

СТАНДАРТЫ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

Повествование о развитии стандартизации во время Великой Отечественной войны следует начинать с 1940 г.

В предвоенные годы предпринимались целенаправленные меры для укрепления обороноспособности страны, оснащения Красной армии современным вооружением и военной техникой.

В обзоре иностранных журналов, опубликованном в 1940 г. в «Вестнике стандартизации», была отмечена исключительная роль стандартизации в мобилизационной готовности и подготовке к войне наиболее развитых капиталистических стран. Там содержалась даже такая фраза: «В прошлой войне некоторые из великих трагедий были вызваны отсутствием стандартизации»¹.

Однако именно в это время, для которого было характерно усиление централизации в управлении, в стране отсутствовал единый орган по стандартизации. Он был ликвидирован еще в 1936 г., но уже через пару лет стали очевидны серьезные недостатки децентрализации.

Важную роль в активизации работ по стандартизации сыграло Постановление ЦК ВКП(б) и Совета Народных Комиссаров СССР от 9 июля 1940 г. № 1211 «О государственных общесоюзных стандартах и порядке их введения»². Постановление возлагало разработку и утверждение государственных общесоюзных стандартов, обязательных для применения во всех отраслях народного хозяйства, на вновь созданный Всесоюзный комитет по стандартизации (ВКС) при Совнаркоме СССР. (Вскоре он был переименован во Всесоюзный комитет стандартов.) Председателем ВКС был назначен **П.М. Зернов**, его заместителями — **В.С. Емельянов** и **А.Г. Касаткин**, членами коллегии — **А.В. Богатов**, **А.Н. Буров** и **Д.И. Мительман**.

Уже 23 августа 1940 г. выходит следующее постановление, утвердившее положение о ВКС, его структуру, а также предусматривающее передачу в ведение ВКС Каталогиздата, который переименовывался в Стандартгиз, библиотеки международных стандартов, типографии «Московский печатник» и журнала «Вестник стандартизации»³.

Одновременно с постановлением о создании ВКС был издан Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об ответственности за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции, за несоблюдение обязательных стандартов промышленными предприятиями»⁴. Он состоял всего из трех пунктов и гласил, что

выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции и выпуск продукции с нарушением обязательных стандартов является преступлением, равносильным вредительству, и предусматривал суровые меры наказания (предание суду и тюремное заключение на срок от 5 до 8 лет).

Основу структуры ВКС составляли отделы по ведущим отраслям промышленности. И это не случайно — разработка и утверждение государственных общесоюзных стандартов было главной задачей вновь созданного комитета.

Менее чем за год деятельность ВКС была организована на самом высоком уровне: проверено фактическое состояние стандартизации в наркоматах, разработаны основные нормативно-методические документы, проведены учет и анализ фонда действующих стандартов. На основе анализа установлено, что около 1,5 тыс. стандартов требуют срочного пересмотра. Одновременно вносили изменения в действующие стандарты, некоторые из действующих пересматривали, а также разрабатывали новые. Начали выпуск указателей стандартов, впервые разработан классификатор стандартов.

За четыре месяца 1940 г. ВКС был пересмотрен 461 стандарт, что составило 7% от их общего числа и 30% от числа стандартов, требующих срочного пересмотра. За этот же период было утверждено 92 новых стандарта и отменено 79.

На примере решений, принимаемых руководством ВКС, и их исполнения видны исключительно четкая организационная работа и правильное понимание направления, в котором должна развиваться деятельность комитета. В передовой статье, опубликованной в журнале «Вестник стандартизации», председатель ВКС П.М. Зернов писал: «Стандарт в нашей стране должен не только отражать уровень производства сегодняшнего дня, но и предопределять... пути развития техники производства»⁵.

П.М. Зернову принадлежала исключительно большая роль в работе комитета. Именно он сумел собрать группу грамотных и энергичных людей и за считанные месяцы возродить отрасль буквально на пустом месте, причем возродить таким образом,

⁵ Зернов П.М. Поднять дело государственной стандартизации на уровень государственных задач // Вестник стандартизации. — 1940. — № 8. — С. 5.

Ключевые слова: общесоюзный стандарт, качество, контроль, продукция, брак.

что стандартизация смогла стать важным видом оружия, которое помогло победить в Великой Отечественной войне. Организаторские способности П.М. Зернова, его знания и опыт, смелость, воля, находчивость в решении многих сложных вопросов — все эти качества способствовали решению поистине титанических задач.

О П.М. Зернове сейчас написано много: о его роли в промышленном производстве, деятельности на посту председателя ВКС, напряженной работе по эвакуации и обеспечению деятельности промышленных предприятий в годы войны, восстановлению народного хозяйства на освобожденных территориях, а также главном деле его жизни — создании ядерного щита страны.

Но вот оказывается еще, что в 1944 г. П.М. Зернов возглавлял строительство моста через Керченский пролив, и через полгода мост был введен в эксплуатацию. В начале февраля 1945 г. мостом даже воспользовалась правительственная делегация СССР, возвращающаяся с Ялтинской конференции (к сожалению, вскоре из-за сильного ледохода мост разрушился. Но это было уже после Зернова).

