



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3115 1900, 35 3116 1900, 35 3115 2700, 35 3116 2700, 35 3136 4600, 35 3136 4900

Элементы конструкции:

1. Медная 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 (ЦОСБГ) 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]	88
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	95
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	35
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	87,5
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		
3x120	16923	35,8
3x150	19156	38,4
3x185	21253	40,3
3x240	24270	42,9
3x300	27265	45,4
3x400	31051	47,3
3x400	31925	48,9

Токовая нагрузка

Одножильные

	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля	воздух	воздух
Сечения, кв.мм	расположение в плоскости	расположение в плоскости	расположение треугольника
			рас
10	106	108	-
16	138	143	-
25	179	191	135
35	213	234	165
50	261	295	200
70	323	363	250

95	384	438	300
120	438	507	350
150	498	586	400
185	559	667	455
240	651	793	530
300	738	912	600
400	870	1100	700
500	987	1268	-
625	1124	1472	-

5 / 8

16	102	97	101
25	134	127	132
35	163	157	160
50	200	195	197
70	241	247	236
95	287	301	280

120 325 348 318

150 365 400 358

185 404 451 396

240 455 522 448

Примечание:

содержимого Книжки, дабы избежать путаницы. Так как в Книжке не указаны формулы, то в ней не приводятся формулы, а только результаты расчетов.

