КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1 Стандартизация в Российской империи

С развитием человеческого общества непрерывно совершенствовалась трудовая деятельность людей. Это проявлялось в создании различных предметов. орудий труда. новых трудовых приемов. При этом люди стремились отбирать и фиксировать наиболее удачные результаты трудовой деятельности с целью их повторного использования.

Первые попытки производить изделия одного качества проявились в России еще во времена правления Ивана Грозного, в 1555 году, когда московские пушкари Болотов и Олексиев были посланы для литья ядер в Новгород с повелением местным властям «...ядра делати круглыя и гладкия... и каковы им укажут пушкари», тогда были введены для измерения пушечных ядер стандартные калибры – кружала. Петр I, стремясь к расширению торговли с другими странами, не только ввел технические условия, учитывающие повышенные требования иностранных рынков к качеству отечественных товаров, но и организовал правительственные бракеражные комиссии в Санкт-Петербурге и Архангельске. В обязанность комиссий входила тщательная проверка качества экспортируемого Россией сырья (древесины, льна, пеньки и др.).

Распространение промышленной стандартизации во всем мире связано с развитием массового производства, железнодорожного транспорта. В конце XIX века в ряде быстропрогрессирующих отраслей стали появляться единые правила, нормы, технические условия и другие нормативные документы. Разработкой норм занимались различные государственные учреждения, съезды промышленников, акционерные общества и прочие организации.

К этому времени получило распространение и само слово «стандарт» от английского «standard», в числе значений которого - образец, мерило, норма.

В 1860 году был установлен единый размер колеи и утверждены габаритные нормы предельного очертания для приближения строений и подвижного состава на железнодорожном транспорте. В 1889 году приняты первые технические условия на проектирование и сооружение железных дорог, а в 1898 году единые технические требования на поставку основных материалов и изделий для нужд железнодорожного транспорта.

В 1885 году на съезде русских железозаводчиков, созванном министерством государственных имуществ, выступил профессор Н.А. Белолюбский. Он предложил объединение профилей для всех русских заводов, которые пользуются железом. «Русский нормативный метрический сортамент фасонного железа. Угловое, тавровое, двутавровое, корытное железо» вышел в свет в 1899 году. Издание носило предварительный характер.

Первым ведомством, одобрившим русский нормальный метрический сортамент и введшим его в действие, было Министерство путей сообщения. В 1900 году дополненный и исправленный «Русский нормальный метрический сортамент» был официально переиздан. Примерно в эти же годы несколько позднее были предприняты усилия по разработке ряда правил и норм проектирования электротехнических устройств, введения норм на цемент, унификации вооружения, сделана попытка стандартизации зерновых в части торговой классификации и др.

В 1907 г. в России была осуществлена первая попытка стандартизировать качество свежих плодов и овощей. Постоянная техническая комиссия, организованная при Санкт-Петербургской фруктовой, чайной, винной и рыбной бирже и состоявшая из ее представителей, а также Российских обществ плодоводства и садоводства Министерства торговли и земледелия, произвела классификацию яблок и груш по их ценности на три группы. Кроме того, были даны рекомендации по сортировке плодов на два сорта по массе, форме и чистоте плодов. Однако широкого практического применения разработанные рекомендации не получили.

Внедрение единых стандартов в дореволюционной России затруднялось из-за большого количества иностранных концессий, владельцы которых применяли обычно свои стандарты. Такое положение привело, в частности, к распространению в России трёх систем мер (старая русская, дюймовая английская и метрическая), которые затрудняли производство и товарообмен.

2 Стандартизация в РСФСР (07.11.1917-30.12.1922 г.) и в СССР (30.12.1922-25.12.1991 г.)

После Октябрьской революции в Российской Советской Федеративной Социалистической Республике (РСФСР), а затем, после 31 декабря 1922 года, и в Союзе Советских Социалистических Республик (СССР) началось становление централизованной системы стандартизации в России.

