

# **Гармонизированные Технические спецификации**

**Стандартизация на Европейском уровне**

# Содержание

- Гармонизированные Европейские Стандарты
- Европейские Технические Соглашения
- Еврокоды

# Гармонизированные технические спецификации

## -Стандарты и технические одобрения

- В этих документах предоставляются характеристики, методы испытаний и методы декларации результатов, для того, чтобы они были одинаковыми между странами - членами - СЧ (но их ценность может отличаться среди СЧ)
- Гармонизированный стандарт:  
Европейский стандарт разработанный Европейской Организацией стандартов, следуя мандату ЕК после консультации со странами-членами в соответствии с основными руководствами, одобренными ЕК и этими организациями.  
Ссылки ГС должны публиковаться в ОЖЕС.

# Гармонизированный EN

- Гармонизированные стандарты обычно содержат негармонизированные или добровольные части, которые относятся к характеристикам этих изделий, не регулируемых любой СЧ
- Гармонизированные стандарты содержат приложение ZA, где первая часть (ZA 1) определяет регулируемые требования и пункты стандарта, где они приближены.  
Это гармонизированная часть стандарта, по которой дается Маркировка ЕС

# Мандаты стандартизации

- Общие правила для авторов мандата
- Содержит характеристики изделия в связи с необходимыми требованиями
- Устанавливает систему аттестации соответствия
- Устанавливает роль уполномоченного органа (УО) для некоторых видов деятельности подтверждения соответствия

# Условие оценки соответствия в гармонизированном стандарте

Общее:

- Общие аспекты и основные методы оценки
- Первоначальный тип испытаний: как проверяются и оцениваются характеристики изделий (включая пробы)
- Производственный контроль завода (проверяет достижение требуемых характеристик изделия)
- Приложение ZA:  
подтверждение соответствия для маркировки ЕС:  
задачи изготовителя и уполномоченного органа  
Они устанавливают минимальные требования

- До принятия, гармонизированные стандарты распространяются как проект или пре-Евроноормы. После принятия CEN/CENELEC они издаются в письменном виде в каждом государстве - члене национальной организацией по стандартизации
- Каждый гарманализированный стандарт будет содержать приложение, указывающий, какие требования безопасности он удовлетворяет. Преимущество использования этих стандартов состоит в том, что не требуется никакого дополнительного доказывания, что основные требования по безопасности были выполнены, и стандарты были правильно применены.
- они обеспечивают интерпретацию директивы

- Все члены CEN/CENELEC согласились, что работа над новыми национальными стандартами не начнется, если не приступить к работе над эквивалентом EN, (мораторий) и что из противоречивых национальных стандартов необходимо создать один стандарт EN как национальный стандарт.
- ГС перечислены в Официальном Журнале ЕС. Когда эта процедура заканчивается, такие стандарты принимают квазигосударственный статус, то есть они имеют некоторую силу в законе, но сами по себе не обязательные.

# Гармонизированные технические спецификации

## -Стандарты и технические одобрения-

### ■ Европейское Техническое Согласование (ЕТС)

Благоприятная техническая оценка пригодности использования изделия для назначенного использования, основанного на выполнении необходимых требований для строительных работ, в которых используются изделия.

### ■ Почему ЕТС?

Когда положение дел не позволяет стандартизацию из-за:

- типа и сложности изделия
- назначенного использования изделия
- методов оценки

ЕТС – для инновационных изделий, для которых не существует гармонизированных стандартов или мандатов

### ■ СЧ должны назначить Органы Согласования

## Гармониз-ый EN

- Общая спецификация
- Применяется к полному роду изделия
- Отражает рыночную ситуацию в крупном масштабе
- Это выражает современный уровень развития техники
- Целый пакет стандартов охватывает главным образом простую строительную продукцию

## ETC

- Индивидуальная спецификация
- Приспособленный к специфическому изделию
- Отвечает определенным требованиям
- Поддерживает технологическую и инновацию
- Целый пакет ETC охватывает главным образом сложные изделия и системы (комплекты)

