18.12Тема .ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5 Определение показателей качества продукции измерительными методами.

 Тема: Сертификация как форма подтверждения соответствия.

**Цель работы**: ознакомится с показателями качествами продукции или измерительными методами.

**Оборудование**: Методические указания по выполнению практической работы , учебник, конспект.

ХОД РАБОТЫ

 1. Определить уровень оценки качества продукции

2. Ознакомиться со способами определения качества продукции измерительным методом

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ : Оценка уровня качества -совокупность операций, включающих выбор номенклатуры показателей качества оцениваемой продукции, определение значений этих показателей и сравнение их с базовыми значениями. Квалиметрия- наука (научная область), занимающаяся количественной оценкой качества продукции, то есть измерением ее качества. Цели оценки уровня качества продукции: — прогнозирование потребностей в продукции (товарах и услугах), ее технического уровня и качества; — планирование повышения качества и объемов производства; — обоснование новых видов продукции; — выбор наилучших образцов продукции; — обоснование целесообразности снятия с производства; — сертификация продукции; — оценка научно-технического уровня разрабатываемых и действующих стандартов; — контроль качества; — стимулирование повышения качества и др. Оценка уровня качества продукции может проводиться на различных стадиях жизненного цикла ее существования)

***Измерительные****(*инструментальные) — методы определения значений показателей качества товаров с помощью технических средств. Они бывают прямыми и косвенными, контактными и бесконтактными. Кроме того, они делятся на разновидности по определяемым свойствам объекта и по принципу измерения:

* — *микроскопические* — для исследования природы и строения материалов, реакции материалов на реактивы;
* — *химические* — для определения природы веществ, химического состава, содержания вредных примесей;
* — *физические* и *физико-механические* — для определения показателей механических, оптических, электрических характеристик товаров;
* — *механические* —- для определения предела прочности материалов;
* — *микробиологические* — для определения гигиенических свойств товаров и процессов, протекающих в них при хранении.

К современным измерительным методам относятся:

— *хроматографический* — основанный на различной сор- бируемости компонентов смеси;

— *спектральный* — измерение пропускания или поглощения света определенной длины волны;

— *потенциометрический* — определение электрического потенциала между электродом и жидкостью;

— *рефрактометрический* — измерение показателя преломления света;

— *фотоэлектроколориметрический, реологический и др.*

Измерительные методы часто описаны в стандартах, поэтому их называют стандартными. Среди данных методов следует выделить *экспресс-методы,* основным достоинством которых является простота и скорость определения характеристик. Их применяют для быстрого проведения несложной экспертизы или идентификации объекта. Многие экспресс- методы основаны на химических, физических и термических свойствах материалов. Часто при их проведении дополнительно используют микроскопы.

Вывод:познакомились с измерительными методами определения качества продукции.

Тема:Сертификация как форма подтверждения соответствия.

**Сертификация** – это процедура подтверждения третьей независимой стороной, т.е. организацией, не зависящей от заинтересованных сторон (изготовителей, исполнителей, продавцов и потребителей), соответствия должным образом идентифицированной продукции, процесса или услуги конкретному стандарту или другому нормативному документу. Сертификация в переводе с латинского означает «сделано, верно».

Защита потребителей от получения некачественной продукции или услуги.

Объекты сертификации

Продукция, услуги, системы качества, персонал, рабочие места и пр.

Оцена соотвествия



Сертификация является одним из видов деятельности по оценке соответствия.

Оценка соответствия – прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых объекту.

Подтверждение соответствия

Документальное удостоверение соответствия продукции (услуги), процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и пр., положениям стандартов или условиям договора.

Цели подтверждения соответствия

* удостоверение соответствия продукции и процессов ЖЦП, работ и услуг (или иных объектов) техническими регламентам, стандартам, условиям договоров;
* повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках;
* содействие приобретателями в компетентном выборе продукции, работ, услуг;
* создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории РФ, а также осуществления международной торговли.

При подтверждении соответствия необходимо руководствоваться следующими принципами

1. доступность информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам;
2. установление в соответствующем ТР перечня форм и схем обязательного соответствия по отношению к объектам, определенным видам продукции;
3. 3ориентация на уменьшение срока проведения процедуры обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя;
4. недопустимость принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия;
5. недопустимость подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией;
6. защита имущественных интересов заявителей, соблюдение коммерческой тайны в отношении сведений, полученных при проведении подтверждения соответствия;
7. недопустимость применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования ТР (указанный принцип будет реализовываться в течение переходного периода по мере разработки ТР на соответствующие объекты);
8. презумпция (от лат. — предположение) соответствия продукции, маркированной знаком соответствия

Выполнить ПР№5 на листах А4 со штампом.

Тему:Сертификация как форма подтверждения соответствия законспектировать и ответить на вопросы:

1.Дать определение сертификации.

2.Что является объектами сертификации?

**Срок сдачи**: 19. 12.2020.

**Выполненные задания присылать на электронную почту:**dubinina20191608@yandex.ru