



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]	4
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°C]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	2,5
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	25
Разность уровней, не более [м]	25

Температура окружающей среды, верхний предел [°C] 50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C] 50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] 100

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса Наружный	
3х95 ож	2279	37,1
3х95	2420	38,9
3х120 ож	2691	40,3
3х120	2913	42,9
3х150 ож	3083	43,3
3х150	3337	45,7
3х185 ож	3608	46,7
3х185	3913	49,4
3х240 ож	4378	51,1
3х240	4787	54,8

Токовая нагрузка
одножильные

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

	земля	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в плоскости
		воздух	воздух	воздух	воздух
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	—

6 / 9

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:

5. Токовые на