



**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;

Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением 16 кв. мм. и выше;

3. Оболочка из ПВХ пластиката;
4. Подушка из крепированной бумаги;
5. Броня из стальных или стальных оцинкованных лент;

**Область применения:**

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 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.

Прокладка:

- 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-Іб, В-Іг, В-ІІ, В-ІІа.

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). 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**

<b>шт х кв.мм</b>	<b>Масса кабеля</b>	
<b>кг/км</b>	<b>Наружный диаметр</b>	
<b>мм</b>		
3х4 ож	416,1	17,8
3х6 ож	461,7	18,8
3х10 ож	542,6	20,4
3х25+1х16 ож	1195	29,6
3х50+1х25 ож	1595	32,7
3х70+1х35	2006	37,3
3х70+1х35 ож	1910	35,5
3х95+1х50	2500	41,7
3х95+1х50 ож	2338	39,5
3х120+1х70	2905	44,9
3х120+1х70 ож	2766	42,8
3х150+1х70	3300	48,1
3х150+1х70 ож	3110	45,5
3х185+1х95	3955	52,8
3х185+1х95 ож	3675	49,4
3х240+1х120	5500	60,4
3х240+1х120 ож	4555	54,9
4х2,5 ож	393	16,7
4х4 ож	468	18,9
4х6 ож	524	20
4х10 ож	624	21,9
4х16 ож	794	25,1
4х25 ож	1230	29,6
4х35 ож	1460	32,4
4х50 ож круглая	1763	35,9
4х50 ож сектор	1675	32,8
4х70 ож	2035	35,9
4х70	2130	37,5
4х95 ож	2482	39,4
4х95	2655	41,8
4х120 ожп	2914	42,6
4х120	3060	44,7
4х150 ожп	3350	45,6
4х150	3560	48,2
4х185 ожп	3941	49,3
4х185	4250	52,7
4х240 ожп	4950	55,4
4х240	5225	58,4

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

0,75	6
1	10
1,5	16
2,5	25