



Стандарт: ГОСТ 433-73
Код ОКП: 35 2100, 35 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 ПВХ пластиката марки О-40;
6. Подушка из крепированной бумаги и битума;
7. Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;
8. Покрытие из 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 воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, часто затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Кабели применяются для прокладки на специальных кабельных эстакадах и по мостам.

Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях, групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Ia, а также во взрывоопасных зонах класса В-Iг, В-II, В-Iб, В-IIa. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). 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]	15
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 x кв.мм

Масса кабеля

кг/км	Наружный диаметр	
мм		
2x1,5	387	15,7
2x2,5	442	16,6
2x4,0	520	17,8
2x6,0	585	18,9
2x10	793	21,6
2x16	1019	24,1
2x25	1561	28,3
2x35	1900	30,9
2x50	2430	34,7
2x70	2643	38,1
2x95	3370	42,9
2x120	3937	45,9
2x150	4689	50,0
2x185	5683	54,9
2x240	7720	62,1
3x1,5	429	16,3
3x2,5	494	17,2
3x4,0	588	18,4
3x6,0	678	19,7
3x10	938	22,6
3x16	1220	25,2
3x25	1798	29,7
3x35	2204	32,4
3x50	2851	36,5
3x70	3480	40,2
3x95	4489	45,3
3x120	5300	48,6
3x150	6415	53,3
3x185	8377	59,4
3x1,5+1x1,0	477	17,2
3x2,5+1x1,5	555	18,3
3x4,0+1x2,5	649	19,6
3x6,0+1x2,5	737	20,5
3x6,0+1x4,0	776	21,0
3x10+1x4,0	997	23,1
3x10+1x6,0	1039	23,6
3x16+1x6,0	1470	26,6
3x16+1x10	1600	27,9
3x25+1x10	1990	30,8
3x25+1x16	2139	32,5
3x35+1x16	2476	34,1
3x35+1x25	2632	35,1
3x50+1x16	3090	37,5
3x50+1x25	2247	38,5

3x50+1x35	3411	39,7
3x70+1x25	3883	41,7
3x70+1x35	4026	42,8
3x70+1x50	4261	44,2
3x95+1x35	4961	46,6
3x95+1x50	5184	47,9
3x95+1x70	5474	49,5
3x120+1x35	5781	50,0
3x120+1x70	6261	51,8
3x150+1x50	7071	54,9
3x150+1x70	7940	58,1
3x150+1x95	8344	60,0
3x185+1x50	9068	61,6
3x185+1x95	9718	63,8
4x1,5	482	17,2
4x2,5	563	18,3
4x4,0	662	19,6
4x6,0	791	21,0
4x10	1140	24,7
4x16	1644	27,9
4x25	2235	32,5
4x35	2723	35,1
4x50	3558	39,7
4x70	4464	44,2
4x95	5744	49,5
4x120	6861	53,6
4x150	8881	59,6
4x185	10813	65,5

Токовая нагрузка

при температуре +25 С

при температуре +15 С

Сечение жил, кв.мм

Прокладка в воздухе**Прокладка в земле**

1 жила

2 жилы

3 жилы

1,5

-

-

-

2,5

23

21

19

4	31	29	27
6	38	38	32
10	60	55	42
16	75	70	60
25	105	90	75
35	130	105	90
50	165	135	11
70	210	165	140
95	350	200	170

120	395	230	200
150	340	270	235
185	390	310	270
240	465	-	-