

ХРОНИКА СТАНДАРТОВ ПОБЕДЫ

Материалы из архива журнала «Стандарты и качество» (1940—1946 гг.), подобранные И.Б. Ефановой, свидетельствуют об огромном вкладе стандартов в дело подготовки страны к вероятной агрессии Германии, обеспечении превосходства нашего оружия в «войне моторов» над немецким оружием, о работе стандартизаторов над повышением качества обмундирования и питания бойцов Красной армии и тружеников тыла.

9 июля 1940 г.

Разработка и утверждение государственных общесоюзных стандартов, обязательных для применения во всех отраслях народного хозяйства, возлагается на созданный Всесоюзный комитет по стандартизации (ВКС) при Совнарком СССР.

Постановление ЦК ВКП(б) и Совета Народных Комиссаров СССР № 1211 «О государственных общесоюзных стандартах и порядке их введения» (СП СССР, 1940, № 20, ст. 485)

10 июля 1940 г.

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

Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об ответственности за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции, за несоблюдение обязательных стандартов промышленными предприятиями» (Вестник стандартизации. — 1940. — № 8. — С. 1)

23 августа 1940 г.

Утверждено положение о Всесоюзном комитете по стандартизации (ВКС) и его структура. Предусмотрена передача в ведение ВКС Каталогиздата, который переименовывался в Стандартгиз, библиотеки международных стандартов, типографии «Московский печатник» и журнала «Вестник стандартизации». Установлен перечень продукции, стандарты на которую ВКС представляет на утверждение в Совнарком СССР. Предусмотрено создание экспертных комиссий из специалистов народного хозяйства для экспертизы проектов государственных стандартов.

Постановление СНК СССР № 1523 «О Всесоюзном комитете по стандартизации при Совнарком СССР» (СП СССР, 1940, № 28, ст. 545)

10 октября 1940 г.

Всесоюзный комитет по стандартизации при Совнарком СССР переименован во Всесоюзный комитет стандартов при Совнарком СССР.

Постановление СНК СССР № 1944 «О переименовании Всесоюзного комитета по стандартизации при Совнарком СССР во Всесоюзный комитет стандартов при Совнарком СССР» (СП СССР, 1940, № 31, ст. 678)

30 ноября 1940 г.

Назначить председателем Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР члена Совета по машиностроению при СНК СССР П.М. Зернова, первым заместителем — В.С. Емельянова, заместителями — А.Г. Касаткина, А.В. Богатова, А.Н. Бурова, членом коллегии — Д.И. Мительмана.

Постановление ЦК ВКП(б) и Совета Народных Комиссаров СССР № 2432 «О составе Всесоюзного Комитета стандартов при Совнарком СССР» (СП СССР, 1940, № 31, ст. 793)

4 декабря 1940 г.

«Представляю Вам дополнительно план стандартизации по изделиям оборонной промышленности на 1941 г. В основу данного плана положено:

1. Разработка новых общесоюзных стандартов на объекты оборонной промышленности серийного и массового производства, затрагивающие основные тактико-технические показатели изделий в целом.

2. Перевод ведомственных стандартов — в общесоюзные (вышедшие по своему содержанию за пределы узковедомственного значения).

3. Пересмотр части действующих ОСТов, не отвечающих современным требованиям и возможностям промышленности.

Охват стандартизацией был совершенно недостаточным, и основной упор был сделан на разработку стандартов ведомственного значения. Кроме того, большая часть из указанных стандартов оборонной промышленности относится к средствам производства и незначительная часть — к самим изделиям».

Докладная записка председателя Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР П.М. Зернова № 142-с Председателю Совнаркома СССР В.М. Молотову (РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 152)

2 марта 1941 г.

«Эксплуатационные испытания облегченных низкооктановых керосинов, проведенные НАТИ и ВИМЭ в Краснодарском крае осенью 1940 г., доказали, что тракторный керосин с концом кипения 270 °С и октановым числом 30 по экономичности и тяговой характеристике не уступает стандартному. Наряду с этим введение такого керосина значительно расширяет сырьевые ресурсы нефтей для получения тракторного керосина. Освобождающийся при этом высокооктановый тракторный керосин может быть на-



правлен на пиролиз, взамен низкооктанового, что увеличит примерно на 25% выход толуола, без дополнительных капитальных затрат».

