

- ГОСТ 13109–97 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;
- ГОСТ ИСО 8995–2002 Принципы зрительной эргономики. Освещение рабочих систем внутри помещений.

Таким образом, для правильного проектирования (создания, формирования) лаборатории измерения параметров окружающей и рабочей сред необходимо проанализировать вышеуказанные нормативные документы и провести аудит имеющихся помещений кафедры «Техногенная безопасность и метрология» с целью определения соответствия.

Список литературы

1. Юдина, Т. В. Перспективы развития технического оснащения метрологического обеспечения лаборатории измерения параметров окружающей и рабочей сред / Т. В. Юдина, Д. Т. Джаманакова, М. Н. Белая // Менеджмент качества производственных, социально-экономических и технических систем: развитие и совершенствование : сборник научных трудов / под редакцией А. З. Симкина, Т. П. Можяевой. – Брянск : БГТУ, 2022. – С. 171–174.

УДК 006.05

О. И. Викулова

O. I. Vikulova

*Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт
им А. К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Новочеркасск*

*NovoCherkassk Engineering Meliorative Institute
after A. K. Kortunov of Don State Agrarian University, NovoCherkassk*

vikul-oks@yandex.ru

РОССИЙСКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

RUSSIAN PRODUCT QUALITY STANDARDS

***Аннотация.** Настоящая статья посвящена рассмотрению вопросов сферы применения различных стандартов качества в Российской Федерации.*

***Abstract.** This article is devoted to the issues of the scope of application of various quality standards in the Russian Federation.*

***Ключевые слова:** качество; производитель; Росстандарт; государственные стандарты; технические условия; стандарт организации.*

***Keywords:** quality; manufacturer; Rosstandart; state standards; specifications; organization standard.*

Обязательность применения стандартов была характерна для периода существования СССР. Важнейшими в системе стандартов были ГОСТы – Государственные стандарты СССР (что отражено в п. 3.1.2, 3.1.3, содержащихся

в следующем нормативно-правовом документе – ГОСТ 1.0–68. Государственная система стандартизации. Основные положения [3]). Данных стандартов необходимо было строго придерживаться, так как несоблюдение ГОСТов преследовалось государством в законодательном порядке.

В настоящее время требования изменились и применение стандартов считается добровольным делом каждой организации (если в законах, регламентирующих их деятельность, нет указания об обратном).

Добровольность применения документов по стандартизации – один из основополагающих принципов стандартизации в Российской Федерации, что нашло своё отражение в Федеральном законе «О стандартизации в Российской Федерации» [1].

С советского периода остался многоуровневый подход к формированию системы стандартов – в современных условиях применяются как ГОСТы (уже на добровольных основаниях), так и ТУ и СТО.

Различают два вида Государственных стандартов – просто аббревиатуру «ГОСТ» и аббревиатуру «ГОСТ Р». Отличие между ними состоит в том, что стандарты ГОСТ Р действительны только на территории Российской Федерации, а стандарты ГОСТ имеют более широкую географию использования – они применяются не только в России, но и на территории стран СНГ, которые присоединились к Межгосударственному совету по стандартизации, метрологии и сертификации (сокращённо МГС СНГ).

Стандарты ГОСТ Р утверждаются Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандартом), подчиняющимся Министерству промышленности и торговли Российской Федерации [4]. Росстандарт также вводит в действие соответствующим приказом ГОСТы, принятые в рамках МГС СНГ.

Процесс разработки и утверждения ГОСТов Росстандартом достаточно сложен и продолжителен. Это объясняется большим количеством заинтересованных сторон и участников, которые могут включать не только сами организации, изготавливающие продукцию, но и проектные институты, научные организации, органы исполнительной власти, общественные объединения потребителей и пр.

Вначале готовятся предложения и планируются работы в сфере стандартизации техническими комитетами. Порядок их создания и деятельности строго регламентирован. Технические комитеты осуществляют основную работу по разработке стандартов.

Следующим этапом после разработки первой редакции проекта стандарта наступает этап публичного обсуждения, когда любой желающий может направить разработчику стандарта свои замечания и предложения. Разработчик может принять их либо отклонить, но только мотивировав свой отказ.

Окончательная редакция проекта стандарта поступает на рассмотрение снова в технический комитет. Стандарт может быть принят только в том случае, когда никто из членов комитета не высказался против. Только после этого новый стандарт ГОСТа утверждается Росстандартом. Весь описанный порядок действий занимает около года.

