Стандарт: ГОСТ 18410-73
Код ОКП: 35 3613 1400, 35 3614 1400, 35 3633 3100, 35 3634 3100

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
   • многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
   маркировка жил:
   • цифровая: 1, 2, 3,
   • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из выпрессованного ПВХ пластиката;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из стеклянной или кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

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 предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью с наличием блуждающих токов, а также с высокой коррозионной активностью и отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБв) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

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]	**25**
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	**80**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**60**
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	2437	42,4
3х35 ож	2438	41,2
3х50 ож	2682	43,1

3х70 ож	3119	46,2
3х70	3271	47,7
3х95 ож	3516	49,2
3х95	3686	50,9
3х120 ож	3907	51,6
3х120	4125	53,6
3х150 ож	4334	54,2
3х150	4638	56,6
3х185 ож	4897	57,2
3х185	5283	60
3х240 ож	5761	61,5
3х240	6851	66,1

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 изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
2. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
3. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
4. Токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ даны для температуры окружающей среды 25 °С.
5. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
6. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
7. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
8. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
9. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
10. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
11. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
12. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
13. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
14. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
15. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
16. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.
17. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку в воздухе при температуре окружающей среды 25 °С.

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