Докладная записка председателя Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР П.М. Зернова № 142-с в Совет Народных Комиссаров Н.А. Вознесенскому (РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 155)

30 июня 1941 г.

Всесоюзный Комитет стандартов при Совнарком Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ: На период военного времени разрешается сдавать колючую проволоку без покрытия ее олифой или другим материалом.

Постановление Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР № 1438 по ГОСТ 285—41

Июль 1941 г.

Всесоюзный комитет по стандартам при Совнарком СССР эвакуирован в Барнаул во главе с зам. председателя А.В. Богатовым. В Москве осталась работать оперативная группа сотрудников.

Появляются стандарты военного времени.

20 августа 1941 г.

Всесоюзный комитет стандартов при Совнарком Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ: Предоставить Главному управлению пожарной охраны НКВД СССР и его местным органам право на военное время допускать в необходимых случаях понижение требований ОСТ 90015—39 в части огнестойкости конструкций зданий при условии дополнительной обработки таких конструкций огнезащитными красками, обмазками и пропитками.

Постановление Всесоюзного Комитета стандартов при Совнарком СССР № В-1867

1941 г.

«Стандартом на «Прутки фасонные специального назначения» (ГОСТ 950—41)... предусмотрены расширенные допуски на изготовление прутков в соответствии с условиями их использования... Внедрение измененных допусков позволило упразднить ряд операций и уменьшить число рабочих, занятых по волочению на 25%, увеличить производительность оборудования на 35%, повысить срок службы инструмента на 17%, снизить брак в среднем с 25 до 3% и увеличить выход годного с 75 до 97%.

...
Стандартом на «Пилы поперечные двуручные по дереву» (ГОСТ 979—41) предусмотрен больший радиус закругления основания зуба (вместо 1 мм — 3 мм), изменена конструкция крепления ушка с 3 заклепок на 2... Вес полотна пил снижен на 24 г, что дало на Горьковском металлургическом заводе за 2,5 года экономии специальной стали в количестве 89 т, или дополнительной продукции 55000 пил. Переход на крепление ушков с 3 заклепок на 2 сэкономили на том же заводе 20,5 млн шт. заклепок и на 17,8 г облегчился вес ушка, что, в свою очередь, дало экономию 115 тонн стали.

...
До 1941 г. в Союзе выпускалось 24 сорта авиационных бензинов, отличающихся друг от друга по фрикционному составу, происхождению, методу получения и октановому числу. Такое обилие сортов бензина не было связано с конструкциями авиационных двигателей и только приводило к отрицательным результатам: усложняло производство, складское хозяйство нефтебаз и войсковых частей. Новыми стандартами «Бензины авиационные» (ГОСТ 1012—41) и «Авиаформинг-бензин» (ГОСТ 2072—43) унифицированы и изменены фракционные составы авиабензинов: вместо 24 установлено 4 сорта. Предусмотрено также широкое использование высокооктановых компонентов отечественного производства и возможность применения в качестве авиационного топлива не только бензинов прямой гонки, но и смеси их с крекинг- и риформинг-бензином. За счет указанных выше мероприятий ресурсы авиабензинов увеличены в 1942 г. на 30,3%, в 1943 г. — на 41,4%».

Докладная записка Совету Народных Комиссаров СССР о работе Комитета с начала Отечественной войны по апрель 1944 г. (РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 177)

4 февраля 1942 г.

Стандартгизу подготовить к печати и издать не позднее 15 марта с.г. указатель стандартов по состоянию на 01.01.42 тиражом 7000 экземпляров.

Приказ Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР № 7



10 февраля 1942 г.

Каждый работник должен знать, какое место занимает его работа в общем итоге работ по стандартизации, динамику развития работ по стандартизации в СССР и за границей и какие показатели применяются для оценки тех или иных свойств стандартизуемого объекта... Широко ознакомить старших инженеров с этапами развития стандартизации в СССР и за рубежом, а также с имеющимися организациями по стандартизации и имеющимися там стандартами.

Приказ Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР № 12 «О мероприятиях по поднятию качества проработки ГОСТов»

20 мая 1942 г.

