

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИЩЕННОСТЬЮ ОТ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВЛИЯНИЙ

СБВБЭаПс, СБВБЭаВнг(А)-LS, СБВБЭаПнг(А)-HF, СБВБЭаПсБбШп, СБВБЭаВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭаПБбПнг(А)-HF, СБВБЭауПсБбШп, СБВБЭауВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭауПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмПс, СБВБЭмВнг(А)-LS, СБВБЭмПнг(А)-HF, СБВБЭмПсБбШп, СБВБЭмВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмуПсБбШп, СБВБЭмуВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмуПБбПнг(А)-HF, СБМВБЭаПс, СБМВБЭаПсБбШп, СБМВБЭауПсБбШп.

Кабели для сигнализации и блокировки с повышенной защищенностью от внешних электромагнитных влияний.

ТУ 16.К71-484-2016

ОКПД2 27.32.13.145

Марка кабеля	Класс пожарной опасности
СБВБЭаПс, СБМВБЭаПс, СБВБЭмПс, СБВБЭаПсБбШп, СБМВБЭаПсБбШп, СБВБЭмПсБбШп, СБВБЭауПсБбШп, СБМВБЭауПсБбШп, СБВБЭмуПсБбШп,	О2.8.2.5.4
СБВБЭаВнг(А)-LS, СБВБЭмВнг(А)-LS, СБВБЭаВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭауВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмуВБбШвнг(А)-LS,	П1б.8.2.2.2
СБВБЭаПнг(А)-HF, СБВБЭмПнг(А)-HF, СБВБЭаПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмПБбПнг(А)-HF, СБВБЭауПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмуПБбПнг(А)-HF,	П1б.8.1.2.1

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для устройств ЖАТ, электрических установок сигнализации и блокировки общепромышленного применения, пожарной сигнализации и автоматики на номинальное напряжение до 380 В включительно переменного тока частотой 50Гц или 700 В постоянного тока, а также для организации тональных цепей и технологической связи в диапазоне частот от 25 до 20000 Гц.

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категорий 2, 3, 5 по ГОСТ 15150.

Кабель **СБВБЭаПс, СБМВБЭаПс, СБВБЭмПс** – для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, в районах не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.

Кабель **СБВБЭаПсБбШп, СБМВБЭаПсБбШп, СБВБЭмПсБбШп** – для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям (вспучивание, морозобойные трещины), в районах, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием, несудоходных и несплавных реках со спокойным течением.

Кабель **СБВБЭауПсБбШп, СБМВБЭауПсБбШп, СБВБЭмуПсБбШп** – то же, в районах, характеризующихся сверхвысоким электромагнитным влиянием.

Кабель **СБВБЭаВнг(А)-LS, СБВБЭмВнг(А)-LS** - для прокладки в каналах, туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, если кабель не подвергается значительным растягивающим нагрузкам, в районах, не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.

Кабель **СБВБЭаВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмВБбШвнг(А)-LS** – то же, если кабель подвергается незначительным механическим воздействиям.

Кабель **СБВБЭауВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмуВБбШвнг(А)-LS** - то же, в районах, характеризующихся сверхвысоким электромагнитным влиянием.

Кабель **СБВБЭаПнг(А)-HF, СБВБЭмПнг(А)-HF** – при групповой прокладке в служебно-технических помещениях, сооружениях наземных и надземных линий метрополитена в каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах и пластмассовых трубопроводах при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием к применяемой системе телеуправления и телесигнализации.

Кабель **СБВБЭаПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмПБбПнг(А)-HF** – то же, при возможности механических воздействий на кабель.

Кабель **СБВБЭауПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмуПБбПнг(А)-HF** то же, в районах, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.

КОНСТРУКЦИЯ

1.Токопроводящая жила

- из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,9; 1,0 мм.

– многопроволочная жила номинальным сечением 1,0 мм².

2.Изоляция жил - композиция изоляционного полиэтилена,

- однопроволочных ТПЖ номинальной толщиной 0,45 мм.

- многопроволочных жил номинальной толщиной 0,65 мм.

3.Сердечник – одиночные жилы или пары совместно с нитями из водоблокирующего материала скручены в сердечник.

4.Контрольная жила – многопроволочная жила из медной мягкой проволоки номинальным сечением 0,18-0,4 мм² с изоляцией из пористого полиэтилена или с прерывистой полиэтиленовой изоляцией.

6.Поясная изоляция – лента водоблокирующая, лента полиэтиленотерефталатная, лента водоблокирующая, оболочка из ПЭ.

7 Поверх поясной изоляции - лента водоблокирующая.

8.Экран в состав которого входят:

- повив из алюминиевых (медных) проволок или усиленных алюминиевых (медных) проволок;
- алюминиевая или алюмополимерная (медная) лента.

