

**Сведения о технических регламентах, стандартах, технических условиях или иных нормативных документах, требованиям которых должна соответствовать импортная продукция.**

Сертификаты соответствия ТР ТС (Приложение № 3), технический регламент ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (Приложение № 1), ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Приложение № 2).

УТВЕРЖДЕН  
Решением Комиссии  
Таможенного союза  
от 16 августа 2011 г. № 768



**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ  
ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА**

---

**ТР ТС 004/2011**

**О безопасности низковольтного оборудования**

**On safety of low-voltage equipment**

## Содержание

Предисловие .....	3
Статья 1. Область применения .....	3
Статья 2. Определения .....	3
Статья 3. Правила обращения на рынке .....	4
Статья 4. Требования безопасности .....	4
Статья 5. Требования к маркировке и эксплуатационным документам.....	5
Статья 6. Обеспечение соответствия требованиям безопасности .....	6
Статья 7. Подтверждение соответствия.....	6
Статья 8. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза .....	12
Статья 9. Защитительная оговорка.....	12
Приложение Перечень низковольтного оборудования, подлежащего подтверждению соответствия в форме сертификации в государствах-членах Таможенного союза в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) .....	13

## Предисловие

1. Настоящий технический регламент Таможенного союза разработан в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации от 18 ноября 2010 года.

2. Настоящий технический регламент Таможенного союза разработан с целью установления на единой таможенной территории Таможенного союза единых обязательных для применения и исполнения требований к низковольтному оборудованию, обеспечения свободного перемещения низковольтного оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

3. Если в отношении низковольтного оборудования приняты иные технические регламенты Таможенного союза, Евразийского экономического сообщества (далее – ЕврАзЭС), устанавливающие требования к низковольтному оборудованию, то низковольтное оборудование должно соответствовать требованиям этих технических регламентов Таможенного союза, ЕврАзЭС, действие которых на него распространяется.

## Статья 1. Область применения

1. Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на низковольтное оборудование, выпускаемое в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

К низковольтному оборудованию, на которое распространяется действие настоящего технического регламента Таможенного союза, относится электрическое оборудование, предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В (включительно) переменного тока и от 75 до 1500 В (включительно) постоянного тока.

2. Настоящий технический регламент Таможенного союза не распространяется на:

- электрическое оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасной среде;
- изделия медицинского назначения;
- электрическое оборудование лифтов и грузовых подъемников (кроме электрических машин);
- электрическое оборудование оборонного назначения;
- управляющие устройства для пастбищных изгородей;
- электрическое оборудование, предназначенное для использования на воздушном, водном, наземном и подземном транспорте;
- электрическое оборудование, предназначенное для систем безопасности реакторных установок атомных станций.

3. Настоящий технический регламент Таможенного союза устанавливает требования к низковольтному оборудованию в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно его назначения и безопасности.

## Статья 2. Определения

В настоящем техническом регламенте Таможенного союза применяются следующие термины и их определения:

изготовитель – юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, осуществляющие от своего имени производство и (или) реализацию

низковольтного оборудования и ответственные за его соответствие требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза;

импортер – резидент государства-члена Таможенного союза, который заключил с нерезидентом государств-членов Таможенного союза внешнеторговый договор на передачу низковольтного оборудования, осуществляет реализацию этого оборудования и несет ответственность за его соответствие требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза;

номинальное напряжение низковольтного оборудования – входное и (или) выходное напряжение (диапазон напряжений) низковольтного оборудования указанное изготовителем на данном оборудовании и в эксплуатационных документах;

обращение низковольтного оборудования на рынке – процессы перехода низковольтного оборудования от изготовителя к потребителю (пользователю) на единой таможенной территории Таможенного союза, которые проходят низковольтное оборудование после завершения его изготовления;

применение по назначению – использование низковольтного оборудования в соответствии с назначением, указанным изготовителем на этом оборудовании и (или) в эксплуатационных документах;

уполномоченное изготовителем лицо – юридическое или физическое лицо, зарегистрированное в установленном порядке государством-членом Таможенного союза, которое определено изготовителем на основании договора с ним для осуществления действий от его имени при подтверждении соответствия и размещении продукции на единой таможенной территории Таможенного союза, а также для возложения ответственности за несоответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза;

электрическое оборудование – оборудование, предназначенное для выработки, преобразования, передачи, распределения и использования электрической энергии, в том числе, как для непосредственного использования, так и встроенное в машины, механизмы, аппараты, приборы и другие изделия.

### **Статья 3. Правила обращения на рынке**

1. Низковольтное оборудование выпускается в обращение на рынке при его соответствии настоящему техническому регламенту Таможенного союза, а также другим техническим регламентам Таможенного союза, ЕврАзЭС, действие которых на него распространяется и при условии, что оно прошло подтверждение соответствия согласно статье 7 настоящего технического регламента Таможенного союза, а также согласно другим техническим регламентам Таможенного союза, ЕврАзЭС, действие которых на него распространяется.

2. Низковольтное оборудование, соответствие которого требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза не подтверждено, не должно быть маркировано единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза и не допускается к выпуску в обращение на рынке.

3. Низковольтное оборудование, не маркированное единым знаком обращения на рынке государств-членов Таможенного союза, не допускается к выпуску в обращение на рынке.

### **Статья 4. Требования безопасности**

Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации

(использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию это оборудование обеспечивало:

- необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока;
- отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей;
- необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования;
- необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами;
- необходимый уровень изоляционной защиты;
- необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости;
- необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды;
- отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов;
- отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.

Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы оно не являлось источником возникновения пожара в нормальных и аварийных условиях работы.

Потребителю (пользователю) должен быть предоставлен необходимый уровень информации для безопасного применения низковольтного оборудования по назначению.

## **Статья 5. Требования к маркировке и эксплуатационным документам**

1. Наименование и (или) обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель), его основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлено низковольтное оборудование, должны быть нанесены на низковольтное оборудование и указаны в прилагаемых к нему эксплуатационных документах.

При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель) должны быть также нанесены на упаковку.

2. Если сведения, приведенные в пункте 1 настоящей статьи, невозможно нанести на низковольтное оборудование, то они могут указываться только в прилагаемых к данному оборудованию эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель (при наличии)) должны быть нанесены на упаковку.

3. Маркировка низковольтного оборудования должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на низковольтное оборудование в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.

