



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

**Код ОКП: 35 3371 2900, 35 3371 2800**

### **Элементы конструкции:**

1. Медная токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5-50 кв.мм -"ож";
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
  - цветовая маркировка жил: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная;
3. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из невулканизированной резиновой смеси для кабелей сечением жил 16 кв.мм. и более;
4. Заполнение из невулканизированной резиновой смеси для кабелей сечением жил 16 кв.мм, и более;
5. Оболочка из ПВХ пластиката,
  - для кабелей сечением жил менее 16 кв.мм, оболочка выпрессованная с обжатием.

-----  
Примечание: по требованию потребителей могут поставляться пятижильные кабели с сечением жил до 50 кв.мм.

### **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 и холодным климатом, на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря. Кабели применяются для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.

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-Iб, В-Iр, В-II, В-IIа;
- кабели с медными жилами — групповые осветительные сети во взрывоопасных зонах класса В-1а.

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). 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.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 1,5-16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-50 кв.мм.

300

## **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]	1,0
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  
кабеля,  
кг/км  
диаметр,  
мм

#### Масса

#### Наружный

2x1,5 ож	110	9
2x2,5 ож	139	9,7
2x4,0 ож	201	11,4
2x6,0 ож	256	12,4
2x10 ож	362	14
2x16 ож	507	16,5
2x25 ож	776	20
2x35 ож	1006	21,9
2x50 ож	1353	25,3
3x1,5 ож	129	9,4
3x2,5 ож	167	10,2
3x4,0 ож	245	12,1
3x6,0 ож	318	13,1
3x10 ож	460	14,9
3x16 ож	656	17,4
3x25 ож	1008	21,2
3x35 ож	1321	23,3
3x50 ож	1779	26,3
3x2,5+1x1,5	195	11,1
3x4,0+1x2,5 ож	289	13,2
3x6,0+1x1,5	195	11,1
3x4,0+1x2,5 ож	289	13,2

3x6,0+1x4,0 ож	379	14,4
3x10+1x6,0 ож	544	16,3
3x16+1x10 ож	799	19,5
3x25+1x16 ож	1206	23,2
3x35+1x16 ож	1511	25,1
3x50+1x25 ож	2033	28,5
4x1,5 ож	155	10,2
4x2,5 ож	202	11,1
4x4,0 ож	300	13,2
4x6,0 ож	393	14,4
4x10 ож	574	16,3
4x16 ож	842	19,5
4x25 ож	1273	23,2
4x35 ож	1699	26
4x50 ож	2259	29,6

**Токовая нагрузка**

Сечение, кв.мм

одножильные 1

двухжильные 2

земля

воздух

земля

1,5

32

29

33

2,5

42

40

44

4

54

53

56

6	67	67	71
10	89	91	94
16	116	121	123
25	148	160	157
35	178	197	190
50	217	247	230

70	265	318	320
95	314	386	385
120	258	450	445
150	406	521	505
185	455	594	570
240	525	704	-

Примечание:

1. Токовые нагрузки на кабели ВВГЗ-1 для кабелей сечением 70 до 185 кв.мм. кабелей сечением 240 кв.мм. на открытом воздухе в зависимости от температуры окружающей среды

