
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
XXXXX—
202
*(проект, первая
редакция)*

ИДЕНТИФИКАЦИЯ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Общие положения

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией предприятий индустрии детских товаров «АИДТ»
(Ассоциация «АИДТ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 181 «Игрушки и товары для детства»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 202

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Общие положения

Identification of educational equipment. General provisions

Дата введения – 20ХХ – 0Х– 0Х

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на идентификацию учебного оборудования, производимого и реализуемого на территории Российской Федерации, а также на идентификацию учебного оборудования импортного производства, поставляемого для реализации в Российскую Федерацию, в соответствии с кодами ОКПД 2 и ТН ВЭД, приведенными в приложении А.

Настоящий стандарт устанавливает общие правила идентификации учебного оборудования, в том числе для целей отнесения учебного оборудования к объектам технического регулирования, а также подтверждения соответствия учебного оборудования установленным требованиям и оформления результатов идентификации.

Настоящий стандарт предназначен для изготовителей (уполномоченных изготовителем лиц), импортеров, продавцов, органов по сертификации, испытательных лабораторий, органов государственного контроля и надзора и других заинтересованных лиц.

Положения настоящего стандарта могут применяться при обязательном и добровольном подтверждении соответствия учебного оборудования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 58972 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия

ГОСТ Р 58973 Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний

ГОСТ Р XXXXXX Средства обучения. Устройства учебные электронные для детей. Общие требования

ГОСТ IEC 60027-1-2015 Обозначения буквенные, применяемые в электротехнике. Часть 1. Основные положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и обозначения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], ГОСТ Р 58972 и ГОСТ Р XXXX а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 единичное изделие: Отдельный экземпляр штучной продукции.

3.2 изготовитель: Юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, в том числе иностранный изготовитель, осуществляющие от своего имени производство или производство и реализацию продукции и ответственные за ее соответствие установленным требованиям.

3.3 импортер: Юридическое лицо, зарегистрированное на территории Российской Федерации, или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством Российской Федерации, которые заключили с иностранным изготовителем (продавцом) внешнеторговый договор на передачу продукции, осуществляют выпуск этой продукции в обращение и (или) ее реализацию на территории Российской Федерации и несут ответственность за ее соответствие установленным требованиям.

3.4 испытательная лаборатория: Аккредитованная в установленном порядке испытательная лаборатория (центр), выполняющая технические операции, заключающиеся в установлении одной или нескольких характеристик продукции в соответствии с установленной процедурой.

3.5 партия продукции: Совокупность единиц продукции одного наименования и обозначения (при наличии) в соответствии с товаросопроводительным документом, представленная заявителем на проведение сертификации или заявителем на регистрацию декларации о соответствии для проведения подтверждения соответствия.

3.6 продавец: Юридическое лицо, зарегистрированное на территории Российской Федерации, или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством Российской Федерации, реализующие продукцию по договорам и не являющиеся изготовителями продукции.

3.7 продукция серийного производства: Продукция, изготавливаемая по одной и той же технической документации с использованием единого технологического процесса и выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации в виде последовательного ряда единиц продукции или периодически повторяющихся партий продукции, применительно к которой проводится подтверждение соответствия.

3.8 товаросопроводительные документы: Документы, определяющие номенклатуру и количество продукции.

3.9 установленные требования: Обязательные требования к продукции, установленные в технических регламентах, а также в национальных стандартах и иных нормативных документах, включенных в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия.

3.10 идентификация учебного оборудования: Процедура отнесения учебного оборудования к объектам технического регулирования, а также подтверждения соответствия учебного оборудования установленным требованиям.

3.11 описание учебного оборудования: Набор признаков, параметров, показателей и требований, характеризующих учебное оборудование и установленных в соответствующих документах.

3.12 **результат идентификации:** Протокол (заключение) об отнесении (неотнесении) продукции к объектам учебного оборудования и о соответствии (несоответствии) конкретной продукции технической документации (описанию) и (или) ее образцу.

3.13 **учебное оборудование:** предложить термин

4 Общие положения

4.1 Идентификацию учебного оборудования проводят в целях:

- отнесения к объектам технического регулирования в соответствии с [1];
- подтверждения соответствия установленным требованиям;
- установления соответствия продукции технической документации, образцу и (или) описанию.