4. Эксплуатационные документы к низковольтному оборудованию должны содержать:

- информацию, перечисленную в пункте 1 настоящей статьи;
- информацию о назначении низковольтного оборудования;
- характеристики и параметры;
- правила и условия безопасной эксплуатации (использования);
- правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости – установление требований к ним);

информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности этого оборудования;

наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними;

месяц и год изготовления низковольтного оборудования и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления.

5. Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства-члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в)-члена(ов) Таможенного союза.

Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. Эксплуатационные документы, входящие в комплект низковольтного оборудования не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях.

## **Статья 6. Обеспечение соответствия требованиям безопасности**

1. Соответствие низковольтного оборудования настоящему техническому регламенту Таможенного союза обеспечивается выполнением его требований безопасности непосредственно либо выполнением требований стандартов, включенных в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза.

2. Методы исследований (испытаний) и измерений низковольтного оборудования устанавливаются в стандартах, включенных в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции.

## **Статья 7. Подтверждение соответствия**

1. Перед выпуском в обращение на рынке низковольтное оборудование должно пройти подтверждение соответствия требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза.

Подтверждение соответствия низковольтного оборудования осуществляется по схемам в соответствии с Положением о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия в технических регламентах Таможенного союза, утвержденным Комиссией Таможенного союза (далее – Комиссия).

2. Низковольтное оборудование, включенное в Перечень, приведенный в приложении к настоящему техническому регламенту Таможенного союза, подлежит подтверждению соответствия в форме сертификации (схемы 1с, 3с, 4с).

Низковольтное оборудование, не включенное в указанный Перечень, подлежит подтверждению соответствия в форме декларирования соответствия (схемы 1д, 2д, 3д, 4д, 6д). Выбор схемы декларирования соответствия низковольтного оборудования, не включенного в Перечень, осуществляется изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом), импортером.

По решению изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера подтверждение соответствия низковольтного оборудования, не включенного в Перечень, может осуществляться в форме сертификации в соответствии с пунктом 5 настоящей статьи.

В случае неприменения стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, или при их отсутствии, подтверждение соответствия низковольтного оборудования осуществляется в форме сертификации (схемы 1с, 3с, 4с) в соответствии с пунктом 10 настоящей статьи.

3. Сертификация низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, осуществляется по схеме 1с. Низковольтное оборудование для сертификации представляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо).

Сертификация партии низковольтного оборудования осуществляется по схеме 3с, единичного изделия – по схеме 4с. Партию низковольтного оборудования (единичное изделие), изготовленного на единой таможенной территории Таможенного союза, представляет изготовитель, партию низковольтного оборудования (единичное изделие), ввозимую на единую таможенную территорию Таможенного союза, представляет импортер или изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо).

4. Сертификация низковольтного оборудования проводится аккредитованным органом по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия), включенным в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

Испытания в целях сертификации проводит аккредитованная испытательная лаборатория (центр), включенная в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

5. При проведении сертификации низковольтного оборудования (схемы 1с, 3с, 4с):

5.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер предоставляет органу по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) комплект документов на низковольтное оборудование, подтверждающий соответствие низковольтного оборудования требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза, который включает:

технические условия (при наличии);

эксплуатационные документы;

перечень стандартов, требованиям которых должно соответствовать данное низковольтное оборудование из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;

контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) (схемы 3с, 4с);

5.2. Изготовитель предпринимает все необходимые меры, чтобы процесс производства был стабильным и обеспечивал соответствие изготавливаемого низковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

5.3. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия):

5.3.1. осуществляет отбор образца (образцов);

5.3.2. проводит идентификацию низковольтного оборудования путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в подпункте 5.1 пункта 5 настоящей статьи;

5.3.3. организует проведение испытаний образца (образцов) низковольтного оборудования на соответствие требованиям стандартов из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, и проводит анализ протокола (протоколов) испытаний;

5.3.4. проводит анализ состояния производства (схема 1с).



При наличии у изготовителя сертифицированной системы менеджмента качества производства или разработки и производства низковольтного оборудования оценивает возможность данной системы обеспечивать стабильный выпуск сертифицируемого низковольтного оборудования, соответствующего требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

5.3.5. выдает сертификат соответствия по единой форме, утвержденной Комиссией. Срок действия сертификата соответствия для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, – не более 5 лет, для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) срок действия сертификата соответствия не устанавливается;

5.4. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

5.4.1. наносит единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

5.4.2. формирует после завершения подтверждения соответствия комплект документов на низковольтное оборудование, в который включает:

- документы, предусмотренные в подпункте 5.1 пункта 5 настоящей статьи;
- протокол (протоколы) испытаний;
- результаты анализа состояния производства;
- сертификат соответствия.

5.5. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) проводит инспекционный контроль за сертифицированным низковольтным оборудованием посредством проведения испытаний образцов в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и (или) анализа состояния производства (схема 1с).

6. Декларирование соответствия низковольтного оборудования (схемы 1д, 2д, 3д, 4д, 6д) осуществляется на основании:

6.1. собственных доказательств (схемы 1д, 2д):

- проведения испытаний низковольтного оборудования (для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) (схема 2д);
- проведения испытаний низковольтного оборудования и производственного контроля изготовителем (для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно) (схема 1д);

6.2. доказательств, полученных с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра), органа по сертификации систем менеджмента качества, включенных в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза (схемы 3д, 4д, 6д):

- проведения испытаний низковольтного оборудования, сертификации системы менеджмента качества производства или разработки и производства низковольтного оборудования и производственного контроля изготовителем (для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно) (схема 6д).
- проведения испытаний низковольтного оборудования (для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) (схема 4д);
- проведения испытаний низковольтного оборудования и производственного контроля изготовителем (для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно) (схема 3д);
- проведения испытаний низковольтного оборудования, сертификации системы менеджмента качества производства или разработки и производства низковольтного оборудования и производственного контроля изготовителем (для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно) (схема 6д).

6.3. Декларирование соответствия низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, осуществляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо) по схемам 1д, 3д, 6д.

Декларирование соответствия партии низковольтного оборудования (единичного изделия) осуществляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер по схемам 2д, 4д.

