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	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]	**65**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**6**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**15**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**25**
Разность уровней, не более [м]	**20**
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**
3х50 ож	1223	29,8
3х70 ож	1506	32,6
3х70	1606	34,3
3х95 ож	1845	35,8
3х95	1972	37,6

3x120 ож	2152	38,3
3x120	2298	40,3
3x150 ож	2466	40,7
3x150	2666	43
3x185 ож	2890	43,6
3x185	3192	47
3x240 ож	3658	48,7
3x240	3940	51,6

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 на напряжение 6 кВ (95х35 мм2 и выше) и четырехжильные с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ (95х25 мм2 и выше) допускают прокладку на вертикальных трассах без ограничения разности уровней.
2. Допустимые токовые нагрузки для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6 кВ с алюминиевыми жилами, прокладываемых в воздухе, определены для температуры воздуха +25°С.
3. Кабели трехжильные с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ с алюминиевыми жилами, прокладываемых в воздухе, допускают нагрузку на 17% выше, чем для четырехжильных.

Сечение кв.мм	1 кВ трех, четырехжильные земля	1 кВ трех, четырехжильные воздух	6кВ трехжильные 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