



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификация

Воскобойникова Ольга Борисовна
Ст. преподаватель ОАР ИШИТР

29.04.2024

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СЕРТИФИКАЦИИ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Термин **«сертификация»** основан на двух латинских словах: certum – верно и facere – делать, термин в переводе и обозначает «сделано верно».

В 1900 г. Энциклопедическом словаре Ф.А. Брокгауза и Е.А. Ефрона дается определение сертификата как денежное свидетельство на определённую сумму либо как облигация специального государственного займа.

Производители товара издавна гарантировали качество своих изделий, т.е. по современной терминологии «заявляли о соответствии». Пример художники Возрождения гарантировали сохранность своих картин в течении 300 лет. Данный факт является примером сертификации первой стороной, т.е. производителя.

Примером сертификации третьей стороны можно привести получение сертификации Международным бюро мер и весов. К примеру полученный в 1879 г. Прототип килограмма имеет следующее название: «Международный комитет мер и весов. Сертификат Международного бюро мер и весов для прототипа килограмма №12, переданного Министерству финансов Российской Империи»

СЕРТИФИКАЦИЯ В РОССИИ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Сертификация в России начала проводиться в 1993 г. В соответствии с Законом РФ от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей», который устанавливал обязанность сертификации безопасности товаров народного потребления.

Данный закон был принят в связи с ростом предпринимательства и открытости рынка.

27.12.2002 г. Был издан закон РФ № 184 ФЗ «О техническом регулировании», который устанавливал правовые основы технического регулирования и подтверждения соответствия продукции установленным требованиям.

Обязательная сертификация прежде всего обеспечивает контроль за безопасностью продукции. Организации, осуществляющие сертификацию, должны иметь соответствующие компетенции и располагать необходимым оборудованием, что должно быть подтверждено прохождением аккредитации. Может быть в формате сертификации либо в формате принятия декларации о соответствии.

Добровольная сертификация направлена на подтверждение показателей качества продукции перечень, которой устанавливает сам производитель. Может быть только в формате сертификации.

ФЗ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Закон РФ №184 – ФЗ «О техническом регулировании» решает не только правовые вопросы, но и организационные задачи.

Задачи технического регулирования:

- Применение единых правил установления требований к продукции;
- Соответствие технического регулирования уровню развития национальной экономики, развитие материально - технической базы, а также уровню научно – технического развития;
- Независимость органов по аккредитации и органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей;
- Единая система и правила аккредитации;
- Единства правил и методов исследования (испытаний) и измерений при проведении процедуры обязательной оценки соответствия;
- Единства применения требований технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок;
- Недопустимости ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;
- Недопустимости совмещения полномочий органов государственного контроля (надзора) и органов по сертификации;
- Недопустимости внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

ФЗ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Принятые законом дает определение технического регламента как документа, принятого в соответствии с законодательством РФ и устанавливающего обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования: продукции, процессам производства, эксплуатации, перевозки, хранения и утилизации.

Сертификация, согласно этому закону, должна устанавливать наличие соответствия продукции принятым техническим регламентам.

Цели технического регламента:

- Защита жизни или здоровья граждан;
- Защита имущества физических или юридических лиц;
- Защита государства или муниципального имущества;
- Охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- Предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей;
- Обеспечение энергетической эффективности.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Сертификация – процедура подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов, стандартов или условий договоров, осуществляемая органом по сертификации.

Декларация о соответствии – документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой продукции требованиям технического регламента.

Сертификат соответствия – документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям или условиям договоров.

СЕРТИФИКАЦИЯ



Сертификация — это подтверждение соответствия третьей стороной.



Тем она и отличается от другой формы подтверждения соответствия — **декларирования соответствия**, — которая в свою очередь является подтверждением соответствия первой стороной.

Первая сторона — лицо или организация, предоставляющее(ая) объект;

Третья сторона — лицо или орган, независимое(ый) от лица или организации, предоставляющего(ей) объект, и от пользователя, заинтересованного в этом объекте.

