих жил

Номинальное сечение фазной жилы, мм²	Число проволок в жиле, шт., не менее		ый диаметр лы, мм	Электрическое сопротивление 1 км фазной жилы постоянному	
		Мин. Макс.		току, Ом, не более	
16	7	4,60	5,10	1,910	
25	7	5,70	6,10	1,200	
35	7	6,70	7,10	0,868	
50	7	7,85	8,35	0,641	
70	7	9,45	9,95	0,443	
95	7	11,10	11,70	0,320	
120	19	12,50	13,10	0,253	
120	7	12,50	13,10	0,253	
150	19	14,0	14,50	0,206	

для самонесущих изолированных проводов СИП-1, СИП-2 и токопроводящей жилы защищенных проводов СИП-3

Конструкция нулевой несущей жилы

Номинальное сечение фазной жилы, мм²	Число проволок в жиле, шт., не менее	Наружный диаметр жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км фазной жилы
		Мин.	Макс.	постоянному току, Ом, не более
16	7	4,60	5,10	1,910
25	7	5,70	6,10	1,200
35	7	6,70	7,10	0,868
50	7	: 7,85	8,35	0,641
70	7	9,45	9,95	0,443
95	7	11,10	11,70	0,320
120	19	12,50	13,10	0,253
120	7	12,50	13,10	0,253
150	19	13,90	14,50	0,236

ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ

Допустимые токовые нагрузки проводов

Номинальное сечение основных жил, мм²	Допустимый ток нагрузки, А, не более			Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более		
	изолированны проводов		Самонесущих	Защищенных х проводов		
			проводов			
16	100	-	-	1,5	-	
25	130	-	: -	2,3	-	
35	160	200	220	3,2	3,0	
50	195	245	270	4,6	4,3	
70	240	310	340	6,5	6,0	
95	300	370	400	8,8	8,2	
120	340	430	460	10,9	10,3	
150	380	485	520	13,2	12,9	

Допустимые токовые нагрузки проводов рассчитаны при температуре окружающей среды 25°С, скорости ветра 0,6м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м². При расчетных температурах окружающей среды, отличающихся от 25°С, необходимо применять поправочные коэффициенты

Допустимые токовые нагрузки проводов

Температура	Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды, °C											
токопроводящей жилы	-5 и ниже	: "	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	HUME											
90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78
	:				• • • •		: : :		•			

ОСОБЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

И ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИП

ООСОБЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Провода марки СИП - 4 могут изготавливаться с изоляцией из светостабилизированной композиции не распространяющей горение, в этом случае к марке провода добавляется индекс Н – СИПн-4. Изоляция проводов СИПн-4 должна быть экструдирована из светостабилизированной композиции не распространяющей горение. По согласованию с заказчиком допускается изготовление проводов марок СИП-4 , СИПн-4 в плоском исполнении, при этом к марке провода добавляется индекс П - СИП-4П, СИПн-4П.

Провода СИП-4 в плоском исполнении изолируются одновременно, за один проход, с перемычкой между изолированными жилами , при этом размеры перемычки не нормируются. По согласованию с потребителем допускается использовать в качестве нулевой несущей жилы проводов марки СИП-1, СИП-2 и токопроводящей жилы проводов марки СИП-3 уплотненный алюминиевый провод, упрочненный стальной проволокой, при его соответствии требованиям по электрическому сопротивлению и разрывному усилию. При этом к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «т», например СИПт-1, СИПт-3.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМОНЕСУЩИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ

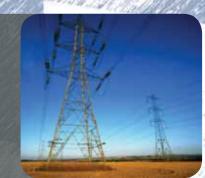
- 1. Существенно снижаются эксплуатационные затраты благодаря высокой надежности и бесперебойности энергообеспечения потребителя.
- 2. Уменьшается ширина вырубаемой просеки при строительстве ЛЭП в лесных массивах.
- 3. Осуществляется возможность совместной подвески на опорах проводов с разным уровнем напряжения и с телефонными линиями, а также обеспечивается монтаж проводов по фасадам зданий в условиях городской застройки, что может исключить установки части опор, загромождающих тротуары, возможна прокладка полностью или частично скрытой сети, облегчается присоединение ответвлений в здания.
- 4. Уменьшаются безопасные расстояния до зданий и других инженерных сооружений (электрических, телефонных, воздушных линий). Высота над уровнем земли 4 метра, для неизолированных 6 метров.
- 5. Исключается возможность короткого замыкания между проводами фаз
- 6. Исключается опасность возникновения пожаров в случае падения проводов на землю.
- 7. Обеспечивается высокая безопасность обслуживания отсутствует риск поражения при касании фазных проводов, находящихся под напряжением.
- 8. Уменьшается вероятность налипания снега, повышается надежность в зонах интенсивного гололедообразования.
- 9. Снижается падение напряжения, вследствие малого реактивного сопротивления.
- 10. Сокращаются объемы аварийно-восстановительных работ.
- 11. Значительно снижаются случаи поражения электротоком при монтаже, ремонте и эксплуатации.
- 12. Снижается вероятность хищения электроэнергии и разрушения ЛЭП.