4.2 При идентификации учебного оборудования в целях отнесения ее к объектам технического регулирования проводят сравнение:

- наименования и назначения учебного оборудования, указанного в информации для потребителя и технической документации, с наименованием и назначением, указанным в документах, устанавливающих объекты технического регулирования в соответствии с [1];

- наименования и назначения учебного оборудования, указанного в информации для потребителя и технической документации, с наименованием и назначением, указанным в стандартах, определяющих требования к конкретному учебному оборудованию;

- характеристик учебного оборудования, исходя из его назначения, с требованиями документов, устанавливающих объекты технического регулирования в соответствии с [1].

4.3 При идентификации учебного оборудования в целях отнесения его к объектам обязательного подтверждения соответствия ТР ТС проводится сравнение его наименования (описания, назначения) с положениями ТР ТС, определяющими объекты сертификации и (или) декларирования соответствия, а также с позициями соответствующего перечня продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке (подтверждении) соответствия требованиям ТР ТС.

4.4 При идентификации учебного оборудования в целях установления его соответствия технической документации, образцу и (или) описанию проводят сравнение учебного оборудования с информацией, указанной на маркировке учебного оборудования и в сопроводительных документах.

4.5 Идентификацию учебного оборудования проводят:

- изготовитель, уполномоченное изготовителем лицо, продавец (импортер), осуществляющие выпуск продукции в обращение на территорию Российской Федерации, зарегистрированные в установленном порядке;

- органы по сертификации;

- испытательные лаборатории;

- уполномоченные органы – при осуществлении государственного контроля (надзора);

- другие заинтересованные лица.

4.6 К идентификационным признакам учебного оборудования в зависимости от его вида (типа) могут относиться:

- полное наименование изготовителя, его место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции (в случае, если адреса различаются) - для юридического лица и его филиалов (производственных площадок), которые изготавливают продукцию, или фамилия, имя и отчество (при наличии), место жительства и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции (в случае, если адреса различаются) - для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

- полное наименование заявителя, его место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности (в случае, если адреса различаются) - для юридического лица или фамилия, имя и отчество (при наличии), место жительства и адрес (адреса) места осуществления деятельности (в случае, если адреса различаются) - для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

- наименование учебного оборудования (вида или группы оборудования), обозначение учебного оборудования и иное условное обозначение, присвоенное изготовителем (при наличии);

- название учебного оборудования и (или) товарный знак изготовителя (при наличии);

- обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлено учебное оборудование (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ);

- назначение учебного оборудования, рекомендации по применению оборудования, другие основные характерные свойства оборудования и другие основные характеристики оборудования, обеспечивающие возможность однозначного отнесения учебного оборудования к оборудованию, являющимся объектом технического регулирования;

- штриховой код, заводской номер (при наличии);

- дата изготовления учебного оборудования;

- срок хранения, срок службы (годности) или ресурс продукции;

- размер (объем) партии (для партии оборудования);

- упаковка, тара, номинальное количество в единице потребительской упаковки, масса нетто и объем;

- иная информация, указанная в технической документации и (или) товаросопроводительных документах.

4.7 Правила и порядок идентификации конкретного учебного оборудования, а также особенности идентифицирующих оборудованию признаков могут быть установлены в технических регламентах и (или) стандартах, определяющих требования к конкретному оборудованию.

4.8 Идентификация учебного оборудования может проводиться в отношении конкретного оборудования или группы однородного оборудования, к которой техническим регламентом и (или) стандартом установлены единые требования.

4.9 При идентификации продукции, кроме требований ТР ТС, могут использоваться положения национальных (государственных) или межгосударственных стандартов, включенных в соответствующие перечни стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС.

4.10 При проведении идентификации учебного оборудования осуществляется проверка условий хранения продукции.

5 Методы идентификации учебного оборудования

В зависимости от задач идентификации и специфики продукции используется один из следующих методов идентификации или их сочетание:

- по документации;

- визуальный метод;
- органолептический метод;
- инструментальный (аналитический) метод.

5.1 Идентификация по документации

При идентификации по документации используется: техническое описание учебного оборудования, использованные стандарты, технические условия, нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, конструкторская, эксплуатационная документация, товаросопроводительная документация, договоры поставки продукции, спецификации, этикетки, ярлыки и другие документы, характеризующие продукцию. При этом осуществляется сравнение наименования и назначения оборудования, особенностей его применения с положениями документов, определяющих требования к конкретному оборудованию. Результаты идентификации включаются в сертификат соответствия или декларацию о соответствии, могут быть представлены в протоколе (заключении) по идентификации.

5.2 Визуальный метод идентификации

При визуальном методе идентификации осуществляется сравнение внешнего вида продукции с признаками, изложенными в определении такой продукции, установленными в ТР ТС. в стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований соответствующего ТР ТС. включенных в соответствующий перечень стандартов, и в технической документации на продукцию.

