

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА**

Нормативная база обеспечения единства измерений

- **Разделы Конституции по вопросам метрологии**
- **Закон об обеспечении единства измерений**
- **Постановления Правительства РФ по направлениям метрологической деятельности**
- **Нормативные документы Ростехрегулирования (технические регламенты(ТР), государственные стандарты(ГОСТ), правила , рекомендации по метрологии (ПР), методические инструкции(МИ), руководящие документы(РД)**
- **Рекомендации государственных научных метрологических центров Ростехрегулирования**

**Обеспечение единства
измерений в Российской
Федерации
регламентируется
положениями
Закона об обеспечении
единства измерений №102-
ФЗ**

Цели Федерального Закона об обеспечении единства измерений №102-ФЗ

- ✓ Установление правовых основ обеспечения единства измерений в РФ;
- ✓ Защита прав и интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.
- ✓ Обеспечение потребности граждан, общества и государства в получении объективных, достоверных и сопоставимых результатов измерений, используемых в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды, животного и растительного мира, обеспечения обороны и безопасности государства, в том числе экономической;
- ✓ Содействие развитию экономики РФ и научно-техническому прогрессу.

В Законе об обеспечении единства измерений:

- ✓ регламентированы основные понятия в области измерений;
- ✓ установлены требования к измерениям, единицам величин, эталонам, стандартным образцам и средствам измерений;
- ✓ определен порядок государственного регулирования в области обеспечения единства измерений;
- ✓ установлен порядок калибровки СИ и аккредитации в области обеспечения единства измерений;
- ✓ определены задачи и функции федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений;
- ✓ установлены организационные основы обеспечения единства измерений и ответственность за нарушение законодательства РФ об обеспечении единства измерений;

Сфера государственного регулирования по обеспечению единства измерений распространяется

та СИ килограмм
масса
секунда
время
метр
длина

✓ Единицы величин

✓ Эталоны единиц величин



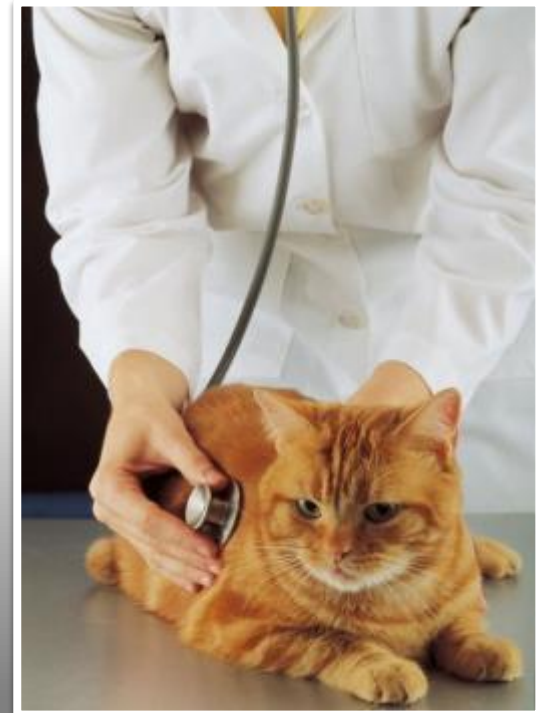
✓ Стандартные образцы и средства измерений к которым установлены обязательные требования



**Сферы деятельности на
которые
распространяется
государственное
регулирование по
обеспечению единства
измерений**

Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

✓ **здравоохранение и ветеринария**



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

✓ охрана окружающей среды



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ **осуществление деятельности в области ГО и ЧС**



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

✓ обеспечение пожарной безопасности



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ обеспечение безопасности на водных объектах



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ **производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов**



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

✓ торговля
и работы по фасовке
товаров



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

✓ **государственные учетные операции и учет количества энергетических ресурсов**



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ услуги почтовой связи, учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи, обеспечении целостности и устойчивости функционирования сети связи общего

пользования



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

✓ геодезия, картография,
гидрометеорология



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ **банковские, налоговые, таможенные операции и таможенный контроль**



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства



оценка соответствия продукции установленным требованиям в соответствии с законодательством РФ о техническом регулировании