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ









ПРОВОД МАРКИ А

НАЗНАЧЕНИЕ

Передача электрической энергии в воздушных электрических сетях на суше всех макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

КОНСТРУКЦИЯ

Многопроволочная, скрученная из твердых алюминиевых проволок.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Прокладка производится по воздуху на опорах ЛЭП в соответствии с правилами устройства электроустановок и правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей. Рабочая температура — от минус 60°С до плюс 40°С. Длительно-допустимая температура в процессе эксплуатации — не более 90°С. Срок службы проводов — не менее 45 лет.

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

FOCT 839-80

Номинальное сечение, мм²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Расчетная масса 1 км провода, кг
10	4, 1	2,8631	1950	27,4
16	5,1	1,8007	3021	43
25	6,4	1,1498	4500	68
35	7,5	0,8347	5913	94
40	8,1	0,7157	6800	109,4
50	9,0	0,5784	8198	135
70	10,7	0,4131	11288	189
95	12,3	0,3114	14784	252

ПРОВОД МАРКИ АС



НАЗНАЧЕНИЕ

Передача электрической энергии в воздушных электрических сетях на суше всех макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

КОНСТРУКЦИЯ

Многопроволочная, скрученная из твердых алюминиевых проволок. Особенностью проводов марки АС является то, что в них имеется центральный несущий сердечник из одиночной или скрученных стальных оцинкованных проволок.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Прокладка производится по воздуху на опорах ЛЭП в соответствии с правилами устройства электроустановок и правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей. Рабочая температура — от минус 60°С до плюс 40°С. Длительно-допустимая температура в процессе эксплуатации — не более 90°С.

Технические характеристики

Срок службы проводов — не менее 45 лет.

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

ГОСТ 839-80

		технические характерист			
Номинальное сечение, мм²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Расчетная масса 1 км провода, кг	
10/1,8	4,5	2,7064	4089	42,7	
16/2,7	5,6	1,7818	6220	64,9	
25/4,2	6,9	1,1521	9296	100,3	
35/6,2	8,4	0,7774	13524	148	
40/6,7	8,7	0,7172	14400	161,3	
50/8,0	9,6	0,5951	17112	195	
70/11,0	11,4	0,4218	24130	276	
95/16,0	13,5	0,3007	33369	385	
120/19,	15,2	0,2440	41521	471	

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ









КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ

с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке марок ТППэп, ТППэп3, ТППэпБбШп, ТППэпЗБбшп

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации в местных первичных сетях связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 и 200 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная мягкая проволока диаметром 0,32 мм, 0,40 мм, 0,50 мм, 0,64 мм.

Изоляция — полиэтилен. Две изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пары. Количество пар от 5 до 600.

Поясная изоляция — пленка полипропиленовая вспененная (или бумага мешочная или пленка поливинилхлоридная).

Заполнитель — гидрофобинол.

Экран — алюмополиэтиленовая лента (лента алюминиевая, ламинированная полиэтиленовой пленкой) обеспечивает монолитную конструкцию вместе с шланговой полиэтиленовой оболочкой

и не допускает проникновение влаги. Оболочка — полиэтилен. Броня — для кабелей с числом пар до 30 включительно производится продольное наложение стальной гофрированной брони толщиной 0,1 мм с перекрытием без сварки. При этом не требуется наложение пластмассовых лент в качестве подслоя. Для кабелей свыше 30 пар производится бронирование обмоткой стальными оцинкованными лентами.

Цвет изоляции: пучковой скрутки: Основных жил—белый или красный. Дополнительных — голубой (синий), оранжевый, зеленый, коричневый, серый. Маркировка пучков для кабелей 50 пар и выше — идентификационная (цветная) полипропиленовая пленка, скрепляющая пучки.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Диапазон рабочих температур — от минус 50°С до плюс 60°С, с гидрофобным заполнением — от минус 50°С до плюс 50°С. Прокладка и монтаж кабелей — от минус 15°С до плюс 60°С без гидрофобного заполнения, от минус 10°С до плюс 50°С с гидрофобным заполнением. Кабель поставляется на барабанах.

Оболочка кабеля герметична и холодостойка.

Защитный наружный шланг из полиэтилена.

Срок службы кабеля без гидрофобного заполнения — 20 лет, с гидрофобным заполнением — 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ΓΟCT 22498-88 ΓΟCT P 51311

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ

с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке марок ТППэп, ТППэпЗ, ТППэпБбШп, ТППэпЗБбшп

Номинальный диа-	Толщина изоляции жил кабелей, мм						
метр жил, мм	без гидрофо	бного заполнения	с гидрофобным заполнением				
	номин.	предельн. откл	номин.	предельн. откл			
0,32	0,18	± 0,03	0,20	± 0,05			
0,40	0,20	± 0,05	0,25				
0,50	0,25		0,30				
0,64	0,30		0,35				

Диаметр жил, мм	0.32	0,40	0,50	0,64
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не более, Ом	216 ± 13	139 ± 9	90 + 5,9 -6.0	55 ± 3
Электрическое сопротивление полиэтиленовой изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не менее - для кабелей с гидрофобным заполнением ,МОм - для кабелей без гидрофобного заполнения ,МОм	5000 6500	:	:	5000 6500
Рабочая емкость пар, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более - для кабелей с гидрофобным заполнением - для кабелей без гидрофобного заполнения	50 ±5 45 ±5	:	:	50 ±5 45 ±5

