

# **Европейская система регулирования строительных материалов – Обзор с точки зрения Германии**

## **Тема №4:**

Как обеспечивается неизменное качество  
гармонизированных строительных материалов?

Хайделинде Фиге

# Содержание

1. Обеспечение качества в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам
2. Требования к нотифицированным органам
3. Процедура нотификации

# Строительные материалы в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

## Особенность:

- обычно не являются продукцией для конечных потребителей
- Требования проистекают только из конкретного использования в зданиях и сооружениях.



## Предпосылка для использования:

однозначное и достоверное указание на **эксплуатационную характеристику строительного материала** (свойство материала)



**Определение и указание эксплуатационной характеристики в соответствии с едиными процедурами**, закрепленными в гармонизированных европейских стандартах (hEN) и Европейских оценочных документах (EAD).

# Особенности Подтверждения соответствия строительных материалов в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

## Декларация эксплуатационных характеристик (DoP) + маркировка CE

Производитель берет на себя ответственность за соблюдение заявленных эксплуатационных характеристик (свойств материала).

(Примечание: но не за соответствие материала всей технической спецификации, например, hEN)



Обеспечение **заявленных** эксплуатационных характеристик строительного материала в течение всего периода его производства и выведения на рынок

Установленные процедуры **оценки и проверки постоянства эксплуатационных характеристик, при необходимости с привлечением нотифицированных инстанций (NB)**



**Постоянство эксплуатационных характеристик** = долгосрочная неизменная эксплуатационная характеристика строительного материала (свойство)

# Особенности Подтверждения соответствия строительных материалов в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

## Указание эксплуатационных характеристик строительного материала (схематично)



Источник: Wienerberger GmbH, Ганновер

### Строительный материал согласно hEN:

Пустотелый кирпич с вертикальными пустотами

EN 771-1: Нормативные положения для строительных кирпичей – часть №1: Строительный кирпич



Источник: Wienerberger GmbH, Ганновер

### Предусмотренное использование:

в несущих стенах...

$\geq 10 \text{ Н/мм}^2$



### Эксплуатационная характеристика:

Прочность при сжатии и другие свойства, если применимо, определяются и указываются в соответствии с предписаниями EN 771-1: Нормативные положения для строительных кирпичей – часть №1: Строительный кирпич

# Процедура оценки и проверки эксплуатационной устойчивости в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (системы AVCP)

## Модули для систем AVCP:

- Заводской производственный контроль
- Оценка эксплуатационных характеристик на основе испытаний изделия, расчетов... (определение свойств изделия)
- Выборочная проверка
- Первоначальное инспектирование завода и заводского производственного контроля
- Непрерывный мониторинг и оценка заводского производственного контроля

# Процедура оценки и проверки эксплуатационной устойчивости в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (системы AVCP)

## ■ Система 1+ und 1

Сертификация изделия, включая разовую (1) или регулярную (1+) аудит-оценку тестов нотифицированным органом по сертификации

## ■ Система 2+

Сертификация заводского производственного контроля

## ■ Система 3

Определение эксплуатационных характеристик нотифицированной инстанцией

## ■ Система 4

Определение эксплуатационных характеристик производителем

Примечание: Эксплуатационная характеристика строительного материала = свойство продукта

# Системы оценки и проверки постоянства эксплуатационных характеристик строительных материалов

Модуль	Система оценки и проверки постоянства эксплуатационных характеристик				
	1+	1	2+	3	4
Заводской производственный контроль					
Выявление эксплуатационных характеристик строительного материала					
Первоначальное инспектирование завода и заводского производственного контроля					
Непрерывный мониторинг заводского производственного контроля					
Выборочная проверка, включая отбор образцов					
Документ нотифицированной инстанции	Свидетельство о постоянстве эксплуатационных характеристик		Свидетельство о заводском производственном контроле		Отчет о проверке
	Декларация эксплуатационных характеристик Маркировка CE				
Производитель					
Нотифицированная инстанция					
Производитель	Декларация эксплуатационных характеристик Маркировка CE				

# Процедура оценки и проверки эксплуатационной устойчивости в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (системы AVCP)

## Примеры систем AVCP, используемых в гармонизированных стандартах

- Система 1+: Цементы...
- Система 1: Все строительные материалы, огнестойкость которых меняется в ходе производственного процесса, строительная фурнитура на противопожарных и дымозащитных дверях
- Система 2+: Зернистый заполнитель, строительные кирпичи кат. I, (например: пустотелый кирпич с вертикальными пустотами), сборные дымоходы, добавки к бетонной смеси...
- Система 3: Отопительные приборы, теплоизоляционные материалы и окна без требований пожарной безопасности ...
- Система 4: Бетонные монтажные блоки без несущей функции, строительные кирпичи кат. II...