# Европейское Техническое Согласование

- Для одного типа или более специфической продукции, произведенного производителем и где две функции связаны: определение изделия и его характеристик (типично для гармонизированной технической спецификации) и благоприятной технической оценки пригодности для использования.
- Срок действия: 5 лет
- Органы Одобрения: ЕОТА (Европейская Организация Технического Согласования) члены
- Основа для ЕТС и ЕТАGs (Европейские Технические Руководства Одобрения)

# Руководства по Европейскому Техническому Согласованию

- Подготовлен Европейской Организацией по Техническому Согласованию мандату ЕК для группы изделий и одобрен на английском (должен быть опубликован каждым ГС на их родном языке).
- ЕК может разрешить ЕТС действовать без Руководств по Европейскому Техническому Согласованию, базируясь непосредственно на существенных требованиях.  
(когда есть несколько производителей для подобных изделий)

В этих случаях ЕОТА делает СУАР (“Общее Понимание для Процедуры Оценки”), который возобновляет критерии руководства для документов

# Инновация >>> >>> >>> >>> >>> >>> >>> >>> Традиции



# Разработка ЕТС

- Изготовитель обращается к Органу Согласования Руководства по тех согласованию
- ▼
- ЕОТА предоставляет информацию ЕК
- ▼
- ЕК анализирует и консультирует СЕН для возможности стандартизации (ГС)
- ▼
- Постоянный комитет Строительства консультируется для мандата, для того чтобы установить ЕТАG или ЕТС без Руководства - СUАР  
мандаты: подготовлены DG Enterprise

# ЕВРОКОДЕКСЫ

## Стандарты EN с общими едиными методами вычисления оценки механической прочности конструкции

- Для проекта конструкционных строительных работ
- Проверка их соответствия с необходимыми требованиями:
  - 1 механическая прочность и стабильность, включая безопасность в использовании
  - 2 безопасность в случае пожара
- Выразить в технических условиях эти необходимые требования, применимые к работам
- Определить работу структурных компонентов и комплектов в отношении необходимых требований

# ЕВРОКОДЕКСЫ

- Важны для секторов проектирования и строительства гражданских и строительных отраслей
- **57 частей: Сталь, бетон, многослойная сталь и бетон, древесина, каменная кладка, алюминий. Геотехнический и сейсмический проект**

## Еврокодексы – назначенные преимущества

- Обеспечивают общие критерии и методы дизайна и выполняют необходимые требования
- Обеспечивают общее понимание проекта конструкций между владельцами, операторами, пользователями, проектировщиками, подрядчиками и изготовителями
- Облегчают маркетинг и использование структурных компонентов и материалов и составных изделий
- Являются общей основой для научных исследований и развития

# Когда доступна Еврокодексная часть

Государства - члены должны:

- Устанавливать Национальные Определенные Параметры для своей территории
- Приспосабливать национальные условия так, чтобы Еврокодексы могли:
  - доказывать соответствие с национальными требованиями для “механического сопротивления” и “устойчивости к огню”
  - использоваться для детализации контрактов для общественных работ
- Информировать Комиссию по их принятию национальных условий, периода сосуществования и калибровки (2 года, для установки НОП)

# Еврокодексы – Национальные

## УСЛОВИЯ

### Национальные Определенные Параметры (НОП)

- Страны - члены компетентны в поддержании своего собственного уровня. Еврокодексы обеспечивают идентифицированные уровни или альтернативные методы для возможных различий в географических или климатических условиях и возможные различия в уровнях защиты (национальные Определенные Параметры – НОП)
- Еврокодексы обеспечивают полный набор рекомендованных уровней, классов и альтернативных методов, которые используются на национальном уровне
- Существует переходный период для стран-членов к адекватным НОП к национальным условиям

# Еврокодексы – Национальные условия

- Еврокодексы - Национальные Приложения  
Национальные Приложения (НП) к каждому еврокодексу устанавливают определенные национальные параметры
- Выбранные параметры должны быть из еврокодекса
- Переходный период в 3 года для еврокодекса и национальных кодексов для совместного существования

# Заключения

- Обязательное выполнение гармонизированных технических спецификаций ( Гармонизированный EN и ETC) и
- До 2010, добровольное выполнение еврокодексов:
  - . включение их в национальные условия
  - . разработка национальных приложений
- С 2010: еврокодексы используются в Европейском союзе