

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С МНОГОПРОВОЛОЧНЫМИ ТПЖ, С ВОДОБЛОКИРУЮЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ, В АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ

СБМВБАШп, СБМВБАБпШп, СБМВБАуБпШп

Кабели для сигнализации и блокировки с многопроволочными ТПЖ, с полиэтиленовой изоляцией, с водоблокирующими материалами, в алюминиевой оболочке.

ТУ 16.К71-368-2006

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 34679.

ОКПД2 27.32.13.145

| Марка кабеля | Класс пожарной опасности |
|--------------|--------------------------|
| СБМВБАШп | О2.8.2.5.4 |
| СБМВБАБпШп | |
| СБМВБАуБпШп | |

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ), электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 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 **СБМВБАШп** – 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 **СБМВБАБпШп** – 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 **СБМВБАуБпШп** – то же и в районах, характеризующихся сверхвысоким электромагнитным влиянием.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – многопроволочная жила соответствует классу 3 ГОСТ 22483. Допускается применение жил классов 4 или 5 по ГОСТ 22483.

2. Номинальное сечение жил и число пар в кабелях:

| Число пар при номинальном сечении жил, мм^2 | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4,0 |
| 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 21, 24, 27, 30 | 1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 16 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |

3. Изоляция жил - композиция изоляционного полиэтилена, токопроводящих жил сечением - номинальной толщиной

1,0 мм^2 - 0,65 мм;

1,5 мм^2 – 0,75 мм;

2,5 мм^2 – 0,85 мм;

4,0 мм^2 – 1,00 мм.

4. Сердечник – пары совместно с нитями из водоблокирующего материала скручены в сердечник.

5. Контрольная жила – многопроволочная жила из медной мягкой проволоки номинальным сечением 0,18-0,40 мм^2 с изоляцией из пористого полиэтилена или с прерывающейся полиэтиленовой изоляцией.

6.Поясная изоляция – лента водоблокирующая, лента полиэтилентерефталатная, лента водоблокирующая, лента полиэтилентерефталатная, лента водоблокирующая, лента крепированной бумаги, лента водоблокирующая.

7.Оболочка алюминиевая:

- для кабелей марок СБМВБАуБпШп – оболочка алюминиевая усиленная.

8.Подушка:

- для кабелей марок СБМВБАБпШп, СБМВБАуБпШп – состоящая из битума, полиэтиленовой оболочки, крепированной бумаги, битума, крепированной бумаги, битума;

9.Броня:

- для кабелей марок СБМВБАБпШп, СБМВБАуБпШп - из двух стальных лент;

10.Наружный покров:

- для кабелей марок СБМВБАШп, СБМВБАБпШп, СБМВБАуБпШп – состоящий из битума и полиэтиленового защитного шланга.

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 сечением 1,0 мм ² - для жил сечением 1,5 мм ² - для жил сечением 2,5 мм ² - для жил сечением 4,0 мм ² | Постоянный ток | 19,9 13,0 7,5 4,7 |
| 2 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°C, МОм, не менее: - токопроводящих жил - между контрольной жилой и всеми ТПЖ, соединенными вместе, и алюминиевой оболочкой | Постоянный ток | 6000 5 |
| 3 Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1000 м, Ом не более: | Постоянный ток | 0,8 |
| 4 Испытательное напряжение в течение 1 мин, В - между жилами - между всеми ТПЖ, соединенными вместе, и алюминиевой оболочкой | 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 сечением, мм ² 1,0 1,5 2,5 4,0 - для жил сечением, мм ² 1,0 1,5 2,5 4,0 - для жил сечением, мм ² 1,0 1,5 2,5 4,0 | 0,8 5,0 10,0 | 0,70 0,60 0,45 0,35 1,15 1,00 0,75 0,65 1,24 1,10 0,85 0,75 |

| | | |
|--|----------------------|---|
| - для жил сечением, мм ² 1,0 1,5 2,5 4,0 | 15 | 1,35 1,20 1,05 0,90 |
| - для жил сечением, мм ² 1,0 1,5 2,5 4,0 | 20 | 1,40 1,30 1,25 1,15 |
| - для жил сечением, мм ² 1,0 1,5 2,5 4,0 | 39 | 1,70 1,60 1,50 1,35 |
| 7 Переходное затухание на ближнем конце на длине 300 м, дБ, не менее: | 0,8 60,0 160,0 | 75 59 53 |
| 8 Идеальный коэффициент защитного действия металлопокровов кабелей при продольной ЭДС 30 В/км, не более, кабелей марок: - СБМВБАШп - СБМВБАБпШп - СБМВБАУБпШп | 0,05 | 0,70 0,30 0,10 |
| 9 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 ⁰ С, МОм, не менее: - между алюминиевой оболочкой и броней - защитного покрова типа Шп типа Шв | Постоянный ток | 100,0 20,0 5,0 |
| Условия транспортирования кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150. | | |
| Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. | | |
| Температура прокладки: | | от -10 ⁰ С |
| Температура эксплуатации в условиях фиксированного монтажа: | | |
| - для кабелей с полиэтиленовой оболочкой | | от -60 ⁰ С до +60 ⁰ С |
| - для кабелей с оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожароопасности | | от -40 ⁰ С до +60 ⁰ С |
| - относительная влажность воздуха при температуре до +35 ⁰ С | | до 98 % |
| Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже: | | |
| - не менее 15-ти максимальных диаметров кабеля по алюминиевой оболочке | | |
| 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 поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151. | | |