

Стандарт: ТУ 16.К71-090-2002

Код ОКП: 35 3781 0700

Элементы конструкции:

- 1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 1: сечение жил от 50 до 625 кв. мм,
 - количество жил: 3, 4, 5: сечение жил от 10 до 240 кв. мм;
- 2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
- 3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм 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 затапливаемых 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°C 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 напражение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]

Максимальная рабочая температ**96**а жилы [°C]

Максимальное переменное напряж2ение частоты 50 Гц [кВ]

Монтаж при температуре, не ниж**15** °C]

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]

Радиус изгиба кабелей [наружны Дамаметров]

Сопротивление изоляции при тем**бе**ратуре +90° C, не менее [МОм x км]

Температура окружающей средь, **50** рхний предел [°C]

Температура окружающей среды, **30**ижний предел [°C]

Температура токопроводящих ж**250** ри коротком замыкании [°C]

Сечения

Количество

И	ce	че	Нν	10
---	----	----	----	----

жил, шт х кв.мм	Масса	
кабеля,		
KF/KM	Наружный	
диаметр,		
MM	550	17.05
1x50	556	17,95
1x70	675	20
1x95	799	21,8
1x120	920	23,5
1x150	1100	25,9
1x185	1283	28,16
1x240	1552	31,08
1x300	1821	33,73
1x400	2200	37,2
1x500	2665	41,16
1x625	323	45,51
4x2,5	327	14,3
4x4	377	15,4
4x6	434	16,6
4x10	534	18,5
4х16 ож	715	21,27
4x25 ож	974	25,43
4х35 ож	1153	27,79
4x50 ож	1414	31,05
4x70	1842	34,07
4x95	2287	38,17
4x120	2722	41,49
4x150	3194	45,36
4x185	3821	49,62
4x240	4674	54,55