Результаты идентификации включаются в сертификат соответствия или декларацию о соответствии. могут быть представлены в акте отбора образцов и протоколе (заключении) по идентификации.

5.3 Органолептический метод идентификации

Метод органолептической идентификации учебного оборудования (визуальный, осязательный, обонятельный, аудиометод) заключается в идентификации по наименованию и виду (назначению) оборудования, а также ее характерным признакам, свойственным определяемому виду оборудования, в соответствии со стандартами и технической документацией; а также путем сравнения органолептических показателей оборудования с признаками, изложенными в определении такого оборудования в техническом регламенте или стандартах на конкретное оборудование. Органолептический метод применяется, если

оборудование невозможно идентифицировать методом по документации (наименованию).

Результаты идентификации могут быть представлены в акте отбора образцов (проб) и (или) протоколе (заключении) по идентификации и (или) протоколе испытаний.

5.4 Инструментальный (аналитический) метод идентификации

Инструментальный (аналитический) метод идентификации предусматривает испытания учебного оборудования в соответствии со стандартами, содержащими правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов (проб) конкретной продукции. Правила и процедура отбора образцов осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 58972.

Метод осуществляется путем проверки соответствия физических, и (или) физико-химических, и (или) микробиологических и (или) иных показателей признакам, изложенным в определении такой продукции в техническом регламенте или стандартах на конкретное оборудование и (или) методы ее испытаний.

Результаты идентификации представляются в протоколе испытаний, могут быть представлены в протоколе (заключении) по идентификации.

Протокол испытаний, как правило, включает сведения об учебном оборудовании, в том числе полное наименование, тип, марку, модель (при наличии); сведения об изготовителе, в том числе полное наименование, место нахождения, фактический адрес, сведения о испытательной лаборатории, проводящей испытания, перечень показателей, идентифицирующих продукцию, с указанием применяемых методов испытаний, результаты испытаний. Форма протокола испытаний определяется документами системы менеджмента качества испытательной лаборатории учитывая положения ГОСТ Р 58973.

Инструментальный (аналитический) метод идентификации применяется, если учебное оборудование невозможно идентифицировать по документации или органолептическим методом.

6 Порядок идентификации учебного оборудования при подтверждении соответствия

6.1 Идентификация продукции в целях отнесения ее к объектам подтверждения соответствия проводится заявителем, зарегистрированным в соответствии с законодательством государства — члена Таможенного союза на его территории юридическим лицом или физическим лицом в качестве индивидуального

предпринимателя, являющимся изготовителем или продавцом, либо выполняющим функции иностранного изготовителя на основании договора с таким изготовителем в части обеспечения соответствия поставляемой продукции в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технического регламента Таможенного союза (лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя).

6.2 Идентификацию учебного оборудования проводят в соответствии с пунктами 4.2—4.4 настоящего стандарта, устанавливая тождественность характеристик продукции признакам, установленным в техническом регламенте или стандартах на конкретное оборудование, а также путем сравнения наименования, назначения и иных идентифицирующих признаков учебного оборудования с положениями, определяющими необходимость проведения подтверждения соответствия оборудования и устанавливающими объекты сертификации и объекты декларирования соответствия в соответствии с [1]. При идентификации учебного оборудования используют один или несколько методов по разделу 5, если иное не установлено в технических регламентах или стандартах, определяющих требования к конкретному оборудованию.

6.3 Особенности идентификации учебного оборудования при декларировании соответствия

6.3.1 При декларировании соответствия по желанию заявителя к работам по идентификации учебного оборудования могут привлекаться испытательные лаборатории и (или) органы по сертификации, в область аккредитации которых включена соответствующее оборудование.

В этом случае заявитель представляет в испытательную лабораторию и (или) орган по сертификации все документы и информацию, необходимые для проведения идентификации учебного оборудования.

6.3.2 Отбор образцов в целях идентификации при декларировании соответствия осуществляет заявитель или, по его поручению, уполномоченное им лицо, в качестве которого может выступать орган по сертификации или испытательная лаборатория в зависимости от схемы декларирования соответствия и необходимости формирования доказательственных материалов, предусмотренных техническим регламентом или стандартом, определяющим требования к конкретному учебному оборудованию, а также с учетом типа объекта подтверждения соответствия: продукция серийного производства, партия продукции или единичное изделие.

Образцы отбирают в соответствии с требованиями, установленными в стандартах, определяющих требования к конкретному учебному оборудованию и (или) методам его испытаний. При отсутствии или недостаточной информации о правилах отбора образцов конкретного оборудования следует использовать положения ГОСТ Р 58972.