Достигнутый за предвоенный период уровень стандартизации во многом обусловил ее подготовленность к работе в условиях войны. С началом войны стандартизация была призвана способствовать выполнению военной промышленностью сложнейших задач в новых экстремальных условиях.

План работы комитета на 1941 г., утвержденный Постановлением Совнаркома СССР от 31 декабря 1940 г., предусматривал разработку и пересмотр 1200 стандартов, т.е. 20%. В действительности было утверждено 1289 стандартов, из них вне плана по запросам промышленности — 249.

Работа ВКС в первые месяцы войны была в значительной мере направлена на внесение в действующие стандарты изменений, которых требовали обстоятельства военного времени. В июле 1941 г. появляется особая группа стандартов — стандарты военного времени, обозначаемые как ГОСТ В.

Стандарты военного времени были нацелены на более рациональное использование сырьевых ресурсов, сокращение норм расхода и использование менее дефицитных материалов, сокращение типов машин, приборов и инструментов, установление более широкой взаимозаменяемости деталей и узлов, применение более совершенных и сравнительно простых методов контроля продукции, ускорение и удешевление строительства, более полное использование сырьевых и пищевых ресурсов страны. Так, ГОСТ В 1454—42 «Стали конструкционные углеродистые. Марки-заменители», ГОСТ В 1449—42 «Стали конструкционные легированные. Марки-заменители», ГОСТ В 1455—42 «Стали инструментальные углеродистые. Марки-заменители» дали возможность использовать марки-заменители в случае отсутствия металлов по основным маркам. Внедрение ГОСТ В 984—43 на артиллерийскую сталь дало ее годовую экономию около 100 тыс. т⁶.

Можно привести еще много примеров, характеризующих роль стандартизации в удовлетворении нужд фронта и тыла⁷.

Так, например, совершенствование конструкции тяжелого танка проводилось на основе стандартизации и унификации, а также преемственности каждой из разрабатываемых новых моде-

лей. С этой точки зрения танк ИС представлял собой очередную модификацию танка КВ. В его двигательной установке насчитывалось более 50% деталей, заимствованных из танка КВ, и около 20% — из танка Т-34. В топливной системе было введено лишь 12 новых элементов, а более 40 — унифицировано с элементами танка КВ.

Значительная экономия времени и средств достигалась за счет стандартов на методы анализа. Так, стандарт на определение механических примесей в смазках сокращал время анализа с 10—15 до 4,5—6 ч, а стандарт на определение фактических смол в светлых нефтепродуктах сокращал время анализа с 3,5—5 до 1,5—2 ч. По подсчетам Наркомата боеприпасов, внедрение стандарта на номенклатуру контрольно-измерительного инструмента для приемки артиллерийских снарядов давало экономию до 680 тыс. р. при производстве каждого миллиона снарядов.

Значительная экономия была достигнута благодаря внедрению новых методов испытаний: например, ГОСТ 1515—42 на методы испытаний трубок и взрывателей на время горения время испытания одного изделия снизилось с 17 до 3 с, а производительность труда контролера возросла на 350%. Общая годовая экономия составила 27 млн р. Стандарты военного времени допускали снижение некоторых требований, относящихся главным образом к сокращению сроков службы, упрощению упаковки и внешней отделки. Так, ГОСТ В 49—41 дал возможность организовать производство лыж в кустарных артелях и мастерских. По данным Главного интендантского управления Красной армии, 54% общей потребности в лыжах удовлетворено за счет лыж кустарного производства.

Стандартизация в пищевой промышленности была направлена на увеличение и ускорение выпуска готовой продукции. При этом предусматривалось применение заменителей, вводилась сортность, упрощалась упаковка.

Но работа по стандартизации в годы войны не ограничивалась объектами оборонного значения. Роль каждого создаваемого стандарта определялась с точки зрения как обороны, так и перспектив применения в дальнейшем при восстановлении народного хозяйства. На заседании у заместителя председателя ВКС А.В. Богатова говорилось: «Надо уже сейчас думать о стандартах мирного времени и включать в план не только стандарты с этим литером, но и остальные, которые нам понадобятся после войны»⁸.

Всего же за годы войны ВКС было утверждено более 2200 новых государственных стандартов и изменено 1270 действующих. Стандарты нашей страны были обновлены более чем на 40%.

Победа в Великой Отечественной войне показала высокий уровень отечественного вооружения и военной техники. Важная роль в этом принадлежит государственной стандартизации. При этом ограниченные возможности военного времени не только не снизили значение ранее известных принципов и методов стандартизации, но и обогатили отечественную стандартизацию принципами рационального использования ресурсов.

Великая Отечественная война — это героическая страница истории нашей страны. Мы гордимся нашей Победой. И достойный вклад в нее внесла отечественная стандартизация.

**Материал подготовила
Ирина ЕФАНОВА**

⁶ РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, д. 92, л. 18.

⁷ РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, дд. 101, 106, 134, оп. 2, дд. 866, 868, 999, 1013, 1014, 1053 и т.п.

⁸ РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, д. 92, л. 23.