Стандарт: ГОСТ 433-73
Код ОКП: 35 2200, 35 2100

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 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 коррозийной активностью. Кабели применяются для прокладки на специальных кабельных эстакадах и по мостам. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и во взрывоопасных зонах класса В-Iг, В-II, В-Iб,В-IIа. 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 - 30лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	**98**
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**36**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	**3**
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 [наружных диаметров]	**7,5**
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 кабеля,	Масса

кг/км	Наружный диаметр, мм	
2x4,0(ож)	436	17,2
2x6,0(ож)	487	18,2
2x10(ож)	601	20,6
2x16(ож)	696	22,2
2x25(ож)	1104	26,6
2x35(ож)	1264	28,5
2x50(ож)	1563	31,9
2x70	1754	38,1
2x95	2084	40,9
2x120	2349	43,6
2x150	2812	50
2x185	3329	54,9
2x240	4630	62,1
3x4,0(ож)	474	17,8
3x6,0(ож)	518	18,9
3x10(ож)	673	21,5
3x16(ож)	785	23,2
3x25(ож)	1168	27,8
3x35(ож)	1376	30,3
3x50(ож)	1659	33,5
3x70	2149	40,2
3x95	2594	43,2
3x120	2954	46,1
3x150	3605	53,3
3x185	4852	59,4
3x2,5+2x1,5(ож)	468	17,8
3x4+1x2,5(ож)	514	19
3x6+1x2,5(ож)	557	19,7
3x6+1x4(ож)	583	20,2
3x10+1x4(ож)	751	22,5
3x10+1x6(ож)	725	22,5
3x16+1x6(ож)	866	24,7
3x16+1x10(ож)	914	25,4
3x25+1x10(ож)	1287	29,2
3x25+1x16(ож)	1371	30,4
3x35+1x16(ож)	1520	31,8
3x35+1x25(ож)	1606	32,8
3x50+1x16(ож)	1778	34,4
3x50+1x25(ож)	1850	35,2
3x50+1x35(ож)	1941	36,3
3x70+1x25	2366	41,7
3x70+1x35	2399	41,7
3x70+1x50	2499	42,8

3x95+1x35	2809	44,4
3x95+1x50	3011	45,6
3x95+1x70	3118	47,2
3x120+1x35	3178	47,4
3x120+1x70	3498	50,4
3x150+1x50	3903	54,9
3x150+1x70	4693	58,1
3x150+1x95	4799	58,1
3x185+1x50	5081	59,8
3x185+1x95	5408	61,6
3x240+1x70	6375	68,7
3x240+1x120	6569	68,7
4x2,5(ож)	467	17,8
4x4,0(ож)	517	19
4x6,0(ож)	586	20,2
4x10(ож)	773	23,1
4x16(ож)	930	25,4
4x25(ож)	1407	30,4
4x35(ож)	1632	32,8
4x50(ож)	1985	36,3
4x70	2689	44,2
4x95	3224	47,2
4x120	3691	50,4
4x150	5733	59,6
4x185	6111	65,5

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	-	-