Марка	Наименование кабеля	Преимущественная область применения		
ТППэп	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоля- цией жил, с экраном из алюмополиэтиленовой ленты, в полиэтиленовой оболочке	Для прокладки в телефонной канали- зации, в коллекторах шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи		
ТППэп3	То же, с гидрофобным заполнением	Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи в условиях повышенной влажности		
ТППэпБбШп	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополиэтиленовой ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный гофрированной продольной броней с антикоррозионным покрытием, с наружным защитным шлангом из полиэтилена	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям		
ТППэп3Б6Шп	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, в условиях повышенной влажности			
Число пар	От 5 до 600 – для ТППэп, ТППэп3 с диаметром От 5 до 300 – для ТППэп, ТППэп3 с диаметром			
От 10 до 100 – для ТППэпБбШп, ТППэпЗБбШп с диаметром жил 0,32; 0,40; 0,50, 0,64				

КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ









КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ

для абонентского доступа КЦТППэп, КЦТППэп3, КЦТППэпБбШп, КЦТППэпЗБбШп

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации на местных телефонных сетях, оборудованных цифровыми системами абонентского доступа (xDSL) со скоростью передачи до 2048 кбит/с, кабельных распределительных сетях телевидения и обеспечении дистанционного питания до 500 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная мягкая проволока диаметром 0,32 мм, 0,40 мм, 0,50 мм, 0,64 мм. Изоляция жил — полиэтилен. Две изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пары. Количество пар от 5 до 600. Поясная изоляция — пленка полипропиленовая вспененная. Заполнитель — гидрофобинол. Экран — алюмополиэтиленовая лента (лента алюминиевая, ламинированная полиэтиленовой пленкой) обеспечивает монолитную конструкцию вместе с шланговой полиэтиленовой оболочкой и не допускает проникновение влаги. Оболочка — полиэтилен. Броня — для кабелей с числом пар до 30 включительно производится продольное наложение стальной гофрированной брони толщиной 0,1 мм с перекрытием без сварки. Для кабелей свыше 30 пар производится бронирование обмоткой стальными оцинкованными лентами. Защитный наружный шланг из полиэтилена. Маркировка пучков для кабелей 50 пар и выше — идентификационная (цветная) полипропиленовая пленка, скрепляющая пучки. Цвет изоляции пучковой скрутки: основных жил —белый или красный. Дополнительных — голубой (синий), оранжевый, зеленый, коричневый, серый.



ТУ ВҮ 400424686.004-2008

Номинальный	Толщина изоляции жил кабелей, мм					
диаметр жил, мм	без гидрофоб	ного заполнения	с гидрофобным заполнением			
	номинал	предельн. откл	номинал	предельн. откл		
0,40	0,20	± 0,05	0,25	± 0,05		
0,50	0,25		0,30			
0,64	0,30		0,35			

	Констркуция					
Число пар	от 5 до 600 пар — для кабеля КЦТППэп, КЦТППэп3 с жилами диаметром 0,40 и 0,50 мм от 5 до 300 пар — с жилами диаметром 0,64 мм					
	от 10 до 300 пар — для кабеля КЦТППэпБбШп, КЦТППэпЗБбШп — с жилами диаметром 0,40 и 0,50 мм от 10 до 100 пар — с жилами диаметром 0,64 мм					

КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ

для абонентского доступа КЦТППэп, КЦТППэп3, КЦТППэпБбШп, КЦТППэпЗБбШп

Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения
КЦТППэп	Кабель цифровой телефонный с полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополиэтиленовой ленты, в полиэтиленовой оболочке	Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах шахт, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях телефонной связи, телевидения и для организации сети абонентского доступа
КЦТППэп3 КЦТППэпБбШп	То же, с гидрофобным заполнением Кабель цифровой телефонный с полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополиэтиленовой ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный гофрированной продольной броней с антикоррозионным покрытием, с наружным защитным шлангом из полиэтилена	То же, в условиях повышенной влажности Для прокладки в грунт всех категорий, кроме скальных, в зонах, зараженных грызунами, для телефонной связи, телевидения и для организации сети абонентского доступа.
КЦТППэпЗБбШп	То же, с гидрофобным заполнением	То же, в условиях повышенной влажности

Параметр	Частота тока, кГц	Норма
1) Асимметрия сопротивления жил, от половины величины сопротивления шлейфа, %	постоянный ток	1
2) Переходное затухание между цепями на ближнем конце внутри пятипарного или десятипарного пучка, дБ/750 м, не менее:	переменный ток	
100 % комбинаций;	160	60
90 % комбинаций;	160	65
60 % комбинаций;	160	70
100 % комбинаций;	: 1024	50
90 % комбинаций;	1024	55
60 % комбинаций;	1024	60
3) Переходное затухание между цепями разных пучков на ближнем конце, дБ/750 м, не менее:	переменный ток	
100 % комбинаций;	160	70
из них 50 % комбинаций;	160	75
100 % комбинаций;	1024	60
из них 50 % комбинаций;	1024	65
4) Защищенность между цепями внутри пятипарного и ли десятипарного пучка на дальнем конце, дБ/750 м, не менее:		
100 % комбинаций;	160	60
из них 50 % комбинаций;	160	65
100 % комбинаций;	1024	50
из них 50 % комбинаций;	1024	55