Результаты отбора образцов оформляют актом отбора образцов. Акт отбора образцов подписывает заявитель.

6.3.3 Инструментальный (аналитический) метод идентификации применяют в случае необходимости однозначного установления идентифицирующих признаков учебного оборудования. Испытания в целях идентификации проводят испытательные лаборатории. При этом оформляют протокол испытаний по 5.4.

6.3.4 Результаты идентификации учебного оборудования при декларировании соответствия могут включаться в акт отбора образцов или оформляться соответствующим протоколом (заключением) по результатам идентификации.

Протокол (заключение) по результатам идентификации, как правило, должен содержать следующую информацию:

- наименование заявителя и его реквизиты;
- заявленное наименование продукции;
- сведения об изготовителе продукции, включая его полное наименование и место нахождения;
- сведения о продукции в соответствии с документацией (техническое описание продукции, использованные стандарты, технические условия, нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, конструкторская, эксплуатационная документация; товаросопроводительная документация, договоры поставки, спецификации, этикетки, ярлыки и другие документы, характеризующие продукцию);
- дата выпуска (изготовления) и срок годности (срок службы) продукции;
- сведения об упаковке (при наличии) и маркировке продукции;
- оценка соответствия маркировки требованиям ТР ТС;
- сведения о нормативном документе, в соответствии с которым изготавливается продукция:
 - сведения о визуальных признаках и органолептических показателях (при необходимости);

- результаты идентификационных испытаний с указанием методов испытаний (при необходимости);

- иные сведения, предусмотренные ТР ТС и позволяющие однозначно идентифицировать продукцию.

6.3.5 Сведения, идентифицирующие учебное оборудование включают в декларацию о соответствии [2].

- в поле 3 — наименование продукции (включая назначение, тип, марку, модель, артикул и др.); код по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Таможенного союза; наименование и реквизиты документа, по которому изготовлена продукция (технический регламент, межгосударственный или национальный стандарт, стандарт организации, иной нормативный документ); полное наименование изготовителя, включая место нахождения: наименование объекта декларирования (серийный выпуск, партия или единичное изделие, включая размер партии, заводской номер единичного изделия, реквизиты товаросопроводительной документации (для партий продукции или единичного изделия, выпускаемых в обращение на территории государств — членов Таможенного союза));

- в поле 6 — иные идентифицирующие продукцию сведения (например, сведения об упаковке, маркировке, дате изготовления и т. п.).

При значительном объеме информации, идентифицирующей учебное оборудование, допускается оформлять приложение к декларации о соответствии.

6.4 Особенности идентификации учебного оборудования при сертификации

6.4.1 Идентификацию учебного оборудования при сертификации, если иное не установлено техническим регламентом, проводит орган по сертификации, получивший заявку на проведение сертификации.

6.4.2 Орган по сертификации проводит идентификацию учебного оборудования, выполняя следующие процедуры:

- анализ документации, включая заявку на проведение сертификации, а также описание учебного оборудования, применяемые технические регламенты, стандарты, технические условия, нормативные документы федеральных органов исполнительной власти; потребительскую документацию; товаросопроводительные документы, договоры поставки, спецификации, и другие документы, характеризующие продукцию;

- отбор образцов.

В случае необходимости применения инструментального (аналитического) метода идентификации для однозначного установления идентифицирующих признаков учебного оборудования, орган по сертификации организует проведение испытаний с привлечением испытательной лаборатории.

При идентификации орган по сертификации устанавливает тождественность характеристик заявленной продукции признакам, установленным в ТР ТС с использованием представленных документов из числа перечисленных в п.п. 5.1. используя один или несколько методов (по п. 5) с привлечением аккредитованных испытательных лабораторий, согласно требованиям ТР ТС.

6.4.3 При необходимости применения инструментального (аналитического) метода идентификации и проведения идентификационных испытаний отбор образцов продукции осуществляется в порядке, установленном ТР ТС; в случаях, если в ТР ТС не содержатся соответствующие положения, отбор образцов проводит орган по сертификации или, по его поручению, испытательная лаборатория, аккредитованная в установленном порядке.

Образцы отбирают в соответствии с требованиями, установленными в стандартах, включенных в соответствующий перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС. При отсутствии или недостаточной информации о правилах отбора образцов конкретного учебного оборудования следует использовать положения ГОСТ Р 58972.

6.4.4 Испытания в целях идентификации проводят испытательные лаборатории. При этом оформляют протокол испытаний по 5.3.

