



 e-Learning  
module

Модуль 14 – раздел 03  
**МЭКСЭ**  
**Взаимная оценка**

Данный перевод с английского на русский был любезно предоставлен Мария Силантьева и Николай Файзрахманов. для Вашего удобства и исключительно в справочных целях. МЭК не может гарантировать, что этот перевод является полным и точным переводом с английского языка и отправляет Вас к английской версии, которая является официальной.

Авторское право и МЭК Все права защищены.

Структура и содержание данного модуля защищены авторским правом МЭК и на них распространяются условия авторского права. Опубликовано Международной электротехнической комиссией (МЭК), 3 rue de Varembé, 1211 Женева 20, Швейцария.



Добро пожаловать в электронный обучающий курс МЭК.


Это раздел 3 из модуля 14.

Название ...

Взаимная оценка МЭКСЭ

# МЭКСЭ

## Схема СВ



- Содействие международной торговле
- Упрощение доступа на рынок
- Электрооборудование
- Дома, офисы, мастерские, медицинские учреждения и т. Д
- Преимущества для потребителей, промышленности и государственных органов

IEC e-Learning module M14-03 2/19 IEC IECCE

МЭКСЭ - это международная система оценки соответствия, действующая в соответствии с МЭК.

Ее основной схемой оценки соответствия является СВ-схема.

СВ-схема существует для облегчения международной торговли.

Это достигается за счет упрощения доступа на международные рынки для производителей и поставщиков.

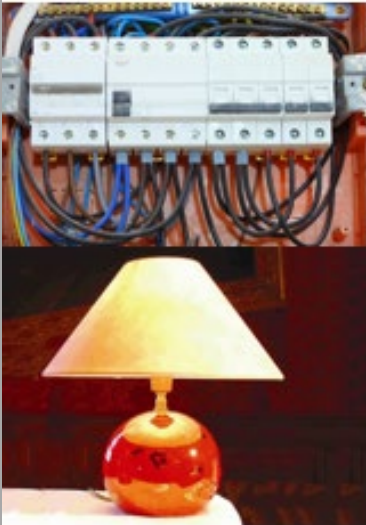
Ее деятельность распространяется на электрооборудование всех видов, включая предметы домашнего обихода, оборудование для офисов, электроинструменты и ручные инструменты для мастерских, медицинское оборудование, промышленное оборудование и многое другое.

Услуги, предоставляемые МЭКСЭ, приносят пользу потребителям, промышленности и правительственным органам благодаря более безопасным и дешевым продуктам, которые быстрее достигают рынков с более низкой стоимостью и меньшей бюрократией.


СВ-схема является схемой испытаний типа.

# МЭКСЭ

## Схема СВ




- Испытания типа
- Протокол испытаний
- Сертификат испытаний СВ с протоколом испытаний
- Подтверждение соответствия
- Предоставление «Национального знака соответствия» и выход на зарубежные рынки



