**ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
о деятельности Службы стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов в 2019 году**

Служба стандартных справочных данных о физических константах и ​​свойствах веществ и материалов (далее – Служба) – это система предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности, их структурных подразделений, объединенных постоянной научно-метрологической деятельностью по разработке и внедрению стандартных справочных данных о физических стали и свойствах веществ и материалов (далее - стандартные справочные данные).

В 2019 году Служба, согласно Заявке Минэкономразвития, обеспечила работы по направлениям:

- научно-методическое руководство и координация научно-исследовательской работы по разработке стандартных справочных данных. Поиск и анализ экспериментальных данных о таблицах ССД: "Масло льняное нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры от 273 К до 393 К";

- научно-методическое руководство и координация научно-исследовательской работы по разработке стандартных справочных данных. Экспериментальные исследования, поиск и анализ экспериментальных данных о таблицах ССД: "Масло льняное нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры от 273 К до 393 К". Разработка проекта таблиц ССД: "Масло льняное нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры от 273 К до 393 К";

- научно-методическое руководство и координация научно-исследовательской работы по разработке стандартных справочных данных. Проведение научно-технической экспертизы проекта таблиц ССД "Масло льняное нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры от 273 К до 393 К". Доработка проекта таблиц ССД согласно с предложениями и замечаниями экспертов. Аттестация проекта таблиц ССД и представление их на утверждение в Минэкономики.

**Результаты работы:**

- на 1-м этапе Согласно Договору № 48913 от 23.04.2019 г. между Научно-методическим центром Службы на базе ГП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" с Национальным техническим университетом "Харьковский политехнический институт" была проведена работа по поиску и анализу экспериментальных данных о таблицах ССД "Масло льняное нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры от 273 К до 393 К".

На данный момент существуют неполные таблицы зависимости плотности масла от его температуры, в которых плотность масел указана через 5 К, что не является достаточным для проведения расчетов. Следует отметить, что такие таблицы составляли достаточно давно и они касаются сортов и гибридов сои для изготовления соевого масла, которые уже не используются в сельскохозяйственном производстве. В связи с этим для более точных расчетов количества масла возникла необходимость в разработке таблиц зависимости плотности от температуры масел в диапазоне температуры от 273 К до 393 К через 1 К для масел из новых сортов и гибридов льна. Целью разработки является обеспечение производителей и потребителей масел таблицами зависимости плотности от температуры.

Таблицы ССД предназначены для следующих задач: повышение уровня научной обоснованности и эффективности научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по разработке новых и совершенствованию существующих технологий производства и использования новых веществ и материалов.

- на 2-м этапе согласно Договору № 48913 от 24.04.2019 г. между Научно-методическим центром Службы на базе ГП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" с Национальным техническим университетом "Харьковский политехнический институт" были проведены экспериментальные исследования и разработана первая редакция таблиц ССД "Масло льняное нерафинированное. Плотность в диапазоне температуры от 273 К до 393 К" и выполнена работа по подготовке таблиц к приемке Научно-методическим центром службы на базе ГП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" и подготовлен аттестованный проект таблиц ССД к утверждению Минэкономики Украины.

Фонд Службы по состоянию на декабрь 2019 содержит 46 документов: 21 таблица ССД, 16 методик расчетного определения ССД и 9 таблиц рекомендуемых справочных данных.