



FireFinder

ГОСТ IEC 60335-2-28-2012 - Безопасность быт. и аналогичных электрич. приборов. Ч. 2-28. Частн. треб. к швейным машинам

Справка

[ГОСТ IEC 60335-2-28-2012](#). Межгосударственный стандарт. Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-28. Частные требования к швейным машинам
Safety of household and similar electrical appliances. Part 2-28. Particular requirements for sewing machines (IEC 60335-2-28:2008, IDT)
Введен в действие Приказом Росстандарта от 17.10.2012 N 526-ст)
Документ введен в действие с 01.01.2014
Проверка актуальности - 11.11.2024

Группа E75

МКС 13.120,

61.080,

97.180

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-2009 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1. Подготовлен Обществом с ограниченной ответственностью "МП Сертификационная лаборатория бытовой электротехники ТЕСТБЭТ" (ООО "ТЕСТБЭТ") в рамках Технического комитета по стандартизации ТК 19 "Электрические приборы бытового назначения".

2. Внесен Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

3 Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 мая 2012 г. N 41).

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт

Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4. Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60335-2-28:2008 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-28. Particular requirements for sewing machines (Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-28. Частные требования к швейным машинам), издание 4.1.

Международный стандарт разработан Международной электротехнической комиссией (IEC).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном Приложении ДА.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия - идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52161.2.28-2009 (МЭК 60335-2-28:2008).

5. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 октября 2012 г. N 526-ст межгосударственный стандарт [ГОСТ IEC 60335-2-28-2012](#) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2014 г.

6. Введен впервые.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

Введение

В соответствии с соглашением по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации (Соглашение по ТБТ ВТО) применение международных стандартов является одним из важных условий, обеспечивающих устранение технических барьеров в торговле.

Применение международных стандартов осуществляется путем принятия международных стандартов в качестве региональных или национальных стандартов.

С целью обеспечения взаимопонимания национальных органов по стандартизации в части применения международного стандарта Международной электротехнической комиссии (IEC) подготовлен ГОСТ IEC 60335-2-28 "Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов.

Часть 2-28. Частные требования к швейным машинам".

Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования безопасности бытовых и аналогичных электрических приборов, состоящей из части 1 (ГОСТ МЭК 60335-1:2008 - общие требования безопасности приборов), а также частей, устанавливающих частные требования к конкретным видам приборов.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ МЭК 60335-1:2008.

Методы испытаний выделены курсивом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, выделены полужирным шрифтом.

Номера пунктов настоящего стандарта, которые дополняют разделы ГОСТ МЭК 60335-1:2008, начинаются со 101.

Текст Изменения N 1 (2008) к международному стандарту IEC 60335-2-28:2002 выделен сплошной вертикальной линией, расположенной справа (нечетные страницы), слева (четные страницы) от приведенного текста изменения.

Изменение наименования стандарта и раздела 3 вызвано необходимостью приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001.

1. Область применения

Этот раздел части 1 заменен следующим.

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности электрических швейных машин, предназначенных для бытового и аналогичного использования, **номинальным напряжением**: не более 250 В для однофазных приборов и 480 В - для других приборов.

Оверлоки и электрические приводы также входят в область распространения настоящего стандарта.

Приборы, не предназначенные для использования в бытовых целях, но тем не менее являющиеся источником опасности для окружающих, например, швейные машины, используемые укладчиками товара в магазинах или используемые в легкой промышленности, также входят в область распространения настоящего стандарта.

Насколько это возможно, настоящий стандарт устанавливает основные виды опасностей приборов, с которыми люди сталкиваются внутри и вне дома. Стандарт не учитывает опасности, возникающие:

- *при использовании прибора без надзора и инструкций людьми (включая детей), с физическими, нервными или психическими отклонениями или без специальных знаний и квалификации;*

- *при использовании приборов детьми для игр.*

Примечания.

