



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004

Код ОКП: 35 3511 0500, 35 3513 0500, 35 3514 0500, 35 3511 2000, 35 3513 2000, 35 3514 2000, 35 3533 3900, 35 3534 3900, 35 3533 4400, 35 3534 4400

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм -"ож",
 - многопроволочная сечением 70-800 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим 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 или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов и в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью на трассах с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

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 [месяц]	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 многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	615
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	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 кг/км мм	Масса кабеля Наружный диаметр	
1x185	2577	33,7
1x240 ож	2607	33,1
1x240	3007	36,3
1x300	3498	39,1
1x400	4143	42,6
1x500	4926	46,4
1x625	5772	50,2
1x800	7000	55,3
1x240+2x1,5	3075,6	36,6
1x300+2x1,5	3571	39,5
1x400+2x1,5	4210,2	43
1x500+2x1,5	5014	46,9
1x625+2x1,5	5851	50,5
1x800+2x1,5	7076	55,6
3x70 ож	2525	32,9
3x70	2673	34,3
3x95 ож	3016	35,8
3x95	3212	37,5
3x120 ож	3577	39
3x120	3855	41
3x150 ож	4037	41,4
3x150	4427	43,8
3x185 ож	4735	44,8
3x185	5171	47,5
3x240 ож	5761	49,2
3x240	6249	52,2
3x50+1x25 ож	2351	32,2
3x70+1x35 ож	2830	35,1
3x70+1x35 ож	2808	34,9
3x70+1x35	3061	36,8
3x95+1x50 ож	3490	38,7
3x95+1x50 ож	3442	38,3
3x95+1x50	3696	40,5
3x120+1x70 ож	4092	41,9
3x120+1x70	4396	43,8
3x150+1x70 ож	4577	44,2
3x150+1x70	4939	46,5
3x185+1x95 ож	5369	48
3x185+1x95	5861	50,9
3x240+1x120 ож	6510	52,6
3x240+1x120	7085	55,9
4x50 ож	2426	32,6
4x70 ож	2994	35,7

4x70	3173	37,3
4x95 ож	3621	39,1
4x95	3899	41,1
4x120 ож	4284	42,7
4x120	4629	44,9
4x150 ож	4876	45,4
4x150	5309	48,1
4x185 ож	5792	49,3
4x185	6327	52,5
4x240 ож	7064	54,2
4x240	7711	58

**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
500	752	966	—
625	856	1122	—

800	987	1318	—
-----	-----	------	---

Примечание:

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:

скачать журнал Кн. № 8 каб. № 61 с. 9 на сайт Рязанской области в Едином информационно-коммуникационном центре

5. Токковые на