

Изменение № 4 ГОСТ 18409—73 Кабели силовые с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.06.87 № 2229

Дата введения 01.01.88

Вводная часть. Третий, четвертый абзацы исключить.

Пункт 1.1. Таблица 1. Графу «Обозначение марок кабелей с алюминиевой жилой» дополнить маркой: ЦААБнлГ, графу «Оболочка и защитный покров» дополнить словами: «Алюминиевая оболочка, защитный покров типа БнлГ».

Пункт 1.2. Таблица 2. Графу «Марка кабеля» для числа жил 3 после марки ЦААБвГУ дополнить маркой: ЦААБнлГ.

Пункт 1.3. Второй абзац. Заменить слова: «минус 0,24 мм» на $\pm 0,24$ мм.

Пункт 2.23 дополнить абзацами: «Подушка кабелей с защитным покровом типа БнлГ должна состоять из следующих элементов:

битумного состава или битума;

(Продолжение см. с. 204)

двух лент полиэтилентерефталатных;
одной ленты поливинилхлоридной;
стеклопряжи из штапелированного волокна или стеклоленты.

Поверх подушки должна быть наложена броня из двух стальных оцинкованных лент. Номинальная толщина подушки защитного покрова типа БнлГ — 2,0 мм.

Предельное отклонение толщины подушки защитного покрова — $\pm 0,4$ мм».

Пункт 2.34. Заменить ссылку и слова: ГОСТ 23436—79 на ГОСТ 23436—83, «бумага кабельная полупроводящая — ГОСТ 10751—80» на «бумага кабельная электропроводящая — ГОСТ 10751—85».

Пункт 2.35. Заменить значение: 25 на 30.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.36: «2.36. Кабели марки ЦААБнлГ не должны распространять горение».

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: «4.2. Испытание на невытекание пропиточного состава (п. 2.15) должно быть проведено на образце кабеля или отдельной изолированной жилы в свинцовой оболочке с открытыми концами

(Продолжение см. с. 205)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18409—73)

длиной 300 мм. После снятия защитного покрова образец в металлической оболочке должен быть помещен на 8 ч в вертикальном положении в термостат, нагретый до длительно допустимой температуры жилы кабеля.

Кабель считают выдержавшим испытания, если объем вытекшего пропиточного состава не превышает 1,5 % внутреннего объема под оболочкой испытуемого образца.

Объем под оболочкой у образца кабеля определяют по формуле

$$V=0,25\pi D^2 l;$$

где V — объем образца под оболочкой, мм³;

D — внутренний диаметр оболочки, мм;

l — длина образца, мм».

Пункт 4.4. Заменить слова: «200 циклов» на «250 циклов» (2 раза); дополнить абзацами (после третьего): «50 циклов проводят при температуре нагрева, соответствующей аварийному режиму эксплуатации:

для кабелей на напряжение 1—6 кВ — (105 ± 2) °С; на напряжение 10 кВ — (90 ± 2) °С».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.5: «4.5. Испытания на нераспространение горения (п. 2.36) проводят по ГОСТ 7006—72.

Образец для испытаний должен состоять из семи отрезков кабеля, с герметично заделанными концами, длиной (1000 ± 25) мм, собранных в пучок. Шесть отрезков кабеля в пучке должны быть расположены вертикально симметрично вокруг центрального отрезка на расстоянии, равном половине диаметра испытываемого кабеля.

После удаления пламени горение образца должно прекратиться, причем обугленная часть не должна превышать 850 мм от места приложения пламени».

Пункт 5а.3 исключить.

Приложение 1. Таблицу 1 и примечание изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 206)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18409—73)

Таблица 1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в земле		на воздухе		в земле		на воздухе	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
10	77	—	74	—	59	—	55	—
16	101	92	98	89	77	74	73	67
25	132	119	130	115	100	91	95	87
35	160	144	160	142	121	110	117	106
50	197	176	200	175	149	134	146	132
70	236	212	244	219	180	162	178	161
95	280	251	296	265	213	192	214	194
120	318	284	342	305	243	218	248	234
150	358	318	392	349	275	246	285	264
185	396	352	442	393	307	275	333	298
240	448	396	512	455	351	314	389	347

Примечания:

1. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент $K=1,3$.

2. Токи нагрузки указаны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением $1,2^\circ\text{C}\cdot\text{м}/\text{Вт}$ (глубина прокладки — 0,7 м).

3. Допустимая перегрузка кабелей — 15 %.

Приложение 2. Заголовок таблицы 1. Исключить слова: «с пропитанной бумажной изоляцией».

(ИУС № 10 1987 г.)