6.4.5 Результаты идентификации продукции при сертификации могут включаться в акт отбора образцов или оформляться соответствующим протоколом (заключением) по результатам идентификации.

Форма протокола (заключения) по результатам идентификации определяется документами системы менеджмента качества органа по сертификации.

Протокол (заключение) по результатам идентификации должен содержать сведения, идентифицирующие продукцию по 4.6.

6.4.6 Сведения, идентифицирующие учебное оборудование, включают в сертификат соответствия [2].

- в поле 7 — полное наименование изготовителя, включая место нахождения, в том числе фактический адрес:

- в поле 8 — наименование продукции (включая назначение, тип, марку, модель, артикул и др.); наименование и реквизиты документа, по которому изготовлена продукция (технический регламент, межгосударственный или национальный стандарт, стандарт организации, иной нормативный документ); наименование объекта сертификации (серийный выпуск, партия или единичное изделие, включая размер партии, заводской номер единичного изделия, реквизиты товаросопроводительной документации (для партий продукции или единичного изделия, выпускаемых в обращение на территории государств — членов Таможенного союза));

- в поле 9 — код по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Таможенного союза;

- в поле 12 — иные идентифицирующие продукцию сведения (например, сведения об упаковке, маркировке, дате изготовления и т. л.).

При значительном объеме информации, идентифицирующим учебное оборудование, допускается оформлять приложение к сертификату соответствия.

6.5 Уполномоченные органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента и другие заинтересованные лица идентифицируют продукцию по образцам, используя описание продукции, сравнения документации; органолептический и визуальный методы.

Если идентификацию продукции проводят на тождественность выданному на продукцию сертификату соответствия, то в нем должны быть указаны: модель, тип, номер серии, партии продукции и другие данные, позволяющие отнести конкретный сертификат к конкретной продукции, которая была сертифицирована.

При идентификации партии продукции дополнительно проверяют размер партии, модель, вид упаковки и иную информацию, приведенную в сопроводительных документах.

7 Маркировка и документация

7.1 Маркировка

7.1.1 Общие положения

Учебное оборудование должно иметь маркировку в соответствии с 7.1.2—7.1.8, 7.2. За исключением маркировки внутренних частей, маркировки должны быть видны с внешней стороны или после снятия крышки или открытия двери без применения инструмента, если крышка или дверь должны быть сняты или открыты оператором. Маркировки, наносимые на учебное оборудование в целом, не допускается наносить

на части, которые могут быть демонтированы оператором без использования инструмента.

Для учебного оборудования, устанавливаемого в стойке или в щите, маркировки допускается наносить на поверхность, которая становится видимой после того, как оборудование будет удалено из стойки или щита.

Буквенные символы для параметров и узлов должны соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60027-1-2015.

Графические символы при использовании должны соответствовать указанным в таблице 1. За исключением символа 18, нет каких-либо требований к цветовой гамме символов. Пояснения к графическим символам должны быть приведены в документации.

По возможности следует использовать символы, установленные в стандартах МЭК или ИСО.

Маркировку не допускается наносить на нижнюю часть оборудования, за исключением переносного учебного оборудования и в случае отсутствия возможности нанести ее на другую часть.

Соответствие учебного оборудования данным требованиям проверяют путем визуального осмотра.

7.1.2 Идентификация маркировки

Оборудование должно иметь, как минимум, следующие маркировки:

а) наименование торговой марки предприятия-изготовителя или поставщика;
б) номер модели, наименование или другие средства идентификации оборудования. Если учебное оборудование, имеющее одинаковое характерное обозначение (номер модели), изготавливают в более чем одном местоположении изготовителя, то оборудование, изготовленное в каждом местоположении изготовителя должно быть отмаркировано таким образом, чтобы местоположение изготовителя можно было идентифицировать.

Маркировка местоположения изготовителя может быть приведена в виде кода; в этом случае нет необходимости наносить ее на оборудование.

с) Символ 18 по таблице 1, включающий ограничение по возрасту, например: « ≥ 11 ».

Соответствие учебного оборудования данным требованиям проверяют путем визуального осмотра.

7.1.3 Источники сетевого питания

В маркировке учебного оборудования должна присутствовать следующая информация:

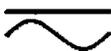
а) род тока источника питания:

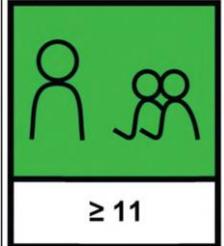
- 1) переменный ток: номинальная частота сети или диапазон частот;
- 2) постоянный ток: символ 1, указанный в таблице 1.

