



Стандарт: ГОСТ 433-73

Код ОКП: 35 2234 2100, 35 2234 2200

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 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 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]	5
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
и сечение

жил, шт х кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
	Наружный	
2х4,0(ож)	532	20
2х6,0(ож)	579	21
2х10(ож)	734	24
2х16(ож)	820	25,6
2х25(ож)	1204	29,6
2х35(ож)	1361	31,4
2х50(ож)	1715	35,5
2х70	2393	42,7
2х95	2755	45,1
2х120	3095	47,8
2х150	3733	54,2
2х185	5227	61,9
2х240	6182	67,9
3х4,0(ож)	593	20,6
3х6,0(ож)	679	22,3
3х10(ож)	854	24,9
3х16(ож)	981	26,6
3х25(ож)	1454	30,8
3х35(ож)	1762	33,9
3х50(ож)	2112	37,1
3х70	3014	44,8
3х95	3519	47,4
3х120	3966	50,3
3х150	5751	60,3
3х185	6700	65,2
3х2,5+2х1,5(ож)	584	20,6
3х4,0+1х2,5(ож)	675	22,4
3х6,0+1х2,5(ож)	722	23,1
3х6,0+1х4,0(ож)	754	23,6
3х10+1х4,0(ож)	919	25,9
3х10+1х6,0(ож)	922	25,9
3х16+1х6,0(ож)	1068	27,7
3х16+1х10(ож)	1298	29,2
3х25+1х10(ож)	1568	32,1
3х25+1х16(ож)	1755	34
3х35+1х16(ож)	1911	35,4
3х35+1х25	2025	36,4
3х50+1х16	2194	38
3х50+1х25	2302	38,8
3х50+1х35	2551	40,9
3х70+1х25	3137	45,9

3x70+1x35	3146	45,9
3x70+1x50	3312	47
3x95+1x35	3661	48,6
3x95+1x50	3856	49,8
3x95+1x70	4110	51,4
3x120+1x35	4127	51,6
3x120+1x70	4632	54,6
3x150+1x50	5992	61,9
3x150+1x70	6312	63,5
3x150+1x95	6372	63,5
3x185+1x50	6629	65,2
3x185+1x95	7049	67
3x240+1x70	8589	74,7
3x240+1x120	8681	74,7
4x2,5(ож)	584	20,6
4x4,0(ож)	677	22,4
4x6,0(ож)	756	23,6
4x10(ож)	974	26,5
4x16(ож)	1299	29,2
4x25(ож)	1758	34
4x35(ож)	2028	36,4
4x50(ож)	2563	40,9
4x70	3534	48,4
4x95	4167	51,4
4x120	4722	54,6
4x150	6766	65,4
4x185	8132	71,9