



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3611 0300, 35 3613 0300, 35 3614 0300, 35 3615 0300, 35 3616 0300

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 25-300 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 пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
8. 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 35 кВ частотой 50 Гц.

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

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 [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	4
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	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 [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм		Масса кабеля	Наружный диаметр
кг/км	мм		
3x95 ож		1364	29,3
3x95		1455	31,1
3x120 ож		1685	32,5
3x120		1830	34,9
3x150 ож		1989	35,3

3x150	2174	37,7
3x185 ож	2416	38,7
3x185	2642	41,4
3x240 ож	3061	43,1
3x240	3369	46,8
3x70+1x35	1348	30,3
3x95+1x50 ож	1615	32,2
3x95+1x50	1682	34,4
3x120+1x70 ож	2012	35,8
3x120+1x70	2141	37,7
3x150+1x70 ож	2298	38,1
3x150+1x70	2479	40,4
3x185+1x95 ож	2812	41,9
3x185+1x95	3087	45,4
3x240+1x120 ож	3601	47,2
3x240+1x120	3916	50,6
4x70	1432	30,8
4x95 ож	1722	32,6
4x95	1871	35
4x120 ож	2155	36,6
4x120	2306	38,8

**Токовая 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
500	752	966	—

625	856	1122	—
-----	-----	------	---

800	987	1318	—
-----	-----	------	---

Примечание:

ув. в. м. д. в. К. д. в. г. р. у. в. т. ж. о. д. н. в. н. к. р. д. ф. л. ч. в. а. м. К. в. р. б. д. л. о. n. a. b. e. i. r. a. s. C. n. a. i. r. B. a. i. (8. 5. 0. 2. 5. B. a. p. d. p. o. j. e. n. d. o. y. 7. B.) и. л. и. d.

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