Примечание — В информационных целях такая маркировка может быть применена для оборудования:

- использующего переменный ток — символ 2, указанный в таблице 1;
- работающего от переменного и постоянного тока — символ 3, указанный в таблице 1;
- питаемого от трехфазного источника — символ 4, указанный в таблице 1.

Таблица 1 – Символы

№ п/п	Символ	Обозначение ссылочного международного стандарта	Описание
1		IEC 60417-5031 (2002-10)	Постоянный ток
2		IEC 60417-5032 (2002-10)	Переменный ток
3		IEC 60417-5033 (2002-10)	Постоянно-переменный ток
4		IEC 60417-5032-1 (2002-10)	Трехфазный переменный ток
5		IEC 60417-5017(2006-08)	Клемма заземления (земля)
6		IEC 60417-5019 (2006-08)	Клемма защитного проводника
7		IEC 60417-5020 (2002-10)	Клемма корпуса или шасси
8		IEC 60417-5007 (2009-02)	Выключено (питание)
9		IEC 60417-5008 (2009-02)	Выключено (питание)
10		IEC 60417-5172 (2003-02)	Оборудование, защищенное двойной изоляцией

			или усиленной изоляцией
11			Внимание, опасное напряжение
12		IEC 60417-5041 (2002-10)	Внимание, горячая поверхность
13		ISO 7000-0434B (2004-01)	Внимание, опасность3)
14		IEC 60417-5268 (2002-10)	Положение «нажато» для кнопки с двумя устойчивыми состояниями
15		IEC 60417-5269 (2002-10)	Положение «отжато» для кнопки с двумя устойчивыми состояниями
16		ISO 361	Ионизирующее излучение
17			Предназначен для использования в образовательных учреждениях студентами-операторами, не моложе 11 лет под наблюдением ответственного органа ^{b) c) d)}
<p>^{a)} При наличии в маркировке данного символа изготовитель должен привести особое указание об обязательном обращении к документации (см. 5.4.1). ^{b)} Зеленый цвет фона не обязателен, как указано в ИСО 3864-1. ^{c)} Данный символ включает в себя символы по IEC 60417-5187 (2002-10) и 60417-5189 (2002-10). ^{d)} Номер «11» приведен для примера: для других возрастов могут указываться другие цифры.</p>			

b) номинальное(ые) значение(ия) напряжения(ий) источника питания или диапазон номинальных значений напряжений источника питания.

Предельные значения отклонения от номинального напряжения также могут быть включены в маркировку;

c) максимальная номинальная мощность в ваттах (активная мощность) или в вольт-амперах (кажущаяся мощность) или максимальный номинальный входной ток со всем подсоединенным вспомогательным учебным оборудованием или

16

встроенными модулями. Если оборудование может быть использовано с различными диапазонами напряжения, отдельная отметка должна быть сделана для каждого диапазона напряжения, если максимальное и минимальное значения напряжения отличаются более чем на 20 % от его среднего значения;

d) оборудование, в котором предусмотрены устройства установки разного номинального напряжения питания оператором, должно быть снабжено средствами индикации напряжения, на которое установлено оборудование. Для переносного оборудования средства индикации должны быть видимыми снаружи. Если конструкция оборудования обеспечивает возможность установки напряжения без использования инструмента, то действия по установке напряжения должны отражаться на индикаторе;

e) дополнительные розетки сетевого питания для стандартных сетевых вилок должны быть маркированы с указанием напряжения, если оно отличается от напряжения сетевого питания. Если розетка предназначена для использования только со специальным оборудованием, то маркировка должна включать в себя информацию об оборудовании, для которого она предназначена. В ином случае в маркировке должен быть указан максимальный номинальный ток или мощность, или рядом с розеткой, наряду с информацией, представленной в документации, должен быть помещен символ 14, указанный в таблице 1.

Соответствие оборудования вышеуказанным требованиям проверяют путем осмотра и измерения мощности или входного тока для проверки маркировки, указанной в перечислении с) в 7.1.3. Измерения проводят, когда оборудование находится в состоянии максимального потребления мощности, а чтобы исключить любой начальный бросок тока, измерение не проводят до тех пор, пока ток не стабилизируется (обычно через 1 мин). Переходные процессы не учитывают.

7.1.4 Плавкие предохранители

Для любого плавкого предохранителя, который может быть заменен оператором, рядом с держателем плавкого предохранителя должна быть маркировка, позволяющая оператору правильно определить заменяемый плавкий предохранитель (см. 5.4.5).

Соответствие оборудования данному требованию проверяют путем визуального осмотра.

