

Изменение № 5 ГОСТ 16442—80 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 14 от 12.11.98)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 3107

За принятие изменения проголосовали:

(Продолжение см. с. 26)

(Продолжение изменения № 5 к ГОСТ 16442—80)

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

(Продолжение см. с. 27)

Пункт 1.1. Последний абзац (после табл. 1) дополнить словами: «кабелей в плоском исполнении — через дефис букву «П».

Пункт 1.2. Таблица 2. Графа «Обозначение марки кабеля». Восьмая строка. Заменить марку: АПАШв на АВАШв;

графа «Число жил». Для марок ВВГ, ПВГ, ПвВГ (с числом жил 5) заменить значение: 5 на «5 и 6»; в графе «Номинальное напряжение 0,66 кВ» заменить обозначение: — на 1,5—25;

второй, третий абзацы изложить в новой редакции:

«Кабели на напряжение 3 и 6 кВ изготавливают только трехжильными.

Двухжильные кабели должны иметь жилы одинакового сечения. Трех-, четырех- и пятижильные кабели должны иметь все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)».

Пункт 1.3. Таблица 3. Графа «Номинальное сечение, мм²». Для наименования «Нулевая жила» заменить значения: 25 на 16 (для основной жилы сечением 35 мм²), 35 на 25 (для основной жилы сечением 50 мм²).

Пункт 1.7. Таблицу 5 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 5

Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, м, не менее	Примечание
До 3 включ.	1,5—16	450*	Допускается в партии не более 20 % кабелей длиной не менее 50 м
	25—70 95 и выше	300 200	Допускается в партии не более 10 % кабелей длиной не менее 50 м
6	10—70	450	Допускается в партии не более 20 % кабелей длиной не менее 50 м
	95—120	400	
	150 и выше	350	

* При поставке в бухтах строительная длина кабелей согласовывается между изготовителем и потребителем».

(Продолжение см. с. 28)

Пункт 1.8 дополнить примером условного обозначения:

«То же, в плоском исполнении:

Кабель АВВГ—П—Т 3×70(ож)—1 ГОСТ 16442—80».

Пункт 2.2.4. Первый — пятый абзацы изложить в новой редакции:

«Изолированные жилы кабелей должны быть скручены и иметь заполнение между жилами.

Заполнение должно быть:

— для кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката — из поливинилхлоридного пластиката или невулканизированной резиновой смеси;

— для кабелей с изоляцией из полиэтилена, вулканизированного полиэтилена — соответственно из материала изоляции или из поливинилхлоридного пластиката, или из невулканизированной резиновой смеси.

Заполнение промежутков между жилами может быть выполнено жгутами из соответствующего изоляционного материала»;

предпоследний абзац изложить в новой редакции:

«Двухжильные и трехжильные кабели марок АВВГ, ВВГ, АПВГ, ПВГ, АПВВГ, ПвВГ на напряжение до 1 кВ включ. с жилами сечением до 16 мм² включ. могут иметь изолированные жилы, уложенные в одной плоскости (кабели в плоском исполнении)».

Пункт 2.2.6. Таблицу 7 дополнить видом поясной изоляции и значением ее минимальной толщины:

Поясная изоляция	Минимальная толщина, мм	
	Номинальное напряжение, кВ	
	0,66—3	6
Из лент поливинилхлоридной пленки (для бронированных и небронированных кабелей)	0,9	—

Пункт 2.2.9 изложить в новой редакции:

«2.2.9. В кабелях марок АВАШв, ВАШв, АПВАШв, ПВАШв на напряжение до 3 кВ включ. поверх поясной изоляции и в кабелях на напряжение 6 кВ поверх электропроводящего экрана должна быть наложена алюминиевая оболочка по ГОСТ 24641—81 и защитный покров типа Шв по ГОСТ 7006—72».

(Продолжение см. с. 29)

Пункт 2.2.11. Исключить абзац: «вулканизирующийся полиэтилен — ТУ 6—05—041—731—87»;

дополнить абзацами (перед последним):

«пластикат поливинилхлоридный концентрированно окрашенный — ТУ 6—01—747—77;

вулканизирующийся (сшитый) полиэтилен, невулканизируемая резиновая смесь — по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 2.3.3. Таблица 9. Графа «Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее». Заменить значение: 0,150 на 50.

Пункты 2.6.1, 2.6.2. Таблицы 12, 13. Графа «Наименование механической характеристики». Заменить слова: «Прочность на разрыв» на «Прочность при растяжении» (3 раза), «Удлинение при разрыве» на «Относительное удлинение при разрыве» (3 раза).

Пункт 2.6.3 изложить в новой редакции:

«2.6.3. Потеря массы для поливинилхлоридной оболочки не должна быть более 1,5 мг/см²».

Пункт 4.2.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Испытания следует проводить в объеме, указанном в табл. 16. Испытания по пп. 1.2—1.7, 2.2.1—2.2.10, 2.3.4, 2.3.5, 6.1—6.4 проводят по плану сплошного контроля с приемочным числом $C = 0$. Испытания по пп. 2.3.1, 2.3.2 проводят по плану выборочного одноступенчатого контроля при объеме выборки 10 % от партии, но не менее трех барабанов или бухт с приемочным числом $C = 0$ ».

Пункт 5.8.3. Первый абзац после слов «в виде» дополнить словами: «трубочек или»; заменить значение: 1,0^{+0,2} мм на (1,0±0,2) мм;

первый абзац дополнить словами: «Общая площадь поверхности каждого образца в виде трубочки должна быть не менее 5 см². Не допускается герметичная заделка образцов в виде трубочек»;

второй абзац. Заменить слова: «в термостате при заданной температуре и времени в соответствии с п. 2.6.3» на «в воздушном термостате в течение 7 сут при температуре (80±2) °С»;

седьмой абзац после слов «рассчитывают по формулам:» дополнить абзацем и формулой:

«для образцов в виде трубочек:

$$A = \frac{2\pi(D + \delta) / (l + \delta)}{100} »;$$

экспликацию изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 30)

«где δ — средняя толщина образца с точностью до двух знаков после запятой или до одного знака после запятой, если средняя толщина образца в виде трубочки более 0,4 мм, мм;

D — средний наружный диаметр образца с точностью до одного знака после запятой, мм;

l — длина образца с точностью до одного знака после запятой, мм».

Пункт 5.8.7 изложить в новой редакции:

«5.8.7. Определение водопоглощения изоляции кабелей (п. 2.6.7) проводят по ГОСТ 12175—90».

Пункт 5.8.9. Третий абзац. Исключить слова: «в виде двусторонних лопаток», «черт. 2 и 3».

Пункт 7.3 дополнить абзацем:

«Кабели без заполнения марок АВВГ, ВВГ, АПВГ, ПВГ, АПВВГ и ПВВГ не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)».

(ИУС № 5 1999 г.)