



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3613 1500, 35 3614 1500, 35 3633 3000, 35 3634 3000

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3,
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из выпрессованного ПВХ пластиката;
8. Броня из стальных или стальных оцинкованных лент.

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 и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сырых, частично затапливаемых помещениях со средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБВГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. 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 [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	17
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	95
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
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	200

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кг/км мм	Масса кабеля Наружный диаметр
3x50 ож	2153 36,8

3x70 ож	2513	39,6
3x70	2669	41,3
3x95 ож	2952	42,8
3x95	3127	44,6
3x120 ож	3329	45,3
3x120	3529	47,3
3x150 ож	3708	47,7
3x150	3973	50
3x185 ож	4214	50,6
3x185	4576	53,6
3x240 ож	5089	55,3
3x240	5452	58,2

**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 воздуха воздуха 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:

увязать кабельную продукцию с техническими условиями на оптоволоконные кабели для сетей 0,4-10 кВ (0,4-10 кВ) и др. (0,4-10 кВ) и др.

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	24У	261	243
150	281	300	275
185	314	342	307
240	359	402	351

Примечание:

содержит информацию о действующих в настоящее время на территории Республики Беларусь предприятиях, осуществляющих производство и поставку электроэнергии

5. Токовые на