

УДК 004

*Камбаров С.У.*

*Магистрант*

*Научный руководитель: Бабешко В.Н., к.т.н., доцент*

*Национальный исследовательский технологический университет*

*«МИСиС».*

*Kambarov S.U.*

*Master's student*

*Scientific adviser: Babeshko V.N., Ph.D., Associate Professor*

*National University of Science and Technology "MISIS".*

**МОДУЛЬ СПРАВОЧНИКА ТРЕБОВАНИЙ К ПРОДУКЦИИ  
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
DIRECTORY MODULE OF REQUIREMENTS FOR RUSSIAN-MADE  
PRODUCTS IN THE STATE INDUSTRIAL INFORMATION SYSTEM**

*Аннотация: Статья рассматривает проблему высокой трудоёмкости экспертизы, проводимой торгово-промышленными палатами (ТПП) при рассмотрении заявок на получение акта экспертизы в сервисе «Продукция российского производства» Государственной информационной системы промышленности (ГИСП). Статья описывает актуальность проблемы и предлагает методы ее решения на основе использования модуля справочника требований к продукции российского производства в ГИСП.*

*Summary: The article addresses the issue of high labor intensity in the expertise conducted by trade and industrial chambers when considering applications for obtaining an expert opinion in the "Russian Production" service of the State Industrial Information System (SIIS). It describes the relevance of the problem and proposes solutions based on the use of the directory module of requirements for Russian-made products in SIIS.*

*Ключевые слова: Государственная информационная система промышленности, акт экспертизы, модель данных, функциональные требования.*

*Keywords: State Industrial Information System, expert opinion, data model, functional requirements.*

ГИСП представляет собой инструмент, разработанный в России для улучшения обмена информацией о состоянии и прогнозах развития промышленности в едином информационном пространстве. Ежемесячно в сервисе "Продукция российского производства" ГИСП поступает около 620 заявок.

Процесс экспертизы продукции на соответствие условиям Постановления 719 является особо трудозатратным и, собственно, данный процесс влияет на длительность получения предприятиями-производителями заключения о происхождении продукции [1].

Для того чтобы упростить эту работу нужно автоматизировать процесс анализа продукции на предмет соответствия требованиям.

Цель работы – сократить время рассмотрения заявок на получение акта экспертизы ТПП.

Одной из сложных задач реализации сервиса «Продукция российского производства» ГИСП является задача автоматизации справочника требований к продукции. Потому что 600 страниц постановления посвящены слабо-формализованным требованиям и сейчас эксперты ТПП вынуждены вручную работать с этим.

Для структуризации справочника был выбран метод моделирования данных, который позволил обеспечить проектирование и программную реализацию справочника требований к продукции в сервисе «Продукция российского производства» ГИСП [2].

Модель данных (ER-модель) изображена на рисунке 1.

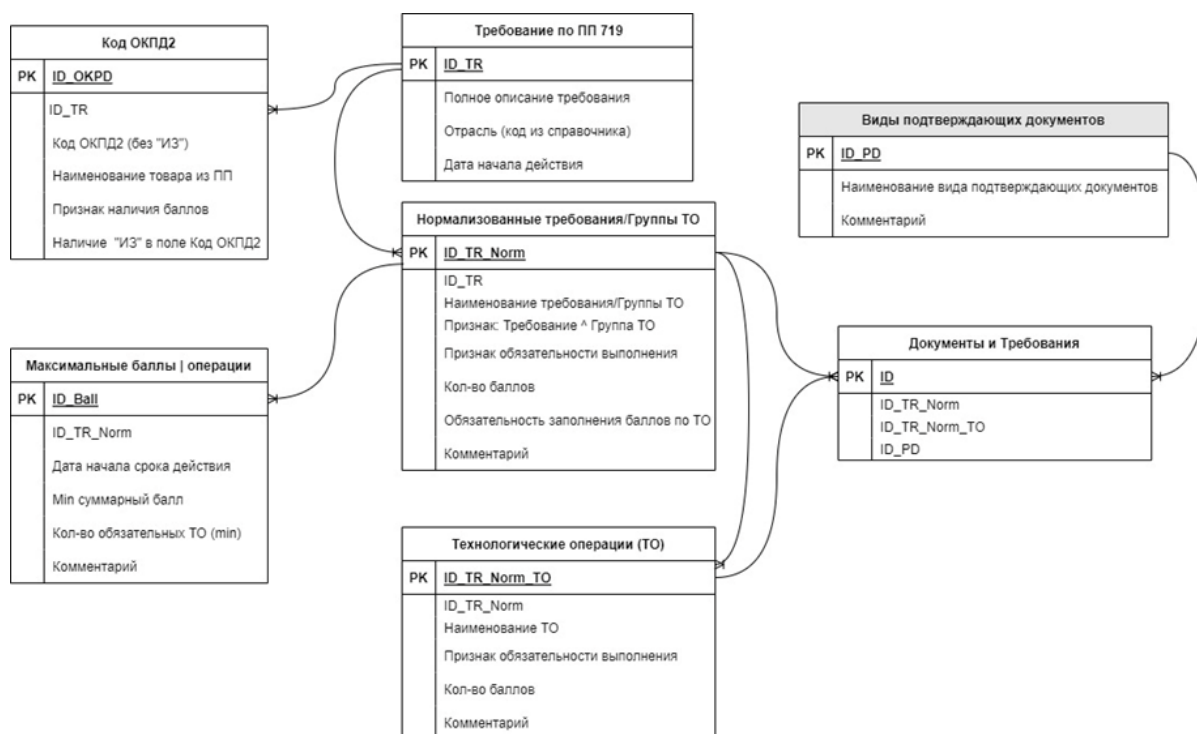


Рисунок 1 – Модель данных

Для справочника требований на основе интервьюирования экспертов ТПП и анализа нормативной документации были сформированы следующие функциональные требования, использованные в дальнейшем в рамках частного технического задания на разработку Модуля справочника требований:

1. Локальный справочник «Требования к промышленной продукции, предъявляемые в целях ее отнесения к продукции, произведенной на территории Российской Федерации» ведется сотрудниками ТПП РФ (центрального аппарата ТПП).
2. Справочник должен быть иерархически организован в соответствии с разработанной моделью данных.
3. Пользовательский интерфейс справочника должен позволять оператору последовательно вносить сведения в карточки справочника:
  - а. реестр подтверждающих документов, содержащий сведения о возможных видах подтверждающих документов;

b. реестр требований, содержащий сведения о возможных видах требований;

c. реестр требований к продуктам, содержащий сведения о требованиях и подтверждающих документов к конкретным ОКПД 2 промышленной продукции с учетом технологических операций и баллов по ним.

4. Справочник используется для:

a. определения по кодам ОКПД 2 загруженной продукции перечня видов подтверждающих документов;

b. отображения подсказки по набору требований в зависимости от кода ОКПД 2 при загрузке подтверждающих документов;

c. определения баллов по технологическим операциям по коду ОКПД 2 для экспресс-расчета баллов каждой продукции на этапах проверки заявки ТПП [3].

Перед внедрением справочника требований процесс получения акта экспертизы был достаточно долгим и трудоемким. Заявки рассматривались в течение 24 дней, что заметно затрудняло процесс взаимодействия между заявителями и торгово-промышленной палатой. Однако, после создания справочника требований процесс рассмотрения заявок существенно упростился и ускорился. Нормативные требования были структурированы и формализованы, что позволило оптимизировать процесс рассмотрения заявок и значительно уменьшить время, необходимое для получения акта экспертизы. Была проведена оценка среднего времени рассмотрения заявок на основе данных выгрузки из информационной системы за период с 01.04.2023 по 30.04.2023, на основе 833 заявок ТПП и 635 заявок Минпромторга России (МПТ). Теперь среднее время рассмотрения заявок составляет 18 дней (рисунок 2), что является на 25% меньше, чем до внедрения справочника требований.

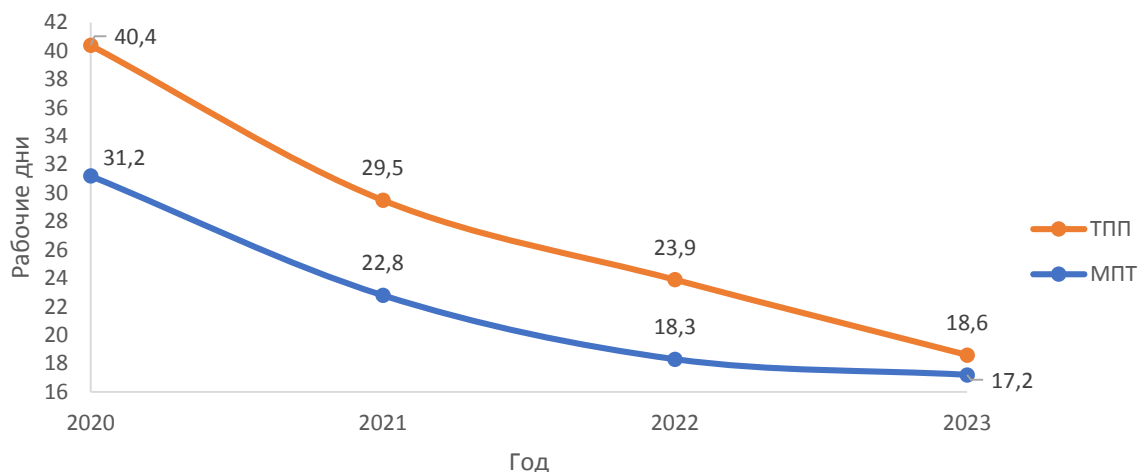


Рисунок 2 – Динамика среднего времени рассмотрения заявок МПТ, ТПП после внедрения справочника требований

С учетом полученных результатов можно сделать вывод о высокой практической значимости разработанного справочника требований для прохождения экспертизы продукции в Торгово-промышленных палатах. Внедрение данного инструмента позволит сократить время прохождения заявок на экспертизу продукции, что приведет к оптимизации процесса и увеличению эффективности работы предприятий-производителей.

#### Использованные источники:

1. TADVISER // Государство. Бизнес. Технологии. - URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Проект:ГИС\\_промышленности\\_\(ГИСП\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Проект:ГИС_промышленности_(ГИСП)) (дата обращения 25.11.2022).
2. Правительство России // О критериях отнесения промышленной продукции к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведённых в России. - URL: <https://www.government.ru/docs/18942/> (дата обращения 25.11.2022).
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».