IEC e-Learning module

M14-03

3/19

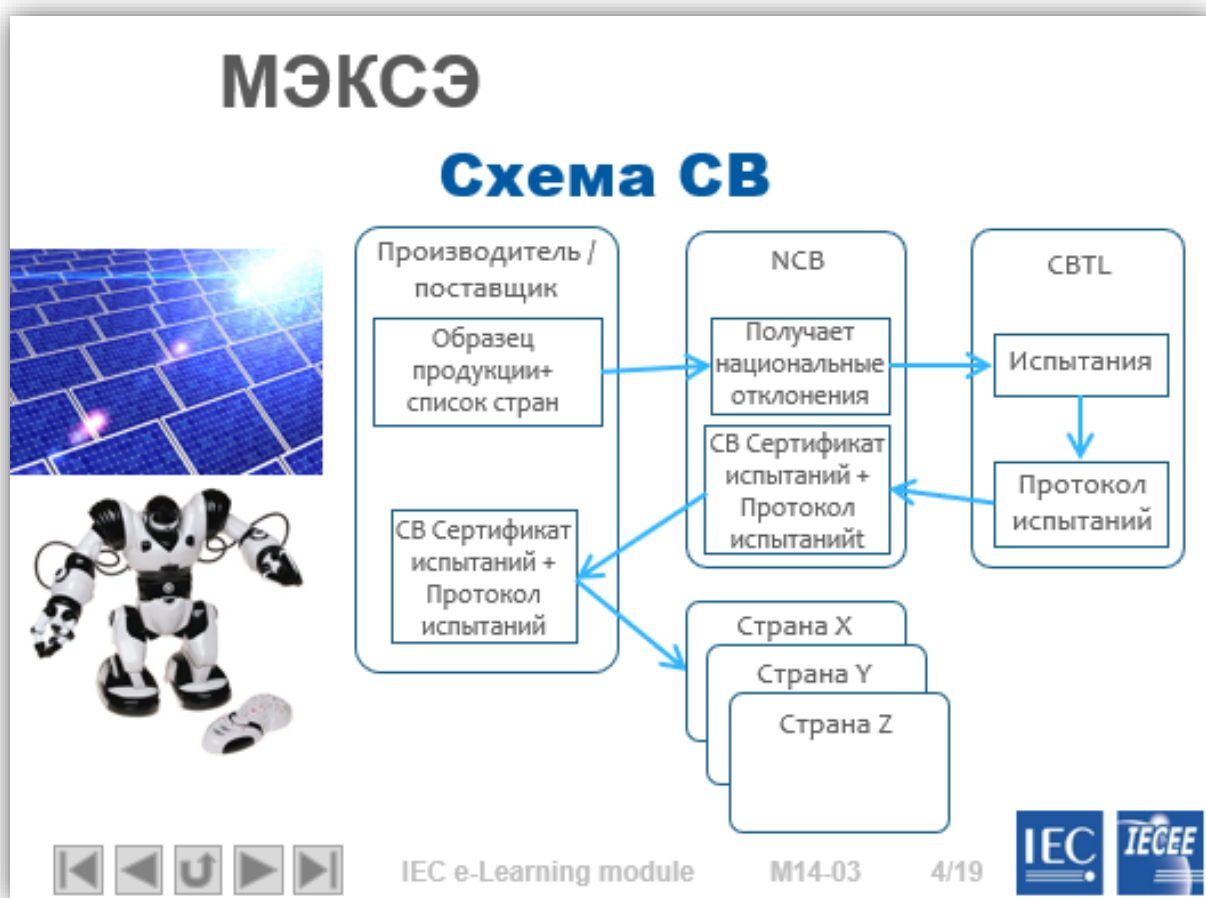


Это означает, что образец продукции взят с производственной линии и испытан.

Образец продукции проверяется в соответствии с соответствующим стандартом и выдается протокол испытаний.

Затем на основании результатов, приведенных в протоколе испытаний, выдается сертификат испытаний СВ.

Сертификат испытаний СВ и протокол испытаний могут затем использоваться в качестве доказательства соответствия для получения «Национального знака соответствия» и доступа на зарубежный рынок для всех продуктов того же типа от этого поставщика.



На практике схема СВ работает так, что производитель или поставщик продукта отправляет образец продукции и список стран, в которые он желает экспортировать, в национальный орган по сертификации (или NCB), который участвует в IEC.

NCB проверяет в базе данных МЭКСЭ зарегистрированные национальные отклонения и затем отправляет образец продукции в признанную Испытательную лабораторию (или CBTL) для проверки на соответствие международному стандарту МЭК и национальным отклонениям.

Затем CBTL выдает протокол испытаний.


На основании этого протокола испытаний NCB выдает сертификат испытаний СВ.

Затем NCB отправляет сертификат и протокол испытаний СВ обратно производителю или поставщику продукта.

Затем производитель или поставщик продукта передает сертификат и протокол испытаний СВ розничным продавцам, покупателям, поставщикам и национальному регулирующему органу в странах, представляющих интерес, где предоставляется доступ к соответствующим рынкам.