7. При декларировании соответствия низковольтного оборудования по схемам 1д, 2д:

7.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

7.1.1. формирует комплект документов, подтверждающих соответствие низковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза, который включает:

технические условия (при наличии);

эксплуатационные документы;

перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное низковольтное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;

протокол (протоколы) испытаний, проведенных в испытательной лаборатории (центре) по выбору изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера;

сертификат соответствия (при наличии);

декларацию о соответствии изготовителя (при наличии) (для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) (схема 2д);

контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) (схема 2д);

7.1.2. проводит идентификацию низковольтного оборудования путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в подпункте 7.1.1. пункта 7.1 настоящей статьи;

7.2. изготовитель:

осуществляет производственный контроль и принимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие низковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза (схема 1д).

Требования к процессам производства и контроля, а также результаты их контроля должны быть оформлены документально (по форме, установленной изготовителем);

7.3. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

7.3.1. принимает составленную в письменной форме декларацию о соответствии низковольтного оборудования настоящему техническому регламенту Таможенного союза по единой форме, утвержденной Комиссией, и наносит единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

7.3.2. включает после завершения подтверждения соответствия в комплект документов на низковольтное оборудование, приведенный в подпункте 7.1.1. пункта 7.1 настоящей статьи, декларацию о соответствии.

8. При декларировании соответствия низковольтного оборудования по схемам 3д, 4д, 6д:

8.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

8.1.1. формирует комплект документов на низковольтное оборудование, который включает: технические условия (при наличии); эксплуатационные документы; перечень стандартов, требованиям которых должно соответствовать данное низковольтное оборудование из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;

контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) (схемы 3д, 4д);

сертификат соответствия (копия сертификата) на систему менеджмента качества производства или разработки и производства низковольтного оборудования (схема бд);

8.1.2. проводит идентификацию низковольтного оборудования путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в подпункте 8.1.1. пункта 8.1. настоящей статьи;

8.1.3. организует проведение испытаний образца (образцов) низковольтного оборудования на соответствие требованиям стандартов из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;

#### 8.2. изготовитель:

осуществляет производственный контроль и принимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие низковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза (схемы 3д, бд). Требования к процессам производства и контроля, а также результаты их контроля должны быть оформлены документально (по форме, установленной изготовителем);

принимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства и стабильное функционирование системы менеджмента качества производства или разработки и производства низковольтного оборудования обеспечивали соответствие низковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза (схема бд);

#### 8.3. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

8.3.1. принимает составленную в письменной форме декларацию о соответствии низковольтного оборудования настоящему техническому регламенту Таможенного союза по единой форме, утвержденной Комиссией, и наносит единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

8.3.2. формирует после завершения процедур подтверждения соответствия комплект документов на низковольтное оборудование, в который включает:

документы, предусмотренные в подпункте 8.1.1 пункта 8.1 настоящей статьи;

протокол (протоколы) испытаний;

декларацию о соответствии.

9. Декларация о соответствии подлежит регистрации в соответствии с законодательством Таможенного союза. Действие декларации начинается со дня ее регистрации.

Срок действия декларации о соответствии для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, – не более 5 лет, для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) срок действия декларации о соответствии не устанавливается.

10. При проведении сертификации низковольтного оборудования, в случае неприменения стандартов из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, или при их отсутствии (схемы 1с, 3с, 4с):

10.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер предоставляет органу по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) комплект документов на низковольтное оборудование, подтверждающий соответствие низковольтного оборудования требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза, который включает:

технические условия (при наличии);

эксплуатационные документы;

описание принятых технических решений и оценку рисков, подтверждающих выполнение требований безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза;

контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) (схемы 3с, 4с);

10.2. Изготовитель предпринимает все необходимые меры, чтобы процесс производства был стабильным и обеспечивал соответствие изготавливаемого низковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

10.3. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия):

10.3.1. осуществляет отбор образца (образцов);

10.3.2. проводит идентификацию низковольтного оборудования путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в подпункте 10.1 пункта 10 настоящей статьи;

10.3.3. проводит подтверждение соответствия низковольтного оборудования непосредственно требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза.

При этом орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия):

определяет на основе требований безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза конкретные требования безопасности для сертифицируемого низковольтного оборудования;

проводит анализ принятых технических решений и оценку рисков, подтверждающих выполнение требований безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза, проведенных изготовителем;

определяет из Перечня стандартов, указанных в пункте 2 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, стандарты, устанавливающие методы измерений и испытаний или при их отсутствии, определяет методики контроля, измерений и испытаний для подтверждения соответствия низковольтного оборудования конкретным требованиям безопасности;

организует проведение испытаний низковольтного оборудования и проводит анализ протокола (протоколов) испытаний;

10.3.4. проводит анализ состояния производства (схема 1с);

При наличии у изготовителя сертифицированной системы менеджмента производства или разработки и производства низковольтного оборудования оценивает возможность данной системы обеспечивать стабильный выпуск сертифицируемого низковольтного оборудования, соответствующего требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

10.3.5. выдает сертификат соответствия по единой форме, утвержденной Комиссией.

Срок действия сертификата соответствия для низковольтного оборудования, выпускаемого серийно, – не более 5 лет, для партии низковольтного оборудования (единичного изделия) срок действия сертификата соответствия не устанавливается;

10.4. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

10.4.1. наносит единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

10.4.2. формирует после завершения подтверждения соответствия комплект документов на низковольтное оборудование, в который включает:

документы, предусмотренные в подпункте 10.1 настоящего пункта;

протокол (протоколы) испытаний;

результаты анализа состояния производства;

сертификат соответствия;

10.5. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) проводит инспекционный контроль за сертифицированным низковольтным оборудованием посредством проведения испытаний образцов в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и (или) анализа состояния производства (схема 1с).

11. Комплект документов на низковольтное оборудование должен храниться на территории государств-членов Таможенного союза на:

низковольтное оборудование – у изготовителя (уполномоченного изготовителем лица) в течение не менее 10 лет со дня снятия (прекращения) с производства этого низковольтного оборудования;

партию низковольтного оборудования – у импортера или уполномоченного изготовителем лица в течение не менее 10 лет со дня реализации последнего изделия из партии.

## **Статья 8. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза**

1. Низковольтное оборудование, соответствующее требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза и прошедшее подтверждение соответствия согласно статье 7 настоящего технического регламента Таможенного союза, должно иметь маркировку единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

2. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза осуществляется перед выпуском низковольтного оборудования в обращение на рынке.

3. Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится на каждую единицу низковольтного оборудования любым способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в течение всего срока службы низковольтного оборудования, а также приводится в прилагаемых к нему эксплуатационных документах.

4. Допускается нанесение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза только на упаковку и в прилагаемых к нему эксплуатационных документах, если его невозможно нанести непосредственно на низковольтное оборудование.