Началом развития стандартизации на государственном уровне в нашей стране следует считать введение метрической системы мер и весов. Одним из декретов (законом), который был принят после революции 1917 г., был декрет Совета Народных Комиссаров (СНК) от 14.09.1918 «О введении международной метрической системы мер и весов». Советское законодательство коснулось и порядка отсчета времени: в 1918 г. Россия перешла на григорианский календарь (вместо действовавшего до этого юлианского), в 1919 г. вышел декрет СНК РСФСР «О введении счета времени по международной системе часовых поясов» (с 01.04.1919).

22 декабря 1920 года был принят план Государственной электрификации России (ГОЭЛРО) на VIII Всероссийском съезде Советов. Тем самым было положено начало нормативной деятельности в разных отраслях народного хозяйства. В 1920 году в Народном комиссариате путей сообщения (НКПС) состоялся первый съезд по паровозостроению, ремонту подвижного состава и стандартизации. Затем были разработаны нормы на чертежи, метрическую резьбу, крепежные изделия и т.д. Впоследствии эти нормы были использованы при разработке соответствующих стандартов общепромышленного применения.

В 1923 г. при Главной палате мер и весов был создан Комитет эталонов и стандартов. В этом же году было образовано Бюро стандартизации при Народном комиссариате рабоче-крестьянской инспекции (НК РКИ) СССР для подготовки предложений по созданию рабочего органа по стандартизации. В апреле 1923 года было издано постановление Совета Труда и Обороны «О стандартизации экспортируемых товаров», на основании которого на Наркомат внешней торговли возлагалась обязанность разрабатывать по соглашению с заинтересованными ведомствами стандарты на экспортируемые товары и осуществлять надзор за соблюдением этих стандартов. Всем учреждениям и организациям, заготовляющим и вывозящим экспортные товары, вменялось в обязанность точно исполнять установленные Наркоматом внешней торговли стандарты. В 1924 году на Наркомат внутренней торговли было возложено установление стандартов на товары, предназначенные для внутреннего рынка.

В 1924 г. согласно подписанному Ф.Э.Дзержинским приказу создавалось Бюро промышленной стандартизации при Высшем Совете народного хозяйства (ВСНХ) СССР.

15 сентября 1925 года, в соответствии с Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР, был впервые создан общесоюзный орган в области стандартизации Комитет по стандартизации при Совете Труда и Обороны (СТО). Основными задачами Комитета были организация руководства работой ведомств по разработке ведомственных стандартов, а также утверждение и опубликование стандартов. В 1925 г. была введена категория общесоюзных стандартов – ОСТ. В 1926 году Комитет разработал первые общесоюзные стандарты на селекционные сорта пшеницы, чугун, прокат из черных металлов и на некоторые товары народного потребления.

Одним из первых шагов Комитета по стандартизации было официальное утверждение 7 мая 1926 года первого общесоюзного стандарта - ОСТ 1 «Пшеница. Селекционные сорта зерна. Номенклатура». В том же году были приняты стандарт на новый сортамент стального проката, которые позволили сократить число профилей в 4,5 раза. В последующие 3 года было утверждено более 300 общесоюзных стандартов на товары повседневного спроса, продукцию химической промышленности, на рациональный сортамент стального проката, инструмент, крепёж, на хлопок, нефтепродукты, объекты в области строительства и т.д. Некоторые из разработанных стандартов, особенно сырьевые, не имели аналогов в мире и вызвали большой интерес у зарубежных предпринимателей. В те годы общесоюзные стандарты разрабатывались только четырёх видов - номенклатура, размеры, технические условия, методы испытания.

С вопросами отечественной стандартизации была тесно связана проблема научной организации труда (НОТ). В 1927 г. на должность председателя Комитета по стандартизации был назначен Глеб Максимилианович Кржижановский. Именно он заложил научный подход к работам по стандартизации. В соответствии с этим подходом стандартизаторы могли быть успешными законодателями только тогда, когда в основе их работы лежат научные знания. То есть стандарт должен был провозглашаться как закон, основанный на научных знаниях, на достижениях мирового опыта.