## Схема СВ МЭКСЭ

### Доступ на рынок



- Требуется
  - Демонстрацию соответствия
  - Безопасность
  - Энергоэффективность
  - Производительность
  - Совместимость
  - И т. д.
- Присвоение национального знака соответствия

Navigation icons: back, forward, search, etc.

IEC e-Learning module M14-03 5/19

IEC IECSEE

СВ-схема - это глобальная схема оценки соответствия, которая создает открытый доступ на международные рынки.

Но что конкретно это означает?

Это означает, что для импортируемой продукции было продемонстрировано соответствие требованиям местного рынка.

Таким образом, было показано, что продукт соответствует национальным или местным требованиям безопасности, энергоэффективности, производительности или совместимости или любой их комбинации.

Следовательно, если есть национальный знак, он может применяться к продукту, и все продукты одного и того же типа от одного и того же поставщика могут продаваться на национальном рынке.



## Схема СВ МЭКСЭ

### Доступ на рынок



- Риски и ответственность
  - Местный утверждающий орган берет на себя часть риска данного продукта на данном рынке
  - Поставщик так же берет на себя риск
  - Но, одобряющий орган находится в стране → более достижимая цель
  - Пока поставщик не находится в стране и может больше не существовать



IEC e-Learning module

M14-03

6/19



Для предоставления доступа к рынку или для выдачи национального знака национальный регулирующий орган или уполномоченный орган, такой как аккредитованный на национальном или местном уровне орган по сертификации, должен либо испытать и одобрить сам продукт, либо признать результаты испытаний, выполненного другим органом.

В любом случае, когда утверждающий орган предоставляет доступ к рынку или предоставляет национальный знак, он берет на себя часть риска для этого продукта на этом рынке. Естественно, он получает плату за эту услугу.

Однако, если продукция оказывается не соответствующей стандартам, имеет неисправность или опасна, утверждающий орган разделяет часть ответственности. Конечно, поставщик также разделяет ответственность, но если он не находится в стране, то может быть трудно принять меры против него, в то время как утверждающий орган, безусловно, находится в стране и является гораздо более достижимой целью.

## Схема СВ МЭКСЭ

### Доступ на рынок



- Время и стоимость испытаний
  - Вы доверяете результатам испытаний, которые проводите сами
  - Но стоит ли тратить время и деньги на проведение испытаний, если испытания хорошего уровня уже были проведены?
  - Как доверять результатам испытаний, проведенных не вами?



IEC e-Learning module

M14-03

7/19



Одобряющий орган берет на себя все риски продукции на собственном рынке. Соответственно, он должен быть уверен, что продукция действительно соответствует национальным требованиям.

Почему бы не провести испытания самому для того, чтобы быть уверенным?

Очевидно, что на испытания уходят время и деньги.

И если требуемые испытания уже были проведены с положительным результатом, тогда повторение этих испытаний - это напрасная трата времени и денег.

Тогда возникает вопрос – как доверять результатам испытаний, проведенных другими организациями?



# Схема СВ МЭКСЭ

## Операционная модель



- Две опоры
  - Предопределенные и согласованные операционные правила и процедуры и общее толкование используемых стандартов
  - Взаимная оценка, заключающаяся в проверке возможностей и соблюдения операционных правил и процедур



IEC e-Learning module

M14-03

8/19



Основная сила СВ-схемы состоит в том, что она создает существенную уверенность, необходимую для принятия результатов испытаний и сертификации от других органов в рамках МЭКСЭ.

То, как это происходит, - это операционная модель, включающая две опоры.

Первая опора создает условия для последовательных, воспроизводимых и сопоставимых результатов.

Она основана на использовании общих, заранее определенных правил и процедур и общей интерпретации используемых стандартов.

Вторая опора гарантирует, что те, кто проводит испытания и сертификацию, обладают квалификацией, компетенцией и способностью выполнять работу правильно.

Более того, это также гарантирует, что работа выполняется всеми одинаково, в соответствии с общими правилами и процедурами первого столпа.