Общей целью сертификации является придание уверенности всем заинтересованным сторонам в том, что продукция, процессы и услуги удовлетворяют установленным требованиям.

В результате **сертификации** предполагается получение сертификата соответствия, что не является гарантированным результатом: орган по сертификации полномочен *отказать* как в сертификации, так и в выдаче сертификата соответствия в ряде случаев.

ОБЪЕКТЫ СЕРТИФИКАЦИИ



Объекты сертификации различны, определяющим фактором является характер сертификации (обязательная или добровольная).



Так, при **обязательной сертификации** объектами ее может быть только *продукция*;

- ❖ при **добровольной** их перечень обширнее:
- ❖ продукция;
- ❖ процессы, связанные с выпуском продукции;
- ❖ работы (услуги);

любые объекты, в отношении которых установлены требования документами по стандартизации, системами добровольной сертификации, договорами (например, системы менеджмента, персонал, кроме органов по оценке соответствия).

ИСТОЧНИКИ ТРЕБОВАНИЙ К ОБЪЕКТАМ СЕРТИФИКАЦИИ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Требования к объектам сертификации, соответствие которым оценивается при их сертификации, установлены различными источниками:

- ❖ техническими регламентами как уровня ЕАЭС (Европейского экономического союза), так и РФ;
- ❖ документами по стандартизации;
- ❖ условиями договоров;
- ❖ системами добровольной сертификации.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПО ТИПАМ ОБЪЕКТОВ СЕРТИФИКАЦИИ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

-
- ❖ Сертификация продукции;
 - ❖ Сертификация систем менеджмента;
 - ❖ Сертификация персонала.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Сертификация продукции осуществляется в рамках как обязательной, так и добровольной сертификации. Ее должны осуществлять органы по сертификации, аккредитованные в **национальной** системе аккредитации на соответствие.

Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года N 982. Он содержит группы продукции с указанием кодов ОКП, производство и продажа которых возможна лишь после их сертификации.

- Постановление
- Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации
 - 0110 Электроэнергия
 - 0251 Нефтепродукты светлые. Альтернативные виды топлива
 - 0253 Масла смазочные (нефтяные). - Исключен
 - 0255 Углеводороды твердые (нефтяные и сланцевые)
 - 0271 Газ горючий природный и поставляемый в магистральные газопроводы, газ искусственный, конденсат газовый, гелий
 - 0272 Газ нефтепереработки и пиролиза, продукты газоперерабатывающих заводов. - Исключен
 - 0921 Рельсы железнодорожные широкой колес
 - 0941 Бандажи и кольца
 - 0943 Колеса цельнокатаные
 - 0963 Прокат сортовой нержавеющей (включая жаропрочный). - Исключен
 - 0964 Прокат сортовой нержавеющей никельсодержащий. - Исключен
 - 1131 Накладки
 - 1132 Подкладки
 - 1133 Клеммы

СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Сертификация систем менеджмента (иногда называют регистрацией) происходит на оценку соответствия систем менеджмента требованиям стандартов на определенные системы менеджмента.

Работы по сертификации систем менеджмента качества, экологического менеджмента проводят в соответствии с аккредитованные в установленном законодательством порядке органы по сертификации систем менеджмента на соответствие ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021. Проведение сертификации систем менеджмента добровольно, что требует особой оговорки о том, что ее выполнение в рамках системы добровольной сертификации, на соответствие требованиям СДС противоречит сказанному и как таковое недопустимо.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Сертификация персонала является одним из способов обеспечения уверенности в том, что сертифицированные лица соответствуют требованиям (компетентны для выполнения определенной работы или задач). Ввиду этого необходимо рассматривать целесообразность проведения именно сертификации как формы оценки квалификации.

Сертификацию персонала проводят органы по сертификации, аккредитованные на соответствие.

Одной из характерных функций органов по сертификации персонала является проведение экзаменов, при которых используются объективные критерии определения компетентности и система баллов.

