Стандарт: ГОСТ 433-73
Код ОКП: 35 2234 1100, 35 2234 1200

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-50 кв.мм-”ож”,
   • многопроволочная (класс 2) сечением 70-300 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.

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 отсутствии 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 коррозийной активностью. Кабели применяются для прокладки на специальных кабельных эстакадах и по мостам. Кабели устойчивы к воздействию масла. 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]	**3,9**
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]	**1,0**
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**7,5**
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**10**
Строительная длина, не менее [м]	**125**
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	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1х16(ож)	141,3	10,2
1х25(ож)	195,4	11,8
1х35(ож)	253,9	12,8

1x50(ож)	317	14,8
1x70	463,5	18
1x95	578,2	19,2
1x120	675,7	20,5
1x150	830,4	23,7
1x185	1065,3	27
1x240	1393,3	31
1x300	1675,8	33,8
2x2,5(ож)	146,3	11
2x4(ож)	177	12
2x6(ож)	210,9	13
2x10(ож)	321,9	16
2x16(ож)	398	17,6
2x25(ож)	613,7	20,8
2x35(ож)	748,1	22,6
2x50(ож)	1015,5	26,7
2x70	1624,8	33,9
2x95	1965,3	36,3
2x120	2288,7	39
2x150	2949,4	45,4
2x185	3829,2	51,9
2x240	4791,1	57,9
3x2,5(ож)	166,7	11,6
3x4(ож)	203,2	12,6
3x6(ож)	262	14,3
3x10(ож)	373,6	16,9
3x16(ож)	465,8	18,6
3x25(ож)	706,8	22,1
3x35(ож)	920,8	25,2
3x50(ож)	1174,6	28,2
3x70	1867,3	36,1
3x95	2295,3	38,6
3x120	2684,2	41,5
3x150	3636,7	50,3
3x185	4413,3	55,2
3x240	5671,9	62,8
3x2,5+1x2,5(ож)	196,1	12,6
3x4+1x2,5(ож)	256,1	14,4
3x6+1x2,5(ож)	287,9	15,1
3x6+1x4(ож)	306,7	15,6
3x10+1x4(ож)	410,7	17,9
3x10+1x6(ож)	414	17,9
3x16+1x6(ож)	512,7	19,7
3x16+1x10(ож)	560,1	20,4
3x25+1x10(ож)	776,8	23,2
3x25+1x16(ож)	908,6	25,2

3х35+1х16(ож)	1013,2	26,6
3х35+1х25(ож)	1112,6	27,6
3х50+1х16(ож)	1220,2	29,2
3х50+1х25(ож)	1297,6	30
3х50+1х35(ож)	1495,9	32,1
3х70+1х25	1940,5	37,1
3х70+1х35	1949,6	37,1
3х70+1х50	2098,7	38,2
3х95+1х35	2513,1	39,8
3х95+1х50	2659	41
3х95+1х70	2890,8	42,6
3х120+1х35	2936,5	42,8
3х120+1х70	3364,6	45,8
3х150+1х50	3777,3	51,9
3х150+1х70	4010,5	53,5
3х150+1х95	4158,5	53,5
3х185+1х50	4307,6	55,2
3х185+1х95	4683,9	57
3х240+1х70	5969,4	64,7
3х240+1х120	6013,4	64,7
4х2,5(ож)	196,1	12,6
4х4,0(ож)	258,9	14,4
4х6,0(ож)	310	15,6
4х10(ож)	455,5	18,5
4х16(ож)	572,4	20,4
4х25(ож)	917,9	25,1
4х35(ож)	1121,6	27,7
4х50(ож)	1509,8	32,1
4х70	2281,4	39,6
4х95	2824,9	42,6
4х120	3311,5	45,8
4х150	4438,6	55,4
4х185	5538,9	61,9

Токовая нагрузка

при температуре +25 С **Прокладка в воздухе** **Прокладка в земле**

при температуре +15 С

Сечение жил, кв.мм	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	-	-