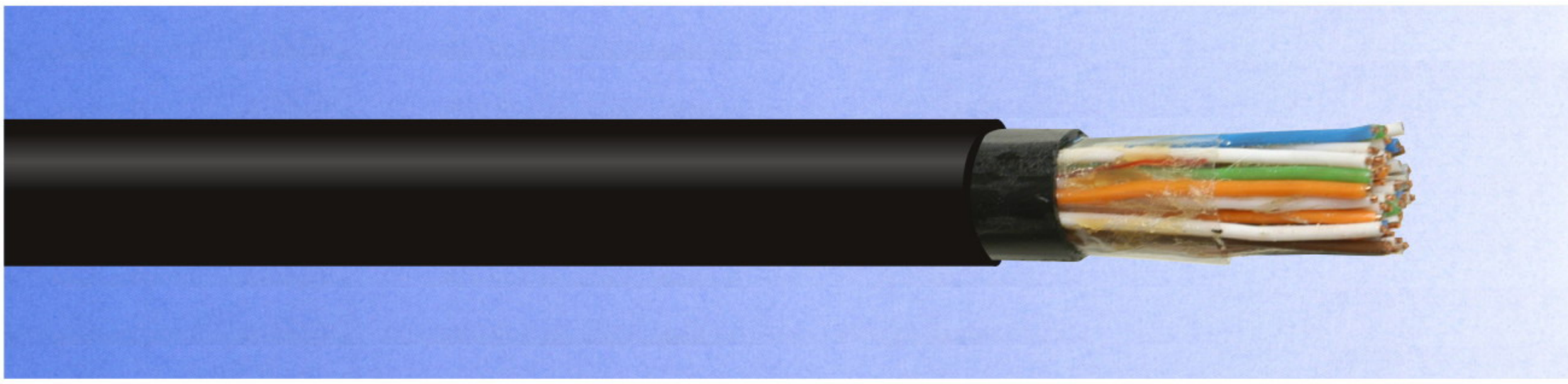
СБПу, СБЗПу, СБПуЭ, СБЗПуЭ, СБВГ, СБВГнг

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

PE - INSULATED WITH PVC SHEATH



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** мягкая медная проволока
- **Изоляция жил -** полиэтилен
- **Заполнение сердечника -** гидрофобная масса (для кабелей марок СБЗПу, СБЗПуЭ)
- **Поясная изоляция -** ПЭТФ пленка
- **Экран -** алюмополиэтилен (для кабелей марок СБПуЭ, СБЗПуЭ)
- **Оболочка -** светостабилизированный полиэтилен (для кабелей марок СБПу, СБЗПу)
  ПВХ пластикат (для кабелей марки СБВГ)
  ПВХ пластикат пониженной горючести (для кабеля марки СБВГнг)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	300
Маломерные отрезки, м, не менее	20
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	7

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 51312-99

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V

STRUCTURE

- **Core -** soft copper wire
- **Insulation -** PE
- **Core filling -** jelly mass (for cables type СБЗПу,СБЗПуЭ)
- **Belt insulation -** PETF film
- **Screen -**alumopolyethylene (for cables types СБПуЭ, СБЗПуЭ)
- **Sheath -** light proof PE (for cables types СБПу, СБЗПу)
  PVC plasticate (for cables type СБВГ)
  low smoke PVC plasticate (for cable type СБВГнг)

SPECIFICATIONS

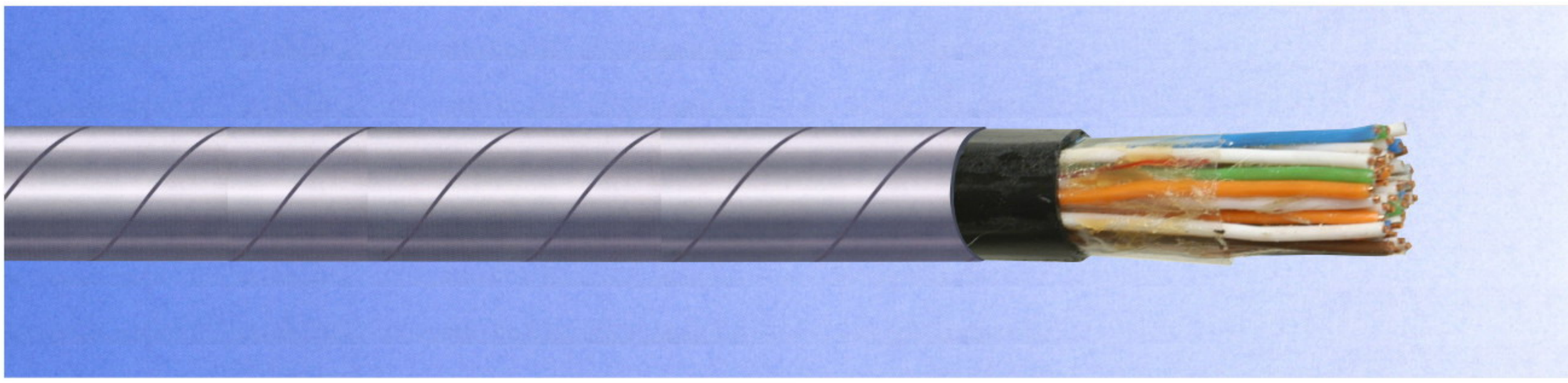
Operating voltage, V	380
Face-to face length, m, at least	300
Scanty pieces, m, at least	20
Permissible bending radius, cable diameters, at least	7

The cables meet the requirement of national standard GOST R 51312-99

Число жил или пар и диаметр жил, мм Number of cores or pairs and diametr, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm			Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km				
	СБПу, СБЗПу	СБПуЭ, СБЗПуЭ	СБВГ, СБВГнг	СБПу	СБЗПу	СБПуЭ, СБЗПуЭ	СБВГ	СБВГнг
3x0,9	9,3	10,2	6,5	76,8	80,1	102,6	54,8	58,3
4x0,9	9,7	10,7	6,9	87,9	91,5	114,2	64,9	68,7
5x0,9	10,2	11,2	7,4	99,4	104,0	126,9	75,3	79,4
7x0,9	10,7	11,7	7,9	118,4	122,4	147,6	93,1	97,6
9x0,9	11,9	12,9	9,5	143,1	152,5	178,3	123,4	129,6
12x0,9	12,7	13,6	10,3	171,5	182,0	208,1	150,7	157,6
16x0,9	13,6	14,6	11,2	208,7	220,9	249,5	186,7	194,2
19x0,9	14,1	15,1	11,7	234,9	247,0	275,9	212,2	220,2
21x0,9	14,6	15,6	12,2	253,9	268,1	299,3	230,5	238,8
24x0,9	15,8	16,8	13,4	285,9	309,9	341,7	260,9	270,2
27x0,9	16,1	17,0	13,7	310,0	331,7	363,6	284,7	294,1
30x0,9	16,5	17,5	14,1	335,7	357,9	392,0	309,7	319,6
33x0,9	17,0	17,9	14,6	361,8	385,6	420,0	335,2	345,4
37x0,9	17,5	18,5	15,1	395,4	419,4	456,1	368,1	378,7
42x0,9	19,2	20,1	16,8	446,4	490,4	527,9	416,8	428,7
48x0,9	19,4	20,4	17,0	492,4	529,3	568,9	462,4	474,6
61x0,9	20,9	21,8	19,1	599,7	639,7	682,0	592,6	608,7
1x2x0,9	8,6	9,6	5,8	64,0	66,2	88,3	43,4	46,5
3x2x0,9	11,3	12,3	8,5	116,5	127,0	152,7	89,8	94,7
4x2x0,9	12,1	13,1	9,7	138,1	151,6	177,6	118,0	124,4
7x2x0,9	13,8	14,7	11,4	196,0	214,1	243,1	173,8	181,4
10x2x0,9	15,8	16,8	13,4	257,4	289,4	321,5	232,4	241,7
12x2x0,9	16,7	17,7	14,3	294,9	333,0	367,6	268,6	278,6
14x2x0,9	17,6	18,5	15,2	331,2	374,4	411,5	303,8	314,5
19x2x0,9	19,5	20,4	17,1	420,8	478,1	518,2	390,8	403,0
24x2x0,9	21,2	22,2	19,4	509,3	582,7	623,7	502,4	518,6
27x2x0,9	22,2	23,1	20,4	561,5	644,1	618,8	554,3	571,6
30x2x0,9	23,0	23,9	21,2	612,5	702,3	744,2	605,3	623,3