Если ГОСТ – это национальный стандарт, применимый и действующий на всей территории Российской Федерации, то ТУ и СТО – это стандарты организации, разрабатываемые и применяемые только на отдельном конкретном предприятии.

Аббревиатура «ТУ» означает, что продукт изготовлен по техническим условиям, разработанным и утверждённым на предприятии. Предприятия могут приглашать квалифицированные в области разработки стандартов организации. Технические условия не подлежат обязательной экспертизе и согласованию с госорганами. Регистрация ТУ является добровольной.

По ТУ производится более 80 % всей продукции. Причина такой востребованности кроется в том, что на большой ассортимент товаров сегодня просто нет стандартов.

Чтобы выделиться среди многочисленного ряда производителей-конкурентов, предприятие может пойти по пути дифференциации продукции, т. е. выпускать продукцию, которая удовлетворяет одни и те же потребительские предпочтения, но отличается определёнными свойствами, и поэтому не является совершенно взаимозаменяемой.

Вывод на рынок нового продукта не допускает промедления – могут опередить конкуренты или измениться конъюнктура рынка, потребительский спрос и предпочтения. Ожидать почти год разработки и утверждения нового ГОСТа Росстандартом может быть экономически нецелесообразно. В таком случае производитель имеет возможность действовать более оперативно и разработать собственные ТУ.

Если продукт приобрёл популярность, закрепился на рынке, то можно переходить и к разработке национального стандарта.

То, что предприятия самостоятельно (или при помощи привлечённых со стороны специалистов) разрабатывают и утверждают ТУ, никак не означает, что их деятельность в этой области ничем не регламентирована и совершенно неподконтрольна. Существует определённая взаимосвязь между ГОСТами и ТУ, заключающаяся в том, что технические условия разрабатываются с учётом соответствующих документов национальной стандартизации.

В РФ действуют стандарты, которые определяют содержание технических условий. Например, на ТУ для пищевой продукции – это ГОСТ Р 51740–

2016 «Технические условия на пищевую продукцию. Общие требования к разработке и оформлению». По ГОСТ 2.114–2016 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия» разрабатываются ТУ изделия машиностроения и приборостроения. К остальной продукции, в том числе материалам, веществам, обуви, одежде, текстильной продукции и т. п., применяется ГОСТ Р 1.3–2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению».

Если продукция произведена по ТУ, это автоматически не определяет, что она хуже качеством, чем произведённая по ГОСТу. Возможна прямо противоположная ситуация, когда требования ТУ превышают соответствующие положениям ГОСТ, например, за счёт использования современных материалов, сырья и комплектующих, что ещё не нашло отражения в разработке национальных стандартов.

Аббревиатура СТО расшифровывается как стандарт организации. По своему содержанию он подобен рассмотренным выше техническим условиям. Стандарт организации может разрабатываться на применяемые в организации продукцию и процессы, на оказываемые в ней услуги и на продукцию, которую создаёт организация [2].

Таким образом, каждый производитель самостоятельно решает, какой стандарт использовать при производстве своей продукции, исходя из множества факторов: ассортимента выпускаемой продукции, технических возможностей предприятия, требований контролирующих органов и даже потребительских предпочтений (какая аббревиатура на упаковке товара вызывает большее доверие у потенциальных покупателей).

Список литературы

1. *Российская Федерация*. Законы. О стандартизации в Российской Федерации: Федеральный закон : [принят Государственной Думой 19 июня 2015 года : одобрен Советом Федерации 24 июня 2015 года]. – Текст : электронный // КонсультантПлюс : [сайт]. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/.

2. *Всё ли по ГОСТу?* Какие стандарты гарантируют качество. – Текст : электронный // Роскачество : [сайт]. – URL: <https://rskrf.ru/tips/eksperty-obyasnyayut/vsye-li-po-gostu-zachem-nuzhny-standarty-i-kak-v-nikh-razobratsya>.

3. *ГОСТ 1.0–68*. Государственная система стандартизации. Основные положения : издание официальное : введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30 августа 1968 г. № 1 : дата введения 1970-01-01. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200088352>.

4. *О Росстандарте*. – Текст : электронный // Росстандарт : [сайт]. – URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost>.