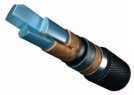

Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004
Код ОКП: 35 3611 0100, 35 3613 0100, 35 3614 0100, 35 3615 0100, 35 3616 0100

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
   • многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50-800 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 составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка.

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 и

холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в сухих помещениях, каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии 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 могут использоваться в местах подверженных вибрации.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Сечение жил, кв. мм	Строительная длина, м
до 70	250
95 и 120	250
150 и более	250

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	**98**
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**54**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	**88**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**65**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**35**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**37,5**
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**
1x120	1710	34,8
1x150	1899	36,5
1x185	2214	39,7
1x240	2566	42,5
1x300	2912	45

Токовая нагрузка

одножильные

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в плоск воздух р
10	81	82	—
16	105	109	—
25	135	142	100
35	163	174	120

50	199	216	150
70	246	276	190
95	292	334	230
120	333	387	270
150	379	446	310
185	426	508	350
240	496	604	410

300	562	695	470
400	663	838	560
500	752	966	—
625	856	1122	—
800	987	1318	—

Примечание:

1. Кабели трехжильные [illegible]
2. Кабели трехжильные [illegible]
3. Кабели трехжильные [illegible]
4. Токопроводящие жилы [illegible]
5. Кабели трехжильные [illegible]
6. Кабели трехжильные [illegible]
7. Кабели трехжильные [illegible]

трех, четырехжильные

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	6кВ

	земля	воздух	земля
6	45	40	
10	60	55	59
16	79	72	77
25	102	95	100
35	126	118	121

50	153	146	149
70	184	180	180
95	219	218	213
120	24У	261	243
150	281	300	275

185	314	342	307
240	359	402	351

Примечание:

[illegible]

5. Токовые на[illegible]