



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

Код ОКП: 35 3611 0100, 35 3613 0100, 35 3614 0100, 35 3615 0100, 35 3616 0100

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50-800 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 составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка.

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 сухих помещениях, каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Іб, В-Іа. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). 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 [месяц]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	25
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	80
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	60
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 кг/км мм	Масса кабеля	
	Наружный диаметр	
3x25 ож	1273	33
3x35 ож	1312	31,8
3x50 ож	1497	33,7
3x70 ож	1827	36,8
3x70	1933	38,3
3x95 ож	2130	39,8

3x95	2248	41,5
3x120 ож	2444	42,2
3x120	2603	44,2
3x150 ож	2814	45,2
3x150	3044	47,6
3x185 ож	3284	48,2
3x185	3582	51
3x240 ож	4012	52,5
3x240	4361	56,1

**Токовая нагрузка
одножильные**

Сечение кв.мм 1 кВ 1 кВ 20 кВ

земля расположение в воздухе земля расположение в воздухе земля расположение в воздухе земля 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:

увеличение количества жил в кабеле при переходе на следующую категорию напряжения. Категория напряжения не является обязательной (8-5, 5-2, 2-0, 0-7, 7-0) или

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

6кВ

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
120	24Y	261	243

150 281 300 275

185 314 342 307

240 359 402 351

Примечание:

скачать журнал Книжки кабелей союзнавий вэкой вэруби в вэщидуровену Кэвкитрэстэбэу вэврэвэжэ

5. Токовые на