



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]	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 [наружный диаметр]	25
Разность уровней, не более [м]	20

Температура окружающей среды, верхний предел [°C] 50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C] 50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] 200

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
	Наружный	
3х50 ож	2151	37,6
3х70 ож	2513	40,4
3х70	2671	42,3
3х95 ож	2954	43,8
3х95	3132	45,6
3х120 ож	3334	46,3
3х120	3536	48,3
3х150 ож	3715	48,7
3х150	3982	51
3х185 ож	4224	51,6
3х185	4615	55
3х240 ож	5131	56,7
3х240	5497	59,6

Токовая нагрузка
одножильные

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

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в плоскости воздуха

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:			
увеличение длины кабеля при прокладке в воздухе и в земле			
трех, четырехжильные Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	6кВ
	земля	воздух	земля
6 10	45 60	40 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:

5. Токовые на