



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3611 0300, 35 3613 0300, 35 3614 0300, 35 3615 0300, 35 3616 0300

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 25-300 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким 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 изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
8. Наружный покров из полиэтилена высокого давления.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью с наличием или 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]	25
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	10
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	25
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	25
Разность уровней, не более [м]	15
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	200

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм			Масса кабеля	
кг/км			Наружный диаметр	
мм				
3x25	ож		1273	33
3x35	ож		1312	31,8
3x50	ож		1497	33,7
3x70	ож		1827	36,8
3x70			1933	38,3

3х95 ож	2130	39,8
3х95	2248	41,5
3х120 ож	2444	42,2
3х120	2603	44,2
3х150 ож	2814	45,2
3х150	3044	47,6
3х185 ож	3284	48,2
3х185	3582	51
3х240 ож	4012	52,5
3х240	4361	56,1
Токовая нагрузка одножильные		

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
---------------	------	------	-------

	земля	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в плоскости воздуха
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:

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 kB

1 kB

6kB

земля

воздух

земля

6
10

45
60

40
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
----	-----	-----	-----

Year	2010	2011	2012	2013
120	247	261	243	
150	281	300	275	
185	314	342	307	
240	359	402	351	

Примечание:

5. Токовые на