5. Низковольтное оборудование маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза при его соответствии требованиям всех технических регламентов Таможенного союза, ЕврАзЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака.

## **Статья 9. Защитительная оговорка**

Государства-члены Таможенного союза обязаны предпринять все меры для ограничения, запрета выпуска в обращение низковольтного оборудования на единой таможенной территории Таможенного союза, а также изъятия с рынка низковольтного оборудования, не соответствующего требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза.

Приложение  
к техническому регламенту  
Таможенного союза  
«О безопасности низковольтного  
оборудования»  
(ТР ТС 004/2011)

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

**низковольтного оборудования,  
подлежащего подтверждению соответствия  
в форме сертификации  
в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза  
«О безопасности низковольтного оборудования»  
(ТР ТС 004/2011)**

1. Электрические аппараты и приборы бытового назначения:  
для приготовления и хранения пищи и механизации кухонных работ;  
для обработки (стирки, глажки, сушки, чистки) белья, одежды и обуви;  
для чистки и уборки помещений;  
для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях;  
санитарно-гигиенические;  
для ухода за волосами, ногтями и кожей;  
для обогрева тела;  
вибромассажные;  
игровое, спортивное и тренажерное оборудование;  
аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания;  
швейные и вязальные;  
блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения;  
для садово-огородного хозяйства;  
для аквариумов и садовых водоемов;  
электронасосы;  
оборудование световое и источники света;  
изделия электроустановочные;  
удлинители.
2. Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры).
3. Низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам.
4. Инструмент электрифицированный (машины ручные и переносные электрические).
5. Инструменты электромузыкальные.
6. Кабели, провода и шнуры.
7. Выключатели автоматические, устройства защитного отключения.
8. Аппараты для распределения электрической энергии.
9. Аппараты электрические для управления электротехническими установками.

УТВЕРЖДЕН  
Решением Комиссии  
Таможенного союза  
от 9 декабря 2011г. №879



# **ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА**

---

**ТР ТС 020/2011**

**Электромагнитная совместимость  
технических средств**

## Содержание

Предисловие.....	3
Статья 1. Область применения.....	3
Статья 2. Определения .....	4
Статья 3. Правила обращения на рынке.....	7
Статья 4. Требования по электромагнитной совместимости.....	8
Статья 5. Требования к маркировке и эксплуатационным документам.....	8
Статья 6. Обеспечение соответствия требованиям по электромагнитной совместимости .....	10
Статья 7. Подтверждение соответствия .....	11
Статья 8. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.....	22
Статья 9. Защитительная оговорка .....	23
Приложение 1. Виды технических средств, пассивных в отношении электромагнитной совместимости, на которые не распространяется технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).....	24
Приложение 2. Виды электромагнитных помех, создаваемых техническим средством и (или) воздействующих на техническое средство, на которое распространяется технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) .....	26
Приложение 3. Перечень технических средств, подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) .....	28



## **Предисловие**

1. Настоящий технический регламент Таможенного союза разработан в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации от 18 ноября 2010 года.

2. Настоящий технический регламент Таможенного союза разработан для обеспечения установления на единой таможенной территории Таможенного союза единых обязательных для применения и исполнения требований по электромагнитной совместимости технических средств, обеспечения свободного перемещения технических средств, выпускаемых в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

3. Если в отношении технических средств приняты иные технические регламенты Таможенного союза, устанавливающие требования к техническим средствам, то технические средства должны соответствовать требованиям этих технических регламентов Таможенного союза, действие которых на них распространяется.

### **Статья 1. Область применения**

1. Настоящий технический регламент Таможенного союза распространяется на выпускаемые в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза технические средства, способные создавать электромагнитные помехи и (или) качество функционирования которых зависит от воздействия внешних электромагнитных помех.

2. Настоящий технический регламент Таможенного союза не распространяется на технические средства:

- используемые изготовителями других технических средств в качестве их составных частей и не предназначенные для самостоятельного применения;
- пассивные в отношении электромагнитной совместимости;
- не включенные в Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза, утвержденный Комиссией Таможенного союза (далее – Комиссия).

Если для отдельных классов, групп и видов технических средств будут приняты технические регламенты Таможенного союза, устанавливающие полностью или частично с большей определенностью требования по электромагнитной совместимости, то с даты введения в действие данных технических регламентов Таможенного союза действие настоящего технического регламента Таможенного союза в отношении этих технических средств и требований по электромагнитной совместимости прекращается.

3. Настоящий технический регламент Таможенного союза устанавливает требования по электромагнитной совместимости технических средств в целях обеспечения на единой таможенной территории Таможенного союза защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) технических средств.

4. Настоящий технический регламент Таможенного союза не регулирует отношения, связанные с использованием радиочастотного спектра, которое регулируется национальным законодательством государств - членов Таможенного союза в области связи.

## **Статья 2. Определения**

В настоящем техническом регламенте Таможенного союза применяются следующие термины и их определения:

аппарат – конструктивно завершенное техническое средство, имеющее корпус (оболочку) и, при необходимости, устройства (порты) для внешних соединений, предназначенное для применения потребителем (пользователем);

изготовитель – юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, осуществляющие от своего имени производство или производство и реализацию технических средств и ответственные за их соответствие требованиям по электромагнитной совместимости технического регламента Таможенного союза;

импортер – резидент государства - члена Таможенного союза, который заключил с нерезидентом государств - членов Таможенного союза внешнеторговый договор на передачу технических средств, осуществляет реализацию этих технических средств и несет ответственность за их соответствие требованиям по электромагнитной совместимости технического регламента Таможенного союза;

компонент – конструктивно завершенная часть технического средства, предназначенная для включения потребителем (пользователем) в состав аппарата;

обращение технического средства на рынке – процессы перехода технического средства от изготовителя к потребителю (пользователю) на единой таможенной территории Таможенного союза, которые проходит техническое средство после завершения его изготовления;

применение по назначению – использование технического средства в соответствии с назначением, указанным изготовителем на этом техническом средстве и (или) в эксплуатационных документах;

техническое средство – любое электротехническое, электронное и радиоэлектронное изделие, а также любое изделие, содержащее электрические и (или) электронные составные части, которое может быть отнесено к категориям: компонент, аппарат и установка;