**Открытое акционерное общество
«ГАЗПРОМ»**
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об оценке соответствия энергетического оборудования Федеральным нормам
промышленной безопасности и условиям эксплуатации
на объектах ОАО «Газпром»

Э - 109

Наименование оборудования, прошедшего аттестацию _____ Шиты осветительно-распределительные взрывозащищенные типа ЩОРВ с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIB4/T5/T6+H2, ЩОРВЕ и ЩОРВЕ-Н с маркировкой взрывозащиты 2ExdIIBCT5/T6, ЩОРВ-СЕ с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBCT5/T6 кроме ацетилина, ЩОРВА с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBCT5/T6, ЩОРВ-СД, ЩОРВ-ЕФ, ЩОРВ-С с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBCT5/T6 и коробам соединительно - распределительных типа КСРВ с маркировкой взрывозащиты 2ExdIIBCT5/T6 или 2ExdIIBCT5/T6 или 0ExdIIBCT5/T6, КСРВ-Н и КСРВ-П с маркировкой взрывозащиты 2ExdIIBCT5/T6 или 2ExdIIBCT5/T6 или 0ExdIIBCT5/T6 или 2ExdIIBCT5/T6.

Коды ОКП 343130, 343400

Наименование и адрес производителя (поставщика) оборудования
ООО «КОРТЕМ - ГОРЭЛТЕХ»
195176, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Панфилова д. 26

Дата утверждения экспертного заключения _____ *«10» апреля 2009 г.*
Внесено в базу данных аттестованного оборудования _____ *«11» апреля 2009 г.*
Срок действия аттестации 3 (три) года до: _____ *«10» апреля 2012 г.*

Результаты аттестации

Представленное оборудование может участвовать в процедуре отбора оборудования и применении на объектах ОАО «Газпром» с учетом специфики производственного объекта

Начальник управления энергетикой ОАО «Газпром» _____
М.П. _____ В.В. Гололюк

Генеральный директор ООО «Газпромэнергосинформ» _____
М.П. _____ Д.А. Устинов

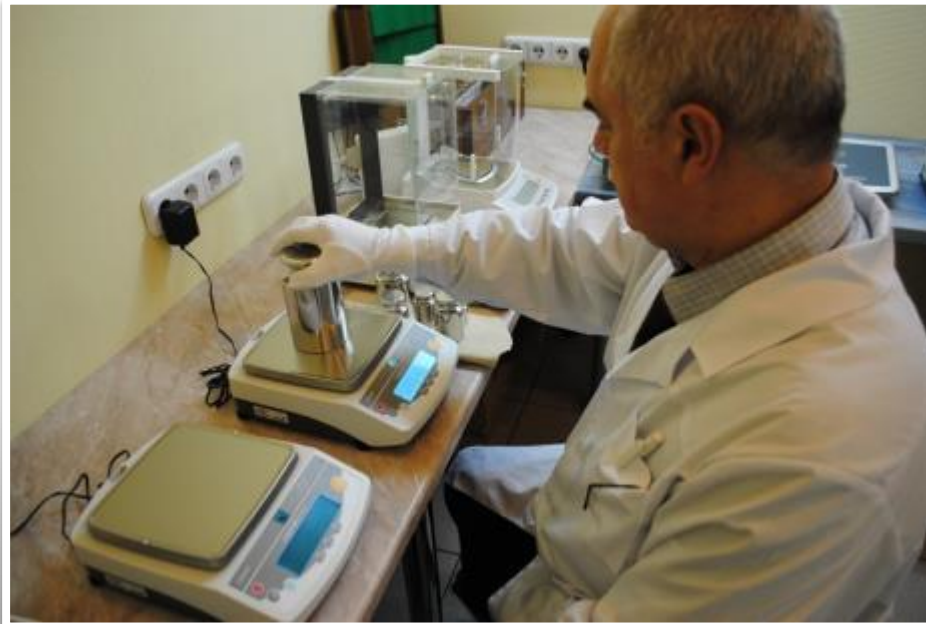
Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ проведение официальных спортивных соревнований, обеспечение подготовки спортсменов высокого класса



