



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004

Код ОКП: 35 3111 1100, 35 3113 1100, 35 3114 1100, 35 3111 3500, 35 3113 3500, 35 3114 3500, 35 3133 3900, 35 3134 3900, 35 3133 4800, 35 3134 4800

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная сечением 25-240 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим 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 или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, крепированной бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

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, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСП) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

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]	70
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]	15
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	4870	43,5
3x25	5244	45,3
3x35 ож	5002	42,4
3x35	5170	43,5
3x50 ож	5581	44,3
3x50	5860	45,7
3x70	6868	48,6
3x95	8059	51,7
3x120	9196	54,4
3x150	10417	57,1
3x185	12047	60,4

Токовая нагрузка
Одножильные

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля

воздух

воздух

Сечения, кв.мм расположение в плоскости расположение в плоскости расположение в плоскости расположение треугольника

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	-
800	1295	1729	-
Примечание:			
В кабеле проложены жилы сечением 1,5 кв.мм, 2,5 кв.мм, 4 кв.мм, 6 кв.мм, 10 кв.мм, 16 кв.мм, 25 кв.мм, 35 кв.мм, 50 кв.мм, 70 кв.мм, 95 кв.мм, 120 кв.мм, 150 кв.мм, 185 кв.мм, 240 кв.мм, 300 кв.мм, 350 кв.мм, 400 кв.мм, 500 кв.мм, 630 кв.мм, 800 кв.мм, 1000 кв.мм, 1250 кв.мм, 1600 кв.мм, 2000 кв.мм, 2500 кв.мм, 3200 кв.мм, 4000 кв.мм, 5000 кв.мм, 6300 кв.мм, 8000 кв.мм, 10000 кв.мм, 12500 кв.мм, 16000 кв.мм, 20000 кв.мм, 25000 кв.мм, 32000 кв.мм, 40000 кв.мм, 50000 кв.мм, 63000 кв.мм, 80000 кв.мм, 100000 кв.мм, 125000 кв.мм, 160000 кв.мм, 200000 кв.мм, 250000 кв.мм, 320000 кв.мм, 400000 кв.мм, 500000 кв.мм, 630000 кв.мм, 800000 кв.мм, 1000000 кв.мм, 1250000 кв.мм, 1600000 кв.мм, 2000000 кв.мм, 2500000 кв.мм, 3200000 кв.мм, 4000000 кв.мм, 5000000 кв.мм, 6300000 кв.мм, 8000000 кв.мм, 10000000 кв.мм, 12500000 кв.мм, 16000000 кв.мм, 20000000 кв.мм, 25000000 кв.мм, 32000000 кв.мм, 40000000 кв.мм, 50000000 кв.мм, 63000000 кв.мм, 80000000 кв.мм, 100000000 кв.мм, 125000000 кв.мм, 160000000 кв.мм, 200000000 кв.мм, 250000000 кв.мм, 320000000 кв.мм, 400000000 кв.мм, 500000000 кв.мм, 630000000 кв.мм, 800000000 кв.мм, 1000000000 кв.мм, 1250000000 кв.мм, 1600000000 кв.мм, 2000000000 кв.мм, 2500000000 кв.мм, 3200000000 кв.мм, 4000000000 кв.мм, 5000000000 кв.мм, 6300000000 кв.мм, 8000000000 кв.мм, 10000000000 кв.мм, 12500000000 кв.мм, 16000000000 кв.мм, 20000000000 кв.мм, 25000000000 кв.мм, 32000000000 кв.мм, 40000000000 кв.мм, 50000000000 кв.мм, 63000000000 кв.мм, 80000000000 кв.мм, 100000000000 кв.мм, 125000000000 кв.мм, 160000000000 кв.мм, 200000000000 кв.мм, 250000000000 кв.мм, 320000000000 кв.мм, 400000000000 кв.мм, 500000000000 кв.мм, 630000000000 кв.мм, 800000000000 кв.