техническое средство, пассивное в отношении электромагнитной совместимости – техническое средство, которое, в силу его конструктивных и функциональных характеристик, при использовании по назначению без применения дополнительных средств защиты от электромагнитных помех, таких как экранирование или фильтрация, неспособно создавать электромагнитные помехи, нарушающие функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением, и способно функционировать без ухудшения качества при воздействии электромагнитных помех, соответствующих электромагнитной обстановке, для применения в которой предназначено техническое средство (виды технических средств, пассивных в отношении электромагнитной совместимости, приведены в приложении 1 к настоящему техническому регламенту Таможенного союза);

уполномоченное изготовителем лицо – юридическое или физическое лицо, зарегистрированное в установленном порядке государством - членом Таможенного союза, которое определено изготовителем на основании договора с ним для осуществления действий от его имени при подтверждении соответствия и размещении продукции на единой таможенной территории Таможенного союза, а также для возложения ответственности за несоответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза;

установка (подвижная или стационарная) – совокупность взаимосвязанных аппаратов и, при необходимости, других изделий, предназначенная для применения потребителем (пользователем) в качестве изделия с единым функциональным назначением и имеющая единую техническую документацию;

устойчивость к электромагнитной помехе (помехоустойчивость) – способность технического средства сохранять заданное качество функционирования при воздействии на него внешних электромагнитных помех с регламентируемыми значениями параметров;

электромагнитная совместимость – способность технического средства функционировать с заданным качеством в заданной электромагнитной обстановке и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам;

электромагнитная обстановка – совокупность электромагнитных явлений и процессов в заданной области пространства;

электромагнитная помеха – электромагнитное явление или процесс, которые снижают или могут снизить качество функционирования технического средства.

### **Статья 3. Правила обращения на рынке**

1. Техническое средство выпускается в обращение на рынке при его соответствии настоящему техническому регламенту Таможенного союза, а также другим техническим регламентам Таможенного союза, действие которых на него распространяется, и при условии, что оно прошло подтверждение соответствия согласно статье 7 настоящего технического регламента Таможенного союза, а также согласно другим техническим регламентам Таможенного союза, действие которых на него распространяется.

2. Техническое средство, соответствие которого требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза не подтверждено, не должно быть маркировано единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза и не допускается к выпуску в обращение на рынке.

3. Техническое средство, не маркированное единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, не допускается к выпуску в обращение на рынке.

#### **Статья 4. Требования по электромагнитной совместимости**

Техническое средство должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию:

- электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением;

- техническое средство имело уровень устойчивости к электромагнитным помехам (помехоустойчивости), обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.

Виды электромагнитных помех, создаваемых техническим средством и (или) воздействующих на техническое средство, приведены в приложении 2 к настоящему техническому регламенту Таможенного союза.

#### **Статья 5. Требования к маркировке и эксплуатационным документам**

1. Наименование и (или) обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии), его основные параметры и характеристики, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлено техническое средство, должны быть нанесены на техническое средство и указаны в прилагаемых к нему эксплуатационных документах.

При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель - при наличии) должны быть также нанесены на упаковку.

2. Если сведения, приведенные в пункте 1 настоящей статьи, невозможно нанести на техническое средство, то они могут указываться только в прилагаемых к данному техническому средству эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии) должны быть нанесены на упаковку.

3. Маркировка технического средства должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на техническое средство в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.

4. Эксплуатационные документы к техническому средству должны содержать:

- информацию, перечисленную в пункте 1 настоящей статьи;
- информацию о назначении технического средства;
- характеристики и параметры;
- правила и условия монтажа технического средства, его подключения к электрической сети и другим техническим средствам, пуска, регулирования и введения в эксплуатацию, если выполнение указанных правил и условий является необходимым для обеспечения соответствия технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;
- сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах;
- правила и условия безопасной эксплуатации (использования);
- правила и условия, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости – установление требований к ним);
- информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства;

- наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними;
- месяц и год изготовления технического средства и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления.

5. Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства - члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в) - члена(ов) Таможенного союза.

Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. Эксплуатационные документы, входящие в комплект технического средства не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях.

## **Статья 6. Обеспечение соответствия требованиям по электромагнитной совместимости**

1. Соответствие технического средства настоящему техническому регламенту Таможенного союза обеспечивается выполнением его требований по электромагнитной совместимости непосредственно либо выполнением требований стандартов, включенных в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза.

2. Методы исследований (испытаний) и измерений технического средства устанавливаются в стандартах, включенных в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований



технического регламента Таможенного союза и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции.

## **Статья 7. Подтверждение соответствия**

1. Перед выпуском в обращение на рынке техническое средство должно пройти подтверждение соответствия требованиям по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза.

Подтверждение соответствия технического средства осуществляется по схемам, установленным в настоящем техническом регламенте Таможенного союза, в соответствии с Положением о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия в технических регламентах Таможенного союза, утвержденным Комиссией.

2. Технические средства, включенные в Перечень, приведенный в приложении 3 к настоящему техническому регламенту Таможенного союза, подлежат подтверждению соответствия в форме сертификации (схемы 1с, 3с, 4с).

Технические средства, не включенные в указанный Перечень, подлежат подтверждению соответствия в форме декларирования соответствия (схемы 1д, 2д, 3д, 4д, 6д). Выбор схемы декларирования соответствия технических средств, не включенных в Перечень, осуществляется изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом), импортером.

По решению изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера подтверждение соответствия технических средств, не включенных в Перечень, может осуществляться в форме сертификации в соответствии с пунктом 5 настоящей статьи.

В случае неприменения стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, или при их отсутствии,

подтверждение соответствия технического средства осуществляется в форме сертификации (схемы 1с, 3с, 4с) в соответствии с пунктом 10 настоящей статьи.

3. Сертификация технического средства, выпускаемого серийно, осуществляется по схеме 1с. Техническое средство для сертификации представляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо).

Сертификация партии технических средств осуществляется по схеме 3с, единичного изделия – по схеме 4с. Партию технических средств (единичное изделие), изготовленных на единой таможенной территории Таможенного союза, представляет изготовитель, партию технических средств (единичное изделие), ввозимую на единую таможенную территорию Таможенного союза, представляет импортер или изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо).

