



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

Код ОКП: 35 3111 0200, 35 3113 0200, 35 3114 0200, 35 3111 3400, 35 3113 3400, 35 3114 3400, 35 3133 4300, 35 31314 4300, 35 3136 4300

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная сечением 25-240 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. 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 предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в сырых помещениях (объемах), частично затопливаемых 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 предназначены для прокладки в шахтах, 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 (ЦСШв) 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 [°C]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	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 [°C]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100

Сечения

Количество

и сечение

жил, шт x кв.мм
кг/км

Масса кабеля
Наружный диаметр

мм			
3x70	3289	29,1	
3x95	4242	32,4	
3x120	5300	36,2	
3x150	6317	39	
3x185	7649	42,6	
3x240	9726	47,5	
3x50+1x25 ож	2781	27	
3x50+1x25	3936	28,2	
3x70+1x35	3825	31,4	
3x95+1x50	4942	35,1	
3x120+1x70	6326	39,9	
3x150+1x70	7318	42,5	
3x185+1x95	9097	47,4	
3x240+1x120	11535	52,5	
4x50 ож	2980	27,4	
4x50	3150	28,7	
4x70	4116	31,8	
4x95	5363	35,6	
4x120	6675	39,5	
4x150	7949	42,7	
4x185	9814	47,5	
4x240	12450	52,6	
Токовая нагрузка			
Одножильные			
	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля	воздух	воздух
Сечения, кв.мм	расположение в плоскости	расположение в плоскости	расположение треугольник
	рас	рас	рас
10	106	108	-

16	138	143	-
25	179	191	135
35	213	234	165
50	261	295	200
70	323	363	250
95	384	438	300
120	438	507	350
150	498	586	400
185	559	667	455

240	651	793	530
300	738	912	600
400	870	1100	700
500	987	1268	-
625	1124	1472	-
800	1295	1729	-

Примечание:

Всего в документе 14 таблиц, из которых 10 являются таблицами с данными, а 4 – таблицами с формулами. В документе 35 объектов, из которых 25 – прямые и 10 – косвенные ссылки.

Трех, Четырехжильные

1 kB 1 kB 6 kB

1 kB 1 kB 6 kB

1 kB 1 kB 6 kB

Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля
----------------	-------	--------	-------

Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля
----------------	-------	--------	-------

Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля
----------------	-------	--------	-------

Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля
----------------	-------	--------	-------

6	58	53	-
10	78	73	77
16	102	97	101
25	134	127	132
35	163	157	160

50	200	195	197
----	-----	-----	-----

70	241	247	236
----	-----	-----	-----

95	287	301	280
----	-----	-----	-----

120	325	348	318
-----	-----	-----	-----

150	365	400	358
-----	-----	-----	-----

185

404

451

396

240

455

522

448

Примечание:

5. Токовые на