

*Григорьева Екатерина Игоревна*

студентка

*Заворотчева Анжелика Александровна*

студентка

*Самохвалов Владимир Дмитриевич*

канд. техн. наук, доцент

Институт промышленных технологий и инжиниринга

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Тюмень, Тюменская область

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОЛОВНОГО ЦЕНТРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ УКРАИНЫ**

*Аннотация: статья посвящена деятельности Головного центра Государственной службы стандартных образцов Украины, основным задачам и способам их осуществления. Также рассмотрены разработка и применение стандартных образцов с требованиями ГОСТов.*

*Ключевые слова: стандартные образцы, требования ГОСТ, метрология, разработка и внедрение, стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов.*

В статье о деятельности Головного центра Государственной службы стандартных образцов Украины рассказывается об основных целях и функциях, а также о важных направлениях развития, включая международное сотрудничество. ГССЗ (Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов) создана в соответствии с Законом Украины «О метрологии и метрологической деятельности». Ее работа связана с разработкой и внедрением стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов. Согласно «Положению о Государственной службе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов» систему ГССЗ составляют Головной центр ГССЗ и 20 центров ГССЗ. Головной центр ГССЗ руководствуется Положением о Головном центре ГССЗ, утвержденный приказом

Госпотребстандарта. В ННЦ «Институт метрологии» выполнение функция Головного центра ГССЗ возложено на научно-исследовательскую лабораторию «Головного центра ГССЗ Украины».

Основные задачи Головного центра:

- определение важнейших направлений развития работ по созданию государственных стандартов Украины ДСЗУ (Государственная служба занятости Украины);
- организационное и информационное обеспечение;
- научно-методическое руководство и координация работ по разработке и применению ДСЗУ;
- участие в деятельности международных метрологических организаций по вопросам стандартных образцов.

Для выполнения этих задач Головной центр осуществляет:

- метрологическую проверку проектов государственных и межгосударственных стандартов и методических рекомендаций, касающихся стандартных образцов;
- метрологические проверки технической документации на новые типы (ДСЗУ);
- введение раздела «Стандартные образцы» Государственного реестра страны;
- метрологическая проверка документации на СО и другие образцовые материалы иностранного производства и выдачу разрешений на их использование в сфере государственного метрологического надзора;
- научно-методическое руководство деятельности специализированных центров Государственной службы стандартных образцов и координацию работ по созданию ДСЗУ;
- информационное обеспечение разработчиков и пользователей ДСЗУ;
- сотрудничество с международными метрологическими институтами стран СНГ и КООМЕТ.

Разработку и использование стандартных образцов, проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8.315–97. Главными разработчиками ДСЗУ являются специализированные центры ГССЗ, созданные на базе отраслевых научно-исследовательских организаций (измерительные лаборатории, которые аккредитованы в соответствии с действующими нормативными документами) [2].

На основании верного экспертного заключения Головного центра ГССЗ ДСЗУ утверждаются на НТК по метрологии Госпотребстандарту Украины и вносятся в раздел «Стандартные образцы» Государственного реестра средств измерительной техники Украины.

С целью выяснения возможности использования в сфере государственного метрологического надзора зарубежных стандартных образцов и других образцовых материалов, ввозимых в Украину в индивидуальных экземплярах, Головной центр ДСЗУ проводит метрологическую проверку документации на зарубежные стандартные образцы. В основном в Украину ввозят стандартные образцы состава и свойств материалов нефтехимических производств, черной и цветной металлургии.

Определение основных направлений развития работ из обеспечения единства и свойств веществ и материалов на основе применения стандартных образцов производится на основании анализа вопросов организаций и предприятий – пользователей СЗ и номенклатуры стандартных материалов зарубежного производства, которые ввозят в Украину единичными экземплярами.

В рамках Программы КООМЕТ по созданию стандартных образцов КООМЕТ организациями Украины в последние годы разработаны 1 тип СО состава сталей углеродистых Ст3сп (по теме КООМЕТ 252/UA/02) и 2 типа СО состава сталей углеродистых и легированных типа Ст35, Ст45, Ст35ГС (по теме 253/UA/02). Почти по 30 позициям этой Программы организации Украины принимают участие в межлабораторном аттестационном анализе.

Деятельность Главного центра ДСЗУ удовлетворяет потребность во внедрение государственных стандартных образцов состава и свойств веществ

и материалов (ДСЗУ) для обеспечения единства измерений разных областей производственной и непроизводственной сфер жизнедеятельности государства [4; 5].

Вывод: изучив данную статью, я узнала какие основные цели Головного центра ГССЗ Украины и как происходит их осуществление. Разработку и применение стандартных образцов проводят в соответствии с требованиями ГОСТов. Также узнала, что все государственные образцы Украины по положению проходят регистрацию через ДСЗУ с присвоением регистрационных номеров и указанием их метрологических характеристик, дополнительной информации, сроков годности, сроков действия сертификатов и областей применения.

### ***Список литературы***

1. ГОСТ 8.315–97.ГСИ. Стандартные образцы состава и свойства веществ и материалов. Основные положения.
2. ISO Guide 31:2000 Reference materials – Contents of certificates and labels.
3. ПМГ 16–99 Положение о межгосударственном стандартном образце.
4. Ivkov A., Markov B. Making and using in Ukraine of means of transfer of the magnitude of quantities, which characterize chemical composition and properties of substances and materials. – Ninth Symposium on Biological and Environmental Reference Materials, poster presentations.
5. Ивков А.Г. Состояние и перспективы развития государственной службы стандартных образцов Украины / А.Г. Ивков, Б.Ф. Марков.