



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

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-Іб и В-ІІа, 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]	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]	15
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	25
Разность уровней, не более [м]	20
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
--	--------------

кг/км мм	Наружный диаметр	
1x240+2x1,5	2380,9	31,3
1x300+2x1,5	2816,3	34,1
1x400+2x1,5	3414,2	38
1x500+2x1,5	4140,3	41,9
1x625+2x1,5	4942,4	46
1x800+2x1,5	6069,4	51,1
3x70 ож	1909	27,5
3x70	2028	28,9
3x95 ож	2338	30,5
3x95	2498	32,2
3x120 ож	2832	33,7
3x120	3098	36,1
3x150 ож	3273	36,4
3x150	3616	38,8
3x185 ож	3903	39,8
3x185	4284	42,6
3x240 ож	4842	44,2
3x240	5309	47,6
3x50+1x25 ож	1749	26,8
3x70+1x35 ож	2167	29,7
3x70+1x35 ож	2150	29,5
3x70+1x35	2362	31,5
3x95+1x50 ож	2751	33,4
3x95+1x50 ож	2711	33
3x95+1x50	2951	35,5
3x120+1x70 ож	3318	37
3x120+1x70	3593	38,9
3x150+1x70 ож	3757	39,2
3x150+1x70	4072	41,5
3x185+1x95 ож	4473	43
3x185+1x95	4946	46,3
3x240+1x120 ож	5561	48
3x240+1x120	6072	51,3
4x50 ож	1817	27,2
4x70 ож	2319	30,3
4x70	2465	31,9
4x95 ож	2874	33,8
4x95	3142	36,1
4x120 ож	3494	37,7
4x120	3795	39,9
4x150 ож	4032	40,4
4x150	4410	43,2
4x185 ож	4870	44,3
4x185	5381	47,9

Токовая нагрузка одножильные	4х240 ож	6084	49,7	
	4х240	6658	53,5	
Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ	
земля расположение в воздухерасположение в воздухерасположение в воздухерасположение в плоск воздух p				
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 Капитала при увеличении объема выпускаемой продукции. Капитал увеличивается за счет прибыли (убытка) и амортизации (отчисления) и др.

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:

содержимого Кн. 1, 8, дабы избежать путаницы, в токовой табл. 5. В ней не указывается Кн. 4, и не приводятся ее значения

5. Токовые на