4. Сертификация технических средств проводится органом по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия), включенным в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

Испытания в целях сертификации проводит аккредитованная испытательная лаборатория (центр), включенная в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

5. При проведении сертификации технического средства (схемы 1с, 3с, 4с):

5.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер предоставляет органу по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) комплект документов на техническое средство, подтверждающий соответствие технического средства требованиям по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза, который включает:

- технические условия (при наличии);
- эксплуатационные документы;

- перечень стандартов, требованиям которых должно соответствовать данное техническое средство из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;

- контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии технических средств (единичного изделия) (схемы 3с, 4с);

5.2. изготовитель предпринимает все необходимые меры, чтобы процесс производства был стабильным и обеспечивал соответствие изготавливаемых технических средств требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

5.3. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия):

5.3.1. осуществляет отбор образца (образцов);

5.3.2. проводит идентификацию технического средства путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в пункте 5.1 пункта 5 настоящей статьи;

5.3.3. организует проведение испытаний образца (образцов) технического средства на соответствие требованиям стандартов из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, и проводит анализ протокола (протоколов) испытаний;

5.3.4. проводит анализ состояния производства (схема 1с).

При наличии у изготовителя сертифицированной системы менеджмента качества производства или разработки и производства технических средств оценивает возможность данной системы обеспечивать стабильный выпуск сертифицируемых технических средств, соответствующих требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

5.3.5. выдает сертификат соответствия по единой форме, утвержденной Комиссией. Срок действия сертификата соответствия для технических средств, выпускаемых серийно, – не более 5 лет, для партии технических средств (единичного изделия) срок действия сертификата соответствия не устанавливается;

5.4. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

5.4.1. наносит единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

5.4.2. формирует после завершения подтверждения соответствия комплект документов на техническое средство, в который включает:

- документы, предусмотренные в подпункте 5.1 настоящего пункта;
- протокол (протоколы) испытаний;
- результаты анализа состояния производства;
- сертификат соответствия.

5.5. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) проводит инспекционный контроль за сертифицированным техническим средством посредством проведения испытаний образцов в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и (или) анализа состояния производства (схема 1с);

6. Декларирование соответствия технического средства (схемы 1д, 2д, 3д, 4д, 6д) осуществляется на основании:

6.1. собственных доказательств (схемы 1д, 2д):

- проведения испытаний технического средства (для партии технических средств, единичного изделия) (схема 2д);
- проведения испытаний технического средства и производственного контроля изготовителем (для технических средств, выпускаемых серийно) (схема 1д);

6.2. доказательств, полученных с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра), органа по сертификации систем менеджмента качества, включенных в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза (схемы 3д, 4д, 6д):

- проведения испытаний технического средства (для партии технических средств, единичного изделия) (схема 4д);

- проведения испытаний технического средства и производственного контроля изготовителем (для технических средств, выпускаемых серийно) (схема 3д);

- проведения испытаний технического средства, сертификации системы менеджмента качества производства или разработки и производства технических средств и производственного контроля изготовителем (для технических средств, выпускаемых серийно) (схема 6д).

6.3. Декларирование соответствия технических средств, выпускаемых серийно, осуществляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо) по схемам 1д, 3д, 6д.

Декларирование соответствия партии технических средств (единичного изделия) осуществляет изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер по схемам 2д, 4д.

7. При декларировании соответствия технического средства по схемам 1д, 2д:

7.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

7.1.1. формирует комплект документов, подтверждающих соответствие технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза, который включает:

- технические условия (при наличии);
- эксплуатационные документы;

- перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное техническое средство, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;

- протокол (протоколы) испытаний, проведенных в испытательной лаборатории (центре) по выбору изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера;

- сертификат соответствия (при наличии);

- декларацию о соответствии изготовителя (при наличии) (для партии технических средств (единичного изделия) (схема 2д);

- контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии технических средств, единичного изделия) (схема 2д);

7.1.2. проводит идентификацию технического средства путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в пункте 7.1.1. пункта 7.1 настоящей статьи;

7.2. изготовитель осуществляет производственный контроль и принимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза (схема 1д).

Требования к процессам производства и контроля, а также результаты их контроля должны быть оформлены документально (по форме, установленной изготовителем);

7.3. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

7.3.1. принимает составленную в письменной форме декларацию о соответствии технического средства настоящему техническому регламенту Таможенного союза по единой форме, утвержденной Комиссией, и наносит

единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

7.3.2. включает после завершения подтверждения соответствия в комплект документов на техническое средство, приведенный в подпункте 7.1.1. настоящего пункта, декларацию о соответствии.

8. При декларировании соответствия технического средства по схемам 3д, 4д, 6д:

8.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

8.1.1. формирует комплект документов на техническое средство, который включает:

- технические условия (при наличии);
- эксплуатационные документы;
- перечень стандартов, требованиям которых должно соответствовать данное техническое средство из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;
- контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии технических средств, единичного изделия) (схема 4д);
- сертификат соответствия на систему менеджмента качества производства или разработки и производства технических средств (схема 6д);

8.1.2. проводит идентификацию технического средства путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в пункте 8.1.1. пункта 8.1. настоящей статьи;

8.1.3. организует проведение испытаний образца (образцов) технического средства на соответствие требованиям стандартов из Перечня стандартов,

указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза;

8.2. изготовитель:

осуществляет производственный контроль и принимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал соответствие технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза (схемы 3д, 6д). Требования к процессам производства и контроля, а также результаты их контроля должны быть оформлены документально (по форме, установленной изготовителем);

принимает все необходимые меры для того, чтобы процесс производства и стабильное функционирование системы менеджмента качества производства или разработки и производства обеспечивали соответствие технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза (схема 6д);

8.3. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

8.3.1. принимает составленную в письменной форме декларацию о соответствии технического средства настоящему техническому регламенту Таможенного союза по единой форме, утвержденной Комиссией, и наносит единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

8.3.2. формирует после завершения подтверждения соответствия комплект документов на техническое средство, в который включает:

- документы, предусмотренные в подпункте 8.1.1 пункта 8.1 настоящей статьи;
- протокол (протоколы) испытаний;
- декларацию о соответствии.



9. Декларация о соответствии подлежит регистрации в соответствии с законодательством Таможенного союза. Действие декларации начинается со дня ее регистрации.

Срок действия декларации о соответствии для технических средств, выпускаемых серийно, – не более 5 лет, для партии технических средств (единичного изделия) срок действия декларации о соответствии не устанавливается.