Ещё одним из основоположников научной организации труда (НОТ) в нашей стране был Алексей Капитонович Гастев. Он является основателем Центрального института труда (ЦИТ). А.К. Гастев встал во главе ЦИТа в 1920 г. По его замыслу ЦИТ должен был стать исследовательским и практическим центром НОТ в производстве. Благодаря этому институту велась ускоренная подготовка кадров по новой для того времени методике. В годы индустриализации на своих базах, открытых во многих населённых пунктах, ЦИТ подготовил более 500 тыс. квалифицированных рабочих для основных отраслей промышленности и свыше 20 тыс. инструкторов производства, контролёров, инструкторов производственного обучения и консультантов по НОТ.

В 1924 г. было образовано Издательство НК РКИ, выпускавшее литературу по научной организации труда, управления, производства, а также стандарты. С 1927 г. стал выходить ежемесячный научно-технический журнал Комитета по стандартизации «Вестник стандартизации» (сейчас он называется «Стандарты и качество»).

Предпринятые мероприятия в сфере стандартизации дали первые положительные результаты. К концу 1920-х гг. от отдельных разрозненных мероприятий, проводимых разными ведомствами, страна перешла к слаженной общегосударственной системе стандартизации. Она охватывала все отрасли народного хозяйства на всех уровнях управления. Стандартизация в тот период позволяла сэкономить государству по несколько сот миллионов рублей в год, она давала огромную экономию в материалах, до этого часто покупавшихся на валюту.

В 1930 г. в ведение Комитета по стандартизации была передана Главная палата мер и весов. Это означало, что произошло объединение метрологии и стандартизации под единым руководством. Положением об органах стандартизации, утверждённом постановлением СНК СССР в 1933 г., закреплялось следующее: «В ведении Всесоюзного комитета стандартизации состоит Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии и стандартизации». Такое объединение сохраняется до сих пор, это наша отечественная особенность. Во многих других странах эти службы возглавляются отдельными руководящими органами

В 30-ые годы прошлого столетия работы по стандартизации проводились интенсивными темпами, в результате чего были созданы общесоюзные стандарты на наиболее важные товары народного хозяйства.

1930-е годы, особенно вторая половина, характеризуются децентрализацией стандартизации. Был упразднён общесоюзный орган по стандартизации, право утверждать стандарты получили отдельные наркоматы. На предприятиях создаются Бюро по стандартизации.

Эта перестройка была произведена с целью более широкого развития стандартизации на местах. Поставленная цель была частично достигнута, однако с каждым годом все более очевидными стали недостатки децентрализации. Не было чёткого разграничения объектов стандартизации между наркоматами, в результате чего стандарты дублировались, а на многие важные объекты стандарты отсутствовали.

Поэтому в 1940 году был вновь создан центральный орган по стандартизации - Всесоюзный комитет по стандартизации (ВКС) при Совете Народных Комиссаров СССР. В 1940 г. ЦК ВКП(б) и Совет народных комиссаров (Совнарком) СССР Постановлением от 09 июля отменили порядок утверждения стандартов народными комиссариатами (наркоматами), и при Совнаркоме СССР был создан Всесоюзный комитет по стандартизации ВКС). Вместо ОСТов и различных отраслевых стандартов была введена категория – государственный общесоюзный стандарт (ГОСТ). В этом же году вышел указ Президиума Верховного Совета СССР о придании государственным стандартам СССР статуса закона. Всего до 1941 г. было разработано и утверждено 8 600 государственных стандартов.

В дальнейшем наркоматы были преобразованы в министерства, Всесоюзный комитет по стандартизации был преобразован в Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

10 июля 1940 года был издан Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об ответственности за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции, за несоблюдение обязательных стандартов промышленными предприятиями». Указ устанавливал отвественность руководящих работников, приравнивая выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции и выпуск продукции с нарушением обязательных стандартов вредительству, и предусматривал суровые меры наказания: «За выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции и за выпуск продукции с нарушением обязательных стандартов директоров, главных инженеров и начальников отделов технического контроля промышленных предприятий предавать суду и по приговору суда подвергать тюремному заключению сроком от 5 до 8 лет» В условиях военной угрозы вопросы укрепления производственной дисциплины решались с помощью принятых для той эпохи мер.

В период Великой Отечественной войны деятельность по стандартизации была целиком подчинена нуждам обороны, условиям работы промышленности в военное время.

