



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16. К09-143-2004

Код ОКП: 35 3641 0100, 35 3643 0100, 35 3644 0100, 35 3663 4800, 35 3664 4800

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм. - "ож",
 - многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 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. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленок ПЭТ и ПВХ, стеклянной пряжи из штапелированного волокна;
8. Броня из стальных оцинкованных лент.

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 эксплуатации на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затапливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах и по мостам, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-IIа. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБНЛГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации.

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 [мес]	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 кабелей [наружный диаметр]	25
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 x кв.мм

Масса кабеля

кг/км мм	Наружный диаметр	
3x95 ож	1879	31,5
3x95	1999	33,2
3x120 ож	2253	34,7
3x120	2412	36,7
3x150 ож	2577	37,1
3x150	2801	39,4
3x185 ож	3059	40,5
3x185	3330	43,2
3x240 ож	3775	44,8
3x240	4092	47,9
4x70 ож	1864	31,4
4x70	1936	32,4
4x95 ож	2293	34,8
4x95	2392	36
4x120 ож	2764	38,4
4x120	2895	39,7
4x150 ож	3173	41
4x150	3398	43,3
4x185 ож	3800	44,9
4x185	4104	47,6
4x240 ож	4749	50,1
4x240	5055	52,8
Токовая нагрузка одножильные		

Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в воздухе
воздух p

10	81	82	—
16	105	109	—
25	135	142	100
35	163	174	120
50	199	216	150
70	246	276	190
95	292	334	230

120	333	387	270
150	379	446	310
185	426	508	350
240	496	604	410
300	562	695	470
400	663	838	560
500	752	966	—

625	856	1122	—
-----	-----	------	---

800	987	1318	—
-----	-----	------	---

Примечание:

увязать кабель с уровнем токоведущих фаз. Кабель должен быть расположен на высоте не менее 0,2 м от земли (или от других объектов).

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 кВ	1 кВ	6кВ
------	------	-----

земля	воздух	земля
-------	--------	-------

6	45	40	
10	60	55	59

16	79	72	77
----	----	----	----

25	102	95	100
----	-----	----	-----

35	126	118	121
----	-----	-----	-----

50	153	146	149
----	-----	-----	-----

70	184	180	180
----	-----	-----	-----

95	219	218	213
120	24У	261	243
150	281	300	275
185	314	342	307
240	359	402	351

Примечание:

содержащих K_{n+1} и K_n дабы избежать двойного подсчета. В итоге получим K_n и K_{n+1} и проследим, что в K_n не содержится K_{n+1} .

5. Токовые на