КАБЕЛЬ СВЯЗИ МАЛОПАРНЫЙ











КАБЕЛЬ СВЯЗИ МАЛОПАРНЫЙ

марок МТПП, МТППЗ, МТППэп, МТППэпЗ, МТПВ, МТПВЗ, МТПВшт, МТПВштЗ

НАЗНАЧЕНИЕ

Для организации линий телефонной связи и радиофикации на распределительных сетях от оконечного устройства до абонента и уплотнения малоканальными системами передачи с временным делением каналов и импульсно–кодовой модуляцией при рабочем переменном напряжении не более 145 В или постоянном напряжении не более 200 В.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная проволока диаметром 0,40, 0,50, 0,64 мм. Изоляция — полиэтилен. Количество пар — 1,2,3,4,5.

Поясная изоляция — полэтилентерефталатная или поливинилхлоридная лента

Экран — для МТППэп и МТППэп3 — из алюмополиэтиленовой ленты. Заполнитель для МТПП3, МТППэп3, МТПВ3, МТПВшт3 — гидрофобинол. Оболочка — полиэтилен шланговый для МТПП,МТПП3, МТППэп, МТППэп3, поливинилхлоридный пластикат шланговый для МТПВ, МТПВ3, МТПВшт, МТПВшт3.

Трос — проволока стальная низкоуглеродистая, термически обработанная с покрытием.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре воздуха от минус 10°C до плюс 50°C.

Допустимый радиус изгиба кабелей — не менее 10 диаметров по оболочке.

Строительная длина кабелей: для 1-парного — не менее 500 м, для 2,3,4,5—парного не менее 1000 м. В партии направленной в один адрес, допускается 10% маломерных отрезков длиной не менее 250 м для однопарного кабеля, для остальных — длиной не менее 500 метров. По соглашению сторон допускается сдача кабеля любыми длинами. Срок службы кабелей марок МТПП, МТППэп, МТПВэп, МТПВшт3 — 20 лет, кабелей марок МТПП3, МТППэп3 — 25 лет, кабелей марок МТПВ, МТПВшт — 15 лет. Влагонепроницаемость кабеля обеспечивается гидрофобным заполнением в сердечнике.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 400424686.002-2002

КАБЕЛЬ СВЯЗИ МАЛОПАРНЫЙ

марок МТПП, МТППЗ, МТППэп, МТППэпЗ, МТПВ, МТПВЗ, МТПВшт, МТПВштЗ

Диаметр жил, мм	0,40	0,50	0,64
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не более, Ом	148	96	58
Электрическое сопротивление полиэтиленовой изо- ляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не менее, МОм - для кабелей с гидрофобным заполнением - для кабелей без гидрофобного заполнения	5000 6500	5000 6500	5000 6500
Рабочая емкость пар, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более - для кабелей с гидрофобным заполнением - для кабелей без гидрофобного заполнения	50 45	50 45	50 45
Прочность при растяжении оболочки, МПа, не менее - для полиэтиленовой оболочки - для поливинилхлоридной оболочки	9,0 13,7	9,0 13,7	9,0 13,7
Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке, для общего сечения токопроводящих жил, H/мм², не более	50	50	50

Марка	Наименование кабеля	Назначение
МТПП	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке	Для прокладки в телефонной канализации, грунте и подвески на воздушных линиях связи
МТППЗ	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке и гидрофобным заполнением	Для прокладки в телефонной канализации, грунте и подвески на воздушных линиях связи, в условиях повышенной влажности
МТППэп	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке с алюмополиэтиленовым экраном	Для прокладки в телефонной канализации, грунте и подвески на воздушных линиях связи
МТППэп3	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке с алюмополиэтиленовым экраном и гидрофобным заполнением	Для прокладки в телефонной канализации, грунте и подвески на воздушных линиях связи, в условиях повышенной влажности
МТПВ	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	Для прокладки в телефонной канализации, грунте и подвески на воздушных линиях связи
МТПВЗ	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке и гидрофобным заполнением	Для прокладки в телефонной канализации, грунте и подвески на воздушных линиях связи, в условиях повышенной влажности
МТПВшт	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке со встроенным тросом	Для прокладки в телефонной канализации, в подземных сооружениях с подвеской на опорах
МТПВшт3	Малопарный, телефонный, с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке со встроенным тросом и гидрофобным заполнением	Для прокладки в телефонной канализации, в подземных сооружениях с подвеской на опорах, в условиях повышенной влажности



КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИОННЫЕ









КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИОННЫЕ

марок ТСВ, ТСВнг

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для монтажа низкочастотного станционного оборудования.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная мягкая проволока диаметром 0,32 мм, 0,40 мм, 0,50 мм.

Изоляция — поливинилхлоридный пластикат. Две изолированные жилы,

отличающиеся по цвету, скручены в пары.

Число пар: 5,10,16, 20, 30, 41, 50, 64, 103.

Поясная изоляция — полиэтилентерефталатная лента.

Экран — алюмополиэтиленовая лента.

