



**Стандарт: ГОСТ 433-73**

**Код ОКП: 35 2232 1100, 35 2232 0400**

### **Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-50 кв.мм-"ож",
  - многопроволочная (класс 2) сечением 70-300 кв.мм;
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э для кабелей сечением 70 кв.мм и выше;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука, маркировка жил:
  - цифровая: 1, 2, 3, 4, жила заземления - 0, нулевая жила - без цифрового обозначения,
  - цветовая: 1 - белая или жёлтая, 2 - синяя или зелёная, 3 - красная или малиновая, 4 - коричневая или чёрная, жила заземления - зелёно-жёлтая, нулевая жила - любого цвета;
4. Обмотка из нетканого термоскрепленного полотна или полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
5. Оболочка из ПВХ пластиката марки О-40.

### **Область применения:**

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частоты 50 Гц или на напряжение 1,0 кВ постоянного тока.

Кабели применяются для прокладки в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, часто затопливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Кабели применяются для прокладки на специальных кабельных эстакадах и по мостам. Кабели применяются при повышенных требованиях стойкости к коротким замыканиям и аварийным кратковременным воздействиям температуры до 200 °С. Суммарное время воздействия температуры 200 °С при повторных коротких замыканиях не должно превышать 10 минут.

Срок службы кабелей - 30 лет.

### Технические характеристики

- Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
- Гарантийный срок эксплуатации [мес] **36**
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3,0**
- Максимальная рабочая температура жилы [°С] **70**
- Монтаж при температуре, не ниже [°С] **15**
- Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **0,66**
- Номинальное постоянное напряжение [кВ] **1,0**
- Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров] **7,5**
- Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров] **10**
- Строительная длина, не менее [м] **25**
- Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **50**
- Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **200**
- Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм\*км] **50**

#### Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
	Наружный	
1x6(ож)	70,9	7,2
1x10(ож)	111,6	9
1x16(ож)	136,8	9,8

1x25(ож)	190,3	11,4
1x35(ож)	230,4	12,4
1x50(ож)	292,4	13,8
1x70	433,7	17
1x95	563,2	18,6
1x120	659,8	19,9
1x150	812,3	23,1
1x185	1012,4	25,8
1x240	1269,7	28,8
1x300	1540,7	31,6
2x2,5(ож)	109,5	10,6
2x4,0(ож)	131	11,6
2x6,0(ож)	154,7	12,6
2x10(ож)	216,6	15
2x16(ож)	267,9	16,6
2x25(ож)	395,2	20,2
2x35(ож)	478,8	22,2
2x50(ож)	630,7	25,4
2x70	930,3	31,8
2x95	1195,7	34,6
2x120	1397,2	37,2
2x150	1719,3	43,6
2x185	2132,1	48,6
2x240	2667,2	54,6
3x2,5(ож)	136,6	11,2
3x4(ож)	165,9	12,2
3x6(ож)	198,4	13,3
3x10(ож)	284,1	15,9
3x16(ож)	356,1	17,6
3x25(ож)	529,8	21,5
3x35(ож)	670,2	24
3x50(ож)	857	27,1
3x70	1313,6	34,3
3x95	1657,9	36,8
3x120	1949,4	39,7
3x150	2448,8	47
3x185	2987,2	51,9
3X240	3816,2	58,8
3x2,5+2x2,5(ож)	166,6	12,2
3x4+1x2,5(ож)	196,8	13,4
3x6+1x2,5(ож)	226,9	14,1
3x6+1x4(ож)	237,5	14,6
3x10+1x4(ож)	321,2	16,9
3x10+1x6(ож)	329,5	16,9
3x16+1x6(ож)	420	19,1
3x16+1x10(ож)	457,5	19,8

3x25+1x10(ож)	601,6	22,8
3x25+1x16(ож)	667,4	24
3x35+1x16(ож)	764,9	25,5
3x35+1x25	838,4	26,5
3x50+1x16	946	27,9
3x50+1x25	996,9	28,7
3x50+1x35	1067,7	29,8
3x70+1x25	1449,1	35,4
3x70+1x35	1483	35,4
3x70+1x50	1569,3	36,5
3x95+1x35	1956,8	38,1
3x95+1x50	2022,1	39,3
3x95+1x70	2204,9	40,8
3x120+1x35	2275,9	41
3x120+1x70	2526,2	44
3x150+1x50	2677,6	48,5
3x150+1x70	2815,9	50,1
3x150+1x95	3012,8	50,1
3x185+1x50	3199,2	51,9
3x185+1x95	3488,8	53,7
3x240+1x70	4264,8	60,8
3x240+1x120	4419,1	60,8
4x2,5(ож)	166,6	12,2
4x4(ож)	204	13,4
4x6(ож)	245,9	14,6
4x10(ож)	365,8	17,5
4x16(ож)	481,1	19,8
4x25(ож)	710,7	24
4x35(ож)	872,3	26,5
4x50(ож)	1121,2	29,8
4x70	1730,1	37,9
4x95	2191,8	40,8
4x120	2583,4	44
4x150	3245,5	52
4x185	4026,8	58