# Содержание

1. Обеспечение качества в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам
2. **Требования к нотифицированным органам**
3. Процедура нотификации

# Требования к нотифицированным инстанциям в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (1)

- Правосубъектность в соответствии с национальным законодательством
- Независимая сторонняя инстанция
- Независимо от участников рынка
- Отсутствие причастности к производству, строительству, выведению на рынок, использованию или техническому обслуживанию материалов в своей сфере деятельности

Непосредственно закреплено в Регламенте (ЕС) 305/2011, ст. 43



Источник: DIBt

# Требования к нотифицированным инстанциям в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (2)

- Конфиденциальность
- Профессиональная и техническая компетентность
- Детальное знание Регламента ЕС по строительным материалам
- Участие в специализированном обмене опытом на европейском уровне
- ...

Непосредственно закреплено в Регламенте (ЕС) 305/2011, ст. 43



Источник: DIBt

# Требования к нотифицированным инстанциям в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

## При нотификации с использованием аккредитации:

- Орган по сертификации продукции в системе 1+ и 1  
EN ISO 17065
- Орган по сертификации заводского производственного контроля в системе 2+  
EN ISO 17065
- Испытательная лаборатория в системе 3  
EN ISO 17025

**+ специальные требования согласно Регламенту ЕС по строительным материалам**

EN ISO/IEC 17025  
EN ISO/IEC 17065

Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий  
Оценка соответствия – требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг

# Содержание

1. Обеспечение качества в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам
2. Требования к нотифицированным органам
3. Процедура нотификации

## Процедура нотификации для органов по оценке соответствия (общие положения)

- Каждое государство-член и контрагент по договору (MS) назначает нотифицирующий орган (NA) для каждого юридического акта.
- MS может потребовать аккредитацию в качестве предпосылки для нотификации
- Национальная процедура нотификации должна быть доведена до сведения Европейской комиссии
- MS информирует Европейскую комиссию и другие государства-члены о каждой нотификации, указывая деятельность и гармонизированную техническую спецификацию
- Электронный инструмент нотификации:  
База данных NANDO, предоставленная Европейской комиссией (для всех директив и регламентов)

# NANDO – перечень нотифицированных инстанций

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>

Выбор Технической спецификации:  
стандарт или EAD

European Commission > Growth > Single Market and Standards > Tools and Databases > Notified Bodies Nando > Legislation

Single Market and Standards      Industry      Entrepreneurship and SMEs      Access to finance for SMEs      Sectors

[Standards](#)      [European Assessment Documents \(EADs\)](#)      [European Technical Approval Guidance \(ETAGs\) previously used under the CPR](#)      [European Technical Approval Guidance \(ETAGs\) previously used](#)

**Bodies**      Found : 674

Search criteria :  
Legislation : Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

Decisions :       Product family :

[Search](#)

# NANDO – перечень нотифицированных инстанций

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>

Выбор типа стандарта:  
горизонтальный или гармонизированный стандарт

Standards Found : 606

The provisions of Regulation (EU) No 305/2011 prevail over any conflicting provisions in the harmonised standards.

Search criteria : Legislation : Regulation (EU) No 305/2011 - Construction pr

[Horizontal Specifications](#) [Harmonised Standards](#)

Horizontal Specifications

Code	Description
• <a href="#">TS 1187</a>	TS 1187
• <a href="#">EN ISO 1182</a>	EN ISO 1182
• <a href="#">EN 1365-3</a>	EN 1365-3
• <a href="#">EN 1365-4</a>	EN 1365-4
• <a href="#">EN 1366-7</a>	EN 1366-7
• <a href="#">EN 1634-1</a>	EN 1634-1
• <a href="#">EN 1634-3</a>	EN 1634-3
• <a href="#">EN ISO 1716</a>	EN ISO 1716
• <a href="#">EN ISO 9239-1</a>	EN ISO 9239-1
• <a href="#">EN ISO 11925-2</a>	EN ISO 11925-2
• <a href="#">ENV 13381-5</a>	ENV 13381-5

Пример горизонтального стандарта: EN 1365-3: Испытания на огнестойкость несущих элементов - 3-я часть: балка



## Автор презентации:

Дипломированный инженер  
Хайделинде Фиге  
Начальник отдела  
Сертификация и нотификация  
сторонних инстанций

## DIBt

Германский институт  
строительных технологий  
Kolonnenstraße 30 B  
D-10829 Berlin

[www.dibt.de](http://www.dibt.de)