



**Ключевые слова:**  
стандартизация,  
Технический комитет,  
инструменты

**Keywords:**  
Standardization,  
Technical Committee,  
tools

## О СТАНДАРТИЗАЦИИ ИНСТРУМЕНТОВ

**Георгий БОРОВСКИЙ, Нэлли МИНАЕВА, Екатерина ПАШИННИНА**

Представлена работа ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ» и Технического комитета по стандартизации ТК 95 «Инструмент» в области стандартизации металлорежущего, дереворежущего, слесарно-монтажного, абразивного и алмазного инструмента.

«VNIINSTRUMENT» JSC and the «Tools» Technical Committee for Standardization TC 95 present the work in the field of standardization of metal cutting, wood-cutting, bench and mounting, abrasive and diamond tools.

29 июня 2015 г. принят Федеральный закон РФ № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а с 1 июля 2016 г. новый закон вступил в силу с учетом всех статей, срок введения которых был отложен.

Руководитель Росстандарта А.В. Абрамов в интервью газете «РГБ» сообщил, что сегодня для Росстандарта с введением нового закона среди приоритетных является задача обеспечения сектора экономики стандартами, основанными на самом передовом международном опыте.

ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ», возглавляющий Технический комитет по стандартизации ТК 95 «Инструмент», ведет свои работы по стандартизации именно в направлении гармонизации национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов с международными (ISO) и региональными (EN) стандартами.

ТК 95 «Инструмент» является аналогом международного технического комитета по стандартизации ISO TC 29 «Инструмент». На ТК 95 «Инструмент» возложены функции межгосударственного технического комитета по стандартизации МТК 95 «Инструмент».

В ТК 95 «Инструмент» входят 8 подкомитетов:

ПК 1 «Инструмент металлорежущий»;

ПК 2 «Инструмент слесарно-монтажный»;

ПК 3 «Инструмент алмазный»;

ПК 4 «Инструмент дереворежущий»;

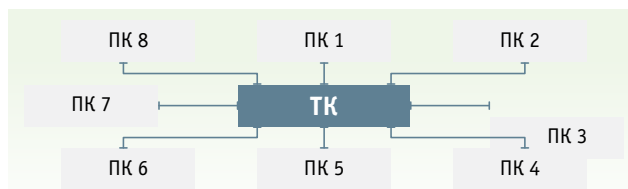
ПК 5 «Инструмент абразивный»;

ПК 6 «Инструмент вспомогательный»;

ПК 7 «Заготовки твердосплавного инструмента и режущие пластины»;

ПК 8 «Технология механической обработки».

Структура ТК 95 «Инструмент» представлена на *рисунке*.



*Рисунок.* Структура Технического комитета 95 «Инструмент»

ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ» является автором всех стандартов на инструмент по закрепленной за ТК 95 номенклатуре, а это 840 стандартов, в том числе 780 ГОСТ, 60 ГОСТ Р, из них 62% гармонизировано с международными и региональными стандартами. Это стандарты в основном на размеры инструмента. Остальные ГОСТ и ГОСТ Р составляют группу стандартов вида «Технические требования» и «Технические условия», на которые международные стандарты отсутствуют.

За последние 10 лет ТК 95 «Инструмент» разработаны и утверждены Росстандартом 85 стандартов. Данные по этим стандартам представлены в *табл. 1*.

Наиболее существенным различием между отечественной и международной практикой стандартизации до введения закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ являлся статус стандартов. После выхода закона произошел переход от регламентации обязательных требований в стандартах к установлению обязательных требований только через технические регламенты, которые устанавливают обязательные для применения и исполнения требования к безопасности продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения и перевозки.