7.1.5 Клеммы, соединения и устройства управления

7.1.5.1 Общие положения

При необходимости обеспечения безопасности должно быть указано назначение клемм, соединителей, органов управления и индикаторов, включая любые подсоединения текучих сред, таких как газ, вода и дренаж. Если места недостаточно, допускается маркировка символом 14, указанным в таблице 1.

Примечание — Дополнительная информация приведена в IEC 60445 и IEC 60447. Отдельные контакты многоконтактного соединителя не маркируют.

Нажимные кнопки и актюаторы устройств экстренной остановки и индикаторы, используемые только для предупреждения об опасности или необходимости срочного действия, должны быть окрашены в красный цвет и кодированы в соответствии с IEC 60073. Если смысловое значение цвета относится к безопасности людей или окружающей среды, необходимо предусмотреть дополнительные средства кодирования (см. IEC 60073).

Примечание — Уполномоченные органы могут потребовать, чтобы оборудование, используемое в определенной окружающей среде, отвечало требованиям взаимодействия системы «человек—машина», соответствующим данной окружающей среде.

Соответствие оборудования вышеуказанным требованиям проверяют путем визуального осмотра.

7.1.5.2 Клеммы

Клеммы для соединения с источниками сетевого питания должны быть идентифицируемыми.

Клеммы маркируют следующим образом:

а) клеммы функционального заземления — символом 5, указанным в таблице 1;

б) клеммы защитных проводников — символом 6, указанным в таблице 1, кроме случаев, когда клемма защитного проводника является частью утвержденного приспособления для ввода сетевого питания. Символ должен быть расположен вблизи клеммы или помещен непосредственно на клемме;

с) клеммы контрольных цепей, которые в соответствии с 6.6.3 могут быть соединены с доступными токопроводящими частями, — символом 7, указанным в таблице 1, если это соединение не очевидно;

Примечание — Этот символ считают также предупреждающим, поскольку он указывает, что опасное для жизни напряжение не должно быть подключено к клемме. Символ также следует использовать, если существует вероятность того, что оператор может произвести непреднамеренное подключение.

d) клеммы, соединенные с внутренними частями оборудования и являющиеся опасными для жизни, — значением или диапазоном напряжения, тока, заряда или энергии, или символом 14, указанным

в таблице 1. Это требование не применяют при использовании стандартной сетевой розетки.

Примечание — В некоторых странах студентам-операторам не разрешен доступ к клеммам, опасным для жизни.

Соответствие оборудования вышеуказанным требованиям проверяют путем визуального осмотра.

7.1.6 Выключатели и автоматические выключатели

Если в качестве отключающих устройств используют выключатель источника питания или автоматический выключатель, должна быть приведена однозначно понимаемая маркировка положения «выключено».

Также рекомендуется маркировать положение «включено».

Символы 9 и 10, указанные в таблице 1, в некоторых случаях также могут быть использованы в качестве способа идентификации устройства. Использование только индикаторной лампы не считают достаточной маркировкой.

При применении кнопочного выключателя источника питания, символы 9 и 15 таблицы 1 допускается использовать для указания положения «включено», а символы 10 и 16 — для указания положения «выключено», причем рядом и парами (9 и 15 или 10 и 16).

Соответствие оборудования данным требованиям проверяют путем визуального осмотра.

7.1.7 Оборудование, защищенное двойной или усиленной изоляцией

На оборудовании, частично защищенном двойной или усиленной изоляцией, не должно быть маркировки символом 11, указанным в таблице 1.

Оборудование, защищенное двойной изоляцией или усиленной изоляцией, можно маркировать символом 11, приведенным в таблице 1.

Соответствие оборудования данному требованию проверяют путем визуального осмотра.

7.1.8 Коробки клемм полевой проводки

Если температура клемм или кожуха клеммной коробки или отсека с клеммой полевой проводки более 60 °С в нормальных условиях при температуре окружающей среды 40 °С или при максимально номинальной температуре окружающей среды,

должна быть маркировка, предупреждающая монтажника о необходимости обращения к инструкциям по установке прежде, чем определить номинальную рабочую температуру кабеля, подключаемого к клеммам. Маркировка должна быть видимой до начала и во время соединения, или быть расположена рядом с клеммами. Допустимой маркировкой является символ 14.

В случае появления сомнений соответствие оборудования данным требованиям проверяют путем проведения измерения, определенного в 10.3, перечисление а), и путем визуального осмотра маркировки.

7.2 Предупреждающие надписи

Предупреждающие надписи, указанные в перечислении с) 7.1.5.2, должны соответствовать следующим требованиям.

