

# ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ «СТП»

## Независимая российская компания

- Услуги в области метрологического обеспечения для различных систем измерения и учета расхода и количества газов, жидкостей, нефти и нефтепродуктов
- Разработка национальных стандартов, стандартов организаций, методик учета и материального баланса
- Участие в работе технических комитетов по стандартизации ТК 024 и ТК 052

## **Основное направление деятельности:**

Оказание эффективного содействия в развитии метрологического обеспечения России и стран СНГ

## **Приоритетные задачи:**

Проведение научных исследований по разработке и совершенствованию действующих метрологических документов, межгосударственных стандартов и стандартов РФ

# ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

- **Совершенствование процессов измерений и учета**
- **Минимизация потерь, в том числе методологического характера**
- **Развитие законодательной и нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений расхода и количества**

# СПЕЦИАЛИСТАМИ ООО ЦМ «СТП» РАЗРАБОТАН РЯД СТАНДАРТОВ:

1. [ГОСТ Р 8.733-2011](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Системы измерений количества и параметров свободного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования
2. [ГОСТ Р 8.785-2012](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Масса газового конденсата, сжиженного углеводородного газа и широкой фракции легких углеводородов. Общие требования к методикам (методам) измерений
3. [ГОСТ Р 55609-2013](#) Отбор проб газового конденсата, сжиженного углеводородного газа и широкой фракции легких углеводородов. Общие требования
4. [ГОСТ Р 8.899-2015](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Аттестация методики измерений
5. [ГОСТ 33702-2015](#) Системы измерений количества и показателей качества газового конденсата, сжиженного углеводородного газа и широкой фракции легких углеводородов. Общие технические требования
6. [ГОСТ Р 8.741-2019](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Объем природного газа. Общие требования к методикам измерений
7. [ГОСТ Р 8.993-2020](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Общие требования к средствам измерений расхода и объема газа
8. [ГОСТ Р 8.995-2020](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Методика (метод) измерений с применением мембранных и струйных счетчиков газа
9. [ГОСТ Р 8.1028-2023](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Объемный расход и объем природного газа. Методика (метод) измерений с применением микротермальных счетчиков газа
10. [ГОСТ Р 70927-2023](#) Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление коэффициента сжимаемости в области низких температур
11. [ГОСТ Р 8.740-2023](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и объем газа. Методика (метод) измерений с применением турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков
12. [ГОСТ Р 8.995-2023](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Объемный расход и объем природного газа. Методика (метод) измерений с применением мембранных и струйных счетчиков газа
13. [ГОСТ 8.611-2024](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и объем газа. Методика (метод) измерений с применением ультразвуковых преобразователей расхода

\*\*\* Также разработаны в ранге СТО ряд внутренних документов для Газпрома, Лукойла и Роснефти



# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООО ЦМ «СТП»

## Работы в области обеспечения единства измерений в соответствии с областью аккредитации:

- Разработка и аттестация методик (методов) измерений
- Метрологическая экспертиза документации
- Испытания средств измерений в целях утверждения типа
- Поверка средств измерений

## А также:

- Разработка методик учета и материальных потоков
- Подтверждение реализуемости методик измерений расхода и объема газа
- Метрологический аудит и экспертиза узлов измерений
- Консалтинговые услуги по аккредитации

## Участие в работе технических комитетов по стандартизации:

- «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)» (ТК 024)
- «Природный и сжиженные газы» (ТК 052)
- Участие в рассмотрении и метрологической экспертизе нормативных документов в области стандартизации
- Разработка межгосударственных, национальных стандартов и стандартов организации

## Испытания для сертификации:

- СИ в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ
- СИ в СДС ГАЗСЕРТ

## Сертификационные испытания программного обеспечения в СДС ПО СИ ФГБУ «ВНИИМС»

# АККРЕДИТАЦИЯ

- Аккредитованы в области обеспечения единства измерений для выполнения работ и (или) оказания услуг по **испытаниям средств измерений в целях утверждения типа**
- Аккредитованы в области обеспечения единства измерений для выполнения работ и (или) оказания услуг **по поверке средств измерений**
- Аккредитованы в области обеспечения единства измерений для выполнения работ и (или) оказания услуг **по аттестации методик (методов) измерений и метрологической экспертизе**



**Центр Метрологии «СТП» предоставляет широкий спектр метрологических услуг в области учёта природного газа и нефтепродуктов:**

- **разработка и аттестация методик измерений для учёта расхода жидкостей и газов;**
- **разработка методик расчета материального баланса энергоресурсов;**
- **разработка стандартов предприятий;**
- **разработка нормативных документов и инструкций по учёту энергоресурсов.**

# Лаборатория Центра Метрологии «СТП»

Испытательная лаборатория СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ

Испытательная лаборатория СДС ГАЗСЕРТ

# ПРИЗНАНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ В СИСТЕМЕ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ



## СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ (ПАО «Газпром»)

Испытательная лаборатория имеет полномочия **по испытаниям продукции метрологического назначения** в соответствии с областью деятельности, утвержденной Руководителем Центрального органа **Системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ ОГН4**



## СДС ГАЗСЕРТ (АО «Газпром газораспределение»)

Добровольное подтверждение соответствия в **Системе ГАЗСЕРТ** осуществляется для установления соответствия объектов добровольной сертификации, применяемых в сфере распределения и использования газа, национальным стандартам, стандартам организаций, технических требований и условиям договоров, содержащим требования к сертифицируемым в Системе ГАЗСЕРТ объектам добровольной сертификации



# ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ВОСПРОИЗВЕСТИ РЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСХОДОМЕРОВ

- Стенд по влиянию вибрации, диапазон воспроизводимых частот от 10 до 100 Гц, амплитуда вибрации от 0,1 до 5,0 мм;
- Стенд по влиянию влаги, диапазон воспроизводимой влажности от 0 до 100 %;
- Стенд по влиянию механической примеси, диапазон воспроизведения относительной массовой концентрации механической примеси от 0 до 4 %;
- Стенд по влиянию пульсации в составе Установки поверочной расходомерной газовой УРГ-6500, диапазон воспроизведения частоты пульсации от 0 до 100 Гц и амплитуды пульсации от 0 до 25 %;
- Испытательная климатическая камера тепла-холода-влаги ЗИО КХТВ-240-МО;
- Установка поверочная расходомерная жидкостная УРЖ;
- Установка поверочная расходомерная газовая УРГ-6500;
- Установка поверочная газовая УКС.

# ЛАБОРАТОРИЯ ООО ЦМ «СТП»

Эталон единицы объемного расхода газа 1 разряда в диапазоне значений от 1,6 до 6500 м<sup>3</sup>/ч –  
Установка поверочная расходомерная газовая УРГ-6500



# ЛАБОРАТОРИЯ ООО ЦМ «СТП»

Эталон единицы массового и объемного расхода жидкости, объема и массы жидкости 2 разряда –  
Установка поверочная расходомерная жидкостная УРЖ



# ЛАБОРАТОРИЯ ООО ЦМ «СТП»



Установка вибрационная  
механическая



Климатическая камера (камера  
тепла, холода и влаги КХТВ)



Установка по созданию внешних  
магнитных полей

# КОНТАКТЫ

## ООО ЦМ «СТП»

Общество с ограниченной ответственностью  
Центр Метрологии «СТП»

Российская Федерация, Республика  
Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50

Телефоны

**+ 7 (843) 214-20-98**

**+ 7 (843) 214-03-76**

Почта

**office@ooostp.ru**



**[www.ooostp.ru](http://www.ooostp.ru)**