В июле 1941 года появляется особая группа стандартов - стандарты военного времени, обозначаемые ГОСТ В. Долгое время многие документы имели гриф «Совершенно секретно» и находились в спецхранах.

В целом, для стандартов военного времени характерно:

-более рациональное использование сырьевых ресурсов, особенно стратегических;

-сокращение удельных норм расхода материалов;

-расширение опыта внедрения менее дефицитных материалов;

-сокращение типов машин, приборов и инструментов;

-установление более широкой взаимозаменяемости деталей и узлов;

-установление более совершенных и сравнительно простых методов контроля изготавливаемой продукции;

-ускорение и удешевление строительства;

-более полное использование сырьевых и пищевых ресурсов страны.

Одним из эффективных методов сокращения сроков и затрат на создание образцов вооружения и военной техники была унификация. Применение унифицированных и стандартизированных деталей, узлов, агрегатов и материалов способствовало организации массового производства военной техники, увеличению объемов производства в короткие сроки. Так, работы по унификации видов артиллерийских установок позволили повысить взаимозаменяемость составных частей, сократить номенклатуру деталей и узлов, использовать заменители при их производстве, снизить массу орудий.

Унификация позволяла не тратить время на разработку и испытания узлов для новых конструкций ряда вооружений, а использовать проверенные в боях и освоенные в производстве узлы и агрегаты серийных машин при проектировании новых танков и самоходных установок.

В ноябре 1944 года состоялась Первая научно-техническая конференция Всесоюзного комитета стандартов. В материалах конференции приведены следующие цифры: на 01.09.44 действовало 2615 ГОСТ, 4429 ОСТ, из них 1824 ГОСТ и 1190 изменений было разработано и утверждено в годы войны.

После войны стандарты категории ГОСТ В, выпущенные в первой половине 1940-х гг., не сразу прекратили своё существование. Некоторые из них были востребованы в годы послевоенного восстановления хозяйства. Своим долголетием они обязаны заложенным в них принципам, в особенности принципу рационального использования материальных ресурсов.

В конце 1940-х - начале 1950-х годов наметился заметный спад в работе по стандартизации. Она стала отставать от общего развития народного хозяйства. Систематической работы по своевременному пересмотру действующих стандартов с устаревшими показателями не велось. Для конца 1940-х - начала 1950-х годов характерны неоднократные реорганизации, слияния и разъединения министерств и ведомств, особенно промышленных. Эта тенденция коснулась и органов управления стандартизацией.

Наконец, в 1954 году был образован Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР, что стало окончательным закреплением работ по стандартизации в едином централизованном органе.

В 1963 году с приходом в Комитет стандартов, мер и измерительных приборов нового руководителя начался новый период в развитии стандартизации. Основополагающим документом, который определил концепцию развития стандартизации, стало Постановление Совета Министров СССР от 11.01.1965 «Об улучшении работ по стандартизации». В это время была создана Государственная система стандартизации, действующая до настоящего времени. 1965 г. - постановление Совета Министров СССР «Об улучшении работ по стандартизации в стране», в соответствии с которым была впервые в мировой практике разработана и в 1968 г. утверждена «Государственная система стандартизации» (ГОС). Согласно ГОСТ 1.0-68, были введены четыре категории стандартов: государственный стандарт Союза ССР (ГОСТ), республиканский стандарт (РСТ), отраслевой стандарт (ОСТ), стандарт предприятия (СТП).

Позднее в переработанном и усовершенствованном виде ГОС принималась в 1985 г. и 1993 г. В 2004 г. новая система основополагающих организационно-методических стандартов была переименована в «Национальную систему стандартизации Российской Федерации»

Особое внимание при реформировании системы стандартизации было уделено созданию мощной научно-исследовательской и производственной базы для системы стандартизации и метрологии. Были созданы Всесоюзный научно-исследовательский институт (ВНИИ) стандартизации, ВНИИ технической информации, классификации и кодирования с Всесоюзным информационным фондом стандартов и технических условий, Всесоюзный научно-исследовательский институт стандартизации общей техники. Укрепился и расширился Всесоюзный институт нормализации в машиностроении.

