



Стандарт: ТУ 16.К71-090-2002

Код ОКП: 35 3113 4200, 35 3133 5300, 35 3114 4200, 35 3134 5700

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм,
 - многопроволочная сечением 25-240 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3,
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
8. Внутренняя оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности;
9. Броня из стальных оцинкованных лент;
10. Наружная оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение 6 И 10 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах В-I, В-Ia, В-Iг, В-II и В-IIa, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСБВнг-LS) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ Р МЭК 332-3-96 категория В). Кабели допускают перегрузку 15% от номинального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Сечение жил, кв. мм	Строительная длина, м
до 70	300-450
95 и 120	250-400
150 и более	200-350

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	60
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	17
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	6
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	15
Радиус изгиба кабелей [наружные диаметры]	15
Разность уровней, не более [м]	15
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	200

Сечения

Количество

и сечение

жил, шт x кв.мм

Масса кабеля

кг/км мм	Наружный диаметр		
3x25 ож	3356	35,4	
3x25	3592	37,2	
3x35 ож	3407	34	
3x35	3616	35,5	
3x50 ож	4000	36,2	
3x50	4168	37,5	
3x70	5204	41,1	
3x95	6327	44,3	
3x120	7373	47,2	
3x150	8511	49,9	
3x185	9959	53,2	
3x240	12263	58,1	
Токовая нагрузка			
Одножильные			
	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля	воздух	воздух
Сечения, кв.мм	расположение в плоскости	расположение в плоскости	расположение треугольник
	рас	рас	рас
10	106	108	-
16	138	143	-
25	179	191	135

35	213	234	165
50	261	295	200
70	323	363	250
95	384	438	300
120	438	507	350
150	498	586	400
185	559	667	455
240	651	793	530
300	738	912	600

400	870	1100	700
500	987	1268	-
625	1124	1472	-
800	1295	1729	-

Примечание:

[illegible]

Трех, Четырехжильные

Трех, Четырехжильные

1 кВ	1 кВ	6 кВ
------	------	------

Трех, Четырехжильные	1 кВ	1 кВ	6 кВ
----------------------	------	------	------

Трех, Четырехжильные	1 кВ	1 кВ	6 кВ
----------------------	------	------	------

Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля
6	58	53	-

10787377

1610297101

25134127132

35163157160

50200195197

70	241	247	236
----	-----	-----	-----

95	287	301	280
----	-----	-----	-----

120	325	348	318
-----	-----	-----	-----

150	365	400	358
-----	-----	-----	-----

185	404	451	396
-----	-----	-----	-----

240

455

522

448

Примечание:

0. Вспомогательные токи, протекающие в кабеле, не учитываются. 1. Токи, протекающие в кабеле, не учитываются. 2. Токи, протекающие в кабеле, не учитываются. 3. Токи, протекающие в кабеле, не учитываются. 4. Токи, протекающие в кабеле, не учитываются. 5. Токовые на