9. Оболочка:

- наружная для кабелей марок СБВБЭаПс, СБМВБЭаПс, СБВБЭмПс – из светостабилизированного полиэтилена;
- наружная для кабелей марок СБВБЭаВнг(А)-LS, СБВБЭмВнг(А)-LS, – из ПВХ пластика пониженной пожароопасности;
- наружная для кабелей марок СБВБЭаПнг(А)-HF, СБВБЭмПнг(А)-HF – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- внутренняя для кабелей марок СБВБЭаПсБбШп, СБМВБЭаПсБбШп, СБВБЭмПсБбШп, СБВБЭауПсБбШп, СБМВБЭауПсБбШп, СБВБЭмуПсБбШп - из светостабилизированного полиэтилена;
- внутренняя для кабелей марок СБВБЭаВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭауВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмуВБбШвнг(А)-LS – из ПВХ пластика пониженной пожароопасности;
- внутренняя для кабелей марок СБВБЭаПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмПБбПнг(А)-HF, СБВБЭауПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмуПБбПнг(А)-HF – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

10. Броня:

- для бронированных кабелей - из двух стальных оцинкованных лент;

11.Наружный покров:

- для кабелей марок СБВБЭаПсБбШп, СБМВБЭаПсБбШп, СБВБЭмПсБбШп, СБВБЭауПсБбШп, СБМВБЭауПсБбШп, СБВБЭмуПсБбШп - из светостабилизированного полиэтилена;
- для кабелей марок СБВБЭаВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭауВБбШвнг(А)-LS, СБВБЭмуВБбШвнг(А)-LS – из ПВХ пластика пониженной пожароопасности;
- для кабелей марок СБВБЭаПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмПБбПнг(А)-HF, СБВБЭауПБбПнг(А)-HF, СБВБЭмуПБбПнг(А)-HF – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Частота тока, кГц	Норма
1 Электрическое сопротивление ТПЖ пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°C, Ом, не более: - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм²	Постоянный ток	28,8 23,3 19,9
2 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°C, МОм, не менее: - токопроводящих жил - между контрольной жилой и экраном	Постоянный ток	5000 5
3 Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1000 м, Ом не более: - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм²	Постоянный ток	0,8 0,5 0,8
4 Испытательное напряжение в течение 1 мин, В - между жилами - между всеми жилами, соединенными вместе и экраном	0,05	4000 4000
5 Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, нФ, не более:	0,8	70
6 Коэффициент затухания пересчитанный на 1000 м длины и температуру 20°C, дБ/км, не более для кабелей: - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм² - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм² - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм² - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм² - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм² - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм - для жил сечением 1,0 мм²	0,8 5 10 15 20 39	0,95 0,85 0,75 1,90 1,70 1,19 2,40 2,10 1,26 2,60 2,20 1,38 2,70 2,30 1,45 3,10 2,70 1,76
7 Переходное затухание на ближнем конце на длине 300 м, дБ, не менее:	0,8 60,0 160,0	72,0 58,0 52,0

8 Идеальный коэффициент защитного действия металлопокрывов кабелей при продольной ЭДС (30-300) В/км, не более, кабелей марок: - СБВБЭаПс, СБМВБЭаПс, СБВБЭмПс, СБВБЭаВнг(А)-LS, СБВБЭмВнг(А)-LS, СБВБЭаПнг(А)-HF, СБВБЭмПнг(А)-HF - СБВБЭаПсБбШп, СБМВБЭаПсБбШп, СБВБЭмПсБбШп, СБВБЭаВббШвнг(А)-LS, СБВБЭмВббШвнг(А)-LS, СБВБЭаПббПнг(А)-HF, СБВБЭмПббПнг(А)-HF - СБВБЭауПсБбШп, СБМВБЭауПсБбШп, СБВБЭмуПсБбШп, СБВБЭауВббШвнг(А)-LS, СБВБЭмуВббШвнг(А)-LS, СБВБЭауПббПнг(А)-HF, СБВБЭмуПббПнг(А)-HF	0,05	0,70 0,40 0,10
9 Электрическое сопротивление изоляции внутренней оболочки, наружной оболочки и защитного шланга пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20⁰С, МОм, не менее: - из ПЭ - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности - из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Постоянный ток	10 5 5
Условия транспортирования кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 6 по ГОСТ 15150.		
Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 8 по ГОСТ 15150.		
Температура прокладки:		от -15°С
Температура эксплуатации в условиях фиксированного монтажа:		
- для кабелей с полиэтиленовой оболочкой		от -60°С до +60°С
- для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и полимерной композиции, не содержащей галогенов		от -40°С до +50°С
- относительная влажность воздуха при температуре до +35°С		до 98 %
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже:		
- не менее 12-ти максимальных наружных диаметров кабеля – для бронированных кабелей		
- не менее 10-ти максимальных наружных диаметров кабеля – для небронированных кабелей		
Гарантийный срок эксплуатации кабелей		5 лет
Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки, монтажа и эксплуатации		
Срок службы кабелей:		не менее 30 лет
Строительная длина кабеля: не менее 600 м.		
Кабель изготавливается с числом пар – 1,2,3,4,7,10,12,14,16,19,21,24,27,30 и с числом жил – 2,3,4,5,7,9,12,14,16,19,21,24,27,30,33,37,42		
Кабель поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151.		