



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-139-2004

Код ОКП: 35 3611 0600, 35 3613 0600, 35 3614 0600, 35 3633 3400, 35 3634 3400

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70-800 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, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из стеклянной или кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием блуждающих токов, и со средней и высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям.

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]	17
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]	6
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	15
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	25
Разность уровней, не более [м]	20
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]	200

Сечения

Количество и сечение жил,

шт x кв.мм
кг/км
мм

Масса кабеля,
Наружный диаметр,

3х50 ож	2145	37,4
3х70 ож	2504	40,1
3х70	2619	41,5
3х95 ож	2903	43,0
3х95	3074	44,8
3х120 ож	3278	45,5
3х120	3472	47,5
3х150 ож	3654	47,8
3х150	3912	50,2
3х185 ож	4158	50,8
3х185	4485	53,5
Токовая нагрузка одножильные		

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
земля расположение в воздухерасположение в воздухерасположение в воздухерасположение в плоск 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:			
указаны для кабелей с тремя, четырёхжильными			
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:

Кабель выполнен по проекту, в соответствии с требованиями, указанными в проекте. В проекте не указаны требования к кабелю, поэтому кабель выполнен по требованиям, указанным в проекте. 5. Токовые на