



**Стандарт: ГОСТ 433-73**

**Код ОКП: 35 2232 2100, 35 2232 0300**

### **Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-50 кв.мм-"ож",
  - многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 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;
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 [месяц]	36
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	8
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	7
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	0,66
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	1
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**

<b>и сечение жил, шт х кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм</b>	<b>Масса Наружный</b>	
2х4,0(ож)	510	19,6
2х6,0(ож)	565	20,6
2х10(ож)	688	23
2х16(ож)	788	24,6
2х25(ож)	1209	29
2х35(ож)	1375	30,9
2х50(ож)	1686	34,3
2х70	1899	40,5
2х95	2238	43,3
2х120	2513	46
2х150	2998	52,4
2х185	3533	57,3
2х240	4847	64,5
3х4,0(ож)	551	20,2
3х6,0(ож)	599	21,3
3х10(ож)	763	23,9
3х16(ож)	881	25,6
3х25(ож)	1277	30,2
3х35(ож)	1494	32,7
3х50(ож)	1787	35,9
3х70	2301	42,6
3х95	2757	45,6
3х120	3127	48,5
3х150	3802	55,7
3х185	5060	61,8
3х2,5+2х1,5(ож)	544	20,2
3х4,0+1х2,5(ож)	595	21,4
3х6,0+1х2,5(ож)	640	22,1
3х6,0+1х4,0(ож)	668	22,6
3х10+1х4,0(ож)	814	24,9
3х10+1х6,0(ож)	818	24,9
3х16+1х6,0(ож)	967	27,1
3х16+1х10(ож)	1018	27,8
3х25+1х10(ож)	1401	31,6
3х25+1х16(ож)	1490	32,8
3х35+1х16(ож)	1643	34,2
3х35+1х25(ож)	1733	35,2
3х50+1х16(ож)	1910	36,8
3х50+1х25(ож)	1985	37,6
3х50+1х35(ож)	2080	38,7

---

3x70+1x25	2523	44,1
3x70+1x35	2557	44,1
3x70+1x50	2661	45,2
3x95+1x35	2976	46,8
3x95+1x50	3182	48
3x95+1x70	3295	49,6
3x120+1x35	3355	49,8
3x120+1x70	3686	52,8
3x150+1x50	4107	57,3
3x150+1x70	4897	60,5
3x150+1x95	5003	60,5
3x185+1x50	5291	62,2
3x185+1x95	5623	64
3x240+1x70	6614	71,1
3x240+1x120	6808	71,1
4x2,5(ож)	544	20,2
4x4,0(ож)	598	21,4
4x6,0(ож)	671	22,6
4x10(ож)	868	25,5
4x16(ож)	1034	27,8
4x25(ож)	1525	32,8
4x35(ож)	1758	35,2
4x50(ож)	2124	38,7
4x70	2855	46,6
4x95	3400	49,6
4x120	3879	52,8
4x150	5342	62
4x185	6339	67,9