



Стандарт: ГОСТ 433-73

Код ОКП: 35 2132 2100, 35 2132 0300

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;
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] **3,0**
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] **1,0**
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

Масса

кабеля, кг/км диаметр, мм	Наружный	
2x1,5	456	18,1
2x2,5	514	19
2x4,0	596	20,2
2x6,0	665	21,3
2x10	883	24
2x16	1118	26,5
2x25	1671	30,7
2x35	2020	33,3
2x50	2563	37,1
2x70	2788	40,5
2x95	3531	45,3
2x120	4103	48,3
2x150	4875	52,4
2x185	5887	57,3
2x240	7937	64,5
3x1,5	500	18,7
3x2,5	568	19,6
3x4,0	667	20,8
3x6,0	761	22,1
3x10	1032	25
3x16	1323	27,6
3x25	1914	32,1
3x35	2330	34,8
3x50	2990	38,9
3x70	3632	42,6
3x95	4659	47,7
3x120	5482	51
3x150	6613	55,7
3x185	8586	61,8
3x1,5+1x1,0	551	19,6
3x2,5+1x1,5	633	20,7
3x4,0+1x2,5	732	22
3x6,0+1x2,5	832	22,9
3x6,0+1x4,0	864	23,4
3x10+1x4,0	1092	25,5
3x10+1x6,0	1136	26
3x16+1x6,0	1575	29
3x16+1x10	1709	30,3
3x25+1x10	2109	33,2
3x25+1x16	2265	34,9
3x35+1x16	2607	36,5
3x35+1x25	2767	37,5

3x50+1x16	3233	39,9
3x50+1x25	3393	40,9
3x50+1x35	3561	42,1
3x70+1x25	4041	44,1
3x70+1x35	4187	45,2
3x70+1x50	4427	46,6
3x95+1x35	5136	49
3x95+1x50	5363	50,3
3x95+1x70	5658	51,9
3x120+1x35	5967	52,4
3x120+1x70	6453	54,2
3x150+1x50	7275	57,3
3x150+1x70	8144	60,5
3x150+1x95	8554	62,4
3x185+1x50	9284	64
3x185+1x95	9941	66,2
4x1,5	556	19,6
4x2,5	641	20,7
4x4,0	745	22
4x6,0	879	23,4
4x10	1241	27,1
4x16	1754	30,3
4x25	2360	34,9
4x35	2857	37,5
4x50	3709	42,1
4x70	4630	46,6
4x95	5929	51,9
4x120	7060	56
4x150	9090	62
4x185	11041	67,9