

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

СБВБАШв, СБВБАШп, СБВБАБпШп, СБВБАуБпШп

Кабели для сигнализации и блокировки с полиэтиленовой изоляцией, с водоблокирующими материалами, в алюминиевой оболочке. ТУ 16.К71-354-2005

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 34679.

ОКПД2 27.32.13.145

Марка кабеля	Класс пожарной опасности
СБВБАШв	О1.8.2.5.4
СБВБАШп	О2.8.2.5.4
СБВБАБпШп	
СБВБАуБпШп	

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электрических установок сигнализации и блокировки общепромышленного применения, 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 **СБВБАШв** – для прокладки в каналах, туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, если кабель не подвергается значительным растягивающим нагрузкам, в районах не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.

Кабель **СБВБАШп** – 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 **СБВБАБпШп** – 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 **СБВБАуБпШп** – то же и в районах, характеризующихся сверхвысоким электромагнитным влиянием.

КОНСТРУКЦИЯ

1.Токопроводящая жила – из медной мягкой круглой проволоки номинальным диаметром 0,9 или 1,0 мм.

2.Изоляция жил - композиция изоляционного полиэтилена, номинальной толщиной 0,55 мм.

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

4.Контрольная жила – многопроволочная жила из медной мягкой проволоки номинальным сечением 0,18-0,40 мм² с изоляцией из пористого полиэтилена.

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

6.Оболочка алюминиевая:

- для кабелей марок СБВБАуБпШп – оболочка алюминиевая усиленная.

7. Подушка:

- для кабелей марок СБВБАБпШп, СБВБАуБпШп – состоящая из битума, полиэтиленовой оболочки, крепированной бумаги, битума, крепированной бумаги, битума;

6.Броня:

- для кабелей марок СБВБАБпШп, СБВБАуБпШп - из двух стальных лент;

7.Наружный покров:

- для кабелей марок СБВБАШп, СБВБАБпШп, СБВБАуБпШп – состоящий из битума

- и полиэтиленового защитного шланга;
- для кабелей марок СБВБАШв – состоящий из битума, внутренней полиэтиленовой оболочки и защитного шланга из поливинилхлоридного пластика;

Расцветка изоляции жил в элементарном пучке

Условный номер пар в элементарном пучке или сердечнике	Обозначение и расцветка жил в паре	
	жила «а»	жила «б»
1	Белая (натуральная)	Голубая (синяя)
2		Оранжевая (желтая)
3		Зеленая
4		Коричневая
5		Серая
6	Красная	Голубая (синяя)
7		Оранжевая (желтая)
8		Зеленая
9		Коричневая
10		Серая

Расцветка пучков в сердечнике

Условный номер элементарного пучка	Цвет скрепляющих элементов
1	Голубой (синий) Оранжевый(желтый) Зеленый Коричневый Серый
2	
3	
4	
5	

Система скрутки сердечника кабеля

Число пар в кабеле	Система скрутки сердечника
3	3x2
4	4x2
7	7x2
10	10x2
12	3x(4x2)
14	1x(4x2)+2x(5x2)
16	4x(4x2)
19	1x(4x2)+3x(5x2)
21	3x(5x2)+1x(6x2)
24	4x(6x2)
27	3x(5x2)+2x(6x2)
30	5x(6x2)

Примечание: - В скобках указано число пар в элементарном пучке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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"> - для жилы диаметром 0,9 мм - для жилы диаметром 1,0 мм 	Постоянный ток	28,8 23,3
<p>2 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°С, МОм, не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - токопроводящих жил - между контрольной жилой и всеми ТПЖ, соединенными вместе и алюминиевой оболочкой 	Постоянный ток	5500 5
<p>3 Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 1000 м, Ом не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для жил диаметром 0,9 мм - для жил диаметром 1,0 мм 	Постоянный ток	0,8 0,5
<p>4 Испытательное напряжение в течение 1 мин, В</p> <ul style="list-style-type: none"> - между жилами - между всеми ТПЖ, соединенными вместе, и алюминиевой оболочкой 	0,05	4000 4000
<p>5 Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, нФ, не более:</p>	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"> - для жил диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0,9 1,0 - для жил диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0,9 1,0 - для жил диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0,9 1,0 - для жил диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0,9 1,0 - для жил диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0,9 1,0 - для жил диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0,9 1,0 - для жил диаметром, мм: <ul style="list-style-type: none"> 0,9 1,0 	0,8 5,0 10,0 15,0 20,0 39,0	0,90 0,80 1,85 1,65 2,10 1,90 2,20 2,00 2,50 2,20 2,90 2,50
<p>7 Переходное затухание на ближнем конце на длине 300 м, дБ, не менее:</p>	0,8 60,0 160,0	75 59 53
<p>8 Идеальный коэффициент защитного действия металлопокрывов кабелей при продольной ЭДС 30 В/км, не более, кабелей марок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СБВБАШв, СБВБАШп - СБВБАБпШп - СБВБАуБпШп 	0,05	0,70 0,30 0,10

<p>9 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1000 м длины, МОм, не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - между алюминиевой оболочкой и броней - наружного покрова <ul style="list-style-type: none"> типа Шп типа Шв защитного шланга из ПЭ 	<p>Постоянный ток</p>	<p>100,0</p> <p>20,0</p> <p>5,0</p> <p>20,0</p>
<p>Условия транспортирования кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150.</p>		
<p>Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150.</p>		
<p>Температура прокладки:</p>		<p>от -15°C</p>
<p>Температура эксплуатации в условиях фиксированного монтажа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для кабелей с полиэтиленовой оболочкой - для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката - относительная влажность воздуха при температуре до +35°C 		<p>от -60°C до +60°C</p> <p>от -40°C до +60°C</p> <p>до 98 %</p>
<p>Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 15-ти фактических диаметров кабеля по алюминиевой оболочке 		
<p>Гарантийный срок эксплуатации кабелей</p> <p>Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки, монтажа и эксплуатации</p>		<p>5 лет</p>
<p>Срок службы кабелей:</p>		<p>не менее 30 лет</p>
<p>Строительная длина кабеля: не менее 600 м.</p>		
<p>Кабель поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151.</p>		
<p>Климатическое исполнение Т – кабель марки СБВБАШв в тропическом исполнении не изготавливается.</p>		