

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

ОКПД2 27.32.13.145

Марка кабеля	Класс пожарной опасности
СБМВБАШп	О2.7.1.3
СБМВБАБпШп	
СБМВБАуБпШп	

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50Гц или 700 В постоянного тока.

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 (скрученная из 7 медных мягких проволок).

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	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 мм² - 0,65 мм;

1,5 мм² - 0,75 мм;

2,5 мм² - 0,85 мм;

4,0 мм² - 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 мм² с изоляцией из пористого полиэтилена или с прерывающейся полиэтиленовой изоляцией. Допускается прокладывать неизолированную контрольную жилу.

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

7. **Оболочка алюминиевая прессованная:**

- для кабелей марок СБМВБАуБпШп – оболочка алюминиевая усиленная.

8. **Подошка:**

– 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.

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 2 3 4 5	белая (натуральная)	Голубая (синяя) Оранжевая (желтая) Зеленая Коричневая Серая
6 7 8 9 10	красная	Голубая (синяя) Оранжевая (желтая) Зеленая Коричневая Серая

Расцветка пучков в сердечнике

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

Система скрутки сердечника кабеля

Число пар в кабеле	Система скрутки сердечника
1	1x2
2	2x2
3	3x2
4	4x2
5	5x2
6	6x2
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)

Примечание: - В скобках указано число пар в элементарном пучке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Частота тока, кГц	Норма
1 Электрическое сопротивление ТПЖ пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20°С, 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°С, МОм, не менее: - токопроводящих жил - между контрольной жилой и алюминиевой оболочкой	Постоянный ток	4000 5

Число пар	Наружный диаметр кабеля, мм (справочный)											
	СБМВБАШп				СБМВБАБпШп				СБМВБАуБпШп			
	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²											
	1,0	1,5	2,5	4,0	1,0	1,5	2,5	4,0	1,0	1,5	2,5	4,0
1	18,0	28,8	19,9	21,7	26,8	27,6	28,6	30,3	29,4	30,3	31,6	33,2
2	19,7	21,0	22,4	24,6	28,5	29,8	31,7	33,4	31,2	32,7	34,0	36,5
3	21,2	22,6	24,7	27,7	30,0	31,4	33,3	36,9	33,0	34,4	36,3	38,9
4	22,2	23,7	26,2	29,6	30,1	32,5	34,9	38,8	34,2	35,6	37,6	40,4
5	-	-	28,1	31,8	-	-	37,1	41,0	-	-	39,1	42,7
6	-	-	29,9	34,1	-	-	39,0	43,3	-	-	40,6	44,4
7	24,5	27,1	30,3	-	33,3	36,3	39,4	-	36,4	38,5	40,6	-
8	-	-	32,4	-	-	-	41,5	-	-	-	42,6	-
9	-	-	33,7	-	-	-	42,8	-	-	-	43,9	-
10	27,5	30,6	34,6	-	36,7	39,8	43,6	-	38,7	41,0	44,7	-
12	29,3	32,8	-	-	38,6	42,1	-	-	40,2	43,1	-	-
14	30,7	34,5	-	-	39,9	43,6	-	-	41,2	44,9	-	-
16	32,1	36,1	-	-	41,3	45,3	-	-	43,0	46,9	-	-
19	34,0	-	-	-	43,2	-	-	-	44,3	-	-	-
21	35,2	-	-	-	44,5	-	-	-	45,6	-	-	-
24	37,2	-	-	-	47,6	-	-	-	48,0	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Допустимая растягивающая нагрузка

Таблица 1

Марка кабеля	Число пар	Допустимая растягивающая нагрузка, кН (кгс), не более			
		Номинальное сечение жил, мм ²			
		1,0	1,5	2,5	4,0
СБМВБАШп	1, 2, 3,	0,11 (11,2)	0,17 (16,8)	0,28 (28,1)	0,44 (20,4)
	4, 5, 6	0,44 (44,9)	0,68 (69,4)	1,12 (114,2)	1,76 (179,5)
	7, 10, 12	0,77 (78,5)	1,05 (107,1)	1,96 (199,9)	3,08 (314,2)
	14, 16	1,54 (157,1)	2,38 (242,8)	3,92 (399,8)	6,16 (628,3)
	19, 21, 24	2,09 (213,2)	3,23 (329,5)	5,32 (542,6)	8,36 (852,7)
СБМВБАБпШп	1, 2, 3,	0,14 (14,6)	0,22 (21,9)	0,36 (36,5)	0,57 (58,3)
	4, 5, 6	0,56 (57,2)	0,88 (89,8)	1,44 (146,9)	2,28 (232,6)
	7, 10, 12	0,98 (99,9)	0,56 (86,8)	2,52 (257,0)	3,99 (406,9)
	14, 16	1,96 (199,9)	1,54 (157,1)	5,04 (514,1)	7,98 (813,9)
	19, 21, 24	2,66 (271,3)	4,20 (426,4)	6,84 (697,7)	10,8 (1104,7)
СБМВБАуБпШп	1, 2, 3	0,28 (28,6)	0,44 (44,9)	0,72 (73,4)	1,14 (116,3)
	4, 5, 6	0,56 (57,2)	0,88 (89,8)	1,44 (146,9)	2,28 (232,6)
	7, 10, 12	0,98 (99,9)	0,56 (86,8)	2,52 (257,0)	3,99 (406,9)
	14, 16,	1,96 (199,9)	1,54 (157,1)	5,04 (514,1)	7,98 (813,9)
	19, 21, 24	2,66 (271,3)	4,20 (426,4)	6,84 (697,7)	10,8 (1104,7)