# Схема СВ МЭКСЭ

## Операционная модель

- Первая опора - единые методы работы
  - CTL МЭКСЭ
  - Единые наилучшие методы
  - Общая интерпретация стандартов
  - Общее испытательное оборудование и использование оборудования
  - Все задокументировано в OD



IEC e-Learning module

M14-03

9/19



Первая опора состоит из единых методов работы.

Поддержкой первого столпа в МЭКСЭ является один из управляющих комитетов, называемый CTL, или Комитет испытательных лабораторий.

Членами этого комитета являются испытательные лаборатории со всего мира. Они уделяют много времени определению лучших практик для испытаний на соответствие определенным стандартам. Много усилий также направлено на разработку общей интерпретации стандартов и содействие гармонизации разработки и применения испытательного оборудования, указанного в стандартах. Все это затем записывается в операционные документы или OD.

Эти OD становятся основой для обеспечения того, чтобы работа выполнялась одинаково во всем мире.

# Схема СВ МЭКСЭ

## Операционная модель



- **Вторая опора - взаимная оценка**

Уровень 1

Способны ли они?

- Достаточно ли они компетентны для проведения испытаний и сертификации?
- Есть ли у них квалифицированные люди, оборудование и СМК?



IEC e-Learning module

M14-03

10/19



Первая опора не имеет большого значения, если правила и процедуры не применяются. Таким образом, вторая опора - это проверка того, что такие правила и процедуры действительно выполняются.

МЭК использует взаимную оценку для двухуровневой проверки:

Первый уровень - это главный вопрос - имеет ли испытательная лаборатория или орган по сертификации возможность проводить испытания и сертификацию.

Есть ли у них квалифицированные люди; имеют ли они соответствующее испытательное оборудование и инфраструктуру; есть ли у них соответствующая система менеджмента качества (СМК) и т. д.

Этот уровень похож на простой аудит в рамках аккредитации.

# Схема СВ МЭКСЭ

## Операционная модель



- **Вторая опора - взаимная оценка**

Уровень 2

Исполняют ли они правила?

- Знают ли они правила МЭКСЭ и OD
- Применяют ли они правила МЭКСЭ и OD



IEC e-Learning module

M14-03

11/19



Второй уровень включает проверку того, знает ли испытательная лаборатория или орган по сертификации правила и рабочие процедуры МЭКСЭ и, что наиболее важно, действительно ли такие органы применяют эти правила и процедуры.

## Схема СВ МЭКСЭ

### Операционная модель

- **Вторая опора - взаимная оценка**



- Не просто аудиторы
- Оперативные эксперты проводят оценку
- Они оценивают, правильно ли другие выполняют работу, которую они делают сами каждый день
- Они оценивают таких же как они и оцениваются такими же как они



IEC e-Learning module

M14-03

12/19



Последний элемент, который делает эту операционную модель такой надежной системой для создания доверия, заключается в том, что именно органы по сертификации и сами испытательные лаборатории оценивают друг друга. Это не простые аудиторы, а эксперты по испытаниям и эксплуатации, которые сами выполняют такую же работу.

Каждая испытательная лаборатория и сертификационный орган участвуют в экспертной оценке и оцениваются другими специалистами таким же образом.

Экспертная оценка основана на концепции, что более широкая и разнообразная группа людей обычно обнаруживает больше недостатков и ошибок в организации и ее работе. Эта группа, поддерживаемая соответствующими процедурами, может более объективно оценить способность организации выполнять работу или достигать требуемого уровня эффективности.

## Схема СВ МЭКСЭ

### Взаимная оценка (РА)

- РАС, Комитет взаимной оценки



- 12 избранных членов
- Мониторинг РА & переоценка
- Общее понимание ISO/IEC 17025 & 17065
- Рассмотрение отчетов оценки
- Рекомендации СМС
- Определение методологии оценки
- Разработка формы отчета об оценке



IEC e-Learning module

M14-03

15/19



РАС или Комитет по экспертной оценке, является гарантом общего уровня оценки во всем МЭКСЭ.

