



Стандарт: ТУ 16.К71-090-2002

Код ОКП: 35 3514 4100, 35 3534 5400, 35 3513 4100, 35 3533 5300

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм,
 - многопроволочная 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. Свинцовая оболочка;
7. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
8. Внутренняя оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности;
9. Броня из стальных оцинкованных лент;
10. Наружная оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение 6 и 10 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах В-Iг, В-II и В-IIа, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБВнг-LS) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ Р МЭК 332-3-96 категории А). Кабели допускают перегрузку 15% от номинального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Строительная длина, не менее [м]

сечение жил до 70 кв.мм.

300-450

сечение жил 95 и 120 кв.мм.

250-400

сечение жил 150 кв.мм. и более

200-350

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] 98
Гарантийный срок эксплуатации [мес.] 60

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **25**

Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°C] **90**

Максимальная рабочая температура жилы [°C] **90**

Монтаж при температуре, не ниже [°C] **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 [°C] **50**

Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **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 ож

3474

39,3

3x35 ож

3396

38,1

3x50 ож

3734

40,2

3x70 ож

4317

43,4

3x70

4613

45

3x95 ож

4961

46,5

3x95

5208

48,2

3x120 ож

5456

48,9

3x120

5835

50,9

3x150 ож

6061

51,5

3x150

6491

53,8

3x185 ож

6728

54,4

3x185

7402

57,5

3x240 ож

7948

59,1

3x240

8636

62,4

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 кабеля при разрыве токов не предусмотрено. Кабели должны быть из полиолефинов (PE, PP) или из полиолефинов с пониженным содержанием галогенов (Pb, Cl) и не должны содержать свинец (Pb) и кадмий (Cd).

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:

«Федерация кишиневских дворян» — дворянское общество на территории современной Республики Молдова, основанное в 1861 году. В 1917 году оно было ликвидировано, а в 1991 году — восстановлено.

5. Токовые на