Оболочка — для ТСВ поливинилхлоридный пластикат,

для ТСВнг — пластикат не распространяющий горение.

Цвет изоляции основных жил—белый (натуральный) или красный.

Дополнительных — голубой (синий), оранжевый, зеленый, коричневый, серый.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж кабелей должен производиться при температуре не ниже -10°С с радиусом изгиба не менее десятикратного значения наружного диаметра кабеля. Кабель поставляется на барабанах, маломерные отрезки допускается поставлять в бухтах. Оболочка кабеля герметична.

Срок службы кабеля — 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВҮ 400424686.008 – 2009 ТУ 16.К71-005-87



Технические характеристики

Диаметр жил, мм	0.32	0,40	0.50
. П			
: Электрическое сопротивление токопроводящей жилы	229	148	95
: постоянному току, пересчитанное на 1 км длины	:	:	:
и температуру 20°C, не более, Ом	: :		
Электрическое сопротивление поливинилхлоридной изоляции жил,	100	100	100
пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, не менее, МОм	:	:	:

КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ









КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

марок КСПП, КСПЗП, КСППБ, КСПЗПБ

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для линий межстанционной и абонентской связи с системами передачи с временным делением каналов и импульсно – кодовой модуляцией со скоростью передачи до 2048 кБит/с при напряжении дистанционного питания до 500 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила- медная мягкая проволока диаметром 0,90 мм, 1,20мм. Изоляция — полиэтилен, поясная изоляция — полиэтилен. Экран — алюмополиэтиленовая лента. Броня — продольно накладывается стальная гофрированная броня толщиной 0,1 мм с перекрытием без сварки. Оболочка — полиэтилен шланговый.

Гидрофобный заполнитель — гидрофобинол.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Строительная длина — не менее 750 м, короткомеры — не менее 100 м в количестве не более 10% от общей длины партии, поставляемой в один адрес. Диапазон рабочих температур — от минус 50°С до плюс 50°С в условиях фиксированного монтажа, и от минус 10°С до плюс 50°С в условиях монтажных и эксплуатационных перегибов, радиус изгиба не более 15 кратного диаметра кабеля. Предел прочности оболочки не менее 4,9 МПа. Сила поперечного разрыва кабеля для диаметра 0,9 мм — не менее 588 Н, для диаметра 1,2 мм — 882 Н. Кабель поставляется на барабанах. Оболочка кабеля герметична.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TY BY 400424686.010 - 2009

Технические характеристики

•		Номинальная толщи- на изоляции	Максимальный на- ружный диаметр кабеля
КСПП, КСПЗП	0,9	0,95	14,0
КСППБ, КСПЗПБ	0,9	0,95	14,5
КСПП, КСПЗП	1,2	0,80	14,0
КСППБ, КСПЗПБ	1,2	0,80	14,5

между цепями кабеля на ближнем конце,	•	При скорости передачи 2048 кБит/с для жилы диаметром 0,9 и 1,2 мм
пересчитанное на длину 750 м при цифровом влияющем сигнале в виде псевдослу-	для 100 % значений – 64	для 100 % значений — 59
чайной последовательности (ПСП), не менее, дБ:	для 80 % значений – 67	для 80 % значений — 62

КАБЕЛИ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

марок КСПП, КСПЗП, КСППБ, КСПЗПБ

Диаметр токопроводящей жилы, мм	0,90	1,20
Электрическое сопротивление жилы, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом, не более	28,4	15,8
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм, не менее	15 000	15 000
Электрическое сопротивление оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм, не менее	5	5
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ	35±3	43,5±3
Электрическое сопротивление экрана, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом, не более	15	15
Переходное затухание между цепями кабеля на ближнем конце, пересчитанное на длину 750 метров, при скорости передачи 1024 кБит/с, не менее, дБ при скорости передачи 2048 кБит/с, не менее, дБ	64 59	64 59
Защищенность между цепями кабеля на дальнем конце, пересчитанное на длину 750 метров, не менее, дБ	45	45
Коэффициент затухания, дБ/км, не более, при частоте 512 кГц при частоте 512 кГц при частоте 1024 кГц	6,9 7,5	6,5 8,0

Марка	Нормативный документ	Преимущественная область применения
КСПП	Кабель местной связи с полиэтиленовой изоляцией и полиэтиленовой оболочкой	Для прокладки в грунте, не подверженном смещению, и в районах, не характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами
КСППБ	Кабель местной связи с полиэтиленовой изоляцией, бронированный, с полиэтиленовой оболочкой	Для прокладки в грунтах, не подверженных смещению, не характеризующихся повышенной коррозионной опасностью по отношению к стальной броне
КСПЗП	Кабель местной связи с полиэтиленовой изоляцией с полиэтиленовой оболочкой с гидрофобным заполнением	Для прокладки в грунте, не подверженном смещению, и в районах, не характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами, в условиях повышенной влажности
КСПЗПБ	Кабель местной связи с полиэтиленовой изоляцией, бронированный, с полиэтиленовой оболочкой с гидрофобным заполнением	Для прокладки в грунтах, не подверженных смещению, не характеризующихся повышенной коррозионной опасностью по отношению к стальной броне, в условиях повышенной влажности