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ
PE - INSULATED WITH PVC SHEATH

СБВБГ, СБВБГнг, СБПБГ, СБЗПБГ



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

КОНСТРУКЦИЯ
- **Жила -** мягкая медная проволока
- **Изоляция жил -** полиэтилен
- **Заполнение сердечника -** гидрофобная масса (для кабеля марки СБЗПБГ)
- **Поясная изоляция -** ПЭТ-Э пленка
- **Внутренняя оболочка -** ПВХ пластикат (для кабеля марки СБВБГ)
  ПВХ пластикат пониженной горючести (для кабеля марки СБВБГнг)
  полиэтилен (для кабелей марок СБПБГ, СБЗПБГ)
- **Защитный покров -** броня из двух стальных оцинкованных лент, без наружного покрова

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	300
Маломерные отрезки, м, не менее	20
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	12

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 51312-99

APPLICATION
The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V

STRUCTURE
- **Core -** soft copper wire
- **Insulation -** PE
- **Core filling -** jelly mass (for cable type СБЗПБГ)
- **Belt insulation -** PETP film
- **Inner sheath -** PVC plasticate (for cable type СБВБГ)
  low smoke PVC plasticate(for cable type СБВБГнг)
  PE (for cables types СБПБГ, СБЗПБГ)
- **Protective cover -** two galvanized steel tapes armour, without external cover

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Face-to-face length, m, at least	300
Scanty pieces, m, at least	20
Permissible bending radius,cable diameters, at least	12

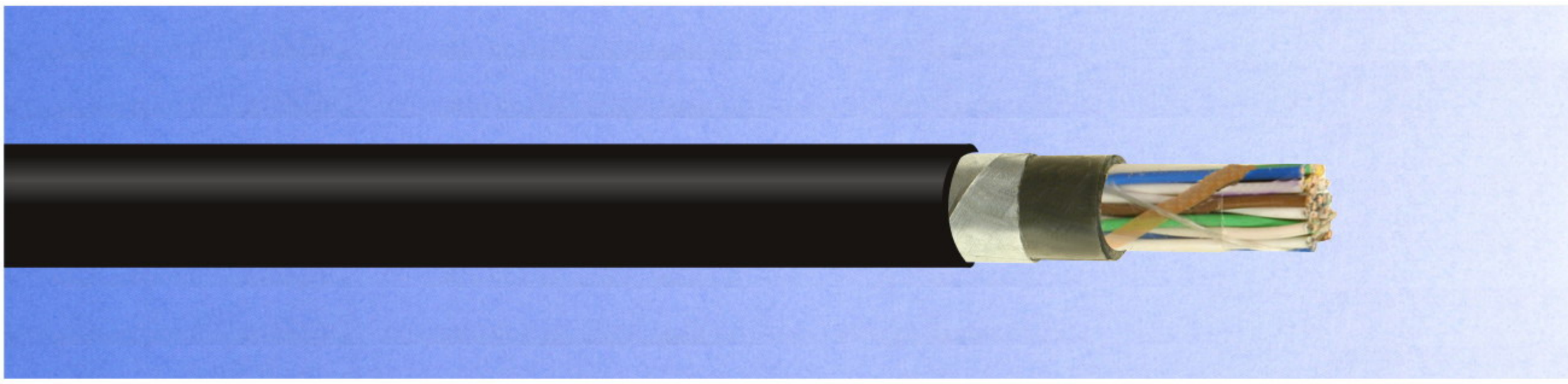
The cables meet the requirement of national standard GOST R 51312-99

Число жил или пар и диаметр жил, мм Number of cores or pairs and diametr , mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm				Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	СБВБГ	СБВБГнг	СБПБГ	СБЗПБГ	СБВБГ	СБВБГнг	СБПБГ	СБЗПБГ
3x0,9	11,0	10,0	10,6	10,8	214,6	190,6	194,4	201,6
4x0,9	11,5	10,5	11,1	11,3	231,8	207,3	210,4	218,0
5x0,9	12,0	11,0	11,6	11,8	250,1	225,1	227,5	236,0
7x0,9	12,5	11,5	12,1	12,3	276,1	250,7	252,2	260,1
9x0,9	14,1	13,1	13,7	13,9	331,9	305,6	302,1	315,6
12x0,9	14,8	13,8	14,4	14,6	371,6	344,6	339,6	354,2
16x0,9	15,8	14,8	15,4	15,6	422,5	394,7	387,9	404,2
19x0,9	16,3	15,3	15,9	16,1	456,3	428,1	420,2	436,3
21x0,9	16,8	15,8	16,4	16,6	482,7	454,1	445,2	463,5
24x0,9	18,8	17,8	17,6	18,6	660,3	623,7	491,4	646,1
27x0,9	19,0	18,0	18,6	18,8	689,8	653,1	645,5	672,6
30x0,9	19,4	18,4	19,0	19,2	725,1	687,9	679,4	707,1
33x0,9	19,9	18,9	19,5	19,7	761,8	724,2	714,8	744,1
37x0,9	20,4	19,4	20,0	20,2	806,4	768,3	757,9	787,4
42x0,9	22,1	21,1	21,7	21,9	894,0	854,5	840,7	790,2
48x0,9	22,4	21,4	22,0	22,2	945,6	905,8	891,5	933,9
61x0,9	24,4	23,4	24,0	24,2	1122,7	1083,5	1056,3	1102,0
1x2x0,9	10,4	9,4	10,0	10,2	192,6	169,2	174,1	180,2
3x2x0,9	13,1	12,1	12,7	12,9	282,7	256,6	257,2	271,7
4x2x0,9	14,3	13,3	13,9	14,1	330,4	303,9	299,9	317,5
7x2x0,9	15,9	14,9	15,5	15,7	412,4	384,4	377,3	399,4
10x2x0,9	18,8	17,8	17,6	18,6	631,7	595,2	462,9	625,6
12x2x0,9	19,7	18,7	19,3	19,5	689,7	652,3	643,4	686,9
14x2x0,9	20,5	19,5	20,1	20,3	743,6	705,5	695,0	743,6
19x2x0,9	22,4	21,4	22,0	22,2	774,3	834,6	820,3	883,0
24x2x0,9	24,8	23,8	24,4	24,6	1040,0	1000,6	972,5	1051,5
27x2x0,9	25,7	24,7	25,3	25,5	1114,0	1073,9	1043,4	1131,6
30x2x0,9	26,5	25,5	26,1	26,3	1183,7	1143,0	1110,4	1205,9

СБПБбШв, СБЗПБбШв, СБПБбШп, СБЗПБбШп

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

PE - INSULATED WITH PVC SHEAT



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** мягкая медная проволока
- **Изоляция жил -** полиэтилен
- **Заполнение сердечника -** гидрофобная масса (для кабелей марок СБЗПБбШв, СБЗПБбШп)
- **Поясная изоляция -** ПЭТ-Э пленка
- **Внутренняя оболочка -** полиэтилен
- **Защитный покров -** броня из двух стальных лент и защитный шланг из ПВХ пластиката или светостабилизированного полиэтилена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	300
Маломерные отрезки, м, не менее	20
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	12