101. Следует обратить внимание на следующее:

- для приборов, предназначенных для использования в транспортных средствах, на борту кораблей, самолетов, могут быть необходимы дополнительные требования;
- во многих странах национальные органы здравоохранения, охраны труда и др. предъявляют к приборам дополнительные требования.

102. Настоящий стандарт не распространяется:

- на приборы, предназначенные исключительно для промышленных целей;
- на приборы, предназначенные для применения в местах, где преобладают особые условия, например коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ).

2. Нормативные ссылки

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

IEC 60320-2-1:2000 Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 2-1. Sewing machine couplers (Соединители электроприборов бытового и аналогичного общего назначения. Часть 2-1. Штепсельные соединители швейных машин)

3. Термины и определения

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

3.1.9. Замена

Нормальная работа (normal operation): работа прибора при следующих условиях.

Прибор работает без нити и ткани, при этом прижимная лапка находится в поднятом положении, а устройство наматывания шпульки отключено. Длина стежка и ширина зигзагообразного шва отрегулированы так, чтобы была достигнута наибольшая нагрузка.

Примечание. 101. Обычно наибольшая нагрузка достигается при длине стежка и ширине зигзагообразного шва, установленных в положение максимальных значений.

3.101. **Электрический привод** (electrical set): установка, состоящая из электродвигателя и его управляющего устройства, предназначенная для использования на неэлектрических швейных машинах.

Примечание. В **электрический привод** может также входить лампа.

3.102. **Оверлок** (overlock machine): швейная машина, имеющая более чем одну иглу и содержащая устройство для подрезания материала.

4. Общие требования

Этот раздел части 1 применяют.

5. Общие условия испытаний

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

5.101. **Электрические приводы** устанавливают на швейную машину, как указано в инструкциях, чтобы это давало самые неблагоприятные результаты.

5.102. Шейные машины, используемые на столе, испытывают как **переносные приборы**.

6. Классификация

Этот раздел части 1 применяют.

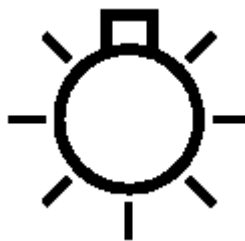
7. Маркировка и инструкции

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

7.1. Дополнение

Приборы должны иметь маркировку на патроне лампы или рядом с ним с указанием максимальной потребляемой мощности сменных ламп, как это указано ниже:

Лампа макс... Вт



Слово "лампа" может быть заменено символом

по IEC 60417-5012 (2002-10).

Номинальное напряжение лампы должно быть указано на маркировке, если оно ниже, чем **номинальное напряжение** прибора.

7.10. Дополнение

Требование не применяют к выключателям ламп.

7.11. Дополнение

Требование не применяют к управляющим устройствам двигателей.

7.12. Дополнение

В инструкциях должно быть указано максимальные значения потребляемой мощности лампы, а также ее номинальное напряжение, если оно ниже, чем **номинальное напряжение** прибора.

В инструкциях должно содержаться следующее:

- выключить прибор или отключить его от сети, когда он остается без присмотра;
- отключить прибор от сети перед техническим обслуживанием или заменой ламп.

7.12.1. Дополнение

В инструкциях для **электрических приводов** должны быть указаны швейные машины, для которых они предназначены, и как их устанавливать.

7.101. **Электрические приводы** должны иметь маркировку с указанием:

- **номинального напряжения** в вольтах;
- **номинальной силы тока** в амперах;
- названия, торговой марки или фирменного знака изготовителя или поставщика;
- модели или типа.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

8. Защита от доступа к токоведущим частям

Этот раздел части 1 применяют.

9. Пуск электромеханических приборов

Этот раздел части 1 не применяют.

10. Потребляемая мощность и ток

Этот раздел части 1 применяют.

