



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-139-2004

Код ОКП: 35 3511 0200, 35 3513 0200, 35 3514 0200, 35 3511 3400, 35 3513 3400, 35 3533 3500, 35 3534 3500, 35 3536 3500, 35 3536 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 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
8. Наружный покров из ПВХ пластика.

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 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 сырых помещениях (объемах), частично затапливаемых при наличии среды со средней и высокой коррозионной активностью, во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСШв) 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 [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	25
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	10
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	25
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	15
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	25
Разность уровней, не более [м]	15
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	200

Сечения

Количество

и сечение

жил, шт x кв.мм

Масса кабеля

кг/км	Наружный диаметр	
мм		
1х120	3399	40,2
1х150	3704	41,9
1х185	4242	45,1
1х240	4791	48,2
1х300	5317	50,6
1х400	6056	54,1
1х500	6911	57,7
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 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:

[illegible]

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 kB

1 kB

6kB

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

275

307

351

[illegible]

5. Токовые на