



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-200497

Код ОКП: 35 3511 0100, 35 3513 0100, 35 3514 0100, 35 3515 0100, 35 3516 0100, 35 3511 2100, 35 3513 2100, 35 3514 2100

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная сечением 50-800 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. Оболочка из свинцового сплава, покрытая вазелином.

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, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки в блоках. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1).

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 [лет]	5
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	17
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°C]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	65
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	6
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	15
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 [°C]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	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		
3x25 ож	2088	25,9
3x35 ож	1996	24,6
3x50 ож	2324	26,7
3x70 ож	2789	29,5
3x70	2933	30,8
3x95 ож	3319	32,4

3х95	3600	34,2
3х120 ож	3818	35
3х120	4152	37
3х150 ож	4340	37,4
3х150	4744	39,7
3х185 ож	5002	40,3
3х185	5492	43
3х240 ож	6119	44,7
3х240	6687	47,7
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:
увеличение длины кабеля при монтаже не должно превышать 5% от номинальной длины. Кабели должны быть защищены от механических повреждений.

трех, четырехжильные	1 кВ	1 кВ	6кВ
Сечение кв.мм			

земля	воздух	земля
-------	--------	-------

6	45	40	
10	60	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:

сформированы на основании данных, полученных в результате обследования объектов, указанных в таблице 5. Токовые на