

КАФЕДРА ИННОВАТИКИ И ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ КАЧЕСТВА

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

доц., к.э.н.
должность, уч. степень, звание

подпись

Н. В. Андросенко
инициалы, фамилия

ЗАДАНИЕ

по предмету: Стандартизация

Разработка Технических условий на продукцию.

Срок исполнения – 29.04.2024 г.

Мах – 25 баллов

СПРАВОЧНО: Технические условия (сокращенно ТУ) – документ национальной системы стандартизации, составленный и утвержденный разработчиком. В ТУ прописываются необходимые требования по безопасности и качеству определенной продукции (а также ее типов, марок, моделей, видов, артикулов и т.п.) или в общем к группе однотипной продукции, необходимые и полностью достаточные для ее идентификации, выходного контроля качества и соответствия требованиям безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении.

Существенная часть продукции в РФ (более 85%) производится именно по Техническим условиям, определяющим критерии качества и безопасности этой продукции.

Разработка ТУ необходима в следующих случаях:

- если национальный стандарт РФ, межгосударственный стандарт (далее – стандарт) вида общих технических условий или технических условий отсутствуют;
- если существует национальный, межгосударственный стандарт вида общих технических условий, но при этом в них недостаточно конкретизированы требования к выпускаемой продукции у конкретного изготовителя и необходим конкретизация и дополнения.

Также в этих ТУ должны быть прописаны требования к продукции, касающиеся приемки, способов контроля, упаковки, маркировки, а также утилизации и хранения, если это все есть в национальных стандартах на эту же продукцию. Прописываемые в ТУ требования не должны быть мягче или хуже в сравнении с аналогичными требованиями, прописанными в стандартах вида общих технических условий или технических условий на эту продукцию.

Также требования должны отвечать распространяющимся на продукцию Техническим регламентам Таможенного Союза, законам РФ и национальным стандартам.

В технических условиях указывается распространяющийся на продукцию стандарт без года утверждения в случае, если все его положения распространяются на предмет ТУ. А если только некоторые положения стандарта включены в технические условия, то кроме ссылки на сам стандарт, в ТУ перечисляются конкретные требования. Требования к однотипной продукции с однотипными характеристиками и одинаковой областью применения устанавливаются в технических условиях.

Запрещено включать в одни технические условия продукцию с разными характеристиками, отличающуюся применением, относящуюся к разным группам по ОКП (общероссийский классификатор продукции). Требования ТУ на определенную продукцию обязательны для всех субъектов хозяйствования (как для юридических, так и для физических лиц), которые изготавливают эту продукцию, применяют, а также имеют отношение к ее транспортировке, хранению, утилизации.

Если необходима процедура декларирования соответствия, то технические условия помогают подтвердить соответствие требованиям стандартов и ТР (технических регламентов).

При разработке ТУ:

- на продукцию машиностроения и приборостроения распространяется ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия» (действует с 01.04.2017);
- на пищевую продукцию применяется ГОСТ Р 51740-2016 «Технические условия на пищевую продукцию. Общие требования к разработке и оформлению» (действует с 01.01.2018);
- на продукцию черной металлургии – ГОСТ Р 58093-2018 «Технические условия на продукцию черной металлургии. Общие правила разработки, утверждения, обновления и отмены» (действует с 01.10.2018);
- также ГОСТ Р 1.3-2018 «Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению» (действует с 01.07.2019).

На иные виды промышленной продукции, в том числе на вещества, одежду, обувь, материалы, текстиль и т. д., нет четко регламентированных требований к разработке ТУ, поэтому документы могут иметь существенные различия по оформлению, содержанию и используемым обозначениям. Это может осложнять производство и обращение с продукцией, поскольку часто в этих процессах участвуют разные организации, а в используемых во всех процессах документах, содержатся ссылки на ТУ.

Ввиду этого необходимо максимально унифицировать по всем параметрам (обозначение, оформление, содержание и т.п.) технические условия на разные виды продукции. Отдельно

стоит выделить ТУ, относящиеся к пищевой промышленности, поскольку это намного более сложный процесс производства с повышенными требованиями к безопасности и гигиеническим требованиям.

Структура ТУ. Технические условия должны состоять из:

- титульного листа;
- основной части;
- обязательных, рекомендуемых и при необходимости справочных приложений;
- списка ссылочных документов;
- листа регистрации изменений.

Номер ТУ. Обозначение каждому ТУ присваивает разработчик для обеспечения их идентификации и последующей электронной обработки информации о документе.

Применяют унифицированную систему следующей структуры:

- индекс, обозначающий тип документа – «ТУ»;
- через пробел 6 знаков с точками – это код продукции по ОКПД2;
- отделенный от них с помощью тире трехзначный регистрационный номер;
- отделенный от них с помощью тире код держателя подлинника ТУ по ОК 007 (ОКПО);
- отделенные с помощью тире 4 цифры года, когда утверждено ТУ.

В результате обозначение ТУ имеет следующую структуру: ТУ ХХ.ХХ.ХХ-ХХХ-ХХХХХХХХ-ХХХХ

Регистрационный номер назначает организация – держатель подлинника ТУ в зависимости от порядка очередности регистрации, начиная с «001».

Например:

ТУ 26.51.63-003-44024835—2020 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые электронные НОРМА СВКД, НОРМА СВКР, где:

«26.51.63» – первые 6 цифр в классификаторе продукции (ОКПД2);

«003» – порядковый номер ТУ в организации;

«44024835» – код ОКПО организации-держателя подлинника ТУ;

«2020» – год утверждения ТУ.

ЗАДАНИЕ: Разработать ТУ на выбранный обучающимся вид продукции в соответствии с приведенными выше нормативными документами и информацией.

ВАЖНО! Работа должна быть оформлена в соответствии с установленными правилами и содержать титульный лист, форма которого приведена в **Приложении 1**.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра _____
(наименование)

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ
ЗАЩИЩЁН С ОЦЕНКОЙ
РУКОВОДИТЕЛЬ

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ПРОЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

Наименование задания _____
Разработка Технических условий на продукцию

Вид продукции _____

выполнен _____

фамилия, имя, отчество обучающегося в творительном падеже

по направлению подготовки _____

код

наименование направления

направленности _____

наименование направления

код

наименование направленности

наименование направленности

Обучающийся группы № _____

номер

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт–Петербург 2024