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 16.K71-061-89 ТУ ВҮ 400424686010-2009

КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ ШАХТНЫЕ









КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ ШАХТНЫЕ

марок ТППШнг, ТППШв, ТППБбШнг, ТППБбШв

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации в местных телефонных сетях с номинальным переменным напряжением до 225 В частотой 50 Гц постоянным напряжением до 315 В, в том числе для организации местной связи во взрывоопасных средах и в помещениях с химически активными веществами в пределах предельно-допустимых концентраций.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TY 16.K71-200-94 TY BY 400424686.009 - 2009

Марка	Наименование кабеля	Преимущественная область применения
ТППШнг	Кабель связи телефонный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, экранированный, в защитном шланге из поливинилх-	Для прокладки в телефонной канали- зации, в коллекторах, шахтах, по на- ружным и внутренним стенам зданий,
	лоридного пластиката, не распространяющего горение	внутри помещений и подвески на опо- рах при групповой прокладке
ТППШв	Кабель связи телефонный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, экранированный, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки в телефонной канали- зации, в коллекторах, шахтах, по на- ружным и внутренним стенам зданий, внутри помещений и подвески на опо- рах, при одиночной прокладке
ТППБ6Шнг	Кабель связи телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, экранированный, бронированный стальными лентами, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной прокладки в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, при групповой прокладке
ТППБбШв	Кабель связи телефонный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, экранированный стальными лентами, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной прокладки в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей должна быть не менее 400 м.

Номинальный диаметр	Толщина изоляции,
токопроводящей медной жилы, мм	MM
0,40	0,2 ± 0,05
0,64	0,3 ± 0,05

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ ШАХТНЫЕ

марок ТППШнг, ТППШв, ТППБбШнг, ТППБбШв

Конст	рун	ΚЦІ	ИЯ

Токопроводящие жилы	Однопроволочная медная проволока диаметром 0,40; 0,64 мм
Изоляция жил	Полиэтилен
Число пар	От 5 до 100 – для ТППШв, ТППШнг с диаметром жил 0,40; 0,64 мм
	От 20 до 100 – для ТППБбШв, ТППБбШнг с диаметром жил 0,40; 0,64 мм
Поясная изоляция	Пленка полипропиленовая вспененная
Экран	Алюмополиэтиленовая фольга (фольга алюминиевая, ламинированная полиэтиленовой пленкой) обеспечивает монолитную конструкцию вместе с шланговой полиэтиленовой оболочкой и не допускает проникновение влаги
Оболочка	Полиэтилен шланговый
Броня	Для кабелей с числом пар до 30 включительно производится продольное наложение стальной гофрированной брони толщиной 0,1 мм с перекрытием без сварки. При этом не требуется наложение пластмассовых лент в качестве подслоя. Для кабелей свыше 30 пар производится бронирование обмоткой стальными оцинкованными лентами.
Защитный наружный шланг	Поливинилхлоридный пластикат или поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести
Цвет оболочки и шланга	Черный
Цвет изоляции основных жил	Белый или красный.
Цвет изоляции дополнительных жил	Голубой (синий), оранжевый, зеленый, коричневый, серый.
Маркировка пучков	для кабелей 50 пар и более - идентификационная (цветная) полипропиленовая пленка, скрепляющая пучки; для кабелей до 30 пар – пучки обмотаны капроновой нитью с прокладкой цветной х/б пряжи для счетного и направляющего пучков.

Технические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
постоянному току, пересчитанное на длину 1000 м,	0,40 мм - 139+-9
Ом	: 0,64 мм - 55+-3
Электрическое сопротивление изоляции токопрово-	5000
дящих жил, пересчитанное на длину 1000 м, МОм, не	;
менее	
Электрическая емкость рабочих пар, пересчитанная	50
на длину 1000 м, нФ, не более	
Коэффициент затухания пар кабелей парной скрут-	Для жилы диаметром 0,40 мм – 1,54
ки, пересчитанный на 1 км длины и температуру 20	Для жилы диаметром 0,64 мм – 0,97
оС Дб/км, не более	
Средний срок службы кабелей, лет	20

КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ









КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

СБПу, СБВГ, СБЗПу, СБВГнг, СБВБбШвнг

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частоты 50 Гц или 700 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная мягкая проволока диаметром 0,9 мм, 1,00 мм. Изоляция — полиэтилен. Поясная изоляция — полипропиленовая вспененная пленка. Экран — из алюмополиэтиленовой ленты (по требованию потребителя для СБПу). Оболочка- полиэтилен (СБПу, СБЗПу), ПВХ пластикат (СБВГ), ПВХ пластикат пониженной горючести (СБВГнг). Гидрофобный заполнитель (СБЗПу) Кабель может быть парной скрутки или из одиночных жил. Количество пар — 1, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30. Количество жил — 3, 4, 5, 7, 9,12, 16, 19, 21, 24, 30, 33, 37, 42, 48. Цвет изоляции основных жил — белый (натуральный) или красный. Дополнительных — голубой (синий), оранжевый, зеленый, коричневый, серый, красный, белый.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Диапазон рабочих температур — от минус 40°С до плюс 60°С (СБВГ, СБВГнг), от минус 50°С до плюс 60°С (СБПу, СБЗПУ). Кабели предназначены для прокладки механизированным и ручным способом при температуре от минус 15°С. Растягивающая нагрузка кабелей не более 50 Н/мм², общего сечения т.ж., радиус изгиба не менее 7 максимальных наружных диаметров кабеля. Кабель поставляется на барабанах, небольшие длины можно поставлять в бухтах. Оболочка кабеля герметична и холодостойка. Минимальный срок службы кабеля без гидрофобного заполнения — 12 лет, с гидрофобным заполнением 17 лет. Гарантийный срок эксплуатации — 4,5 года от даты изготовления кабеля.



КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

СБПу, СБВГ, СБЗПу, СБВГнг, СБВБбШвнг

Технические характеристики

Диаметр жил, мм	1,0	0,9
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, Ом, не более	23,3	28,8
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, МОм, не менее - для кабелей с гидрофобным заполнением - для кабелей без гидрофобного заполнения	4000 5000	4000 5000
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более - пар кабелей парной скрутки - жил кабелей с одиночными жилами	100 150	100 150
Коэффициент затухания пар кабелей парной скрутки, пересчитанный на 1 км длины и температуру 20°С, дБ/км, не более	0,94	1,04

Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения
СБВГ	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в помещениях, в сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель
СБВГнг	То же, в оболочке из поливинил- хлоридного пластиката пониженной горючести	Для одиночной прокладки в помещениях, в сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель для прокладки в пучках
СБПу	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в утолщенной оболочке из полиэтилена	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель
СБЗПу	То же, с гидрофобным заполнением сердечника кабеля	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях повышенной влажности
СБВБбШвнг	То же, в оболочке из поливинилх- лоридного пластиката пониженной горючести, с броней из двух сталь- ных лент, в шлаге из поливинил- хлоридного пластиката пониженной горючести	Для прокладки в пучках в сухих кабельных каналах кабельной канализации, в туннелях, коллекторах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия в условиях агрессивной среды

Номинальный диаметр	Толщина изоляции жил кабелей, мм	
жил, мм	номинал	предельн. откл
0,9	0,45	. 0.10
1,0	0,45	± 0,10

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

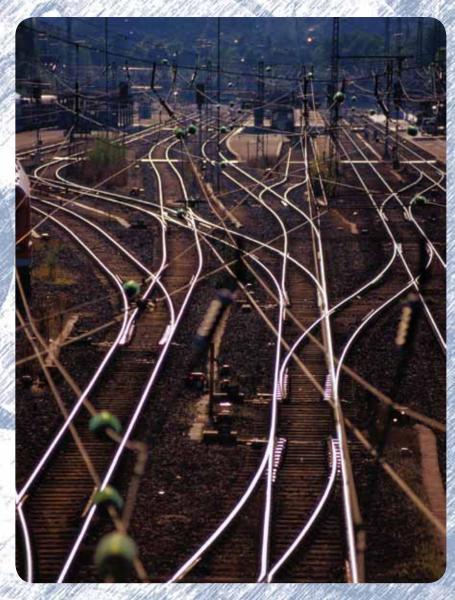
ТУ ВҮ 400424686.003-2005 ГОСТ Р 51312

КАБЕЛИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ









КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

СБПВ, СБПВнг, СБПВэп, СБППэп3,СБППэп3, СБППВэп3, СБППэп3БаШп, СБППэп3БаШв

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TY BY 400424686.007-2009

Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения
СБПВ	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в оболоч-ке из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката	Для одиночной прокладки в помещениях, в сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздей- ствий на кабель
СБПВнг	То же, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести	То же, для прокладки в пучках
СБПВэп	То же, с алюмополиэтиленовым экраном	Для одиночной прокладки в помещениях, в каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, где необходимо произвести экранирование внешних помех
СБППэп3	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами с изоляцией из поли-этилена, в полиэтиленовой оболочке, с алюмополиэтиленовым экраном, с гидрофобным заполнением сердечника кабеля	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах (кабелепроводах), прокладки в земле, в каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях повышенной влажности, где необходимо произвести экранирование внешних помех
СБППВэп3	То же, в защитном шланге из ПВХ пластиката	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах (кабелепроводах), прокладки в земле, одиночной прокладки в помещениях, в каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях повышенной влажности, где необходимо произвести экранирование внешних помех
СБППэп- ЗБаШп	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами с изоляцией из полиэтилена, в полиэтиленовой оболочке, с алюмо-полиэтиленовым экраном, с гидрофобным заполнением сердечника кабеля, бронированный алюминиевыми проволоками, с наружным защитным шлангом из полиэтилена	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах (кабелепроводах), прокладки в земле, в условиях агрессивной среды, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия, в условиях повышенной влажности и для прокладки в местах, находящихся в опасности воздействия электромагнитных полей
СБППэп- ЗБаШв	То же, с наружным защитным шлангом из ПВХ пластиката	Для одиночной прокладки в помещениях, в каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия, в условиях повышенной влажности и для прокладки в местах, находящихся в опасности воздействия электромагнитных полей

Номинальный диаметр жил, мм	Диаметр изолированной жилы, мм		
	мин.	номин.	
1,0	2,10	2,20	:

Частота, Гц	Коэффициент затухания α, пере- считанный на 1 км длины кабеля,	Коэффициент защитного действия экранирующих элементов на 1 км при продольной Э.Д.С. 30 В		ый на 1 км длины кабеля, пр	
	дб/км, не более	для конструкции кабелей	для диаметра сердечника каб	еля, мм	
	: :		10	20	
800	0,700	-	-	-	
50	-	с экраном без брони	0,97	0,95	
<u></u>	-	с экраном и броней	0,30	0,20	

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы	Однопроволочная медная проволока диаметром 1,0 мм		
Изоляция жил	Полиэтилен		
Число пар	СБПВ, СБПВнг, СБПВэп, СБППэп3, СБППВэп3 - 2, 3, 4, 6, 7, 12, 16, 24, 30, 48,61 СБППэп3БаШп, СБППэп3БаШв - 2, 3, 4, 6, 7, 12, 16, 24, 30, 48 По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление кабелей до 30 пар включительно с другим количеством пар		
Поясная изоляция	Пленка полипропиленовая вспененная		
Заполнитель	Гидрофобинол		
Экран	Алюмополиэтиленовая фольга (фольга алюминиевая, ламинированная полиэтиленовой пленко обеспечивает монолитную конструкцию вместе с шланговой полиэтиленовой оболочкой и не дпускает проникновение влаги		
Оболочка	Полиэтилен шланговый или поливинилхлоридный пластикат		
Броня	Проволока алюминиевая		
Защитный наружный шланг	I г Полиэтилен шланговый, пластикат поливинилхлоридный		
Цвет оболочки и шланга	Черный		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянно- му току, пересчитанное на длину 1000 м, Ом, не более	Для жилы диаметром: 1,0 мм – 25	
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на длину 1000 м, МОм, не менее	для кабелей без гидрофобного заполнения сердечника - 5000 для кабелей с гидрофобным заполнением сердечника - 4000	
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 оС, МОм, не менее:	полиэтиленовой оболочки - 500 оболочки из ПВХ пластиката - 5 оболочки из ПВХ пластиката пониженной горючести - 5 полиэтиленовой оболочки защитного шланга - 500 ПВХ оболочки защитного шланга - 5	
Электрическая емкость рабочих пар, пересчитанная на длину 1000 м, нФ, не более (частота до 1 кГц)	О Для кабелей без гидрофобного заполнения - 50 Для кабелей с гидрофобным заполнением - 60	
Емкостная асимметрия пФ/м, не более (частота до 1 кГц) Строительная длина кабеля должна быть не менее 300 м		

Расцветка элементарных пучков в 61 – парном кабеле – цвет скрепляющих элементов: голубой, оранжевый, зеленый, коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый. Пары в элементарном семипарном элементарном пучке должны иметь расцветку первых или вторых шести пар и соответственно одной пары из вторых или первых шести пар 12 парного пучка. Расцветка изоляции жил 12 парного пучка: основных жил – белый (натуральный), красный, дополнительных – голубой (синий), оранжевый, зеленый, коричневый, серый, красный, белый (натуральный).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Диапазон рабочих температур для кабелей в оболочке или шланге из полиэтилена — от минус 50°С до плюс 60°С, для кабелей в оболочке или шланге из ПВХ пластиката и ПВХ пластиката пониженной горючести от минус 40°С до плюс 60°С. Кабели предназначены для прокладки механизированным и ручным способом при температуре от минус 10°С до 60°С. Растягивающая нагрузка кабелей должна быть не более 50 Н/мм2 общего сечения токопроводящих жил. Допустимый радиус изгиба небронированных кабелей должен быть не менее 10 максимальных наружных диаметров кабеля, бронированных — не менее 15 максимальных наружных диаметров кабеля. Кабель поставляется на барабанах, небольшие длины можно поставлять в бухтах. Оболочка кабеля герметична и холодостойка. Средний срок службы кабеля: без гидрофобного заполнения сердечника — 20 лет; с гидрофобным заполнением сердечника — 25 лет. Срок службы исчисляют от даты изготовления кабелей. Гарантийный срок эксплуатации — 4,5 года от даты ввода кабелей в эксплуатацию.



НАШИ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

В ближайшее время наше предприятие планирует освоить производство кабелей силовых с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 1кВ с числом жил 1,2,3,4 и 5, сечением от 1,5 до 240 мм² (бронированный и небронированный варианты), в том числе и кабели нераспространяющие горения и пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50Гц.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная или алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, секторной или круглой формы. Изоляция жил — силанольносшитый полиэтилен. Поясная изоляция – ПВХ пластикат, ПВХ пластикат нераспространяющий горение, ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением. Защитный покров — броня из стальных лент, оболочка — ПВХ пластикат, ПВХ пластикат нераспространяющий горение, пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	1000
Рабочая температура жил эксплуатации, °C	до +90
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °C	от -50 до +50
Строительная длина, м	
для сечения от 10 до 16 кв. мм	450
для сечения от 25 до 70 кв. мм	300
для сечения от 95 до 240 кв. мм	200
Срок службы кабеля, лет	30

По поводу более подробной информации и сроков постановки на производство данного вида кабеля обращайтесь к нашим менеджерам