ДЕКЛАРАЦИЯ



Декларирование соответствия — это обязательная процедура подтверждения качества продукции, которая проводится в соответствии с положениями действующих технических регламентов Таможенного Союза и национальных российских стандартов безопасности.

Процедура декларирования соответствия продукции кардинально не отличается от обязательной сертификации. Итоговым документом является декларация о соответствии.

Порядок оформления декларации о соответствии:

1. Лабораторные испытания образцов изделия;
2. Выдача протокола испытаний;
3. Регистрация декларации.

Декларирование соответствия в системе ГОСТ Р и по техническим регламентам Таможенного Союза проводится аккредитованными органами.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ ИЗДЕЛИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Испытания образцов проводятся аккредитованными лабораториями. Необходимо предоставить образцы изделий, а также нормативно-техническую документацию, по которой производится продукция либо описание изделия, включающее область применения.

После окончания предусмотренного цикла испытаний выдается протокол – положительный или отрицательный.

Отрицательный выдается в том случае, если образец не соответствует предъявляемым требованиям действующих стандартов.

Положительный говорит о соответствии образца изделия всем предъявляемым требованиям. Такой протокол служит основанием для оформления декларации.

ЭТАПЫ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Согласно действующему законодательству и правилам технического регулирования, основанием для выдачи разрешительной документации является именно **протокол исследований**.

Следующим этапом – это оформление **декларации**. Далее подается заявка, копии регистрационных документов организации заявителя и нормативно-техническая документация: ТУ, СТО, ГОСТ. Нормативные документы необходимы только для *отечественных изготовителей*.

При *импорте* достаточно предоставить только регистрационные документы заявителя и описание (область применения, состав).
Далее на основании полученной документации регистрируется декларация. Информация обо всех оформляемых декларациях фиксируется в электронном реестре.

СХЕМЫ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

-
1. Декларирование отечественной продукции;
 2. Оформление импортером (резидентом РФ или одной из стран Евразийского Экономического Союза).

В обоих случаях срок действия может быть от **одного года до пяти лет**. Также отличительной особенностью данной системы является отсутствие требований по проведению процедуры анализа производства и инспекционного контроля предприятия. Следовательно, оценивается качество продукта, а не условия его производства.

НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Необходимые документы

Для импорта

- ❖ Копия контракта на поставку;
- ❖ Копии свидетельств ИНН, ОГРН;
- ❖ Заявка;
- ❖ Описание товара/оборудования (основные характеристики).

Для отечественных производителей

- ❖ Копия договора аренды производственных площадей;
- ❖ Копии свидетельств ИНН, ОГРН;
- ❖ Заявка;
- ❖ Нормативная документация, по которой производится изделие (ГОСТ или ТУ).

З А Я В К А
на получение сертификата соответствия или декларации о соответствии
[Заявка высылается в электронном виде в формате word](#) |

1. Наименование продукции, включая торговую марку/или просто марку:
Пример: Одежда женская марки «АБВ»: платье, юбки, брюки

Схема сертификации: («На производителя», «На контракт»). Если Вы отечественный производитель – указываете схему «на серийный выпуск». Если сертифицируется импортная продукция – указываете схему «на контракт»

2. Код ТН ВЭД и ОКПД2. Заполняете, если известен. Если нет, пропускаете этот пункт

3. Название компании заявителя: (юридическая форма, название). Указываете наименование компании, которая будет получателем сертификата или декларации.

4. Юридический адрес компании заявителя и телефон.

5. Реквизиты заявителя ИНН / КПП:

6. №ОГРН заявителя, кем выдан:

7. Наименование компании производителя.

8. Адрес компании производителя и телефон.

9. ФИО руководителя организации заявителя, должность:

10. Номер и дата контракта (указывается только для импортной продукции).

11. Номер ГОСТ или ТУ (заполняется для отечественной продукции). Если у Вас уже есть ТУ – указываете номер ТУ. Если работаете по ГОСТу – указываете номер ГОСТа. Если данной информацией не обладаете – пропускаете этот пункт.

