



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004

Код ОКП: 35 3111 0100, 35 3113 0100, 35 3114 0100, 35 31151 0100, 35 3116 0100, 35 3111 2100, 35 3113 2100, 35 3114 2100

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная сечением 25-800 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4,
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Оболочка из свинцового сплава, покрытая вазелином.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели предназначены для прокладки в блоках.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	88
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	95
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	35
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	87,5
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	15
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	25
Разность уровней, не более [м]	15
Строительная длина, не менее [м]	250
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	130

Сечения

Количество и сечение		
жил, шт x кв.мм	Масса кабеля	
кг/км	Наружный диаметр	
мм		
1x120	4468	36,2
1x150	5155	38,9
1x185	5785	40,7
1x240	6736	43,4
1x300	7685	45,9

Токовая нагрузка

Одножильные

	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля	воздух	воздух
Сечения, кв.мм	расположение в плоскости	расположение в плоскости	расположение треугольника
	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	-

увказе да је одбрана у овом случају некако формирана, подвезана била је 7,6 кЈа (В₀ = 25,6 ± 2,5 МПа, $\sigma_{\text{пр}} = 0,7 \text{ МПа}$) и д

1 kB 1 kB 6 kB

земля воздух земля

—

77

101

25	134	127	132
----	-----	-----	-----

35	163	157	160
----	-----	-----	-----

50	200	195	197
----	-----	-----	-----

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:

5. Токовые на