



Стандарт: ТУ 16.К71-090-2002

Код ОКП: 35 3381 0700

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила:
 - материал - медь;
 - количество жил: 1;
 - сечение жил:
 - от 50 до 240 мм² (однопроволочная жила - ОЖ),
 - от 16 до 625 мм² (многопроволочная жила);
 - количество жил: 3, 4, 5;
 - сечение жил:
 - от 2,5 до 240 мм² (однопроволочная жила - ОЖ),
 - от 16 до 240 мм² (многопроволочная жила);
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50мм² и выше);
4. Внутренняя оболочка или разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности;
5. Броня из двух стальных оцинкованных лент;
6. Наружняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1,0 кВ частоты 50Гц.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря.

Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям;
- в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В). Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +130°С и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 6 часов в сутки.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-70 кв.мм.

300

сечение основных жил 95 кв.мм. и выше

200

Технические характеристики

- Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3,5**
- Максимальная рабочая температура жилы [°С] **90**
- Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] **1,2**
- Монтаж при температуре, не ниже [°С] **15**
- Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **1,0**
- Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **7,5**
- Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее [МОм x км] **50**
- Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **30**
- Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **250**

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
		Наружный
1x50	836	17,95
1x70	1096	20
1x95	1374	21,8
1x120	1643	23,5
1x150	2000	25,9
1x185	2403	28,16
1x240	3023	31,08
1x300	3673	33,73
1x400	4578	37,2
1x500	5700	41,16
1x625	7108	45,51
4x2,5	390	14,3
4x4	477	15,4
4x6	583	16,6
4x10	783	18,5

4x16 ож	1103	21,31
4x25 ож	1580	25,43
4x35 ож	1997	27,78
4x50 ож	2560	31,1
4x70	3445	33,99
4x95	4536	38,17
4x120	5559	41,49
4x150	6748	45,3
4x185	8285	49,54
4x240	10529	54,41

Токовая нагрузка

Сечение жилы, ~~Длина~~ Длинно допустимые нагру

	в земле	на воздухе
4	39	31
6	46	40
10	67	58
16	87	78
25	113	102
35	137	126
50	166	158
70	201	194
95	240	237
120	272	274
150	310	317
185	384	363
240	401	428