Заявку и документы высылать на !!!!!!!

Прикрепляемые к заявке файлы: **свидетельства: ИНН, ОГРН, - фирмы получателя, карточка реквизитов заявителя, описание товара (желательно с картинкой).**

ПРИЗНАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

-
1. Декларация о соответствии и сертификат соответствия имеют равную юридическую силу независимо от схем обязательного подтверждения соответствия и действуют на всей территории Российской Федерации.
 2. Признание результатов подтверждения соответствия, полученных за пределами территории Российской Федерации, осуществляется в соответствии со статьей 30 Федерального закона "О техническом регулировании".

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ И ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Продукция прошедшая проверку соответствия, при выходе на рынок маркируется **знаком соответствия**, который представляет собой обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.

Одновременно с выдачей сертификата заявителю **предоставляется право использовать знак соответствия** устанавливающий, что продукция (процесс, услуга) соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу.

Изготовитель, поставщик, продавец, самостоятельно проставляет знак соответствия на реализуемую сертифицированную продукцию, **принимает на себя всю ответственность перед потребителем** за то, что продукция (процесс, услуга) полностью соответствует установленным требованиям и испытательным образцам.

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ И ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Знак обращения на рынке – это обозначение, призванное проинформировать потребителей о соответствии предлагаемого в обращении на рынок товаров требованиям соответствующих технических регламентов (национального или Таможенного союза).



1. Россия



2. Таможенный союз

Пример Знака обращения на рынке

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ И ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Знак соответствия – это обозначение, применяемое с целью информировать покупателей о том, что объект сертификации удовлетворяет предъявляемые к нему требования системы национального стандарта или же добровольной сертификации.

Знак соответствия (до момента обретения законной силы технических регламентов Таможенного союза) – зарегистрированный в принятой системе знак, который удостоверяется соответствие продукции принятым требованиям в контексте какой – либо системы сертификации, посредством маркировки им такой продукции.



1. При обязательной
сертификации



2. При добровольной
сертификации

Пример "Знака соответствия"

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ И ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Основными целями, преследуемыми производителями при маркировке товаров знаками соответствия:

- ❖ Информирование потребителя о проведенной процедуре сертификации согласно правилам, принятым в системе сертификации;
- ❖ Обеспечение «прозрачности» и открытости процедуры подтверждения соответствия;
- ❖ Обеспечение надлежащего инспекционного контроля за продукцией, прошедшей процедуру сертификации;
- ❖ Знак соответствия служит формой донесения до конечных потребителей товаров и услуг и других заинтересованных лиц сведений о факте прохождения промаркированной им продукции процедуры получения сертификата соответствия.

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ И ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Случаи применения знака соответствия:

- ❖ Нанесение маркировки непосредственно на сам товар (продукцию);
- ❖ Нанесение маркировки на тару (упаковку) продукции, прошедшей сертификацию.;
- ❖ Маркировка технической документации, которая будет сопровождать продукцию при поступлении ее к конечному потребителю;
- ❖ Упоминание в рекламе, печатных изданиях (буклетах, каталогах);
- ❖ Употребление на вывесках и фирменных бланках;
- ❖ Применение в технических средствах, способных воспроизводить знак.

