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

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 резины типа РШН-2 ;
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 устойчивы к воздействию масла. Кабели в тропическом климатическом 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]	**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 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	Масса

кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм	
2х4,0(ож)	456	17,6
2х6,0(ож)	500	18,6
2х10(ож)	644	21,6
2х16(ож)	725	23,2
2х25(ож)	1097	27,2
2х35(ож)	1248	29
2х50(ож)	1588	33,1
2х70	2240	40,3
2х95	2594	42,7
2х120	2925	45,4
2х150	3541	51,8
2х185	5018	59,5
2х240	5953	65,5
3х4,0(ож)	515	18,2
3х6,0(ож)	595	19,9
3х10(ож)	761	22,5
3х16(ож)	882	24,2
3х25(ож)	1343	28,4
3х35(ож)	1640	31,5
3х50(ож)	1979	34,7
3х70	2854	42,4
3х95	3350	45
3х120	3787	47,9
3х150	5547	57,9
3х185	6481	62,8
3х2,5+2х1,5(ож)	507	18,2
3х4,0+1х2,5(ож)	590	20
3х6,0+1х2,5(ож)	636	20,7
3х6,0+1х4,0(ож)	665	21,2
3х10+1х4,0(ож)	822	23,5
3х10+1х6,0(ож)	825	23,5
3х16+1х6,0(ож)	965	25,3
3х16+1х10(ож)	1193	26,8
3х25+1х10(ож)	1452	29,7
3х25+1х16(ож)	1633	31,6
3х35+1х16(ож)	1784	33
3х35+1х25(ож)	1895	34
3х50+1х16(ож)	2058	35,6
3х50+1х25(ож)	2163	36,4
3х50+1х35(ож)	2405	38,5
3х70+1х25	2973	43,5
3х70+1х35	2983	43,5

3x70+1x50	3145	44,6
3x95+1x35	3488	46,2
3x95+1x50	3679	47,4
3x95+1x70	3927	49
3x120+1x35	3943	49,2
3x120+1x70	4438	52,2
3x150+1x50	5784	59,5
3x150+1x70	6098	61,1
3x150+1x95	6158	61,1
3x185+1x50	6409	62,8
3x185+1x95	6824	64,6
3x240+1x70	8338	72,3
3x240+1x120	6430	72,3
4x2,5(ож)	507	18,2
4x4,0(ож)	592	20
4x6,0(ож)	668	21,2
4x10(ож)	875	24,1
4x16(ож)	1194	26,8
4x25(ож)	1636	31,6
4x35(ож)	1897	34
4x50(ож)	2417	38,5
4x70	3362	46
4x95	3985	49
4x120	4528	52,2
4x150	6545	63
4x185	7890	69,5

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	-	-