



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 [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	Наружный диаметр	
мм		
1x185	2013	24
1x240 ож	2053	23,5
1x240	2428	26,7
1x300	2885	29,5
1x400	3526	33,1
1x500	4325	37

1x625	5140	40,8
1x800	6394	46,1
3x70 ож	1975	23,2
3x70	2099	24,6
3x95 ож	2445	26,2
3x95	2613	27,9
3x120 ож	2966	29,4
3x120	3260	31,5
3x150 ож	3437	31,9
3x150	3807	34,3
3x185 ож	4101	35,3
3x185	4557	38,1
3x240 ож	5142	39,8
3x240	5659	42,9
3x50+1x25 ож	1795	22,5
3x70+1x35 ож	2242	25,4
3x70+1x35 ож	2224	25,2
3x70+1x35	2474	27,2
3x95+1x50 ож	2884	29,2
3x95+1x50 ож	2842	28,7
3x95+1x50	3063	30,9
3x120+1x70 ож	3485	32,4
3x120+1x70	3777	34,3
3x150+1x70 ож	3951	34,7
3x150+1x70	4339	37,1
3x185+1x95 ож	4750	38,6
3x185+1x95	5222	41,5
3x240+1x120 ож	5915	43,3
3x240+1x120	6474	46,6
4x50 ож	1864	22,9
4x70 ож	2426	26,1
4x70	2579	27,7
4x95 ож	3009	29,5
4x95	3304	31,6
4x120 ож	3666	33,2
4x120	3994	35,4
4x150 ож	4234	35,9
4x150	4688	38,7
4x185 ож	5172	39,9
4x185	5734	43,2
4x240 ож	6469	45
4x240	7152	48,8

**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
				воздух

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:

© 2014 by the author. Published by Cambridge University Press on behalf of Cambridge University Press. This is a Creative Commons licensed article, distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/), which permits unrestricted re-use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

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

Сечение кв.мм	1 кв	1 кв	6кВ
---------------	------	------	-----

Сечение кв.мм	1 кв	1 кв	6кВ
---------------	------	------	-----

Сечение кв.мм	1 кв	1 кв	6кВ
---------------	------	------	-----

	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:

содержимого, 1,8 дабелбй соу навои Токоыкерубио а Деллорфриверн Кедзидипосибериюверавржж
5. Токовые на