

КРОК-ГТ



**ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ**

**КАБЕЛИ СИГНАЛЬНО-
БЛОКИРОВОЧНЫЕ**

2021

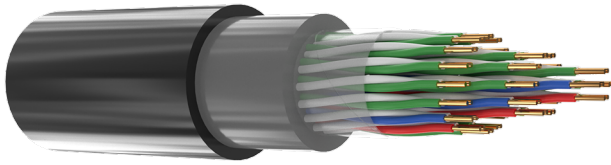


Содержание

СБПу, СБЗПу.....	2
СБВГ, СБВГнг(А).....	4
СБББШв, СБББШвнг(А)	6

СБПу, СБЗПу

Кабели сигнально-блокировочные с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в утолщенной оболочке из полиэтилена.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель. (СБПу).

Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности, при отсутствии механических воздействий на кабель (СБЗПу).

 СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «СБ» сигнально-блокировочный кабель;
 «З» заполнение гидрофобное;
 «Пу» утолщенная оболочка из полиэтилена.

 КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – однопроволочная, из медной мягкой круглой проволоки.
- 2 ИЗОЛЯЦИЯ – из полиэтилена.
- 3 ЗАПОЛНЕНИЕ СЕРДЕЧНИКА – гидрофобный наполнитель (СБЗПу).
- 4 ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ – из полиэтилентерефталатной пленки (допускается отсутствие).

УТОЛЩЕННАЯ (ДВОЙНАЯ) ОБОЛОЧКА:

- 5 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА – из полиэтилена (допускается из поливинилхлоридного пластиката);
- 6 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА – из светостабилизированного полиэтилена.

Примечание: – допускается накладывать двойную оболочку в один проход, из материала наружной оболочки;

 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация – ТУ У 31.3-13638750-032:2005

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, В..... 380
 Диапазон рабочих температур, °С..... от -50 до +60
 Стойкий к повышенной относительной влажности воздуха при температуре не более 35°С до %..... 98
 Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, не ниже, °С..... -15
 Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 7D

 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

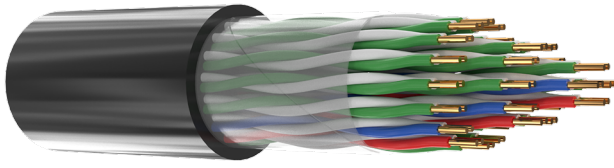
Параметры	Частота тока, кГц	Ед.изм.	Норма
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более, для диаметров жилы, мм:	Постоянный ток		
1		Ом	23,3
0,9		Ом	28,8
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил кабелей марки СБПу, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не менее:		МОм	5000
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил кабелей марки СБЗПу, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не менее:		МОм	4000
Испытательное напряжение между жилами в течение 1 мин	0,05	В	2500
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, жил кабелей с одиночными жилами, не более	0,8 или 1,0	нФ	150,0
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, пар кабелей парной скрутки, не более	0,8 или 1,0	нФ	100,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Число и номинальное сечение жил, мм ²	СБПу		СБЗПу	
	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля (ориентировочно), кг/км	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля (ориентировочно), кг/км
Одиночные жилы				
3x0,9	10	90	11	120
4x0,9	11	110	11	130
5x0,9	11	120	12	150
7x0,9	12	140	12	170
9x0,9	14	180	14	220
12x0,9	14	200	14	250
16x0,9	15	250	16	300
19x0,9	16	280	16	330
21x0,9	18	310	18	390
24x0,9	18	340	18	410
27x0,9	18	360	18	430
30x0,9	18	390	19	470
33x0,9	19	420	19	500
37x0,9	20	460	20	540
42x0,9	21	520	21	610
48x0,9	22	570	22	680
3x1,0	11	100	11	130
4x1,0	11	120	11	140
5x1,0	12	130	12	160
7x1,0	12	160	13	190
9x1,0	14	200	15	240
12x1,0	15	230	15	270
16x1,0	16	280	16	320
19x1,0	16	310	17	360
21x1,0	18	350	19	430
24x1,0	18	380	19	450
27x1,0	19	410	19	480
30x1,0	19	440	19	510
33x1,0	20	480	20	550
37x1,0	20	520	21	600
42x1,0	22	590	22	680
48x1,0	23	650	23	750
Парная скрутка жил				
3x2x0,9	12	140	13	190
4x2x0,9	13	170	14	220
7x2x0,9	16	240	16	310
10x2x0,9	18	310	18	400
12x2x0,9	19	350	19	450
14x2x0,9	20	390	20	510
19x2x0,9	22	500	22	640
24x2x0,9	24	600	24	770
27x2x0,9	25	660	25	850
30x2x0,9	26	720	26	920
3x2x1,0	13	150	13	200
4x2x1,0	14	180	14	240
7x2x1,0	16	270	17	340
10x2x1,0	18	340	19	440
12x2x1,0	19	390	20	510
14x2x1,0	20	440	21	570
19x2x1,0	23	570	23	720
24x2x1,0	25	680	25	870
27x2x1,0	26	760	26	960
30x2x1,0	27	830	27	1040

СБВГ, СБВГнг(А)

Кабели сигнально-блокировочные с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в помещениях, в сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель (СБВГ).
Для групповой прокладки в помещениях, в сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель (СБВГнг(А)).

 СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«СБ» сигнально-блокировочный кабель;
«В» оболочка из поливинилхлоридного пластика;
«Г» отсутствие защитных покровов.

"нг(А)" стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.

 КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – однопроволочная, из медной мягкой круглой проволоки.
- 2 ИЗОЛЯЦИЯ – из полиэтилена.
- 3 ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ – из полиэтилентерефталатной пленки (допускается отсутствие).

- 4 ОБОЛОЧКА – из поливинилхлоридного пластика (СБВГ) или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести (СБВГнг(А)).

 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация – ТУ У 31.3-13638750-032:2005

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, В..... 380
 Диапазон рабочих температур, °С..... от -40 до +60
 Стойкий к повышенной относительной влажности воздуха при температуре не более 35°C до %..... 98
 Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, не ниже, °С..... -15
 Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 7D
 Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках, по ДСТУ 4809 (СБВГнг(А)), категория А

 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

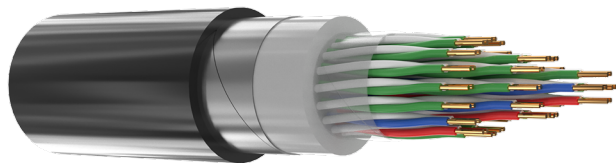
Параметры	Частота тока, кГц	Ед. изм.	Норма
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более, для диаметров жилы, мм:	Постоянный ток		
1		Ом	23,3
0,9		Ом	28,8
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не менее:		МОм	5000
Испытательное напряжение между жилами в течение 1 мин	0,05	В	2500
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, жил кабелей с одиночными жилами, не более	0,8 или 1,0	нФ	150,0
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, пар кабелей парной скрутки, не более	0,8 или 1,0	нФ	100,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Число и номинальное сечение жил, мм ²	СБВГ		СБВГнг(А)	
	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля (ориентировочно), кг/км	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля (ориентировочно), кг/км
Одиночные жилы				
3x0,9	7	70	7	70
4x0,9	8	80	8	80
5x0,9	8	90	8	100
7x0,9	9	110	9	120
9x0,9	11	150	11	160
12x0,9	11	180	11	190
16x0,9	13	220	13	230
19x0,9	13	250	13	260
21x0,9	15	280	15	290
24x0,9	15	300	15	320
27x0,9	15	330	15	340
30x0,9	16	360	16	370
33x0,9	16	390	16	400
37x0,9	17	430	17	440
42x0,9	18	480	18	500
48x0,9	19	540	19	550
3x1,0	8	70	8	80
4x1,0	8	90	8	90
5x1,0	9	100	9	110
7x1,0	10	130	10	140
9x1,0	12	170	12	180
12x1,0	12	200	12	210
16x1,0	13	250	13	260
19x1,0	14	280	14	290
21x1,0	16	320	16	330
24x1,0	16	350	16	360
27x1,0	16	380	16	390
30x1,0	16	410	16	420
33x1,0	17	440	17	460
37x1,0	18	490	18	500
42x1,0	19	550	19	560
48x1,0	20	610	20	630
Парная скрутка жил				
1x2x0,9	7	60	7	60
3x2x0,9	10	120	10	120
4x2x0,9	11	140	11	150
7x2x0,9	13	210	13	220
10x2x0,9	15	270	15	290
12x2x0,9	16	320	16	330
14x2x0,9	17	360	17	370
19x2x0,9	20	490	20	510
24x2x0,9	22	590	22	610
27x2x0,9	23	650	23	670
30x2x0,9	24	710	24	730
1x2x1,0	7	60	7	70
3x2x1,0	10	130	10	140
4x2x1,0	11	160	11	170
7x2x1,0	14	240	14	250
10x2x1,0	16	310	16	320
12x2x1,0	17	360	17	370
14x2x1,0	18	410	18	420
19x2x1,0	21	550	21	580
24x2x1,0	23	670	23	700
27x2x1,0	24	750	24	770
30x2x1,0	26	850	26	880

СБББШв, СБББШвнг(А)

Кабели сигнально-блокировочные с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в шланге из поливинилхлоридного пластика.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям (СБББШв). Для групповой прокладки в каналах кабельной канализации, в туннелях, коллекторах, в условиях агрессивной среды, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия (СБББШвнг(А)).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«СБ» сигнально-блокировочный кабель;
 «Б» броня из стальных оцинкованных лент;
 «б» без подушки под броней;
 «Шв» выпрессованный защитный шланг из поли-

винилхлоридного пластика;
 «нг(А)» стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.

