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 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**
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	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм

2x1,5	405	16,1
2x2,5	454	17,0
2x4,0	535	18,2
2x6,0	626	19,9
2x10	827	22,6
2x16	1007	24,7
2x25	1530	28,9
2x35	1913	32,1
2x50	2510	36,9
2x70	3090	40,3
2x95	3849	44,7
2x120	4480	47,7
2x150	5593	53,8
2x185	7309	59,5
2x240	8904	65,5
3x1,5	464	16,7
3x2,5	533	17,6
3x4,0	616	18,8
3x6,0	759	20,7
3x10	1036	23,6
3x16	1482	26,6
3x25	2001	30,3
3x35	2505	33,6
3x50	3338	38,7
3x70	4188	42,4
3x95	5326	47,1
3x120	6231	50,4
3x150	6362	57,9
3x185	10012	62,8
3x1,5+1x1,0	514	17,6
3x2,5+1x1,5	581	18,7
3x4,0+1x2,5	729	20,6
3x6,0+1x2,5	820	21,5
3x6,0+1x4,0	863	22,0
3x10+1x4,0	1097	24,1
3x10+1x6,0	1146	24,6
3x16+1x6,0	1566	27,2
3x16+1x10	1717	28,5
3x25+1x10	2208	31,9
3x25+1x16	2425	33,6
3x3,5+1x16	2764	35,2
3x3,5+1x25	2953	31,2
3x50+1x16	3539	39,7
3x50+1x25	3730	40,7
3x50+1x35	3958	41,9
3x70+1x25	4473	43,5

3x70+1x35	4683	44,6
3x70+1x50	4999	46,0
3x95+1x35	5700	48,4
3x95+1x50	6000	49,7
3x95+1x70	6406	51,3
3x120+1x35	6800	53,0
3x120+1x70	7395	55,2
3x150+1x50	8914	59,5
3x150+1x70	9351	61,1
3x150+1x95	9925	63,0
3x185+1x50	10595	64,6
3x185+1x95	11470	67,4
4x1,5	519	17,6
4x2,5	589	18,7
4x4,0	741	20,6
4x6,0	877	22,0
4x10	1230	25,3
4x16	1743	28,5
4x25	2484	33,5
4x35	3009	36,1
4x50	4060	41,9
4x70	5140	46,0
4x95	6585	51,3
4x120	8642	58,2
4x150	10299	63,0
4x185	12598	69,5

Токовая нагрузка

при температуре +25 С
при температуре +15 С

		Прокладка в воздухе	**Прокладка в земле**
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	-	-