



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, °С
 Температура окружающей среды, °С
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
	Наружный	
3x50 ож	2151	37,6
3x70 ож	2513	40,4
3x70	2671	42,3
3x95 ож	2954	43,8
3x95	3132	45,6
3x120 ож	3334	46,3
3x120	3536	48,3
3x150 ож	3715	48,7
3x150	3982	51
3x185 ож	4224	51,6
3x185	4615	55
3x240 ож	5131	56,7
3x240	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 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:

ув. и дав. Кабл. в грунте. Токовые нагрузки на фазы и нуль. Кабл. для напряжений 0,38 кВ и 0,66 кВ (0,5, 0,25, 0,15 кВ) и др. жидкостной изоляции.

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

24Y

261

243

150

281

300

275

185

314

342

307

240

359

402

351

Примечание:

содержит данные об объекте, который является объектом исследования, в том числе о его составе, структуре, характеристиках, а также о методах исследования, которые были использованы для получения этих данных.

5. Токовые на