Стандарт: ГОСТ 18410-73
Код ОКП: 35 3611 0300, 35 3613 0300, 35 3614 0300, 35 3615 0300, 35 3616 0300

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
   • многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 25-300 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. Алюминиевая оболочка;
7. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
8. Наружный покров из полиэтилена высокого давления.

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 земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям.

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]	**98**
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]	**87,5**
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	1949	39,1
1x150	2150	40,8
1x185	2486	44
1x240	2899	47,4
1x300	3263	49,9

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 с бумажной изоляцией, с поясной изоляцией, с пластмассовой изоляцией, с резиновой изоляцией, с полиэтиленовой изоляцией, с поливинилхлоридной изоляцией, с вулканизированной изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с изоляцией из этилен-пропиленовой резины, с изоляцией из бутилкаучука, с изоляцией из полиуретана, с изоляцией из полиамидной пленки, с изоляцией из полиимидной пленки, с изоляцией из фторопласта, с изоляцией из стеклянной ленты, с изоляцией из слюдяной ленты

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]