



**Стандарт: ГОСТ 433-73**

**Код ОКП: 35 2132 1100, 35 2132 0400**

**Элементы конструкции:**

1. Медная многопроволочная токопроводящая жила (класс 2) сечением 1,0-240 кв.мм;
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э для кабелей сечением 6 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 в тропическом исполнении устойчивы к воздействию плесневых грибов. 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 [месяц]	36
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	3,9
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	118,5	7,6
1x10	191	9,5

---

1x16	260	10,5
1x25	379,3	12,2
1x35	480,9	13,3
1x50	655,9	15,3
1x70	866,6	17
1x95	1169,6	19,6
1x120	1411,8	21,1
1x150	1731	23,1
1x185	2166	25,8
1x240	2784,5	28,8
2x1	101,8	9,4
2x1,5	123,2	10,2
2x2,5	152,5	11
2x4	198,7	12,2
2x6	252,8	13,4
2x10	378,5	16
2x16	535,7	18,4
2x25	781,9	21,8
2x35	1013,6	24,4
2x50	1377	28,4
2x70	1812,1	31,6
2x95	2435,7	36,6
2x120	2934,1	39,6
2x150	3592,4	43,6
2x185	4483,3	48,6
2x240	5759,7	54,6
3x1	128,5	9,9
3x1,5	158,3	10,7
3x2,5	199,8	11,6
3x4	265,7	12,8
3x6	343,2	14,2
3x10	524	17
3x16	746,7	19,6
3x25	1104,4	23,3
3x35	1435	26
3x50	1965,1	30,1
3x70	2605,9	33,7
3x95	3509,5	39
3x120	4244,7	42,3
3x150	5258,5	47
3x185	6513,9	51,9
3x240	8447	58,8
3x1+1x1	157,7	10,7
3x1,5+1x1	188,2	11,7
3x2,5+1x1,5	238,4	12,6
3x4+1x2,5	317,2	14,1

---

3x6+1x2,5	392,2	15
3x6+1x4	414,8	15,5
3x10+1x4	610,1	18,4
3x10+1x6	632,9	18,4
3x16+1x6	836,4	20,1
3x16+1x10	913,8	21,5
3x25+1x10	1277,5	25,1
3x25+1x16	1370,9	26
3x35+1x16	1651,6	27,6
3x35+1x25	1797,8	28,6
3x50+1x16	2175,8	31,2
3x50+1x25	2294,1	32,2
3x50+1x35	2434,6	33,4
3x70+1x25	2959,4	35,2
3x70+1x35	3066,3	36,3
3x70+1x50	3291,5	37,7
3x95+1x35	3930	40,3
3x95+1x50	4140,1	41,6
3x95+1x70	4390,1	43,2
3x120+1x35	4666,3	43,7
3x120+1x70	5122,6	45,5
3x150+1x50	5847,1	48,5
3x150+1x70	6067,4	50,1
3x150+1x95	6447,4	52,1
3x185+1x50	7104,4	53,7
3x185+1x95	7652,4	55,8
3x240+1x70	9245,6	60,8
4x1,0	157,7	10,7
4x1,5	196,2	11,7
4x2,5	250,3	12,6
4x4,0	336,1	14,1
4x6,0	437,6	15,5
4x10	704,8	19,1
4x16	977,1	21,5
4x25	1480,6	26
4x35	1884,4	28,6
4x50	2598,7	33,4
4x70	3495	37,7
4x95	4664,9	43,2
4x120	5690,9	47,3
4x150	6991,2	52,1
4x185	8729,1	58