



## Кабели связи телефонные шахтные марок КТПЭПШв, КТПЭПБШв, КТПЭПКБШв, ТАШс, ТАШсэ



TU У 31.3-00217099-051:2011

### Применение:

Кабели предназначены для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт, характеризующихся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, и на поверхности при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности 98% при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ . Кабели эксплуатируются в первичных сетях связи и коммуникационных линиях с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 и 200В постоянного тока соответственно.

### Конструкция:

**Токопроводящая жила:** медная

**Изоляция жил:** полиэтилен

**Поясная изоляция:** синтетическая лента. Для кабелей ТАШс допускается отсутствие синтетической ленты.

**Экран:** алюминиевая фольга (для кабелей КТПЭПШв, КТПЭПБШв, КТПЭПКБШв)

Пленка фольгированная алюминием (для кабелей ТАШсэ)

**Внутренняя оболочка:** полиэтилен (для кабелей КТПЭПШв, КТПЭПБШв, КТПЭПКБШв)

**Стальной несущий трос:** стальные проволоки (для кабелей ТАШс ТАШсэ).

**Наружная оболочка:** поливинилхлоридный пластикат

| Марка кабеля | Наименование  | Преимущественная область применения  |
|--------------|---|--|
| КТПЭПШв      | Кабель связи распределительный шахтный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией, экраном из алюминиевой фольги, с внутренней оболочкой из полиэтилена и наружной из поливинилхлоридного пластиката  | Для стационарной прокладки в шахтах и для наружной прокладки на поверхности при воздействии смазочных масел и дизельного топлива   |
| КТПЭПБШв     | Кабель связи распределительный шахтный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией, экраном из алюминиевой фольги, с внутренней оболочкой из полиэтилена, бронированного стальными лентами, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката | Для стационарной прокладки в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам с повышенной возможностью механических повреждений при воздействии смазочных масел и дизельного топлива |
| КТПЭПКБШв    | То же, что и кабели КТПЭПБШв, но с броней из стальных оцинкованных проволок   | Для стационарной прокладки в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам с повышенной возможностью механических повреждений при воздействии смазочных масел и дизельного топлива |
| ТАШс         | Кабель связи телефонный абонентский шахтный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией, со стальным несущим тросом, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката  | Для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт и на поверхности, где необходима высокая механическая прочность кабеля.                                      |
| ТАШсэ        | Кабель связи телефонный абонентский шахтный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией, со стальным несущим тросом, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката  | То же, экранированный, где есть необходимость защиты от внешних источников электромагнитного излучения.  |

### Технические характеристики

- Разрывное усилие троса в кабелях марок ТАШс и ТАШсэ должно быть не менее 90 кгс (880 Н).

При монтаже кабели марок КТПЭПБШв, КТПЭПКБШв, ТАШс и ТАШсэ должны быть устойчивы к перегибам с радиусом изгиба не менее 15 диаметров кабеля по оболочке, кабель марки КТПЭПШв – с радиусом изгиба не менее 10 диаметров кабеля по оболочке.

- Кабели должны быть устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до  $35^{\circ}\text{C}$ .

- Кабели должны быть устойчивы к воздействию повышенной температуры окружающей среды до  $60^{\circ}\text{C}$ .

- Кабели должны быть устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды:

- до минус  $40^{\circ}\text{C}$  – в условиях фиксированного монтажа;

- до минус  $10^{\circ}\text{C}$  в условиях монтажных изгибов на радиус, равный не менее:

- 15 наружным диаметрам для кабелей типа ТАШс, ТАШсэ, КТПЭПБШв и КТПЭПКБШв.

- 10 наружным диаметрам для кабеля типа КТПЭПШв

- Кабели должны быть устойчивы к сменам температур от плюс  $60^{\circ}\text{C}$  до минус  $40^{\circ}\text{C}$ .

- Кабели должны быть стойкими к распространению пламени в условиях одиночной прокладки.

- Кабели должны быть стойкими к воздействию смазочных масел и дизельного топлива.

- Минимальный срок службы кабелей - не менее 5 лет для кабелей типа ТАШ и не менее 10 лет для кабелей типа КТПЭП.

- Срок службы исчисляется с момента изготовления кабелей.

- Фактический срок службы определяется техническим состоянием кабеля.