



**Стандарт: ГОСТ 433-73**

**Код ОКП: 35 2134 2100, 35 2134 2200**

**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 резины типа РШН-2;
6. Подушка из крепированной бумаги и битума;
7. Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;
8. Покрытие из волокнистых материалов, битума и состава, предохраняющего витки кабеля от слипания.

**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 земле (траншеях):

- с низкой, средней и высокой коррозионной активностью;
- с наличием или без наличия блуждающих токов;
- без ограничения разности уровней;
- если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям.

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 [мес] **36**  
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3,9**  
Максимальная рабочая температура жилы [°С] **70**  
Монтаж при температуре, не ниже [°С] **5**  
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **0,66**  
Номинальное постоянное напряжение [кВ] **1,0**  
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **7,5**  
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	
2x1,5	475	18,5
2x2,5	527	19,4
2x4,0	613	20,6
2x6,0	710	22,3
2x10	921	25
2x16	1008	27,1
2x25	1643	31,3
2x35	2037	34,5
2x50	2651	39,3
2x70	3243	42,7
2x95	4017	47,1
2x120	4658	50,1
2x150	5793	56,2
2x185	7517	61,9
2x240	9132	67,9
3x1,5	537	19,1
3x2,5	608	20
3x4,0	696	21,2
3x6,0	846	23,1
3x10	1133	26
3x16	1586	29
3x25	2119	32,7
3x35	2634	36
3x50	3485	41,1
3x70	4348	44,8
3x95	5502	49,5
3x120	6419	52,8
3x150	8566	60,3
3x185	10231	65,2
3x2,5+1x1,0	590	20
3x2,5+1x1,5	661	21,1
3x4,0+1x2,5	815	23
3x6,0+1x2,5	910	23,9
3x6,0+1x4,0	954	24,4
3x10+1x4,0	1196	26,5
3x10+1x6,0	1246	27
3x16+1x6,0	1673	29,6
3x16+1x10	1828	30,9
3x25+1x10	2332	34,3
3x25+1x16	2554	36
3x35+1x16	2899	37,6

---

3x35+1x25	3091	38,6
3x50+1x16	3689	42,1
3x50+1x25	3884	43,1
3x50+1x35	4117	44,3
3x70+1x25	4636	45,9
3x70+1x35	4857	47
3x70+1x50	5171	48,4
3x95+1x35	5888	50,8
3x95+1x50	6185	52,1
3x95+1x70	6597	53,7
3x120+1x35	6997	55,4
3x120+1x70	7600	57,6
3x150+1x50	9123	61,9
3x150+1x70	9565	63,5
3x150+1x95	10146	65,4
3x185+1x50	10821	67
3x185+1x95	11705	69,8
4x1,5	595	20
4x2,5	668	21,1
4x4,0	827	23
4x6,0	969	24,4
4x10	1333	27,7
4x16	1854	30,9
4x25	2613	35,9
4x35	3147	38,5
4x50	4218	44,3
4x70	5313	48,4
4x95	6776	53,7
4x120	8846	60,6
4x150	10519	65,4
4x185	12839	71,9