РАС состоит из 12 избранных членов, утверждаемых Комитетом по управлению сертификацией или СМС.

Работа РАС заключается в том, чтобы:

- осуществлять наблюдение за взаимной оценкой и переоценкой;
- определять общее понимание и подход к ISO/IEC 17065 и ISO/IEC 17025;
- оценить отчеты об оценке кандидатов в NCB и CBTL;
- давать рекомендации в СМС МЭКСЭ для окончательного утверждения;
- определять, как следует проводить оценки;
- и разрабатывать форму отчета об оценке.

Роль РАС является жизненно важной, поскольку она представляет собой лучший инструмент для укрепления доверия между членами.



## Схема СВ МЭКСЭ

### Взаимная оценка (РА)



- Оценочная группа
  - Ведущий ассессор
  - Технический/е ассессор(ы)
  - Выбирается за свои знания и опыт в требуемой области деятельности
  - Ведущий ассессор также обладает хорошими знаниями правил МЭКСЭ



IEC e-Learning module

M14-03

16/19



Группа оценки обычно состоит из ведущего ассессора и двух технических ассессоров для первичной оценки или одного технического ассессора для повторной оценки.

Тем не менее, в зависимости от масштабов деятельности оцениваемой организации, Секретариат МЭКСЭ может увеличить количество экспертов.

Все члены команды оценщиков являются сотрудниками различных испытательных лабораторий или органов по сертификации, которые участвуют в МЭКСЭ.

Члены команды экспертов по оценке выбираются за их знания и навыки в конкретной области работ испытательной лаборатории или органа по сертификации.

Кроме того, ведущий ассессор также отлично знает основные правила МЭКСЭ, соответствующие операционные документы и решения СМС и РАС, а также обладает глубокими знаниями ISO/IEC 17025 и ISO/IEC 17065.

## Схема СВ МЭКСЭ

### Взаимная оценка (РА)



- Обучение оценщиков (ассессоров)
  - 1 (один) раз в год
  - Чередуется между Европой, Азией и Америкой
  - Обучение является обязательным
  - Опыт оценки является обязательным
  - Непрерывный контроль навыков оценщика



IEC e-Learning module

M14-03

17/19



МЭКСЭ проводит один курс обучения для экспертов в год.

Место проведения курса обучения для экспертов чередуется между Европой, Америкой и Азией.

Лица, желающие участвовать во взаимных оценках, отбираются на основе требований, определенных РАС.

Первым этапом является начальная подготовка экспертов, после чего необходим опыт, полученный в этой области.

Техническому ассессору нужно больше, чем обучение в классе. Он или она должен также получить опыт оценки, выступая в качестве помощника команды оценщиков, чтобы развить знания и навыки, необходимые для ведущего ассессора.

РАС постоянно контролирует компетентность и постоянное обучение ведущих и технических ассессоров МЭКСЭ.

## Схема СВ МЭКСЭ

### Взаимная оценка (РА)



- Оценки
  - Организованы секретариатом МЭКСЭ
  - Пул оценщиков (ассессоров)
  - Специфические знания в сфере работы клиентов
  - Ведущие и технические ассессоры из разных регионов



IEC e-Learning module

M14-03

18/19



Экспертные оценки организуются Секретариатом МЭКСЭ.

Оценочная команда выбирается из пула ассессоров.

Факторы, влияющие на выбор ассессоров, включают в себя соответствующие знания и опыт в конкретной области работ, подлежащих оценке, географические соображения и то, сколько последних работ по оценке выполнено ассессорами.

Ведущий ассессор и технический ассессор обычно выбираются из разных регионов мира.

Один из них может быть из того же региона, что и оцениваемая организация.

Обучающий модуль МЭК Модуль 14 – раздел 03

# МЭКСЭ

## Взаимная оценка

### конец

С благодарностью : Mr Michel Brénon  
Ресурсы : [IECEE website](#) [IECEE Definitions](#)

Так же смотрите: Модуль 15

⏮ ⏪ ⏩ ⏭ ⏮

© IEC 2020

