



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

Код ОКП: 35 3511 1000, 35 3513 1000, 35 3514 1000, 35 3511 3500, 35 3513 3500, 35 3514 3500, 35 3533 3800, 35 3534 3800, 35 3533 4600, 35 3534 4600

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная 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 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, крепированной бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружный покров из кабельной пряжи и мела.

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, холодным и тропическим 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 (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСП) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

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]	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 x кв.мм кг/км мм	Масса кабеля Наружный диаметр мм
---	--

3x70 ож	3556	36,9
3x70	3764	38,3
3x95 ож	4164	39,8
3x95	4415	41,5
3x120 ож	4839	43
3x120	5167	45
3x150 ож	5383	45,4
3x150	5848	47,8
3x185 ож	6192	48,8
3x185	6697	51,5
3x240 ож	7343	53,2
3x240	7947	56,2
3x50+1x25 ож	3392	36,2
3x70+1x35 ож	3949	39,1
3x70+1x35 ож	3930	38,9
3x70+1x35	4234	40,8
3x95+1x50 ож	4716	42,7
3x95+1x50 ож	4673	42,7
3x95+1x50	5016	44,8
3x120+1x70 ож	5431	45,9
3x120+1x70	5827	47,8
3x150+1x70 ож	6003	48,2
3x150+1x70	6451	50,5
3x185+1x95 ож	6939	52
3x185+1x95	7509	54,9
3x240+1x120 ож	8212	56,6
3x240+1x120	8899	59,9
4x50 ож	3462	36,6
4x70 ож	4144	39,7
4x70	4380	41,3
4x95 ож	4881	43,1
4x95	5210	45,1
4x120 ож	5652	46,7
4x120	6084	48,9
4x150 ож	6324	49,4
4x150	6878	52,1
4x185 ож	7384	53,3
4x185	8031	56,5
4x240 ож	8823	58,2
4x240	9614	62

**Токовая нагрузка
одножильные**

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля	воздух	воздух
	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в плоскости
			воздух
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
-----	-----	-----	-----

Year	2000	2001	2002	2003
300	300	562	695	470
400	400	663	838	560
500	500	752	966	—
625	625	856	1122	—
800	800	987	1318	—

Примечание:

указом да је класификован у складу са одредбама Кодекса о правима деце (1989) и да је напредовало и да је

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 kB

1 kB

6kB

	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
-----	-----	-----	-----

307

351

содержащих К₂Н₂О₈ дабы избежать появления трещин в бетоне при высыхании.

5. Токовые на