Большое значение придавалась средствам массовой информации, распространению знаний о стандартизации. С 1965 года вместо узко специализированного журнала «Стандартизация» стал выходить журнал «Стандарты и качество», ориентированный на широкий круг читателей. С 1969 г. стало издаваться приложение к журналу «Стандарты и качество» - «Надежность и контроль качества».

В 1970-е - 1980-е годы развивались работы по комплексной стандартизации, одним из примеров которой стали комплексы стандартов «Обувь», «Хлопок», «Сталь».

В 1973 г. разработаны первые стандарты безопасности труда, а в 1972 г. начата разработка комплекса стандартов по охране окружающей среды. В 1970-е годы появляются первые стандарты в области управления. Так, был разработан комплекс стандартов «Управление производственным объединением и промышленным предприятием», предвосхитивший современные интегрированные системы менеджмента.

Из сложившегося в 1980-е годы фонда государственных стандартов в 22 тыс. единиц большая часть подлежала обязательному применению. Государственным инспекторам было дано право применять к предприятиям экономические санкции за выпуск продукции с отклонениями от требований государственных стандартов. Прибыль предприятия, полученная от реализации забракованной продукции перечислялась в госбюджет, а объемы бракованной продукции исключались из отчётов. Нарушение требований нормативной документации могло привести и к более тяжким последствиям. В то время фраза «несоблюдение стандарта преследуется по закону» печаталась на первой странице любого государственного стандарта. По содержанию государственные стандарты охватывали отдельные технологические процессы, устанавливали единицы измерения, определяли параметрические ряды, единые правила оформления документов, терминологию и классификацию.

В 1985 г. вышло Постановление Совета Министров СССР от 07.01.85 «Об организации работы по стандартизации в СССР». В этом постановлении главной задачей стандартизации была определена разработка системы нормативно-технической документации, определяющей прогрессивные требования к продукции, правилам, обеспечивающим её разработку, производство и применение, а также контроль за правильностью использования этой документации. Одной из задач явилось также совершенствование подготовки кадров в области стандартизации, вследствие чего в учебные планы по многим специальностям была введена дисциплина «Основы стандартизации».

В конце 1980-х годов в период реформирования системы экономических отношений в стране, развития кооперативного движения, открытия границ возникла необходимость пересмотра государственной политики и в области стандартизации. Стало ясно, что государственные стандарты не должны быть приравнены к законам, жёстко регламентировать все аспекты экономической деятельности. Первым шагом к этому стало ещё Постановление Совета министров СССР от 25.12.1990 «О совершенствовании работ по стандартизации в СССР», устанавливавшим, что государственные и республиканские стандарты содержат две группы требований - обязательные и рекомендуемые.

3 Стандартизация в Российской Федерации

Стандартизация в России перестала быть основным инструментом управления экономикой. Основные задачи стандартизации переместились в сферу защиты прав потребителей.

В 1991 году на базе Российского республиканского управления Госстандарта СССР Указом Президента России был образован Государственный комитет Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации. Было установлено, что он является правопреемником Госстандарта СССР на территории России.

В 1993 году был принят Федеральный Закон «О стандартизации», который устанавливал принципы, порядок организации работ по стандартизации для организаций всех форм собственности и ведомственной принадлежности. В законе устанавливался перечень нормативных документов по стандартизации, разрешённых к применению в России, общие требования к этим нормативным документам. Закон закреплял обязательность части требований нормативных документов, касавшихся обеспечения безопасности, технической и информационной взаимозаменяемости, единства методов контроля и единства маркировки. Другие требования становились обязательными только в том случае, если они указывались в технической документации производителя или фиксировались в договоре. Кроме того, был установлен порядок финансирования работ по стандартизации из бюджетных и внебюджетных средств.

В 2002 году был принят Федеральный Закон «О техническом регулировании», отменивший положения Закона «О стандартизации». Этот закон открыл новый период в развитии стандартизации в нашей стране. Следующий этап совершенствования государственного регулирования правовых отношений в области стандартизации начался с принятием ныне действующего Федерального Закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» [1]. В Законе были установлены правовые отношения не только в области стандартизации, но и подтверждения соответствия, а также государственного контроля. Закон отменил действие двух законов Российской Федерации 1993 г. «О стандартизации» и «О сертификации продукции и услуг». В период 2002-2014 гг. в Закон был включен ряд изменений и дополнений.