10. При проведении сертификации технического средства, в случае неприменения стандартов из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, или при их отсутствии (схемы 1с, 3с, 4с):

10.1. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер предоставляет органу по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) комплект документов на техническое средство, подтверждающий соответствие технического средства требованиям по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза, который включает:

- технические условия (при наличии);
- эксплуатационные документы;
- описание принятых технических решений, подтверждающее выполнение требований по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза;
- контракт (договор на поставку) или товаросопроводительную документацию (для партии технических средств (единичного изделия) (схемы 3с, 4с);

10.2. изготовитель предпринимает все необходимые меры, чтобы процесс производства был стабильным и обеспечивал соответствие изготавливаемых

технических средств требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

10.3. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия):

10.3.1. осуществляет отбор образца (образцов);

10.3.2. проводит идентификацию технического средства путем установления тождественности его характеристик признакам, установленным в статье 1 настоящего технического регламента Таможенного союза, положениям, установленным статьей 5 настоящего технического регламента Таможенного союза, и документам, перечисленным в подпункте 10.1 пункта 10 настоящей статьи;

10.3.3. проводит подтверждение соответствия технического средства непосредственно требованиям по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза.

При этом орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия):

- на основе требований по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза и условий электромагнитной обстановки, для применения в которой предназначено техническое средство, определяет конкретные требования по электромагнитной совместимости для сертифицируемого технического средства;

- проводит анализ принятых технических решений, подтверждающих выполнение требований по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза, проведенных изготовителем;

- определяет из Перечня стандартов, указанных в пункте 2 статьи 6 настоящего технического регламента Таможенного союза, стандарты, устанавливающие методы измерений и испытаний или при их отсутствии, определяет методики контроля, измерений и испытаний для подтверждения

соответствия технического средства конкретным требованиям по электромагнитной совместимости;

- организует проведение испытаний технического средства и проводит анализ протокола (протоколов) испытаний;

10.3.4. проводит анализ состояния производства (схема 1с);

При наличии у изготовителя сертифицированной системы менеджмента качества производства или разработки и производства технических средств оценивает возможность данной системы обеспечивать стабильный выпуск сертифицируемого технического средства, соответствующего требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза;

10.3.5. выдает сертификат соответствия по единой форме, утвержденной Комиссией.

Срок действия сертификата соответствия для технических средств, выпускаемых серийно, – не более 5 лет, для партии технических средств (единичного изделия) срок действия сертификата соответствия не устанавливается;

10.4. изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер:

10.4.1. наносит единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

10.4.2. формирует после завершения подтверждения соответствия комплект документов на техническое средство, в который включает:

- документы, предусмотренные в подпункте 10.1 настоящего пункта;
- протокол (протоколы) испытаний;
- результаты анализа состояния производства;
- сертификат соответствия;

10.5. орган по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) проводит инспекционный контроль за сертифицированным техническим

средством посредством проведения испытаний образцов в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и (или) анализа состояния производства (схема 1с).

11. При подтверждении соответствия стационарных установок по решению изготовителя проводится экспертиза технической документации по обеспечению электромагнитной совместимости, а также применяются расчетно-экспериментальные методы, документированные результаты которых подлежат включению в комплект документов на техническое средство.

12. Комплект документов на техническое средство должен храниться на территории государств - членов Таможенного союза на:

- техническое средство – у изготовителя (уполномоченного изготовителем лица) в течение не менее 10 лет со дня снятия (прекращения) с производства этого технического средства;

- партию технических средств – у импортера или уполномоченного изготовителем лица в течение не менее 10 лет со дня реализации последнего изделия из партии.

## **Статья 8. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза**

1. Техническое средство, соответствующее требованиям по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза и прошедшее процедуру подтверждения соответствия согласно статье 7 настоящего технического регламента Таможенного союза, должно иметь маркировку единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.

2. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза осуществляется перед выпуском технического средства в обращение на рынке.

3. Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза наносится на каждое техническое средство любым способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в течение всего срока службы технического средства, а также приводится в прилагаемых к нему эксплуатационных документах.

4. Допускается нанесение единого знака обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза только на упаковку технического средства и в прилагаемых к нему эксплуатационных документах, если его невозможно нанести непосредственно на техническое средство.

5. Техническое средство маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза при его соответствии требованиям всех технических регламентов Таможенного союза, действие которых на него распространяется, и предусматривающих нанесение данного знака.

## **Статья 9. Защитительная оговорка**

Государства - члены Таможенного союза обязаны предпринять все меры для ограничения, запрета выпуска в обращение технических средств на единой таможенной территории Таможенного союза, а также изъятия с рынка технических средств, не соответствующих требованиям по электромагнитной совместимости настоящего технического регламента Таможенного союза.

Приложение 1  
к техническому регламенту  
Таможенного союза  
«Электромагнитная  
совместимость технических  
средств» (ТР ТС 020/2011)

**Виды технических средств,  
пассивных в отношении электромагнитной совместимости,  
на которые не распространяется технический регламент Таможенного союза  
«Электромагнитная совместимость технических средств»  
(ТР ТС 020/2011)**

1. Провода, шнуры, кабели и кабельные сборки.
2. Технические средства, содержащие только резистивную нагрузку и не имеющие автоматических переключающих устройств, например, бытовые электрические обогреватели без термостатов или вентиляторов.
3. Электрические батареи и аккумуляторы и питаемое от них световое оборудование без активных электронных цепей.
4. Наушники и громкоговорители без функций усиления.
5. Защитное оборудование, создающее переходные электромагнитные помехи малой длительности (много менее 1с) в результате срабатывания при коротком замыкании или ненормальной ситуации в электрической цепи, не содержащее предохранителей (устройств аварийного отключения) с активными электронными частями.

6. Высоковольтное оборудование, в котором возможные источники электромагнитных помех обусловлены только локализованными дефектами изоляции (например, высоковольтные индукторы, высоковольтные трансформаторы), при условии, что указанное оборудование не содержит активных электронных частей.

7. Конденсаторы, например, конденсаторы для коррекции коэффициента мощности.

7. Индукционные электродвигатели.

8. Кварцевые часы (без дополнительных функций, например, радиоприема).

9. Лампы накаливания.

10. Штепселя, розетки, плавкие предохранители, выключатели и автоматические выключатели без активных электронных цепей.

11. Пассивные антенны для приема радио- и телевидения.

