



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3515 1800, 35 3516 1800, 35 3515 2500, 35 3516 2500, 35 3536 4300, 35 3536 4600

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - многопроволочная сечением 25-400 кв.мм;
2. Экран из электропроводящей бумаги;
3. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
цифровая маркировка жил: 1, 2, 3;
4. Экран из электропроводящей бумаги;
5. Свинцовая оболочка;
6. Защитный слой из крепированной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки;
7. Заполнение из кабельной пряжи;
8. Подушка из кабельной пряжи;
9. Броня из стальных лент.

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,

холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах В-Iг и В-II, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации; во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа, если существует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАОСБГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	50
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	65
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	20
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	50
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	15
Разность уровней, не более [м]	15
Строительная длина, не менее [м]	250
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	8291	62
3x35	9020	64,7
3x50	9462	66,5
3x70	10418	70
3x95	11300	73,4
3x120	11012	71,6
3x150	11904	74,8
3x185	13927	81,6

Токовая нагрузка

ОДНОЖИЛЬНЫЕ

Сечение кв.мм 1 кВ 1 кВ 20 кВ

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в плоск
воздух р

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 не влияет на его номинальное напряжение. Кабели с номинальным напряжением 0,6/1 кВ и 1 кВ допускаются для использования в сетях с напряжением 0,7 кВ и 1 кВ.

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

307

351

Федеральное казначейство Российской Федерации

5. Токовые на