«ЦНИИМОДом Наркомлеса СССР разработан березовый брусок для изготовления ружейной ложи с составным прикладом. ... Ружейная ложа с составным прикладом выдержала все необходимые испытания и ничем не отличается по физико-механическим показателям от ложи, изготовленной с прикладом из целого бруска. Поставка березового бруска для изготовления ружейного бруска по новому ГОСТу дает народному хозяйству:

а) сокращение потребностей рабочей и гужевой силы в лесозаготовительной промышленности только системы Наркомлеса СССР в среднем ежедневно:

рабочих — 373 чел.

лошадей — 2595 голов;

б) уменьшение денежных затрат по себестоимости продукции 13357 тыс. руб.;

в) сохранение березового сырья, исходя из плана 1942 г. ежегодно:

высококачественного — 132 тыс. кубм

сопутствующего рядового 397 тыс. кубм».

Письмо заместителя Народного комиссара лесной промышленности СССР Илькова № 2433 в Госплан СССР (РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 102)

1942 г.

«Стандартом на «Калибры для резьбы классов 2 и 3» (ГОСТ 1623—42) предусмотрено без снижения установленного класса точности проверяемых изделий увеличение допусков на износ резьбовых калибров, вследствие чего увеличился срок службы этих калибров. В результате потребность в калибрах снижена на 30—40%, что дало годовую экономию только по заводам НКБ около 7 млн руб. До введения нового стандарта обеспечение заводов, изготавливающих боеприпасы резьбовыми калибрами, было одним из узких мест, что приводило к задержке сдачи готовой продукции для Красной Армии. Более длительный срок службы калибров позволил ликвидировать это узкое место.

...

Стандартом «Лампы накаливания электрические самолетные и танковые» (ГОСТ В 1511—42) предусмотрено ужесточение требований на протяжку нитей накала. Также повышены показатели механической прочности спиралей. Это позволило увеличить



для 6 типов ламп продолжительность горения на 25% по сравнению с ранее действовавшим стандартом.

...

Новым стандартом «Мазут флотский» (ГОСТ 16260—42) предусмотрено повышение вязкости мазута флотского с 6 до 8 градусов Энглера при 50 °С, что позволило уменьшить расход солярового масла. Благодаря этому в 1942 г. высвобождено 6 тыс. т, а в 1943 г. — 55,4 тыс. т солярового масла».

Докладная записка Совнаркому СССР о работе Комитета с начала Отечественной войны по апрель 1944 г. (РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 177)

19 февраля 1943 г.

Планом работы предусмотрена разработка 598 стандартов.

Сняты с плана распоряжением правительства 72 темы и включено в план 19 тем, таким образом, надлежало разработать и утвердить в 1942 г. 545 стандартов.

За истекший год разработан и утвержден 641 стандарт.

Внесены частичные изменения более чем в 600 действующих стандартов.

Отчет о работе Комитета стандартов при Совнарком СССР за 1942 г. (РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, д. 177)

13 мая 1943 г.

В.С. Емельянов назначен председателем Комитета стандартов при Совнарком СССР.

Постановление СНК СССР № 1944 «Об утверждении Емельянова В.С. председателем Комитета стандартов при Совнарком СССР»

1943 г.

«Стандартами (ГОСТы 1912—43, 1919—43, 2118—43, 2122—42, 2123—43) предусмотрено сокращение на 36,7% номенклатуры контрольно-измерительного инструмента для приемки артиллерийских снарядов. Изучение передового опыта ряда предприятий показало, что применявшаяся номенклатура контрольно-измерительного инструмента неоправданно расширена. Это приводило к излишним затратам, а также усложняло производство.

В результате внедрения стандартов на каждый миллион снарядов:

а) уменьшено количество контрольных операций и в связи с этим сокращены затраты рабочей силы на 26975 человеко-часов;

- б) сокращена потребность в рабочей силе для изготовления контрольно-измерительного инструмента в среднем на 6150 нормочасов, что составляет 39% общей трудоемкости;
- в) общее снижение расходов составляет 166 тыс. р.

...

По стандарту «Сталь ствольная артиллерийская» (ГОСТ В 984—43) предусмотрено для производства артсистем применение основной стали взамен кислой. Это позволило значительно увеличить производительность мартеновских печей и привлечь дополнительно к выплавке артиллерийской стали заводы НКЧМ.

В соответствии с условиями работы артсистем также пересмотрены требования по механическим свойствам к металлу. Указанные изменения позволили сократить количество термических обработок и дали возможность увеличить выход годного. Значительно сократились производственные циклы, уменьшились расходы топлива и потребность в рабочей силе. ...Только по заводам наркоматов вооружения и танковой промышленности внедрение нового стандарта дало дополнительно 100 тысяч тонн артиллерийской стали в год.

