Стандарт: ГОСТ 433-73
Код ОКП: 35 21, 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 свыше;
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
1x10	195,5	9,9
1x16	264,8	10,9
1x25	400,3	12,9

1x35	525,1	14,3
1x50	703,5	16,3
1x70	920,7	17,9
1x95	1209,4	20,2
1x120	1454,7	21,7
1x150	1776,6	23,7
1x185	2266,9	27
1x240	2973,3	31
2x1,0	129	9,8
2x1,5	156,7	10,6
2x2,5	192,8	11,4
2x4,0	250,7	12,6
2x6,0	336,2	14,4
2x10	498,9	17
2x16	673	19
2x25	1040,6	22,5
2x35	1362,5	25,6
2x50	1857,7	29,6
2x70	2498,1	33,8
2x95	3298,2	38,3
2x120	3946	41,3
2x150	4822,5	45,4
2x185	6180,4	51,9
2x240	7878,2	57,9
3x1,0	151,1	10,3
3x1,5	185,8	11,1
3x2,5	232,7	12
3x4,0	307,7	13,3
3x6,0	414,9	15,2
3x10	625,7	18
3x16	857,6	20,1
3x25	1313,2	23,8
3x35	1722,8	27,1
3x50	2438,4	32,3
3x70	3184	36
3x95	4221,2	40,8
3x120	5075,6	44,1
3x150	6446,3	50,4
3x185	7940	55,3
3x240	10290,6	62,8
3x1,0+1x1,0	179,9	11,1
3x1,5+1x1,0	218,2	12,1
3x2,5+1x1,5	274	13
3x4,0+1x2,5	409,8	15
3x6,0+1x2,5	461,8	16
3x6,0+1x4,0	493,4	16,5

3x10+1x4,0	695,6	19
3x10+1x6,0	711,9	19
3x16+1x6,0	925	20,7
3x16+1x10	1037,8	22,1
3x25+1x10	1515,2	26,3
3x25+1x16	1646,1	27,2
3x35+1x16	1934,9	28,8
3x35+1x25	2112,6	29,8
3x50+1x16	2600	33,4
3x50+1x25	2759	34,4
3x50+1x35	2973,7	35,6
3x70+1x25	3424	37
3x70+1x35	3601,9	38,1
3x70+1x50	3894,8	39,5
3x95+1x35	4541,1	42,1
3x95+1x50	4824,3	43,4
3x95+1x70	5192,3	44,9
3x120+1x35	5405,3	45,5
3x120+1x70	6080	48,9
3x150+1x50	6898,5	51,9
3x150+1x70	7265,9	53,5
3x150+1x95	7815,9	55,5
3x185+1x50	8410,5	57,1
3x185+1x95	9127,3	59,7
3x240+1x120	11629,8	66,7
4x1,0	179,9	11,1
4x1,5	223,2	12,1
4x2,5	282,5	13
4x4,0	396,5	15,1
4x6,0	509,8	16,5
4x10	789,3	19,7
4x16	1085,7	22,1
4x25	1716,1	27,2
4x35	2173,4	29,8
4x50	3074,1	35,6
4x70	4039,8	39,5
4x95	5370,5	45
4x120	6697,3	50,7
4x150	8184,3	55,5
4x185	10228,1	61,9

Токовая нагрузка

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

при температуре +15 С

Сечение, кв.мм	1 жила	2 жилы	3 жилы

1,5	23	19	19
2,5	30	27	25
4	41	38	35
6	50	50	42
10	80	70	55
16	100	90	75
25	140	115	95
35	170	140	120
50	215	175	145

70	270	215	180
95	325	260	220
120	385	300	260
150	440	350	305
185	510	405	350
240	605	-	-