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V

STRUCTURE

- **Core -** soft copper wire
- **Insulation -** PE
- **Core filling -** jelly mass (for cables types СБЗПБбШв, СБЗПБбШп)
- **Belt insulation -** PETP film
- **Inner sheath -** PE
- **Protective cover -** two steel tapes armour and protective hose of PVC plasticate or light proof PE

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Face-to face length, m, at least	300
Scanty pieces, m, at least	20
Permissible bending radius, cable diameters, at least	12

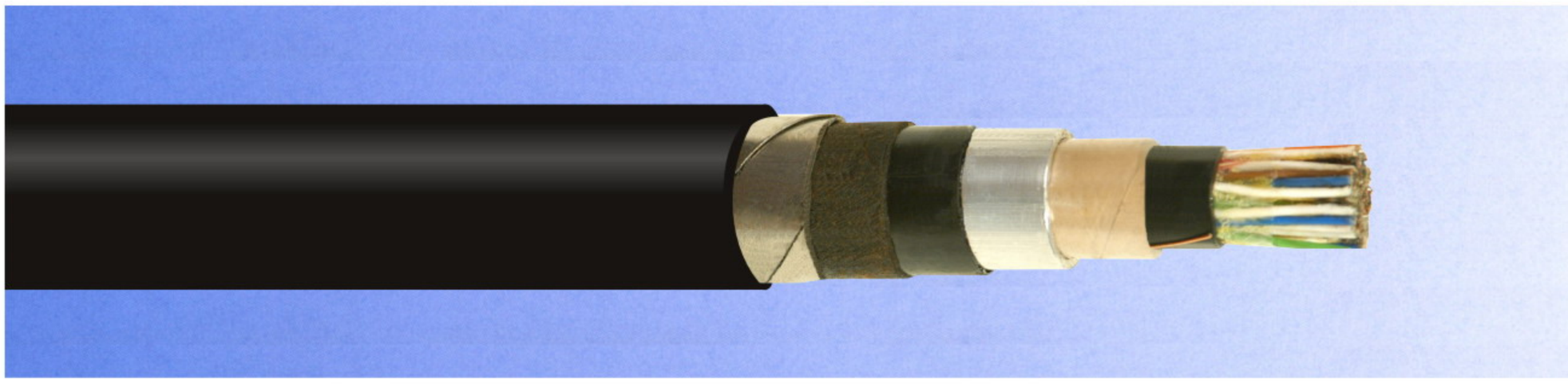
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 51312-99

The cables meet the requirement of national standard GOST R 51312-99

Число жил или пар и диаметр жил, мм Number of cores or pairs and diametr, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm				Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	СБПБбШв	СБЗПБбШв	СБПБбШп	СБЗПБбШп	СБПБбШв	СБЗПБбШв	СБПБбШп	СБЗПБбШп
3x0,9	11,1	11,3	10,9	11,1	204,0	212,1	176,8	184,3
4x0,9	11,5	11,7	11,3	11,5	222,0	230,5	193,6	201,5
5x0,9	12,0	12,2	11,8	12,0	241,3	250,7	211,4	220,3
7x0,9	12,5	12,7	12,3	12,5	268,2	277,1	237,0	245,2
9x0,9	13,7	13,9	13,5	13,7	311,7	325,9	277,0	290,7
12x0,9	14,5	14,7	14,3	14,5	352,1	367,4	315,3	330,1
16x0,9	15,4	15,6	15,2	15,4	404,0	421,0	364,6	381,0
19x0,9	15,9	16,1	15,7	15,9	438,3	455,2	397,4	413,7
21x0,9	16,4	16,6	16,2	16,4	465,3	484,3	422,9	441,4
24x0,9	17,6	17,8	17,4	17,6	516,0	536,2	470,3	489,9
27x0,9	17,9	18,1	17,7	17,9	535,4	561,8	489,0	514,8
30x0,9	18,3	18,5	18,1	18,3	567,8	594,7	520,1	546,5
33x0,9	18,8	19,0	18,6	18,8	601,3	629,9	552,3	580,2
37x0,9	19,3	19,5	19,1	19,3	642,6	671,4	592,1	620,3
42x0,9	21,0	21,2	20,8	21,0	719,3	768,0	664,0	712,2
48x0,9	21,2	21,4	21,0	21,2	769,2	810,8	713,1	754,2
61x0,9	22,7	22,9	22,5	22,7	898,3	943,1	838,2	882,4
1x2x0,9	10,4	10,6	10,2	10,4	180,7	187,7	155,4	161,9
3x2x0,9	13,1	13,3	12,9	13,1	276,0	291,4	243,0	257,8
4x2x0,9	13,9	14,1	13,7	13,9	310,4	328,8	275,1	292,9
7x2x0,9	15,6	15,8	15,4	15,6	394,0	417,0	354,1	376,5
10x2x0,9	17,6	17,8	17,4	17,6	487,5	515,7	441,8	469,4
12x2x0,9	18,5	18,7	18,3	18,5	530,8	573,6	482,4	524,7
14x2x0,9	19,4	19,6	19,2	19,4	579,4	627,3	528,7	576,1
19x2x0,9	21,3	21,5	21,1	21,3	697,8	759,8	641,7	703,1
24x2x0,9	23,0	23,2	22,8	23,0	813,0	891,1	751,9	829,4
27x2x0,9	24,4	24,6	24,0	24,2	902,1	989,6	823,4	910,2
30x2x0,9	25,2	25,4	24,8	25,0	966,2	1060,9	884,6	978,7

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ
PE - INSULATED WITH PVC SHEATH

СБПЗАБпШп, СБПЗАуБпШп, СБПЗАШв, СБПЗАШп, СБПЗСШп, СБПЗСБпШп



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50 ^{0}C до + 60 ^{0}C

КОНСТРУКЦИЯ
- **Жила -** мягкая медная проволока
- **Изоляция жил -** полиэтилен
- **Заполнение сердечника -** гидрофобная масса
- **Внутренняя оболочка -** полиэтилен
- **Поясная изоляция -** ПЭТ-Э пленка и ленты кабельной бумаги
- **Металлическая оболочка -** выпрессованная алюминиевая или свинцовая, кабели с индексом «у» в усиленной алюминиевой оболочке
- **Защитные покровы -** подушка из полиэтиленовой оболочки, крепированной бумаги, броня из двух стальных лент
- **Защитная оболочка -** светостабилизированный полиэтилен или ПВХ пластикат

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	300
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	12

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71.297-2000

APPLICATION
The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V for operation at ambient temperature from -50 ^{0}C to + 60 ^{0}C

STRUCTURE
- **Core -** soft copper wire
- **Insulation -** PE
- **Core filling -** jelly mass
- **Inner sheath -** PE
- **Belt insulation -** PETP film and conductive paper tapes
- **Metal sheath -** extruded aluminium or lead, cables with index “y” - in strengthened aluminium sheath
- **Protective covers -** PE sheath bedding, crepe paper, two steel tapes armour
- **Protective sheath -** light proof PE or PVC plasticate

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Face-to-face length, m, at least	300
Permissible bending radius, cable diameters, at least	12