В 2004 году была проведена административная реформа. На смену Госстандарту России пришло Ростехрегулирование, задачи и функции которого были значительно изменены.

Регламентация принципа добровольности стандартизации неверно была понята определенной частью бизнес-сообщества, трактовавший этот принцип как отмену стандартов, замену их техническими регламентами. Следствием этого явилась определенная утрата интереса к стандартизации. Кроме того, в результате административной реформы большинство федеральных органов утратили функции участия в стандартизации.

В результате административной реформы 2005 г. Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации был переименован в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование).

Для возрождения роли и значения стандартизации, а также конкретизации ряда правовых положений по инициативе Ростехрегулирования был разработан проект Федерального Закона «О стандартизации в Российской Федерации», который несколько лет находился в стадии обсуждения и был принят 29.06.2015 г..

Наряду с этим органами государственной власти была разработана, публично обсуждена и одобрена 28 февраля 2006 г. Правительством Российской Федерации «Концепция развития национальной системы стандартизации», в которой определены приоритетные направления совершенствования стандартизации.

Реализация основных положений Федерального Закона «О техническом регулировании», Федерального Закона «О стандартизации в Российской Федерации» и «Концепции развития национальной системы стандартизации», а также комплекса основополагающих организационно-методических стандартов (ГОСТ Р 1.0 - 2004 по ГОСТ Р 12.2004), принятых в 2004 г. взамен Государственной системы стандартизации 1993 г. определили основные направления совершенствования стандартизации на ближайшие десятилетия (вплоть до 2020 г., рассматривается проект Концепции до 2027 года).

Одним из перспективных направлений совершенствования работ по стандартизации является инновационная стандартизация, обеспечивающая регламентацию в стандартах достижения науки, техники и технологии. К другим направлениям относится гармонизация национальных стандартов с международными, региональными и лучшими национальными практиками (стандартами) других стран, а также обеспечение качества и конкурентоспособности продукции (работ, услуг).

Реформирование системы стандартизации, начавшееся в начале 2000-х годов, связано, с одной стороны, с требованиями по вступлению России в ВТО в отношении гармонизации национальной системы стандартизации с мировой практикой. С другой стороны, существенно изменилась экономическая ситуация в России, которой требуется обновлённая и внятная национальная политика по стандартизации, интересы которой не ограничиваются только защитой прав потребителей.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВКС - Всесоюзный комитет стандартов

ВНИИ – Всесоюзный научно-исследовательский институт

ВСНХ – Всесоюзный Совет народного хозяйства

ГОС - Государственная система стандартизации

ГОЭЛРО – Государственная электрификация страны (план)

РСФСР – Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика

НК РКИ – Народный комиссариат рабоче-крестьянской инспекции

НКПС – Народный комиссариат путей сообщения

НОТ – научная организация труда

ОСТ – отраслевой стандарт (стандарт отрасли)

СНК – Совет народных комиссаров

СТО – Совет Труда и Обороны

ЦИТ - Центральный институт труда

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. О Росстандарте. История. Даты образования, становления и преобразований. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Официальный сайт. – URL: <http://old.gost.ru/wps/portal/pages/about?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/gost/gostru/aboutagency/history>

2. Николаева М.А., Лебедева Т.П.. История возникновения и развития стандартизации в России и за рубежом.– Сибирский торгово-экономический журнал, 2015. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-vozniknoveniya-i-razvitiya-standartizatsii-v-rossii-i-za-rubezhom>

3. История развития стандартизации в России. Омский государственный университет путей сообщения. – URL: <https://studfile.net/preview/2894523/>

4. В.А.Морев. К истории советской стандартизации в 1918-1945 гг. – Вестник Томского государственного университета, 2014, № 386. с. 130-134. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-istorii-sovetskoy-standartizatsii-v-1918-1945-gg>