...

Стандартами на «Бронзы и латуни оловянистые литейные» (ГОСТ 613—41), «Бронзы безоловянистые» (ГОСТ 493—41), «Сплавы медноцинковые (латуни)» (ГОСТ В 1019—41) на основе ранее проведенных работ в отличие от ранее действовавших стандартов, предусмотрено меньшее содержание олова.... Введением только трех стандартов в 1943 г. сэкономлено 220 т чистого олова, заменив его латунным ломом.

...

В результате проведенных мероприятий и освоения новой технологии выпуск отдельных типов малых кораблей увеличился в 1943 г. по сравнению с 1941 г. на 300%, длительность производственного цикла составляет 30 дней вместо 90 в 1942 г. Снижение себестоимости строительства малых кораблей за время войны составляет 12—15%».

Докладная записка Совнаркому СССР о работе Комитета с начала Отечественной войны по апрель 1944 г.
(РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 177)

26 января 1944 г.

Всесоюзный комитет стандартов при Совнарком Союз ССР поддерживает просьбу Начальника тыла Красной Армии генерала армии А.В. Хрулева о необходимости довести качество тканей до требований, предъявляемых к ним существующей технической документацией.



Для прекращения выпуска низкокачественных тканей и применения их на предметы вещевого снабжения Красной Армии и Военно-Морского Флота Всесоюзный комитет стандартов считает необходимым:

а) отменить все сделанные Наркоматами текстильной промышленности СССР, Легкой промышленности СССР и Главным интендантским управлением Красной Армии отклонения от действующих стандартов, приведя качество продукции в соответствие с установленными в них показателями;

б) обязать Главное интендантское управление Красной Армии, Наркомат текстильной промышленности СССР, и Наркоматами текстильной промышленности СССР, Наркомат легкой промышленности СССР необходимые изменения и отклонения оформлять в установленном правительством порядке.

Заключение Всесоюзного комитета стандартов № 38-с по письму Начальника тыла Красной Армии генерала армии А.В. Хрулева
(РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 181)

23 февраля 1944 г.

В 1943 г. Всесоюзным комитетом стандартов были утверждены 7 ГОСТов, разработанных аварийно-спасательной службой Военно-Морского Флота СССР. В 1944 г. стоимость продукции, изготавливаемой по этим стандартам только по АСУ ВМФ, составит около двух с половиной миллионов рублей. Введенные стандарты, унифицируя изделия и укрупняя серийность производства, устанавливая применение стандартных материалов, калибров, мерительного инструмента и пр. дадут общую экономию производства их не менее 10—15%, что для заказов 1944 г. составит около 250000—350000 руб.

Отчет о эффективности внедрения стандартов по Аварийно-спасательной службе Военно-Морского флота СССР, выпущенных в 1943 г. (РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, д. 102)

28 июля 1944 г.

«В Советское посольство в Лондоне обратился Британский институт стандартов с предложением об организации координационного Комитета объединенных наций по вопросам стандартизации. Предложение Британского института стандартов представляет для нас большой интерес. Еще в довоенный период отсутствие международных стандартов и наличие резко отличавшихся технических условий на промышленную продукцию, действовавшие в отдельных странах, вели к тому, что приобретаемое нами импортное оборудование создавало и создает значительные затруднения в обеспечении его необходимым сырьем, инструментом и запасными частями. С другой стороны, и требо-

вания иностранных рынков вызвали необходимость готовить предназначенную к экспорту продукцию в соответствии с требованиями стандартов, действующих в этих странах, что также ведет к известным осложнениям.

Разработка единых стандартов — даже только по некоторым промышленным изделиям может дать значительный экономический эффект. Все эти соображения говорят за то, что предложения Британского института стандартов надо принять и начать переговоры о порядке создания такого Комитета, его структуре и форме работы».

Докладная записка председателя Комитета стандартов при Совнарком СССР В.С. Емельянова зам. Председателя Совета Народных Комиссаров В.М. Молотову № 141-с (РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 185)

23—24 ноября 1944 г.