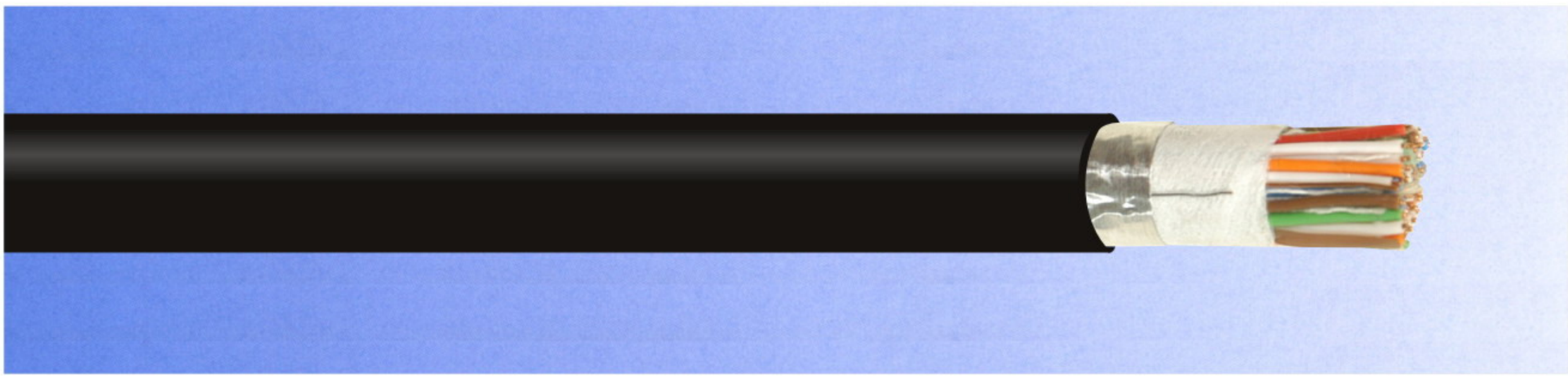
The cables meet the requirement of Specs. 16.К71.297-2000

Число жил или пар и диаметр жил , мм Number of cores or pairs and diameter, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm						Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km					
	СБПЗАБпШп	СБПЗАуБпШ	СБПЗАШп	СБПЗАШв	СБПЗСШп	СБПЗСБпШп	СБПЗАБпШп	СБПЗАуБпШ	СБПЗАШп	СБПЗАШв	СБПЗСШп	СБПЗСБпШп
3x0,9	23,4	-	16,0	16,3	15,0	23,7	769	-	313	354	548	1060
4x0,9	24,3	-	16,5	16,7	15,5	24,2	815	-	333	376	581	1107
5x0,9	24,8	-	16,8	17,0	16,0	24,7	849	-	341	385	619	1159
7x0,9	25,3	-	17,3	17,5	16,5	25,3	889	-	369	414	664	1218
9x0,9	26,4	-	18,1	18,5	17,8	26,6	971	-	391	454	765	1355
12x0,9	27,2	-	18,8	19,1	18,7	27,4	1033	-	433	483	834	1447
16x0,9	28,1	31,1	19,6	19,8	19,7	28,4	1112	1477	471	523	940	1582
19x0,9	28,6	31,2	20,1	20,3	20,2	29,0	1160	1483	505	558	994	1650
21x0,9	29,2	31,8	20,6	20,8	20,8	29,5	1204	1533	534	589	1042	1714
24x0,9	30,3	32,7	21,8	22,0	22,1	30,8	1297	1615	595	652	1162	1869
27x0,9	30,6	33,0	22,0	22,3	22,4	31,1	1330	1651	620	679	1198	1913
30x0,9	31,0	33,4	22,5	22,7	22,8	31,5	1375	1702	653	713	1248	1976
33x0,9	31,5	33,7	22,9	23,2	23,3	32,1	1424	1730	689	750	1304	2046
37x0,9	32,0	34,8	23,5	23,7	23,9	32,6	1480	1824	730	793	1366	2123
42x0,9	33,7	36,1	25,3	25,8	25,8	34,7	1624	1931	835	918	1563	2384
3x2x0,9	25,9	-	17,7	17,9	17,2	25,9	920	-	371	417	709	1283
4x2x0,9	26,7	-	18,3	18,5	18,1	26,9	980	-	394	442	776	1374
7x2x0,9	28,3	31,3	19,7	20,0	19,9	28,6	1113	1480	467	519	942	1589
10x2x0,9	30,3	32,7	21,8	22,0	22,1	30,8	1277	1595	574	632	1141	1849
12x2x0,9	31,3	33,7	22,7	22,9	23,1	31,8	1361	1691	633	693	1237	1973
14x2x0,9	32,1	34,9	23,5	23,8	24,0	32,7	1438	1783	687	750	1324	2083
19x2x0,9	34,0	36,4	25,6	26,1	26,0	35,0	1624	1934	828	911	1567	2395
24x2x0,9	36,2	37,8	27,4	27,8	28,0	36,9	1828	2072	960	1050	1800	2682
27x2x0,9	37,1	38,3	28,3	28,8	29,0	37,9	1931	2120	1037	1129	1918	2828
30x2x0,9	37,9	38,9	29,1	29,6	29,9	38,8	2025	2187	1108	1203	2054	2990

СБВБПу, СБВБэпПу, СБВБэВ, СБМВБПу, СБМВБэпПу, СБМВБВнг - LS, СБМВБэВнг - LS

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ВОДОБЛОКИРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

SIGNAL AND INTERLOCK SYSTEM CABLES WITH WATER BLOCKING ELEMENTS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики с номинальным переменным напряжением 380 В или постоянным 700 В

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V or direct voltage 700 V

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** мягкая медная проволока
  медная многопроволочная для кабелей с индексом «М»
- **Изоляция жил -** полиэтилен
- **Заполнение сердечника -** водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами
- **Поясная изоляция -** водоблокирующие ленты и ленты ПЭТ-Э пленки
- **Экран -** алюмополиэтилен (для кабелей марок СБВБэпПу, СБВБэВ, СБМВБэВнг-LS)
- **Оболочка -** полиэтилен (для кабелей марок СБВБПу, СБВБэпПу)
  ПВХ пластикат (для кабеля марки СБВБэВ)
  Поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности (для кабеля марки СБМВБВнг-LS)

STRUCTURE

- **Core -** soft copper wire
  copper multiwire for cables with index “ M”
- **Insulation -** PE
- **Core filling -** waterblocking threads, installed longitudinally between stranded pairs
- **Belt insulation -** waterblocking tapes and PETP film tapes
- **Screen -** alumopolyethylene (for cables types СБВБэпПу, СБВБэВ, СБМВБэВнг-LS)
- **Sheath -** PE (for cables types СБВБПу, СБВБэпПу)
  PVC plasticate (for cable type СБВБэВ)
  low combustibility PVC composition (for cable type СБМВБВнг-LS)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	300
Маломерные отрезки, м, не менее	20
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	7

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-353-2005, ТУ 16.К71-354-2005

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Face-to-face length, m, at least	300
Scanty pieces, m, at least	20
Permissible bending radius, cable diameters, at least	7