Предупреждающие надписи должны быть отчетливо видимыми, когда оборудование готово для нормального применения. Если предупреждение относится к отдельной части оборудования, то маркировка должна быть расположена на этой части или рядом с ней.

Размеры маркировки предупреждающих надписей должны соответствовать следующим требованиям:

а) высота символов должна быть не менее 2,75 мм. Высота надписей должна быть не менее 1,5 мм и контрастировать по цвету с поверхностью, на которую они нанесены;

б) высота символов или надписей, отлитых, отпечатанных или выгравированных на материале, должна быть не менее 2,0 мм. При отсутствии достаточной контрастности цвета они должны иметь глубину или выступать над плоскостью поверхности, не менее чем на 0,5 мм.

Если необходимо обратить внимание ответственного лица или оператора на инструкцию по эксплуатации, чтобы предотвратить повреждение защиты оборудования, то это оборудование должно быть маркировано символом 14, указанным в таблице 1. Символ 14 использовать не обязательно, если применены символы, касающиеся безопасности, с разъяснением в инструкции по эксплуатации.

Если в инструкции по эксплуатации указано, что оператор имеет право доступа с применением инструмента к тем частям, которые при нормальном применении могут быть опасными для жизни, то должна быть предупреждающая маркировка, указывающая, что оборудование перед доступом к нему должно быть изолировано или отсоединено от опасного для жизни напряжения.

Примечание — В некоторых странах студенты-операторы не могут иметь доступа к опасным для жизни частям, за исключением периода прохождения ими технической подготовки, когда они могли иметь такой же доступ в качестве старшего оператора.

Соответствие оборудования данным требованиям проверяют путем визуального осмотра.

7.3 Стойкость маркировки

Необходимые маркировки должны оставаться четкими и различимыми в условиях нормального применения и должны быть стойкими к воздействию средств очистки, определенных изготовителем.

Соответствие оборудования данным требованиям проверяют путем проведения указанного далее испытания на стойкость маркировок, нанесенных на внешнюю поверхность оборудования. Маркировку протирают вручную без сильного нажима марлей, смоченной определенным очищающим веществом, в течение 30 с (или, если вещество не определено, 70 %-ным изопропиловым спиртом).

Маркировка должна быть ясно различима после вышеуказанного воздействия, приклеенные ярлыки не должны отклеиваться или закручиваться по краям.

8 Идентификации при ввозе учебное оборудование

8.1 Все ввозимое учебное оборудование должно соответствовать установленным требованиям.

8.2 Все производители и дистрибуторы товаров для детей должны проставлять в декларации код «205» при экспорте и импорте. Данный код указывает на то, что товары предназначены для использования детьми в возрасте до 14 лет включительно [3].

9 Идентификация при вводе в оборот организациями торговли

Ваши предложения

10 Идентификации при утилизации или вводе во вторичное использование

Ваши предложения

Приложение А
(справочное)
Перечень продукции

ОКВЭД 2

32.99.7 Производство приборов, аппаратуры и моделей, предназначенных для обучения и демонстрационных целей

72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие,

ОКПД 2

32.99.53.110 Оборудование для обучения трудовым процессам

32.99.53.111 Оборудование учебное для отработки практических навыков

32.99.53.112 Оборудование учебное интерактивное

32.99.53.120 Тренажеры для профессионального обучения

32.99.53.122 Учебные лабораторные стенды и симуляторы

32.99.53.130 Приборы, аппаратура и устройства учебные и демонстрационные

32.99.53.131 Оборудование учебное лабораторное

32.99.53.132 Учебные цифровые лаборатории и комплексы

32.99.53.133 Учебно-методические наборы и конструкторы для изучения основ робототехники, искусственного интеллекта и инженерно-космического образования

32.99.53.139 Приборы, аппаратура и устройства учебные и демонстрационные прочие

32.99.53.190 Модели, макеты и аналогичные изделия демонстрационные прочие

32.99.53.191 Дидактические наборы

32.99.53.199 Модели, макеты и аналогичные изделия учебные прочие, не включенные в другие группировки

Библиография

- [1] Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [2] Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 года № 293 «О единых формах сертификата соответствия и декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза и правилах их оформления»
- [3] Решение Комиссии Таможенного союза от 20 сентября 2010 г. № 378 с изменениями приняты решением от 15 ноября 2022 года № 174

УДК 32.99.53.130

ОКС

97.190
03.180

Ключевые слова: идентификация, учебное оборудование, общие, положения

Президент Ассоциации предприятий
индустрии детских товаров «АИДТ»

А.В. Цицулина