Опыт развитых стран свидетельствует об активном использовании для решения этих задач возможностей стандартизации. Перечень стандартов

**Таблица. Количество национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов, разработанных ТК 95 «Инструмент» за 2005—2015 гг. и утвержденных Росстандартом**

Год разработки	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Итого
Разработано	3	4	5	7	5	9	7	13	14	12	6	85
в том числе на базе международных стандартов	1	3	5	6	5	7	4	13	14	10	6	74
в том числе на базе европейских стандартов по nanoиндустрии	2	1	-5	1	-	2	2	-	-	2	-	10
Утверждено	3	4	5	7	5	9	7	13	14	12	6	85

на инструмент металлорежущий, дереворежущий, абразивный, алмазный, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований безопасности, включен в технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

Для этих целей техническим комитетом ТК 95 «Инструмент» разработаны следующие стандарты: ГОСТ Р 51140-98 «Инструмент металлорежущий. Требования безопасности и методы испытаний»;

ГОСТ Р 52401-2005 «Инструмент дереворежущий насадной для станков с ручной подачей. Общие требования безопасности»;

ГОСТ Р 52589-2006 «Фрезы концевые, оснащенные твердым сплавом, для высокоскоростной обработки древесных материалов и пластиков. Технические условия и требования безопасности»;

ГОСТ Р 52590-2006 «Фрезы концевые, оснащенные сверхтвердыми материалами, для высокоскоростной обработки древесных материалов и пластиков. Технические условия и требования безопасности»;

ГОСТ Р 52786-2007 «Инструмент шарнирно-губцевый. Требования безопасности и методы испытаний»;

ГОСТ 30513-97 «Инструмент абразивный и алмазный. Методы испытаний на безопасность»;

ГОСТ Р 52588-2011 «Инструмент абразивный. Требования безопасности».

ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ» в октябре 2015 г. направил в Росстандарт предложения в Программу разработки и пересмотра национальных стандартов, направленных на сокращение зависимости промышленности от импортной продукции и технологий» на период 2016—2020 гг. Из представленного перечня 12 тем включены в проект Программы национальной стандартизации на 2016 г. Из них 6 тем — для гармонизации с международными стандартами ISO и 6 тем — для соблюдения требований технического регламента ТР ТС 010/2011 — это

инструмент цельный или сборный твердосплавный, который закупается по импорту предприятия оборонной отрасли.

До 2012 г. при подготовке предложений по разработке стандартов ТК 95 «Инструмент» руководствовался существующим в то время направлением в стандартизации по разработке национальных стандартов (ГОСТ Р).

В целях реализации положений ТР ТС 010/2011 ТК 95 «Инструмент» еще в 2012 г. направил странам, входящим в Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС), Перечень национальных стандартов Российской Федерации (ГОСТ Р) с просьбой дать свои предложения по переводу их в ранг межгосударственных стандартов (ГОСТ). Поддержали предложение ТК 95 «Инструмент» Госстандарт Республики Беларусь, возглавляющий Бюро по стандартам межгосударственного Совета по стандартизации (МГС), Госстандарт Республики Казахстан, Узстандарт (Узбекистан), Национальный институт стандартизации и метрологии Республики Молдова.

ТК 95 «Инструмент» с 2012 г. при поддержке Росстандарта включает в Программу разработку межгосударственных стандартов (ГОСТ), которые проходят процедуру согласования с национальными органами по стандартизации государств, входящих в ЕАСС.

Из приведенной выше таблицы видно, что по сравнению с 2013 г. количество стандартов, разрабатываемых ТК 95 «Инструмент», было уменьшено в связи с сокращением финансирования, что с учетом острой необходимости импортозамещения в области инструмента, по нашему мнению, совершенно неправильно.

Учитывая деятельность международной организации по стандартизации (ISO), ТК 95 «Инструмент» планирует включать на последующие годы разработку гармонизированных стандартов, обеспечивающих создание и освоение производства приоритетных и критических для импортозамещения видов промышленной продукции.

**Георгий Владиславович БОРОВСКИЙ —**

*кандидат технических наук,  
председатель ТК 95 «Инструмент»,  
генеральный директор ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»;*

**Нэлли Исааковна МИНАЕВА —**

*ответственный секретарь ТК 95 «Инструмент»,  
заведующий отделом технического регулирования  
и стандартизации ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»;*

**Екатерина Андреевна ПАШИННИНА —**

*ведущий инженер отдела технического регулирования  
и стандартизации ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»*