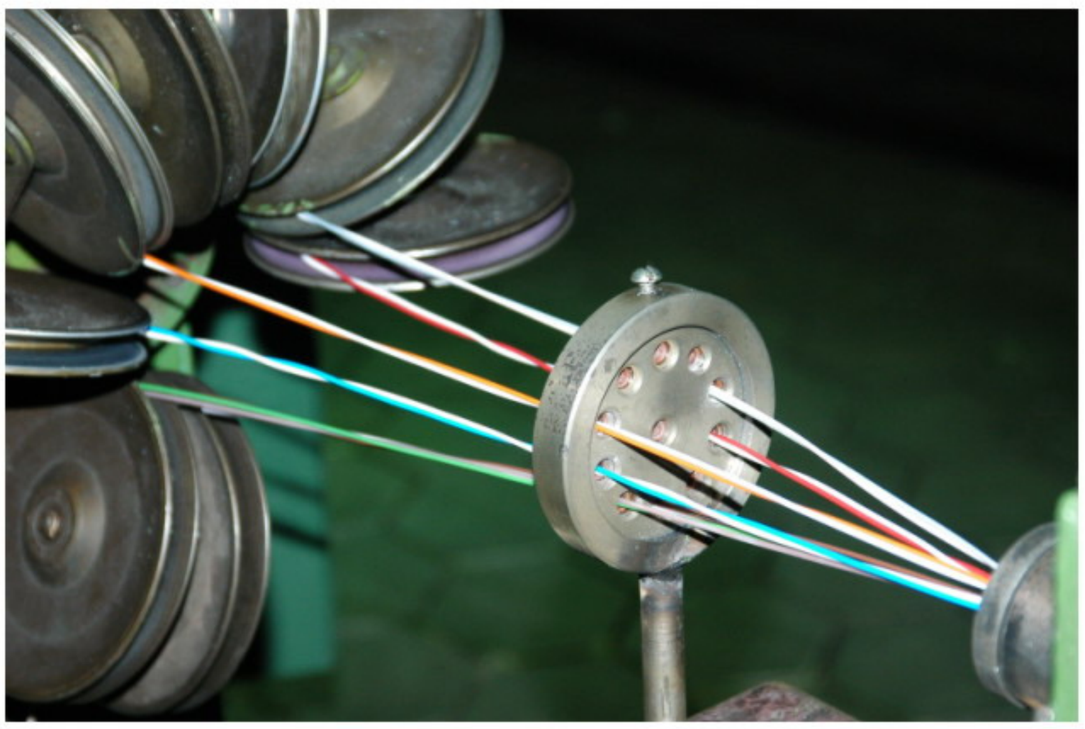
The cables meet the requirement of Specs. 16.К71.353-2005, Specs. 16.К71.354-2005

Число пар и диаметр , мм Number of pairs and cores diameter, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm			Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km		
	СБВБПу	СБВБэпПу	СБВБэВ	СБВБПу	СБВБэпПу	СБВБэВ
2x2x0,9	11,2	12,0	11,3	148,0	166,0	120,0
3x2x0,9	13,8	14,6	12,7	167,0	185,0	153,0
4x2x0,9	14,8	15,6	13,7	196,0	216,0	181,0
7x2x0,9	17,0	17,9	16,0	277,0	302,0	259,0
10x2x0,9	19,3	20,1	18,2	355,0	385,0	335,0
12x2x0,9	20,5	21,3	19,4	404,0	437,0	383,0
14x2x0,9	22,5	23,3	22,1	462,0	499,0	466,0
16x2x0,9	23,6	24,4	23,1	505,0	565,0	550,0
19x2x0,9	24,9	25,7	24,4	582,0	624,0	584,0
21x2x0,9	25,4	26,2	24,9	626,0	669,0	627,0
24x2x0,9	26,9	27,7	27,2	966,0	745,0	732,0
27x2x0,9	28,1	28,9	28,3	768,0	817,0	803,0
30x2x0,9	29,3	30,1	28,5	837,0	889,0	872,0

Число пар и диаметр , мм Number of pairs and cores diameter, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm			Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	СБМВБПу	СБМВБэпПу	СБМВБВнг-LS СБМВБэВнг-LS	СБМВБПу	СБМВБэпПу	СБМВБВнг-LS	СБМВБэВнг-LS
2x2x1,0	13,9	14,7	12,0	154	183	158	164
3x2x1,0	15,6	16,4	13,7	193	226	201	208
4x2x1,0	16,6	17,4	14,8	226	262	237	245
7x2x1,0	19,3	20,1	17,5	320	362	341	351
10x2x1,0	22,2	23,0	20,9	416	465	479	490
12x2x1,0	23,9	24,7	22,7	478	531	551	563
14x2x1,0	25,3	26,1	24,7	537	593	657	670
16x2x1,0	26,6	27,4	25,9	595	654	725	738
19x2x1,0	28,4	29,2	27,8	680	743	825	840
21x2x1,0	29,6	30,4	28,9	737	803	892	907
24x2x1,0	31,5	32,3	30,8	823	893	993	1009

ПРИМЕЧАНИЕ:
По заказу потребителей возможно изготовление кабелей с многопроволочными жилами с диаметром жил 1,5; 2,5; 4 мм^2

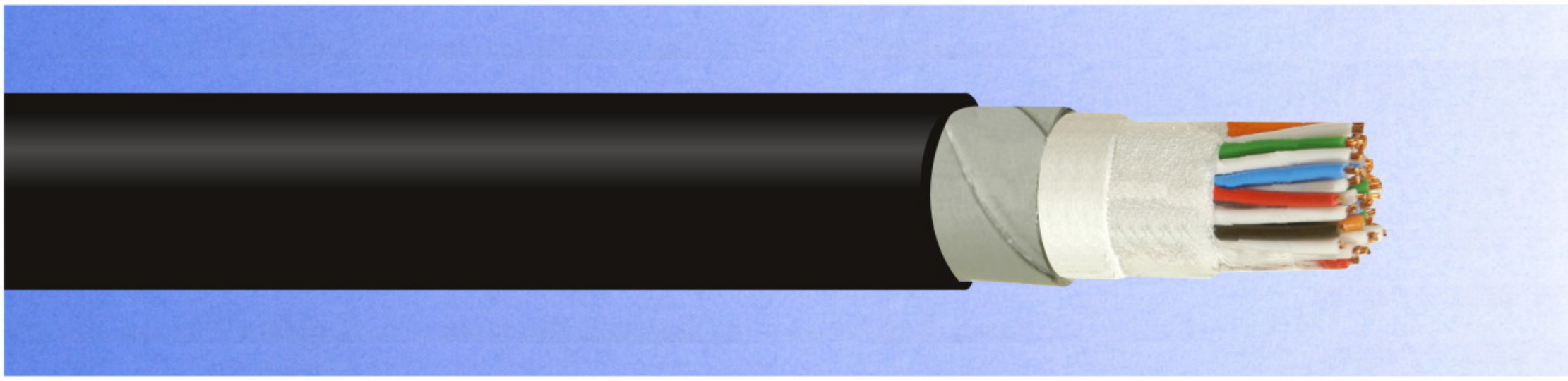
NOTE:
According to customers' requirements it is possible to produce cables with multiwire cores with diameter 1,5; 2,5; 4 mm^2



СБВБПБбШп, СБВБэпПБбШп, СБМВБПБбШп, СБМВБэпПБбШп

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ВОДОБЛОКИРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

SIGNAL AND INTERLOCK SYSTEM CABLES WITH WATER BLOCKING ELEMENTS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** мягкая медная проволока
  медная многопроволочная для кабелей с индексом «М»
- **Изоляция жил -** полиэтилен
- **Заполнение сердечника -** водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами
- **Поясная изоляция -** водоблокирующие ленты и ленты ПЭТ-Э пленки
- **Экран -** алюмополиэтилен (для кабелей марок СБВБэпПБбШп, СБМВБэпПБбШп)
- **Внутренняя оболочка -** полиэтилен
- **Защитный покров -** броня из двух стальных лент и защитная шланг из полиэтилена

STRUCTURE

- **Core -** soft copper wire
  copper multiwire for cables with index “ M”
- **Insulation -** PE
- **Core filling -** waterblocking threads, installed longitudinally between stranded pairs
- **Belt insulation -** waterblocking threads and PETP film tapes
- **Screen -** alumopolyethylene (for cables types СБВБэпПБбШп, СБМВБэпПБбШп)
- **Inner sheath -** PE
- **Protective cover -** two steel tapes armour and PE protective hose

