



A0000026810_0714	1 <b>CE</b>	3 TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn GERMANY	TROX <sup>®</sup> TECHNIK	
			6 EN 15650: 2010	0749 / 1322 2
12 4	4	5 www.trox-docs.com	7 Brandschutzklappe/fire damper	
Jahr/year-14	5	DoP / FK-EU / DE / 002	8 FK-EU	
			9 EI TT (ve-ho, i ↔ o) S - (300 Pa)	

❖ **Рис. 2.** Требования к CE-маркировке, пример «шильдика» для огнезадерживающих клапанов [1 — логотип CE; 2 — регистрационный номер сертифицирующего органа; 3 — название и адрес производителя; 4 — год, в котором CE-маркировка была присвоена; 5 — номер Декларации соответствия (DoP); 6 — номер гармонизированного стандарта и год его принятия; 7 — описание устройства; 8 — серия устройства; 9 — объяснение классификации: EI — класс огнестойкости; TT — огнестойкость в минутах, например, 90 (см. Декларацию соответствия); ve — вертикальная установка (стены); ho — горизонтальная установка (капитальные стены/потолочные панели); i ↔ o — внутри/снаружи; S — герметичность; 300 Pa — условия измерений (перепад давления в Па)]

### Что необходимо сделать производителям оборудования?

Регламент строительных материалов (CPR) требует, чтобы вся продукция, описываемая Гармонизированным европейским стандартом (hEN) и используемая на рынке Европейского Союза, имела соответствующую CE-маркировку. Это также относится к огнезадерживающим клапанам (EN 15650) и вентиляторам дымоудаления (EN 12101-3). CE-маркировка оборудования обязывает производителя предоставлять Декларации соответствия (DoP), которые включают перечень основных характеристик и допустимых вариантов применения, и является неотъемлемой частью документации производителя, предоставляемой с оборудованием. Кроме Декларации соответствия, должна быть представлена дополнительная техническая документация, а именно инструкция по монтажу и эксплуатации. Другими словами, нет Декларации соот-

ветствия — нет и CE-маркировки. DoP не может быть предоставлена без инструкции по монтажу и эксплуатации. Со вступлением в силу Регламента строительных материалов важность CE-маркировки также возросла. В прошлом CE-маркировка подтверждала, что продукция соответствует требованиям гармонизированных технических условий. Новым является то, что теперь, указывая CE-маркировку на оборудование, произ-

**CE-маркировка оборудования обязывает производителя предоставлять Декларации соответствия, которые включают перечень основных характеристик и допустимых вариантов применения, и является неотъемлемой частью документации производителя, предоставляемой с оборудованием**



водитель заявляет, что он ответственен за представленные характеристики оборудования, которые указаны в DoP, и это действительно является ключевым отличием.

### Цели Регламента строительных материалов

Европейская комиссия надеется достичь основные амбиционные цели применительно к строительным материалам, а именно:

- создать гармонизированные технические условия, которые станут единым стандартом для продукции и испытаний во всем Европейском Союзе;
- ввести единые общепризнанные технические термины;
- ... и решить следующие задачи:
- CE-маркировка для строительных материалов;
- устранение или минимизацию технических препятствий для обеспечения свободной торговли.

### Что означает CE-маркировка?

За последние несколько десятилетий CE-маркировка стала вроде модного термина. Что же на самом деле обозначает этот термин? Сокращение CE первоначально расшифровывается как European Community — Европейское Сообщество. В наши дни CE-маркировка не несет прежнего прямого смысла. Сейчас CE-маркировка обозначает, что оборудование с таким обозначением может быть использовано везде на территории Европейского Союза. CE-маркировка не является знаком одобрения, но простым административным символом (рис. 1).

Только после создания и предоставления Декларации Соответствия (DoP) CE-маркировка наносится на оборудование. Шрифт, размеры и минимальная высота в 5 мм являются стандартом.

Декларация соответствия перечисляет рабочие характеристики для строительных материалов, а также и основные характеристики. Основные характеристики строительных материалов происходят из гармонизированных технических условий. Они относятся к основным требованиям для зданий (табл. 2). Одним из основных требований является безопасность в случае пожара.