КОНСТРУКЦИЯ

- | | |
|--|---|
| <p>1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – однопроволочная, из медной мягкой круглой проволоки.</p> <p>2 ИЗОЛЯЦИЯ – из полиэтилена.</p> <p>3 ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ – из полиэтилентерефталатной пленки (допускается отсутствие).</p> <p>4 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА – из поливинилхлоридного пластика (СБББШв) или из поливинилхлоридного пластика пониженной горю-</p> | <p>5 БРОНЯ – из двух стальных оцинкованных (ламинированных) лент.</p> <p>6 ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ – выпрессованный из поливинилхлоридного пластика (СБББШв) или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести (СБББШвнг(А)).</p> |
|--|---|

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация – ТУ У 31.3-13638750-032:2005

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, В.....	380
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -40 до +60
Стойкий к повышенной относительной влажности воздуха при температуре не более 35°С до %.....	98
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, °С.....	-15
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7D

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Частота тока, кГц	Ед.изм.	Норма	
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более, для диаметров жилы, мм:	Постоянный ток			
		1	Ом	23,3
		0,9	Ом	28,8
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не менее:		МОм	5000	
Испытательное напряжение между жилами в течение 1 мин	0,05	В	2500	
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, жил кабелей с одиночными жилами, не более	0,8 или 1,0	нФ	150,0	
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, пар кабелей парной скрутки, не более	0,8 или 1,0	нФ	100,0	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Число и номинальное сечение жил, мм ²	СБББШв		СБББШвнг(А)	
	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля (ориентировочно), кг/км	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля (ориентировочно), кг/км
Одиночные жилы				
3x0,9	13	260	13	270
4x0,9	14	290	14	300
5x0,9	15	320	15	330
7x0,9	16	360	16	370
9x0,9	15	350	15	360
12x0,9	15	380	15	390
16x0,9	16	430	16	450
19x0,9	17	470	17	490
21x0,9	19	540	19	550
24x0,9	19	560	19	570
27x0,9	19	590	19	610
30x0,9	20	630	20	640
33x0,9	20	670	20	680
37x0,9	21	710	21	730
42x0,9	22	790	22	800
48x0,9	23	860	23	870
3x1,0	13	270	13	280
4x1,0	14	300	14	310
5x1,0	15	340	15	350
7x1,0	16	380	16	390
9x1,0	15	370	15	380
12x1,0	16	410	16	420
16x1,0	17	470	17	480
19x1,0	17	520	17	530
21x1,0	19	590	19	600
24x1,0	19	610	19	630
27x1,0	20	650	20	660
30x1,0	20	690	20	700
33x1,0	21	730	21	740
37x1,0	21	780	21	800
42x1,0	23	870	23	880
48x1,0	24	950	24	960
Парная скрутка жил				
3x2x0,9	14	300	14	310
4x2x0,9	15	310	15	350
7x2x0,9	17	420	17	460
10x2x0,9	19	510	19	560
12x2x0,9	20	570	20	620
14x2x0,9	21	630	21	680
19x2x0,9	23	770	23	820
24x2x0,9	25	900	25	950
27x2x0,9	26	980	26	1030
30x2x0,9	27	1060	27	1110
3x2x1,0	14	290	14	330
4x2x1,0	15	330	15	370
7x2x1,0	17	450	17	490
10x2x1,0	19	560	19	600
12x2x1,0	21	630	21	670
14x2x1,0	22	700	22	740
19x2x1,0	24	850	24	900
24x2x1,0	26	1000	26	1050
27x2x1,0	27	1090	27	1140
30x2x1,0	28	1180	28	1230
27x2x1,0	24	750	24	770
30x2x1,0	26	850	26	880



Крок-ГТ

Украина, 69076, г. Запорожье
ул. Новостроек, 7

Приемная: +38 (061) 280-76-01

Отдел сбыта: +38 (061) 280-76-03

Отдел маркетинга: +38 (061) 280-76-00

Бухгалтерия: +38 (061) 280-76-02



E-mail: krok-gt@krok-gt.zp.ua
www.krok-gt.zp.ua