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

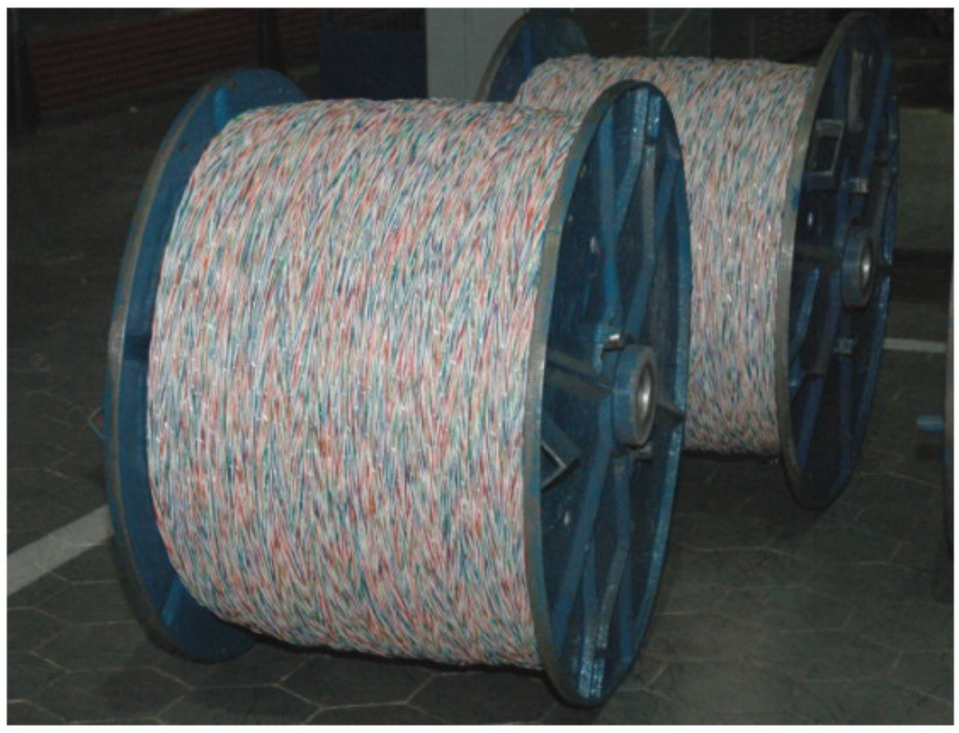
Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	300
Маломерные отрезки, м, не менее	20
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	12

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-353-2005

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Face-to-face length, m, at least	300
Scanty pieces, m, at least	20
Permissible bending radius, cable diameters, at least	12

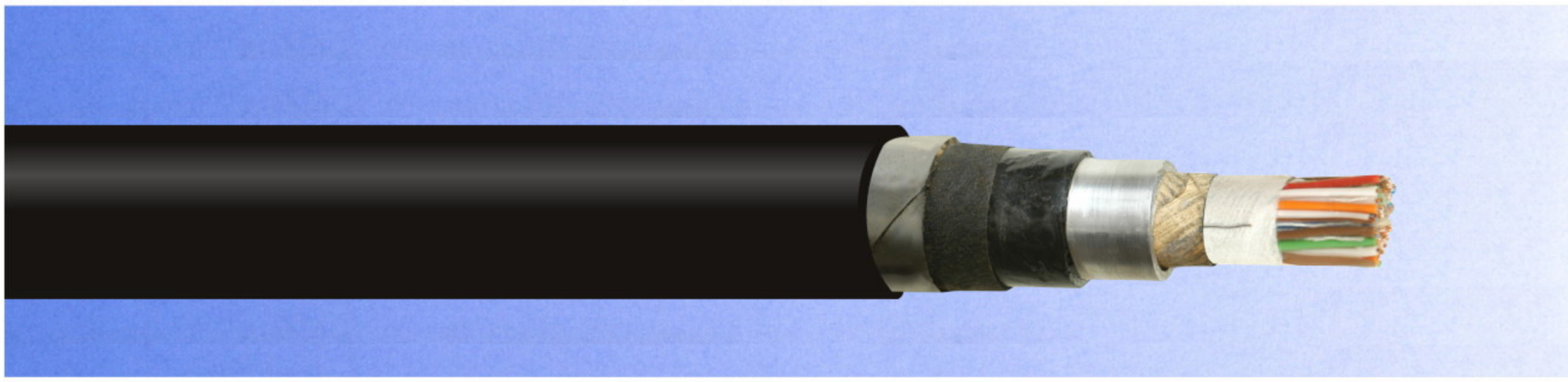
The cables meet the requirement of Specs. 16.К71-353-2005



КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ С ВОДОБЛОКИРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ

SIGNAL AND INTERLOCK SYSTEM CABLES WITH WATER BLOKING ELEMENTS, IN METAL SHEATH

СБВБАБпШп,
СБМВБАБпШп



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50 ^{0}C до + 60 ^{0}C

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V for operation at ambient temperature from -50 ^{0}C to + 60 ^{0}C

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** мягкая медная проволока
  медная многопроволочная для кабелей с индексом «М»
- **Изоляция жил -** полиэтилен
- **Заполнение сердечника -** водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами
- **Поясная изоляция -** водоблокирующие ленты, ленты ПЭТ-Э пленки и крепированная бумага
- **Металлическая оболочка -** выпрессованная алюминиевая, кабели с индексом «у» в усиленной алюминиевой оболочке
- **Оболочка -** полиэтилен
- **Защитный покров -** подушка из крепированной бумаги, броня из двух стальных лент и защитная шланг из полиэтилена

STRUCTURE

- **Core -** soft copper wire
  copper multiwire for cables with index “ M”
- **Insulation -** PE
- **Core filling -** waterblocking threads, installed longitudinally between stranded pairs
- **Belt insulation -** waterblocking threads, PETP film tapes and crepe paper
- **Metal sheath -** extruded aluminium, cables with index “y” in strengthen aluminium sheath
- **Sheath -** PE
- **Protective cover -** crepe paper bedding, two steel tapes armour and PE protective hose

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

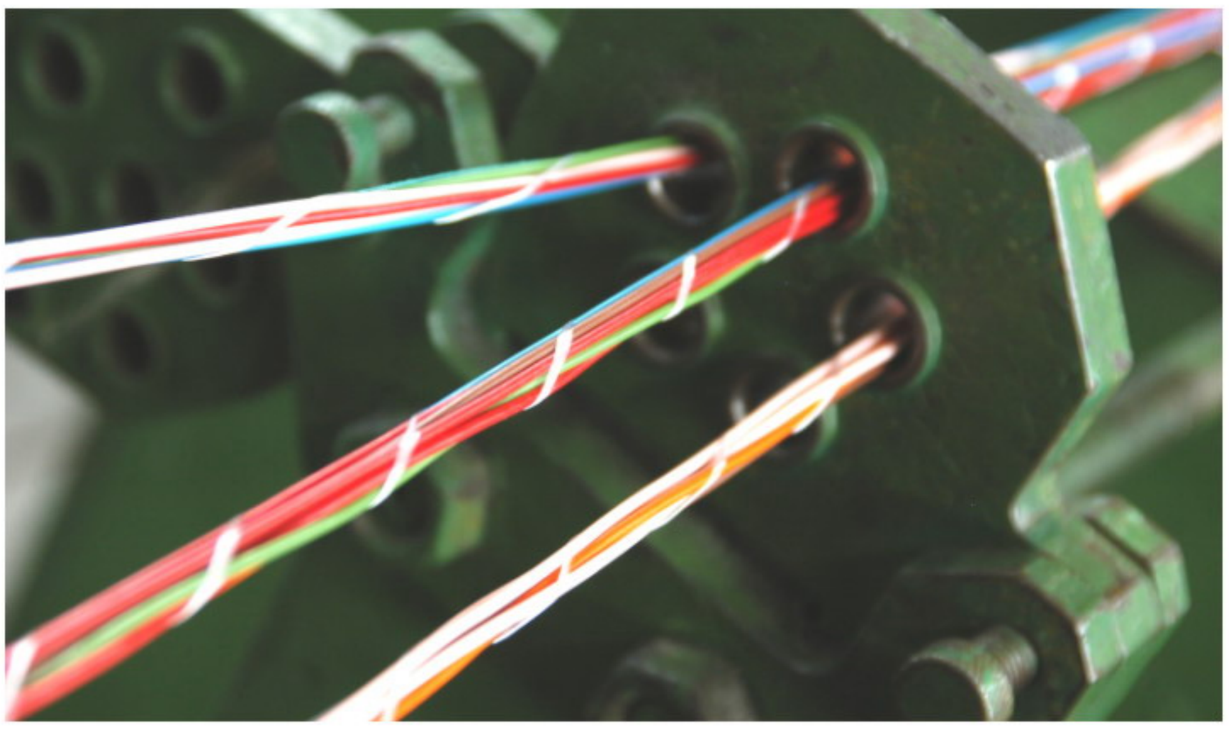
Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	300
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	12

