



Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5—240 кв. мм —"ож",
 - многопроволочная (класс 2) сечением 70—240 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
 - цветовая,
 - цифровая;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением 16 кв. мм. и выше;
4. Оболочка из ПВХ пластиката;
5. Подушка из крепированной бумаги;
6. Броня из стальных или стальных оцинкованных лент;
7. Наружный покров из стеклянной пряжи и мела.

Примечание: По требованию потребителей пятижильные кабели могут поставляться с сечением жил до 95 кв. мм.

Область применения:

Передача и распределение электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

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;
- 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;
- на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- в пожароопасных помещениях;

- 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. 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.

При сечении основных жил 2,5-25 кв.мм., строительная длина кабеля составит, не менее 450 м

При сечении основных жил 35-70 кв.мм., строительная длина кабеля составит, не менее 500 м

При сечении основных жил 95 кв.мм. и выше, строительная длина кабеля составит, не менее 300 м

Срок службы — 30 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	60
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	3,5
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	1,2
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	15
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	7,5
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм x км]	0,005
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 x кв.мм
кг/км
мм

Масса кабеля
Наружный диаметр

4x2,5 ож	466	19,1
4x4 ож	565	21,3
4x6 ож	625	22,4
4x10 ож	733	24,3
4x16 ож	918	27,5
4x25 ож	1387	32
4x35 ож	1635	34,8
4x50 ож	1850	35,2
4x70	2330	40
4x95	2875	44,2
4x120	3295	47,1
4x150	3815	50,6
4x185	4520	55,1
4x240	5530	60,8

Токовая нагрузка**Сечение жилы, кв.мм****Не более А**

0,75

6

1

10

1,5

16

2,5

25