Приложение 2  
к техническому регламенту  
Таможенного союза  
«Электромагнитная  
совместимость технических  
средств»  
(ТР ТС 020/2011)

**Виды электромагнитных помех, создаваемых техническим средством  
и (или) воздействующих на техническое средство, на которое  
распространяется технический регламент Таможенного союза  
«Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)**

**1. Низкочастотные кондуктивные электромагнитные помехи:**

- установившиеся отклонения напряжения электропитания;
- искажения синусоидальности напряжения электропитания;
- несимметрия напряжений в трехфазных системах электроснабжения;
- колебания напряжения электропитания;
- провалы, прерывания и выбросы напряжения электропитания;
- отклонения частоты в системах электроснабжения;
- напряжения сигналов, передаваемых в системах электроснабжения;
- постоянные составляющие в сетях электропитания переменного тока;
- наведенные низкочастотные напряжения.

**2. Низкочастотные излучаемые электромагнитные помехи:**

- магнитные поля;
- электрические поля.



3. Высокочастотные кондуктивные электромагнитные помехи, включая промышленные радиопомехи:

- напряжения или токи, представляющие собой непрерывные колебания;
- напряжения или токи, представляющие собой переходные процессы (апериодические и колебательные).

4. Высокочастотные излучаемые электромагнитные помехи, включая промышленные радиопомехи:

- магнитные поля;
- электрические поля;
- электромагнитные поля, в том числе вызываемые непрерывными колебаниями и переходными процессами.

5. Электростатические разряды.

Приложение 3  
к техническому регламенту  
Таможенного союза  
«Электромагнитная  
совместимость технических  
средств»  
(ТР ТС 020/2011)

**Перечень технических средств,  
подлежащих подтверждению соответствия в форме сертификации  
в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза  
«Электромагнитная совместимость технических средств»  
(ТР ТС 020/2011)**

**1. Электрические аппараты и приборы бытового назначения:**

- для приготовления и хранения пищи и механизации кухонных работ;
- для обработки (стирки, глажки, сушки, чистки) белья, одежды и обуви;
- для чистки и уборки помещений;
- санитарно-гигиенические;
- для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях;
- для ухода за волосами, ногтями и кожей;
- для обогрева тела;
- вибромассажные;
- игровое, спортивное и тренажёрное оборудование;
- аудио- и видеоаппаратура, приёмники теле и радиовещания;
- швейные и вязальные;
- блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения;
- для садово-огородного хозяйства;

- электронасосы;
- оборудование световое;
- выключатели автоматические с электронным управлением;
- устройства защитного отключения с электронным управлением;
- оборудование дуговой сварки.

2. Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры).

3. Технические средства, подключаемые к персональным электронным вычислительным машинам:

- принтеры;
- мониторы;
- сканеры;
- источники бесперебойного питания;
- активные акустические системы с питанием от сети переменного тока;
- мультимедийные проекторы.

4. Инструмент электрифицированный (машины ручные и переносные электрические).

5. Инструменты электромузыкальные.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CN.AG21.B.01821

Серия RU № 0285508

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции "ГОСТ-АЗИЯ РУС" АНО "Центр "ГОСТ АЗИЯ РУС" по подтверждению соответствия продукции и иных объектов, процессов, работ и услуг стандартам, регламентам, правилам и договорам", Адрес: 115191, Россия, г. Москва, ул. 2-ая Рощинская, д. 10; Телефон: +7 (495) 6400914, +7 (499) 2530157; Факс: +7 (495) 6400914, +7 (499) 2530155, E-mail: gostasia@umail.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AG21, выдан 16.03.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd., Адрес: Rongqiao Economic and Technological Development Zone, Fuqing City, Fujian Province, P.R.China (Китай)  
Телефон: +86-591-85285555, Факс: +86-591-8528 5447, E-mail: Aaron.yu@tpv-tech.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd., Адрес: Rongqiao Economic and Technological Development Zone, Fuqing City, Fujian Province, P.R.China (Китай)  
(предприятия-изготовители согласно приложению, бланк № 0213908)

**ПРОДУКЦИЯ**

Цветные мониторы с жидкокристаллическим дисплеем Lenovo модель E2224A,  
изготовлены в соответствии с TP TC 004/2011, TP TC 020/2011  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8528 51 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза TP TC 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза TP TC 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

- протокола испытаний № 15/289 от 03.08.2015, выданного Севастопольским "Испытательным центром "Омега" - филиал ФГУП НИИР, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MO98 (срок действия от 24.07.2014 до 02.08.2016);

- отчета по результатам анализа состояния производства № ОАП-280 от 07.07.2015, выданного органом по сертификации продукции "ГОСТ-АЗИЯ РУС", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AG21 (срок действия с 16.03.2011 по 16.03.2016).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Срок службы продукции 5 лет.



СРОК ДЕЙСТВИЯ С

04.08.2015

ПО

03.08.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

В. Ф. Воробьев  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

С. А. Смирнов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-CN.AG21.B.01821

Серия RU № 0213908

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется

действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
1. L&T Display Technology (Fujian) Ltd	Optoelectronic Park, Rongqiao Economic and Technological Development Zone, Fuqing City, Fujian Province, P. R. China (Китай)
2. TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.	Shangzheng, Yuan Hong Road, Fuqing City, Fujian Province, P. R. China (Китай)
3. TPV Display Technology (Wuhan) Co., Ltd	Unique No. 11, Zhuankou Development, District of Economic Technological Development Zone, Wuhan City 430056, P. R. China (Китай)
4. TPV Display Technology (China) Co., Ltd	No.106 Jinghai 3 Rd., BDA, Beijing City 100176 P. R. China (Китай)
5. TPV Display Technology (Beihai) Co., Ltd.	China Electronic Beihai Industry Park, Northeast of the Crossing between Taiwan Road and Jilin Road, Beihai City, Guangxi, P.R. China (Китай)
6. TPV Technology (Qingdao) Co., Ltd.	NO.99 Huoju Road, High-tech Industrial Development Zone, Qingdao City, Shandong Province, China (PRC) (Китай)
7. Envision Industry of Electronic Products Ltd.	Rodovia Anhanguera S/N – KM 49 13.205-700 Tijuco Preto - Jundiaí– SP – Brazil (Бразилия)
8. Hefei Huntkey Display Technology Co., Ltd.	South Jinxiu Road, East Qingtan Road, Economic And Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, P.R. China (Китай)
9. TREND SMART CE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	Avenida Sor Juana Ines de la Cruz de 19602 Nueva, Tijuana, 22435, Tijuana Baja California MEXICO (Мексика)
10. TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.	Rongqiao Economic and Technological Development Zone, Fuqing City, Fujian Province, P. R. China (Китай)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)
В. Ф. Воробьев  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)
С. А. Емирнов  
(инициалы, фамилия)