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71.354-2005

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Face-to-face length, m, at least	300
Permissidle bending radius, cable diameters, at least	12

The cables meet the requirement of Specs. 16.К71.354-2005



Число пар и диаметр, мм Number of pairs and diameter, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km	
	СБВБПБбШп	СБВБэпПБбШп	СБВБПБбШп	СБВБэпПБбШп
2x2x0,9	16,4	17,2	455,0	475,0
3x2x0,9	19,2	20,0	476,0	494,0
4x2x0,9	20,1	20,9	527,0	547,0
7x2x0,9	22,5	23,3	657,0	682,0
10x2x0,9	24,9	25,7	790,0	802,0
12x2x0,9	26,1	26,9	864,0	897,0
14x2x0,9	28,0	28,8	964,0	1001,0
16x2x0,9	29,0	29,8	998,0	1040,0
19x2x0,9	30,5	31,3	1091,0	1178,0
21x2x0,9	30,9	31,7	1146,0	1233,0
24x2x0,9	32,5	33,3	1275,0	1342,0
27x2x0,9	33,7	34,5	1392,0	1441,0
30x2x0,9	34,8	35,6	1480,0	1537,0

Число пар и сечение, мм^2 Number of pairs and cross section, mm^2	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km	
	СБМВБПБбШп	СБМВБэпПБбШп	СБМВБПБбШп	СБМВБэпПБбШп
2x2x1,0	17,8	18,6	386,5	437,4
3x2x1,0	19,4	20,3	457,4	512,3
4x2x1,0	20,5	21,4	512,3	569,6
7x2x1,0	23,2	24,1	662,3	726,0
10x2x1,0	26,1	27,1	816,3	895
12x2x1,0	28,0	28,9	923,7	998
14x2x1,0	29,4	30,3	1013,2	1091
16x2x1,0	30,7	31,6	1099,4	1180
19x2x1,0	32,5	33,4	1225,2	1310
21x2x1,0	33,7	34,6	1309,5	1397
24x2x1,0	35,6	36,4	1437,0	1529

Число пар и диаметр, мм Number of pairs and diameter, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm	Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km
	СБВБАБпШп	СБВБАБпШп
3x2x0,9	27,8	1072,0
4x2x0,9	28,8	1149,0
7x2x0,9	31,0	1328,0
10x2x0,9	33,2	1509,0
12x2x0,9	34,4	1613,0
14x2x0,9	36,4	1762,0
16x2x0,9	36,8	1906,0
19x2x0,9	38,8	1994,0
21x2x0,9	39,3	2060,0
24x2x0,9	40,8	2202,0
27x2x0,9	42,0	2329,0

Число пар и сечение, мм^2 Number of pairs and cross section, mm^2	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm	Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km
	СБМВБАБпШп	СБМВБАБпШп
2x2x1,0	25,7	1165,5
3x2x1,0	27,2	1220,0
4x2x1,0	28,1	1285,9
7x2x1,0	30,4	1468,6
10x2x1,0	33,6	1742,5
12x2x1,0	35,4	1895,5
14x2x1,0	36,8	2027,3
16x2x1,0	38,0	2152,8
19x2x1,0	39,8	2333,6
21x2x1,0	41,1	2455,2
24x2x1,0	43,9	2744,6

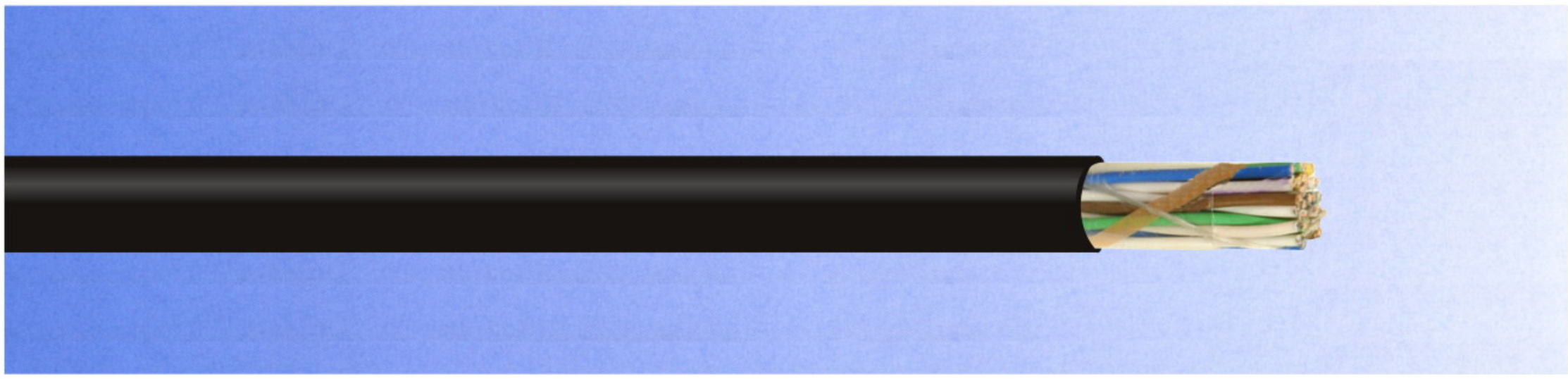
ПРИМЕЧАНИЕ:
По заказу потребителей возможно изготовление кабелей с многопроволочными жилами с диаметром жил 1,5; 2,5; 4 мм^2

NOTE:
According to customers' requirements it is possible to produce cables with multiwire cores with diameter 1,5; 2,5; 4 mm^2

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ

LOW SMOKE, HALOGEN FREE SIGNAL AND INTERLOCK SYSTEMS CABLES

СБПнг - HF,
СБэПнг - HF,
СБППнг - HF,
СБПэПнг - HF



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока, и эксплуатации при прокладке в пучках в наземных, надземных и подземных линиях метрополитена. Кабели используются при прокладке внутри служебно- технических помещений и на особо ответственных объектах, где требуется повышенный уровень безопасности

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V, and for operation during installation in bunches in the ground, overground and underground subway lines. The cables are used for installation inside auxiliary-technical areas and very important objects with extra high security level

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** мягкая медная проволока
- **Изоляция жил -** полиэтилен (для кабелей марок СБПнг-HF, СБэПнг-HF)
  полимерная композиция, не содержащая галогенов (для кабелей марок СБППнг-HF, СБПэПнг-HF)
- **Поясная изоляция -** ПЭТФ пленка
- **Термический барьер -** стеклолента (для кабелей марок СБПнг-HF, СБППнг-HF)
- **Экран -** алюмополиэтилен
- **Оболочка -** полимерная композиция, не содержащая галогенов

STRUCTURE

- **Core -** soft copper wire
- **Insulation -** PE (for cables types СБПнг-HF, СБэПнг-HF) halogen free polymer composition (for cables types СБППнг-HF, СБПэПнг-HF)
- **Belt insulation -** PETF film
- **Thermal barrier -** glass tape (for cables type СБПнг-HF, СБППнг-HF)
- **Screen -** alumopolyethylene
- **Sheath -** halogen free polymer composition