мм, 1000000000000 кв.мм, 1250000000000 кв.мм, 1600000000000 кв.мм, 2000000000000 кв.мм, 2500000000000 кв.мм, 3200000000000 кв.мм, 4000000000000 кв.мм, 5000000000000 кв.мм, 6300000000000 кв.мм, 8000000000000 кв.мм, 10000000000000 кв.мм, 12500000000000 кв.мм, 16000000000000 кв.мм, 20000000000000 кв.мм, 25000000000000 кв.мм, 32000000000000 кв.мм, 40000000000000 кв.мм, 50000000000000 кв.мм, 63000000000000 кв.мм, 80000000000000 кв.мм, 100000000000000 кв.мм, 125000000000000 кв.мм, 160000000000000 кв.мм, 200000000000000 кв.мм, 250000000000000 кв.мм, 320000000000000 кв.мм, 400000000000000 кв.мм, 500000000000000 кв.мм, 630000000000000 кв.мм, 800000000000000 кв.мм, 1000000000000000 кв.мм, 1250000000000000 кв.мм, 1600000000000000 кв.мм, 2000000000000000 кв.мм, 2500000000000000 кв.мм, 3200000000000000 кв.мм, 4000000000000000 кв.мм, 5000000000000000 кв.мм, 6300000000000000 кв.мм, 8000000000000000 кв.мм, 10000000000000000 кв.мм, 12500000000000000 кв.мм, 16000000000000000 кв.мм, 20000000000000000 кв.мм, 25000000000000000 кв.мм, 32000000000000000 кв.мм, 40000000000000000 кв.мм, 50000000000000000 кв.мм, 63000000000000000 кв.мм, 80000000000000000 кв.мм, 100000000000000000 кв.мм, 125000000000000000 кв.мм, 160000000000000000 кв.мм, 200000000000000000 кв.мм, 250000000000000000 кв.мм, 320000000000000000 кв.мм, 400000000000000000 кв.мм, 500000000000000000 кв.мм, 630000000000000000 кв.мм, 800000000000000000 кв.мм, 1000000000000000000 кв.мм, 1250000000000000000 кв.мм, 1600000000000000000 кв.мм, 2000000000000000000 кв.мм, 2500000000000000000 кв.мм, 3200000000000000000 кв.мм, 4000000000000000000 кв.мм, 5000000000000000000 кв.мм, 6300000000000000000 кв.мм, 8000000000000000000 кв.мм, 10000000000000000000 кв.мм, 12500000000000000000 кв.мм, 16000000000000000000 кв.мм, 20000000000000000000 кв.мм, 25000000000000000000 кв.мм, 32000000000000000000 кв.мм, 40000000000000000000 кв.мм, 50000000000000000000 кв.мм, 63000000000000000000 кв.мм, 80000000000000000000 кв.мм, 100000000000000000000 кв.мм, 125000000000000000000 кв.мм, 160000000000000000000 кв.мм, 200000000000000000000 кв.мм, 250000000000000000000 кв.мм, 320000000000000000000 кв.мм, 400000000000000000000 кв.мм, 500000000000000000000 кв.мм, 630000000000000000000 кв.мм, 800000000000000000000 кв.мм, 1000000000000000000000 кв.мм, 1250000000000000000000 кв.мм, 1600000000000000000000 кв.мм, 2000000000000000000000 кв.мм, 2500000000000000000000 кв.мм, 3200000000000000000000 кв.мм, 4000000000000000000000 кв.мм, 5000000000000000000000 кв.мм, 6300000000000000000000 кв.мм, 8000000000000000000000 кв.мм, 10000000000000000000000 кв.мм, 12500000000000000000000 кв.мм, 16000000000000000000000 кв.мм, 20000000000000000000000 кв.мм, 25000000000000000000000 кв.мм, 32000000000000000000000 кв.мм, 40000000000000000000000 кв.мм, 50000000000000000000000 кв.мм, 63000000000000000000000 кв.мм, 80000000000000000000000 кв.мм, 100000000000000000000000 кв.мм, 125000000000000000000000 кв.мм, 16000000000			

10	78	73	77
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:

5. Токовые на