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ И ЗНАК ОБРАЩЕНИЯ



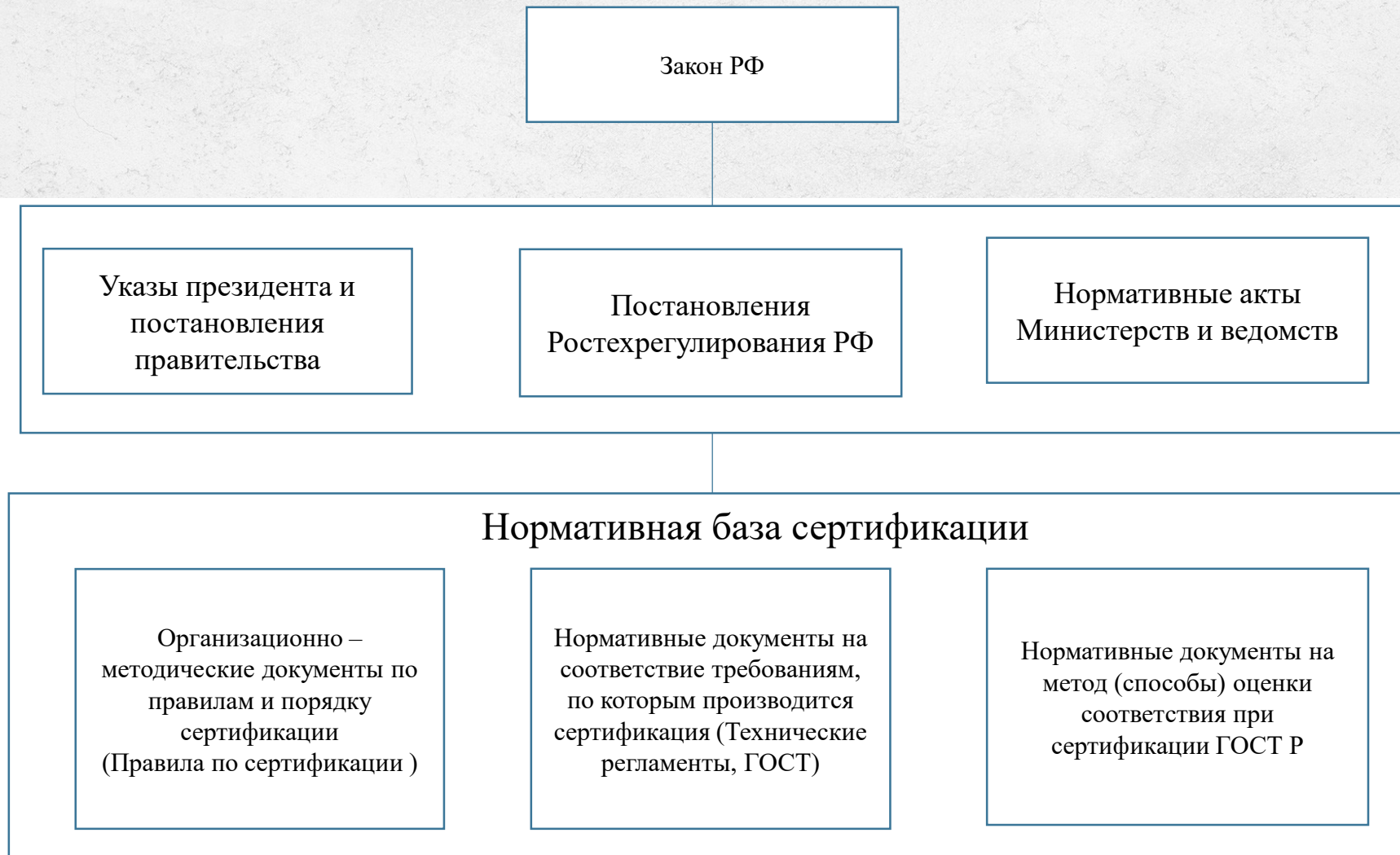
ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

- Способы маркирования
 - ❖ Прием нанесения изображения знака на упаковку, либо непосредственно на сам товар;
 - ❖ Использование специально изготовленного изделия с предварительно нанесенным на него изображением знака соответствия.

СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИЕЙ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ РФ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ



КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

Надо описать один продукт, который Вы будете сертифицировать.

1. Выбрать продукцию /услугу/ персонал для сертификации.
2. Выбрать орган по сертификации в котором будете проходить процедуру сертификации.
3. Представить план Ваших действий по подготовки к сертификации.



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РОБОТОТЕХНИКИ

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификация

Воскобойникова Ольга Борисовна
Ст. преподаватель ОАР ИШИТР

13.12.2023