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	380
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, МОм, не менее	
из полиэтилена	5000
полимерной композиции, не содержащей галогенов	12
Строительная длина, м, не менее	600
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее	7

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-377-2007

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Core insulation resistance, MOhm, at least	
PE	5000
halogen free polymer composition	12
Face-to-face length, m, at least	600
Permissible bending radius, cable diameter, at least	7

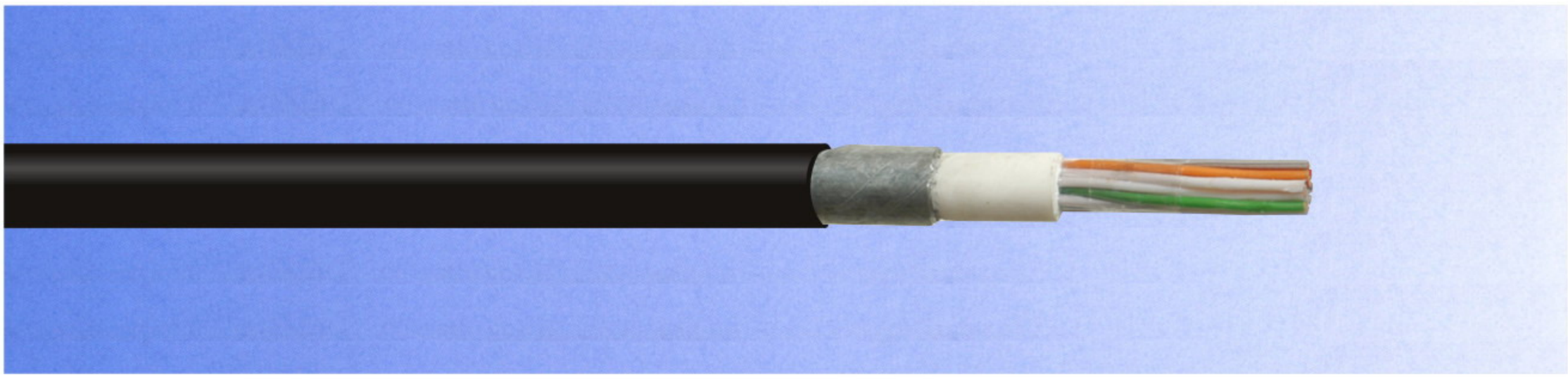
The cables meet the requirement of Specs. 16.К71-377-2007

Число пар и диаметр, мм Number of cores and diametr, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm				Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	СБПнг-HF	СБэПнг-HF	СБППнг-HF	СБПэПнг-HF	СБПнг-HF	СБэПнг-HF	СБППнг-HF	СБПэПнг-HF
1x2x0,9	8,7	8,4	8,4	8,6	83,0	84,0	81,0	90,0
2x2x0,9	10,2	10,0	10,0	10,3	118,0	118,0	118,0	129,0
3x2x0,9	11,4	11,2	11,3	11,6	149,0	150,0	152,0	164,0
4x2x0,9	12,3	12,1	12,2	12,5	175,0	176,0	181,0	194,0
7x2x0,9	14,3	14,1	14,3	14,6	249,0	251,0	265,0	280,0
10x2x0,9	16,8	16,6	17,0	17,2	342,0	344,0	367,0	386,0
12x2x0,9	18,0	17,8	18,3	18,5	393,0	394,0	424,0	444,0
14x2x0,9	19,1	18,9	19,4	19,6	441,0	443,0	479,0	500,0
16x2x0,9	20,0	19,8	20,3	20,6	487,0	489,0	532,0	554,0
19x2x0,9	22,0	21,8	22,4	11,7	590,0	592,0	646,0	670,0
21x2x0,9	22,9	22,7	23,4	23,6	638,0	640,0	700,0	725,0
24x2x0,9	24,3	24,1	24,9	25,0	709,0	711,0	781,0	808,0
27x2x0,9	25,3	25,0	26,3	26,5	774,0	777,0	884,0	913,0
30x2x0,9	26,9	26,7	27,6	27,7	872,0	875,0	965,0	995,0

СБПБбПнг - HF, СБэПБбПнг - HF, СБППБбПнг - HF, СБПэПБбПнг - HF

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ

LOW SMOKE, HALOGEN FREE SIGNAL AND INTERLOCK SYSTEM CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока, и эксплуатации при прокладке в пучках в наземных, надземных и подземных линиях метрополитена.

Кабели используются при прокладке внутри служебно-технических помещений и на особо ответственных объектах, где требуется повышенный уровень безопасности

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V, and for operation during installation in bunches in ground, overground and underground subway lines.

The cables are used for installation inside auxiliary-technical areas and very important objects with extra high security level

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** мягкая медная проволока
- **Изоляция жил -** полиэтилен (для кабелей марок СБПБбПнг-HF, СБэПБбПнг-HF)
  полимерная композиция, не содержащая галогенов (для кабелей марок СБППБбПнг-HF, СБПэПБбПнг-HF)
- **Поясная изоляция -** ПЭТ-Э пленка
- **Внутренняя оболочка -** полимерная композиция, не содержащая галогенов
- **Экран -** алюмополиэтилен
- **Защитный покров -** броня из двух стальных оцинкованных лент и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов

STRUCTURE

- **Core -** soft copper wire
- **Insulation -** PE (for cables types СБПБбПнг-HF, СБэПБбПнг-HF)
  halogen free polymer composition (for cables types СБППБбПнг-HF, СБПэПБбПнг-HF)
- **Belt insulation -** PETP film
- **Inner sheath -** halogen free polymer composition
- **Screen -** alumopolyethylene
- **Protective cover -** two galvanized steel tapes armour and protective hose of halogen free polymer composition

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	380
Строительная длина, м, не менее	600
Допустимый радиус изгиба диаметров кабеля, не менее	12

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	380
Face-to face length, m, at least	600
Permissible bending radius, cable diameters, at least	12

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-377-2007

The cables meet the requirements of Specs. 16.К71-377-2007

Число пар и диаметр, мм Number of cores and diameter, mm	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм Design cable external diameter, mm				Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	СБПБбПнг-HF	СБэПБбПнг-HF	СБППБбПнг-HF	СБПэПБбПнг-HF	СБПБбПнг-HF	СБэПБбПнг-HF	СБППБбПнг-HF	СБПэПБбПнг-HF
1x2x0,9	13,7	13,3	13,5	13,5	270,0	253,0	269,0	263,0
2x2x0,9	15,2	14,8	15,1	15,1	335,0	305,0	332,0	321,0
3x2x0,9	16,5	16,1	16,4	16,4	390,0	347,0	392,0	369,0
4x2x0,9	17,3	16,9	17,3	17,3	432,0	376,0	438,0	402,0
7x2x0,9	19,3	18,9	19,4	19,4	546,0	450,0	563,0	490,0
10x2x0,9	22,7	22,3	22,8	22,9	825,0	688,0	856,0	748,0
12x2x0,9	23,9	23,5	24,1	24,1	911,0	748,0	951,0	818,0
14x2x0,9	24,9	24,5	25,2	25,3	988,0	798,0	1035,0	877,0
16x2x0,9	25,8	25,4	26,1	26,2	1060,0	845,0	1116,0	932,0
19x2x0,9	28,6	28,2	29,0	29,0	1262,0	1006,0	1331,0	1110,0
21x2x0,9	29,4	29,0	30,0	29,9	1336,0	1054,0	1413,0	1166,0
24x2x0,9	30,8	30,4	31,3	31,4	1448,0	1126,0	1537,0	1252,0
27x2x0,9	31,8	31,4	32,8	32,9	1540,0	1179,0	1676,0	1352,0
30x2x0,9	33,4	33,0	34,5	34,5	1681,0	1279,0	1837,0	1475,0