

# 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 50 Гц 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 <sup>2</sup>			
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<sup>2</sup> - 0,65 мм;

1,5 мм<sup>2</sup> – 0,75 мм;

2,5 мм<sup>2</sup> – 0,85 мм;

4,0 мм<sup>2</sup> – 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<sup>2</sup> с изоляцией из пористого полиэтилена или с прерывающейся полиэтиленовой изоляцией.

Параметры	Частота тока, кГц	Норма
<p>1 Электрическое сопротивление ТПЖ пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°С, Ом, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для жил сечением 1,0 мм<sup>2</sup></li> <li>- для жил сечением 1,5 мм<sup>2</sup></li> <li>- для жил сечением 2,5 мм<sup>2</sup></li> <li>- для жил сечением 4,0 мм<sup>2</sup></li> </ul>	Постоянный ток	<p>19,9</p> <p>13,0</p> <p>7,5</p> <p>4,7</p>
<p>2 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°С, МОм, не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- токопроводящих жил</li> <li>- между контрольной жилой и всеми ТПЖ, соединенными вместе, и алюминиевой оболочкой</li> </ul>	Постоянный ток	<p>6000</p> <p>5</p>
3 Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1000 м, Ом не более:	Постоянный ток	0,8
<p>4 Испытательное напряжение в течение 1 мин, В</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- между жилами</li> <li>- между всеми ТПЖ, соединенными вместе, и алюминиевой оболочкой</li> </ul>	0,05	<p>4000</p> <p>4000</p>
5 Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, нФ, не более:	0,8	70
<p>6 Коэффициент затухания пересчитанный на 1000 м длины и температуру 20°С, дБ/км, не более для кабелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для жил сечением, мм<sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,0</li> <li>1,5</li> <li>2,5</li> <li>4,0</li> </ul> </li> <li>- для жил сечением, мм<sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,0</li> <li>1,5</li> <li>2,5</li> <li>4,0</li> </ul> </li> <li>- для жил сечением, мм<sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,0</li> <li>1,5</li> <li>2,5</li> <li>4,0</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,8</p> <p>5,0</p> <p>10,0</p>	<p>0,70</p> <p>0,60</p> <p>0,45</p> <p>0,35</p> <p>1,15</p> <p>1,00</p> <p>0,75</p> <p>0,65</p> <p>1,24</p> <p>1,10</p> <p>0,85</p> <p>0,75</p>

- для жил сечением, мм <sup>2</sup> 1,0 1,5 2,5 4,0 - для жил сечением, мм <sup>2</sup> 1,0 1,5 2,5 4,0 - для жил сечением, мм <sup>2</sup> 1,0 1,5 2,5 4,0	15	1,35 1,20 1,05 0,90
	20	1,40 1,30 1,25 1,15
	39	1,70 1,60 1,50 1,35
	0,8 60,0 160,0	75 59 53
	0,05	0,70 0,30 0,10
	Постоянный ток	100,0  20,0 5,0
<b>Условия транспортирования кабеля</b> в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150.		
<b>Условия хранения кабеля</b> в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150.		
<b>Температура прокладки:</b>		от -10°C
<b>Температура эксплуатации в условиях фиксированного монтажа:</b>		
- для кабелей с полиэтиленовой оболочкой		от -60°C до +60°C
- для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности		от -40°C до +60°C
- относительная влажность воздуха при температуре до +35°C		до 98 %
<b>Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже:</b>		
- не менее 15-ти максимальных диаметров кабеля по алюминиевой оболочке		
<b>Гарантийный срок эксплуатации кабелей</b>		5 лет
Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки, монтажа и эксплуатации		
<b>Срок службы кабелей:</b>		не менее 30 лет
<b>Строительная длина кабеля:</b> не менее 600 м.		
<b>Кабель поставляется</b> на деревянных барабанах по ГОСТ 5151.		