Сам знак CE-маркировки не отображает рабочих характеристик устройства или информацию о прохождении теста эффективности работы (например, защиты от огня). Такая информация может быть указана только на специальном «шильдике», установленном на устройстве с CE-маркировкой (рис. 2).

### Каким требованиям должна отвечать Декларация соответствия?

Декларация соответствия подтверждает соответствие строительной продукции ее основным характеристикам, которые описываются в гармонизированных технических условиях, например, в стандарте продукции, таком как EN 15650 для огнезадерживающих клапанов.

Декларация соответствия (DoP, рис. 3) основана на технической документации, предоставляемой производителем. Она должна быть составлена производителем в соответствие с примерами, представленными в приложении III Регламента строительных материалов (CPR), и может быть доступна как в печатном, так и электронном виде. Если покупатель специально запрашивает печатную копию, то только в этом случае производитель обязан ее предоставить. Новая Декларация соответствия требуется только в том случае, если были внесены основные изменения в существующий документ, например, изменение уполномоченного сертификационного органа, переименование изделия, изменения в основных или в рабочих характеристиках устройства. Новой Декларации соответствия (DoP) присваивается новый регистрационный номер, и получение последнего требует изготовления нового стандартного «шильдика» с CE-маркировкой.

На примере Декларации соответствия огнезадерживающих клапанов TROX разьясим критерии, указанные в DoP.

Рис. 3. Выборка из DoP [0 — номер Декларации соответствия; 1 — название серии устройства; 2 — идентификация устройства; 3 — назначение; 4 — название и адрес производителя; 5 — ответственный сотрудник; 6 — система оценки характеристик; 7 — сертификационный орган; 8 — требуется только для европейской Технической оценки (ETA), тут применяется Гармонизированный Европейский Стандарт (hEN); 9 — заявленные характеристики; 10 — декларирование соответствия]



#### Ключевые требования к строительству зданий

табл. 2

№	Требования
1.	Механическая прочность и надежность
2.	Безопасность в случае пожара
3.	Гигиена, здоровье и окружающая среда (новое: необходимо учитывать полный жизненный цикл здания, также нужно принять во внимание попадание опасных веществ в питьевую воду и выброс парниковых газов)
4.	Безопасность и доступность в использовании (новое: доступность для людей с ограниченными возможностями)
5.	Защита от шума
6.	Экономия энергии и сохранение тепла
7.	Устойчивое использование природных ресурсов (новое: новые важнейшие требования при проектировании и строительстве зданий, то есть такое использование природных ресурсов, чтобы ресурсы, задействованные при возведении здания, могли быть «использованы повторно» или переработаны при его сносе)

#### Схемы оценки и контроля качества в соответствии с CPR\*

табл. 3

Задачи	Система	1+	1	2+	3	4
Производитель	Испытания образца для производства					
	Контроль производства					
	Дальнейшие плановые тестирования					
Уполномоченный орган	Тестирование образца для производства					
	Инспекционный контроль завода изготовителя					
	Плановые инспекции					
	Анализ испытаний образцов					
	Сертификация					

\* Согласно EN 15650 схема 1 должна быть использована для огнезадерживающих клапанов.

Основные характеристики огнезадерживающих клапанов: размер клапана; опорные конструкции (например, стены); тип несущих конструкций (например, легкие перегородки); способ монтажа (например, монтаж с применением строительного раствора, монтажного блока или теплоизоляционной плиты); характеристику производительности, то есть огнестойкость.

### Декларация соответствия основана на технической документации, предоставляемой производителем. Она должна быть составлена в соответствие с примерами, приведенными в приложении III Регламента строительных материалов

Другие характеристики в соответствии с EN 15650:

1. Номинальные условия срабатывания / чувствительность в соответствии с ISO 10294-4 (тест плавкой вставки).
2. Задержка реагирования (время закрытия) в соответствии с EN 1366-2 (своевременное закрытие огнезадерживающего клапана).
3. Эксплуатационная надежность (открытие, закрытие) в соответствии с EN 1366-2 (50 циклов до испытания на огнестойкость).
4. Длительность задержки срабатывания согласно ISO 10294-4 (тест электрического спускового механизма привода с возвратной пружиной).
5. Длительность эксплуатационной надежности в соответствии с EN 15650 (300 или 10 тыс. циклов открытия и закрытия приводом с возвратной пружиной).

