Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004
Код ОКП: 35 3111 0100, 35 3113 0100, 35 3114 0100, 35 31151 0100, 35 3116 0100, 35 3111 2100, 35 3113 2100, 35 3114 2100

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
   • однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
   • многопроволочная сечением 25-800 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
   маркировка жил:
   • цифровая: 1, 2, 3, 4,
   • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Оболочка из свинцового сплава, покрытая вазелином.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели предназначены для прокладки в блоках.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Сечение жил, кв. мм	Строительная длина, м
до 70	300-450
95 и 120	250-400
150 и более	200-350

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	**98**
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**54**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	**4**
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	**105**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**90**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**1**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**2,5**
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**15**
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	**25**
Разность уровней, не более [м]	**20**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	**+50**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	**-50**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	**100**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	**Масса кабеля кг/км**	**Наружный диаметр, мм**
1x185	3173	24
1x240	3943	26,7
1x300	4767	29,5
1x400	6024	33,1
1x500	7440	37
1x625	9101	40,8

1x800	11475	46,1
3x70	3361	24,8
3x95	4359	28,1
3x120	5464	31,7
3x150	6510	34,5
3x185	7923	38,2
3x240	10077	42,8
3x50+1x25 ож	2827	22,6
3x50+1x25	3004	23,9
3x70+1x35	3937	27,2
3x95+1x50	5084	30,9
3x120+1x70	6525	35,4
3x150+1x70	7591	38,1
3x185+1x95	9445	42,6
3x240+1x120	12019	47,8
4x50 ож	3027	23
4x50	3220	24,4
4x70	4229	27,5
4x95	5476	31
4x120	6871	35
4x150	8223	38,3
4x185	10164	42,8
4x240	12935	47,9

Токовая нагрузка

Одножильные

	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля	воздух	воздух
Сечения, кв.мм	расположение в плоскости	расположение в плоскости	расположение треугольник рас
10	106	108	-

16	138	143	-
25	179	191	135
35	213	234	165
50	261	295	200
70	323	363	250
95	384	438	300
120	438	507	350
150	498	586	400
185	559	667	455

240	651	793	530
300	738	912	600
400	870	1100	700
500	987	1268	-
625	1124	1472	-
800	1295	1729	-

Примечание:

[illegible]

Трех, Четырехжильные

	1 кВ	1 кВ	6 кВ
Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля

6	58	53	-
10	78	73	77
16	102	97	101
25	134	127	132
35	163	157	160

50	200	195	197
70	241	247	236
95	287	301	280
120	325	348	318
150	365	400	358

185	404	451	396
240	455	522	448

Примечание:

[illegible]

5. Токовые на