Состоялась 1-я Научно-техническая конференция Всесоюзного комитета стандартов. На 01.09.44 действовало 2615 ГОСТ, 4429 ОСТ, из них 1824 ГОСТ и 1190 изменений было разработано и утверждено в годы войны. Всего же за годы войны Комитетом стандартов было утверждено более 2200 новых государственных стандартов и изменено 1270 действующих.

РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, д. 109

1944 г.

«При утверждении стандарта «Мазут флотский» (ГОСТ 1626—42) Комитет поручил Главнефтеснабу при СНК СССР провести работу по выявлению возможности внедрения на кораблях и судах военно-морского флота мазута с вязкостью 10 градусов по Энглеру при 50 °С и до 20 градусов Энглера для южных морей. На основании результатов проведенной работы Комитет в 1944 г. пересмотрел ГОСТ 1626—42 и повысил вязкость мазута до 12 градусов Энглера при 50 °С и до 20 градусов Энглера для южных морей. Это повышение вязкости, по данным Наркомнефти, высвободит в 1944 г. 133,5 тыс. тонн солярового масла. Считая выход крекинг-бензина из солярового масла в 40%, введение ГОСТ 1626—42 дало стране дополнительно в 1942 г. — 2,4, а в 1943 г. — 22,1 тыс. т бензина.

Стандартом «Кожа для низа обуви» (ГОСТ 461—43) и «Юфта обувная» (ГОСТ 485—43) предусмотрены ускоренные методы дубления кожи с одновременным уменьшением расхода дубителей... Применение новой дубильной смеси и уменьшение удельных норм расхода таннидов позволяет увеличить выпуск в 1944 г.:

- а) кожи для низа обуви на 2857 т;
- б) юфти яловой на 1625 тыс. кв. м;
- в) юфти хромовой сульфит-целлюлозного дубления — 675 тыс. кв. м».

Докладная записка Совнаркому СССР о работе Комитета с начала Отечественной войны по апрель 1944 г. (РГАЭ, ф. 4460, оп. 5, д. 177)

1945 г.

Впервые разработан стандарт на допуски малых размеров ГОСТ 3047—45 «Допуски размером 0.1—1.0 мм классы точности». Область малых размеров — ниже 1 мм — не охвачена ни одной из существующих систем допусков ни у нас, ни за границей. Между тем, закономерности, принятые в системе допусков для средних и больших размеров в большей части не применимы для малых размеров. В результате заводы точной механики — часовые и приборостроительные, лишены огромных выгод, которые система допусков приносит в машиностроении.

Новый стандарт переносит выгоды систематики допусков и посадок и на малые размеры. Внедрение нового стандарта на допуски малых размеров в интенсивно развивающейся промышленности точной механики облегчит переход предприятий на крупносерийное и массовое производство, повысит качество их продукции и расширит взаимозаменяемость применяемых ими деталей.

В соответствии с Постановлением СНК СССР № 1618 от 25.11.1944 о повышении качества автотракторных запасных частей отменен ряд стандартов, установленных на военное время, и восстановлены стандарты с довоенными показателями (ГОСТ 2793—45, ГОСТ 2794—45, ГОСТ 2795—45, ГОСТ 2796—45).

Стандартом на углеродистую горячекатаную сталь обыкновенного качества ГОСТ 535—45 регламентируется содержание в ней хрома, никеля и меди в пределах, обеспечивающих возможность широкого использования лома военного времени как ответственного, так и трофейного.

В связи с окончанием войны в 1945 г. был пересмотрен ряд стандартов в сторону значительного повышения качества продукции (например, стандарты на спецукорку для боеприпасов и на заготовки для деревянных деталей конных повозок).

В течение 1945 г. был пересмотрен ряд стандартов военного времени (битую птицу, яйца, овсяную крупу и др.) в сторону повышения предъявляемых требований к качеству продукции путем восстановления норм довоенного времени.

Отчет Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР за 1945 г. (РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, д. 119)

5 февраля 1946 г.

За истекший период Комитетом было рассмотрено 386 проектов стандартов. Из них утверждено 316 и представлено на утверждение СНК СССР — 1, остальные 69 проектов Комитетом не приняты, так как они не вносили существенных улучшений в действующую техническую документацию, а для установления новых более высоких показателей требуется проведение дополнительных исследовательских работ.

Отчет Всесоюзного комитета стандартов при Совнарком СССР за 1945 г. (РГАЭ, ф. 4460, оп. 1, д. 119)