11. Нагрев

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

11.7. Замена

Прибор работает до достижения установившегося состояния при циклическом запуске управляющего устройства двигателя. Каждый цикл состоит из:

- 2,5 с работы с момента запуска до набора полной скорости;
- 5,0 с работы на полной скорости;

- 7,5 с в нерабочем состоянии.

11.8. Дополнение

Примечание. 101. Приводным элементом запуска управляющего устройства двигателя считается ручка, которую держат в руках только в течение коротких периодов времени.

12. Свободен

13. Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре

Этот раздел части 1 применяют.

14. Динамические перегрузки по напряжению

Этот раздел части 1 применяют.

15. Влагостойкость

Этот раздел части 1 применяют.

16. Ток утечки и электрическая прочность

Этот раздел части 1 применяют.

17. Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей

Этот раздел части 1 применяют.

18. Износостойкость

Этот раздел части 1 не применяют.

19. Ненормальная работа

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

19.7. Изменение

Условия блокировки двигателя достигаются за счет затормаживания ротора, при этом прибор работает в течение 15 с.

19.9. Не применяют.

20. Устойчивость и механические опасности

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

20.2. Дополнение

Спицы колес, режущие лезвия **оверлоков** и место, где приводной ремень соприкасается с маховиком ручного управления, должны быть надлежащим образом защищены.

21. Механическая прочность

Этот раздел части 1 применяют.

22. Конструкция

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

22.14. Дополнение

Примечания.

101. Следует принимать во внимание риск повреждения при протаскивании материала под прижимной лапкой во время шитья прямым или зигзагообразным швом. Направленный вверх загиб прижимной лапки размером менее 6 мм или защитная проволока считаются достаточными средствами защиты.

102. Данное требование не применяют к прижимным лапкам и специальным приспособлениям, например для обметывания петель. Требование также не применяют к движущимся частям, таким как иглы, иглодержатели, устройства для наматывания на шпульки и рычаги нитеводителя, которые доступны при работе и техническом обслуживании швейной машины.

22.101. Лампы номинальным напряжением ниже, чем **номинальное напряжение** прибора должны питаться током через разделительный трансформатор.

Соответствие требованию проверяют осмотром.

23. Внутренняя проводка

Этот раздел части 1 применяют.

24. Комплектующие изделия

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

24.1.3. Дополнение

Примечание 101. Управляющие устройства двигателя не считаются выключателями.

24.1.5. Дополнение

Соответствующим стандартом для приборных соединителей, используемых для подключения управляющих устройств двигателя, является IEC 60320-2-1.

25. Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

25.5. Дополнение

Крепление типа Z разрешается для управляющих устройств двигателя и приборных соединителей.

25.7. Дополнение

Легкий шнур в поливинилхлоридной оболочке (кодирование 60227 IEC 52) может быть использован независимо от массы прибора.

26. Зажимы для внешних проводов

Этот раздел части 1 применяют.

27. Заземление

Этот раздел части 1 применяют.

28. Винты и соединения

Этот раздел части 1 применяют.

29. Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция

Этот раздел части 1 применяют.

30. Теплостойкость и огнестойкость

Этот раздел части 1 применяют, за исключением следующего.

30.2.3. Не применяют.

31. Стойкость к коррозии

Этот раздел части 1 применяют.

32. Радиация, токсичность и подобные опасности

Этот раздел части 1 применяют.

Приложения части 1 применяют.

Приложение ДА

(справочное)

СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ССЫЛОЧНЫМ
МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

Таблица ДА.1

Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
IEC 60320-2-1:2000 Соединители электроприборов бытового и аналогичного общего назначения. Часть 2-1. Штепсельные соединители швейных машин	-	<*>
<*> Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.		

БИБЛИОГРАФИЯ

Библиографию части 1 применяют, за исключением следующего.

Дополнение

ISO 13732-1:2006 Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces (Эргономика термальной среды. Методы оценки реакции человека при контакте с поверхностями. Часть 1. Горячие поверхности)