



Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003

Код ОКП: 35 2222

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-16 кв.мм-"ож",
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
 - цветовая маркировка жил: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая;
3. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1,0 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

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

Кабели применяются для прокладки:

- в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- для прокладки в пожароопасных помещениях;
- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов. Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80°С и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	60
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	3.0
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	0.72
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	15
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	0.66
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	7.5
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм х км]	0.005
Строительная длина, не менее [м]	450
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С]	160

Сечения

Количество
и сечение

жил, шт х кв.мм
кабеля,
кг/км
диаметр,
мм

Масса
Наружный

2х2,5 ож	65	5,4х8,4
2х4,0 ож	87	6,1х9,7
2х6,0 ож	106	6,5х10,7
2х10 ож	155	7,7х13,0
2х16 ож	225	9,2х15,4
3х2,5 ож	92	5,4х11,3
3х4,0 ож	125	6,1х13,4
3х6,0 ож	153	6,5х14,8
3х10 ож	227	7,7х18,3
3х16 ож	329	9,2х21,7

Токовая нагрузка

Сечение,

1-жильные

1-жильные

2-жильные

кв.мм

земля

воздух

земля

2,5

32

30

33

4

41

40

43

6

52

51

54

10	68	69	72
16	83	93	94
25	113	122	120
35	136	151	145
50	166	189	176
70	200	233	245

95	237	284	295
120	269	330	340
150	305	380	390
185	343	436	440
240	396	515	-

Примечание:

Токовые нагрузки на кабели сечением 70, 95, 120, 150, 185, 240 мм² для кабелей с алюминиевыми жилами и кабелей с медными жилами в зависимости от температуры окружающей среды и способа прокладки. Для кабелей с медными жилами в таблице приведены значения токовых нагрузок для кабелей с алюминиевыми жилами с поправочным коэффициентом 0,9.