Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16. К09-139-2004
Код ОКП: 35 3611 0400, 35 3613 0400, 35 3614 0400, 35 3633 4000, 35 3634 4000

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
   • многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70-800 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим 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 или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных или стальных оцинкованных лент.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затапливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах и по мостам, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-IIа. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБлГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации.

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 [месяц]	**54**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	**17**
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	**90**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**70**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**10**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**25**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**25**
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 х кв.мм	Масса кабеля

кг/км	Наружный диаметр мм	
3х25 ож	2120	38,1
3х35 ож	2130	36,9
3х50 ож	2360	38,8
3х70 ож	2735	41,6
3х70	2875	43
3х95 ож	3107	44,6
3х95	3264	46,2
3х120 ож	3478	47
3х120	3682	48,9
3х150 ож	3862	49,3
3х150	4146	51,7
3х185 ож	4399	52,3
3х185	4761	55,2
3х240 ож	5226	56,7
3х240	6210	60,8

Токовая нагрузка

Одножильные

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

	1 кВ	1 кВ	6 кВ
Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля

6	58	53	-
10	78	73	77
16	102	97	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:

[illegible]

5. Токовые на