Кроме того, также указывается **коррозионная защита** (EN 15650 и EN 60068-2-52), **герметичность закрытия заслонки** (EN 1751) и **герметичность корпуса** (EN 1751).

Информация об опорных конструкциях и монтаже огнезадерживающего клапана очень важна для клиентов, так как она отражает допустимые варианты монтажа устройства. Однако заказчики должны знать, что в такой документации, как инструкция по монтажу и эксплуатации, может быть предоставлена только та информация о рабочих характеристиках устройства, которая соответствует основным характеристикам указанным и описанными в Декларации соответствия (DoP, CPR, раздел 4.2).

Это помогает упростить понимание и внести ясность. В Германии строительные материалы, которые охвачены Гармонизированным Европейским Стандартом (hEN), перечислены в Списке материалов, секция В, часть 1 (Bauegelliste). Соответствующие правила использования представлены в части II Технических правил регулирования строительства. Европейский Союз воспринимает дополнительные национальные нормативы, требуемые Списком строительных материалов, как нарушения, поскольку они необоснованно препятствуют доступу на рынок. Каковы же практические последствия данного недовольства Европейского Союза, например, для Германии? В настоящий момент такая ситуация не оказывает влияние на рынок, поскольку окончательное решение еще не принято. Однако, когда новые поправки будут введены, нормативы должны быть немедленно скорректированы.

### Повышение требований к контролю рынка

Регламент строительных материалов (CPR) содержит основные условия по эффективному контролю рынков внутри Европейского Союза и контролю импорта из третьих стран. Одна из основных целей по надзору за рынком является гарантия, что строительные материалы, свободно продаваемые внутри ЕС, отвечают единым требованиям. Это подразумевает законную и корректную CE-маркировку на устройствах.

В случае нарушения любая незаконно маркированная продукция больше не будет доступна на рынке, и ее свободная продажа будет мгновенно

остановлена, то есть CE-маркировка таких устройств становится не действительной. В Германии надзор за рынком осуществляется государственными органами, обычно Министерством строительства или надзорными органами по строительству совместно с центральным государственным аппаратом (DIBt). Страны (члены ЕС) обязаны проводить проверку. Проверяющие органы выбирают произвольный образец у авторизованных дилеров или образец, для которого были использованы специализированные каналы сбыта — это называется «активной проверкой».

Кроме того, существуют так называемые «проверки по факту», которые являются результатом отдельных событий, например, выдвинутые жалобы или обвинения, или отчеты таможенных органов в случае, если они подозревают нарушения.

### Заключение

С Регламентом строительных материалов (CPR) Европейская Комиссия нацелена на создание благоприятного экономического климата для компаний в Европе и для обеспечения свободной торговли. В связи с этим потребители строительных материалов получают возможность действовать в обстановке большей безопасности и ясности. Безопасность достигается применением Декларации соответствия производителя, которая, если является полной и подробной, обеспечивает полный обзор характеристик продукта. Ясность и прозрачность достигаются тем, что Декларация ответственности и другая необходимая информация доступны для сравнения всем участникам рынка. Пустые обещания, совмещенные с рекламными посланиями, являются недопустимыми. Только информация, которая представлена в Декларации соответствия, должна быть описана как основные характеристики строительных материалов в брошюре по продукции или в инструкции по монтажу и эксплуатации.

Клиенты должны быть уверены, что выполняются следующие критерии:

1. Декларация соответствия предоставляет конкретную и обширную информацию. Это гарантирует, что продукция может достичь гарантированной производительности.
2. Продукция имеет CE-маркировку, которая нанесена в соответствии с Европейским Стандартом. ●

## РЕШЕТКИ И ДИФФУЗОРЫ



## ВЕНТИЛЯТОРЫ



## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ



## ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ СИСТЕМЫ



## РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ВОЗДУХА



## ШУМОГЛУШИТЕЛИ



## ФИЛЬТРЫ

