



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3611 0800, 35 3613 0800, 35 3614 0800

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 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;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
10. 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 10 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Строительная длина, [м]

сечение жил до 70 кв.мм.

300-450

сечение жил 95 и 120 кв.мм.

250-400

сечение жил 150 кв.мм. и более

200-350

Технические характеристики

- Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
- Гарантийный срок эксплуатации [мес] **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 [наружный диаметр] **25**
- Разность уровней, не более [м] **15**

Температура окружающей среды, °С
 Верхний предел [°С] 50
 Температура окружающей среды, °С
 Нижний предел [°С] 50
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] 200

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
	Наружный	
3x25 ож	2292	40,8
3x35 ож	2297	39,6
3x50 ож	2535	41,5
3x70 ож	2965	44,8
3x70	3113	46,3
3x95 ож	3354	47,8
3x95	3520	49,5
3x120 ож	3738	50,2
3x120	3952	52,2
3x150 ож	4185	53,2
3x150	4484	55,6
3x185 ож	4742	56,2
3x185	5122	59
3x240 ож	5597	60,5
3x240	6657	65,3

**Токсовая нагрузка
одножильные**

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
---------------	------	------	-------

земля расположение в воздухе рас положение в воздухе рас положение 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

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

