Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004
Код ОКП: 35 3111 1200, 35 3113 1200, 35 3114 1200, 35 3133 4000, 35 3134 4000

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
   • однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
   • многопроволочная сечением 25-240 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим 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 или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ, крепированой бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружный покров изволокнистых материалов.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 10 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели применяются для прокладки в шахтах, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСПл) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Могут прокладываться в шахтах.

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]	**80**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**1**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**2.5**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**15**
Разность уровней, не более [м]	**25**
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**

3x70	5112	39,5
3x95	6250	42,7
3x120	7505	46,2
3x150	8649	48,9
3x185	10166	52,6
3x240	12474	57,1
3x50+1x25 ож	4502	37,3
3x50+1x25	4706	38,5
3x70+1x35	5781	41,8
3x95+1x50	7126	45,4
3x120+1x70	8710	49,9
3x150+1x70	9840	52,5
3x185+1x95	11809	56,9
3x240+1x120	14518	62
4x50 ож	4709	37,7
4x50	4970	39,1
4x70	6150	42,5
4x95	7676	46,3
4x120	9125	50,1
4x150	10577	53,2
4x185	12634	57,6
4x240	15636	63,1

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