



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

Код ОКП: 35 3511 0300, 35 3513 0300, 35 3514 0300, 35 3533 5100, 35 3534 5100

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная 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. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых 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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены

для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью на трассах с наличием блуждающих токов и в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБ2л) 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
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]	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 Наружный диаметр
кг/км	
мм	

1x185	2693	34,7
1x240 ож	2726	34,1
1x240	3131	37,3
1x300	3631	40,1
1x400	4285	43,6
1x500	5084	47,4
1x625	5942	51,2
1x800	7185	56,3
1x240+2x1,5	3206,9	37,6
1x300+2x1,5	3711,8	40,5
1x400+2x1,5	4362,3	44
1x500+2x1,5	5178,1	47,9
1x625+2x1,5	6013,6	51,5
1x800+2x1,5	7249,7	56,6
3x70 ож	2644	33,9
3x70	2797	35,3
3x95 ож	3145	36,8
3x95	3347	38,5
3x120 ож	3717	40
3x120	4002	42
3x150 ож	4186	42,4
3x150	4585	44,8
3x185 ож	4897	45,8
3x185	5342	48,5
3x240 ож	5938	50,2
3x240	6437	53,2
3x50+1x25 ож	2467	33,2
3x70+1x35 ож	2956	36,1
3x70+1x35 ож	2934	35,9
3x70+1x35	3193	37,8
3x95+1x50 ож	3630	39,7
3x95+1x50 ож	3579	39,3
3x95+1x50	3842	41,5
3x120+1x70 ож	4243	42,9
3x120+1x70	4554	44,8
3x150+1x70 ож	4736	45,2
3x150+1x70	5106	47,5
3x185+1x95 ож	5541	49
3x185+1x95	6044	51,9
3x240+1x120 ож	6699	53,6
3x240+1x120	7286	56,9
4x50 ож	2543	33,6
4x70 ож	3122	36,7
4x70	3307	38,3
4x95 ож	3762	40,1
4x95	4047	42,1

4x120 ож	4438	43,7
4x120	4790	45,9
4x150 ож	5039	46,4
4x150	5482	49,1
4x185 ож	5970	50,3
4x185	6516	53,5
4x240 ож	7259	55,2
4x240	7920	59
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:			
увязка с кабелем, проложенным в воздушном пространстве, для обеспечения безопасности эксплуатации (в том числе при проходе по территории)			
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

Примечание:

5. Токовые на