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

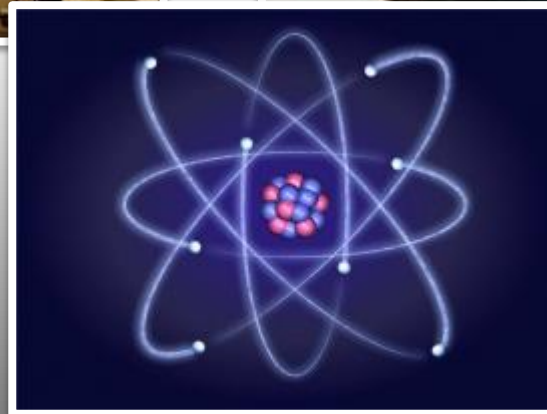
✓ мероприятия государственного контроля (надзора)



Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

- ✓ осуществление деятельности в области использования атомной

ЭНЕРГИИ

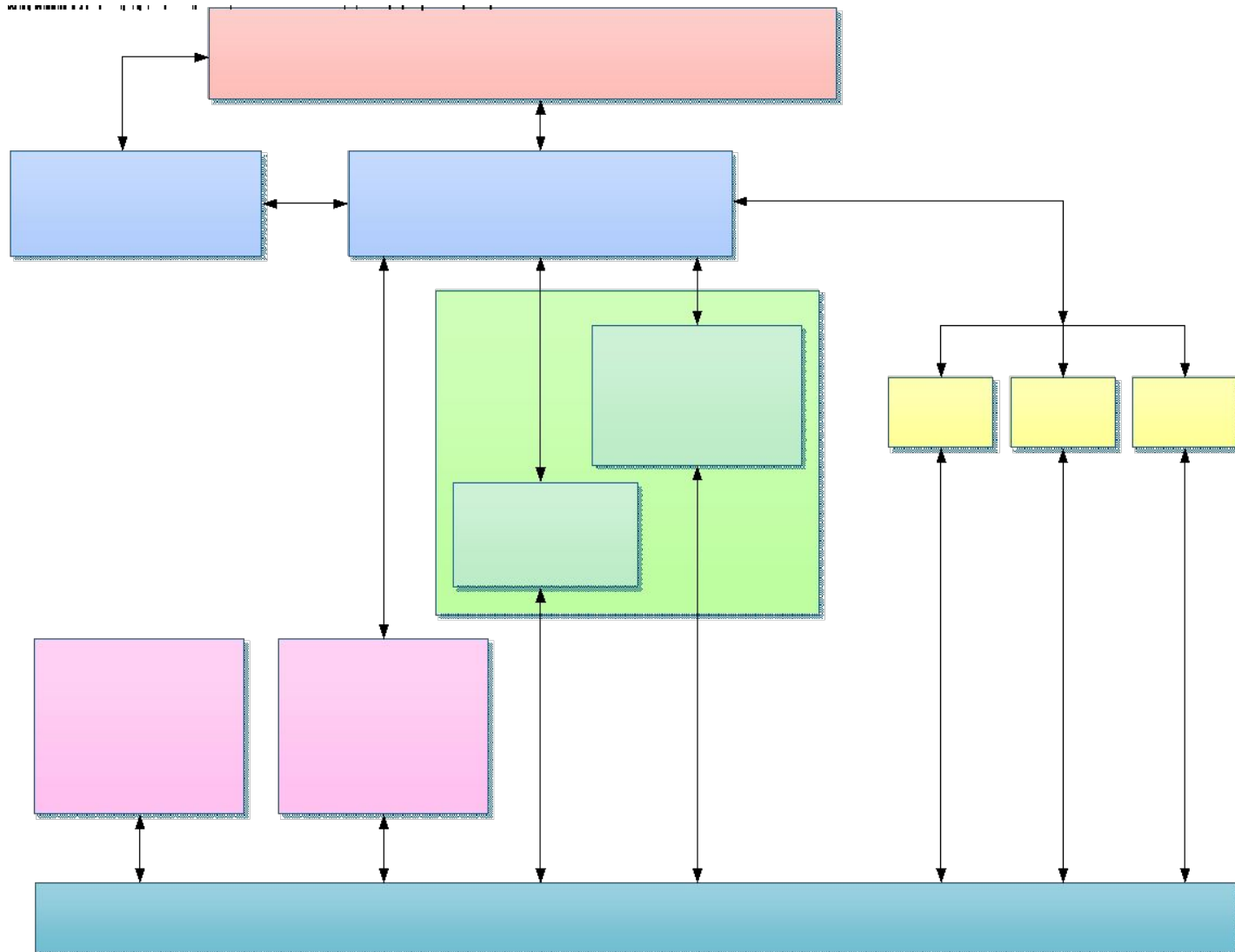


Некоторые сферы деятельности на которые распространяется государственное регулирование по обеспечению единства измерений:

✓ обеспечение безопасности дорожного движения



Структура Российской системы измерений



**Государственная
метрологическая служба
Российской Федерации**



Федеральное Агентство по техническому
регулированию и метрологии
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ



г. Москва

ВНИИМС специализируется на геометрических и электрических величинах, давлении, параметрах электромагнитной совместимости.

Является главным центром метрологической службы и осуществляет научно-методическое руководство работами по аккредитации головных и базовых организаций метрологической службы государственных органов управления и объединений юридических лиц.



ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева»



г. Санкт-Петербург

ВНИИМ специализируется на величинах длины и массы, механических, теплофизических и магнитных величинах, физико-химическом составе и свойствах вещества.

Преемствует деятельность Главной палаты мер и весов, первого в России и одного из старейших в мире государственных метрологических учреждений. Сегодня ВНИИМ является одним из крупнейших мировых центров научной и практической метрологии, головной организацией страны по фундаментальным исследованиям в метрологии,



ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радио-технических измерений»



**Московская обл.
Солнечногорский район, г.п.
Менделеево**

Занимается эталонами радиотехнических и магнитных величин, времени и частоты, акустических и гидроакустических величин, а также низких температур, твердости и др.

Главный метрологический центр Государственной службы времени, частоты (ГСВЧ) и определения параметров Земли.



ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»



г. Москва

Центр по оптическим и оптико-физическим величинам, акустико-оптической спектрорадиометрии, измерениям в медицине, а также единицам измерения параметров лазеров.



ФГУП «Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии»



СНИИМ

Федеральное государственное унитарное предприятие
Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский институт метрологии



г. Новосибирск

**Центр по измерения и испытания
в области наноиндустрии.
Занимается также
радиотехническими,
электрическими и магнитными
величинами.**

**В состав ФГУП СНИИМ входит Государственная служба
времени, частоты и определения параметров вращения
Земли (ГСВЧ).**

ФГУП «УНИИМ»
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ



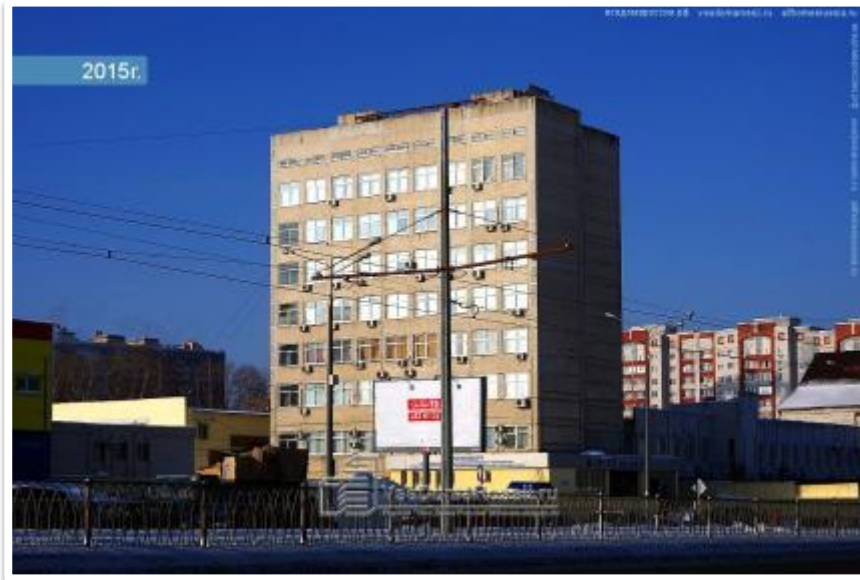
г. Екатеринбург

Центр по исследованию
стандартных образцов состава и
свойств веществ и материалов.





**ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт
расходомерии»**

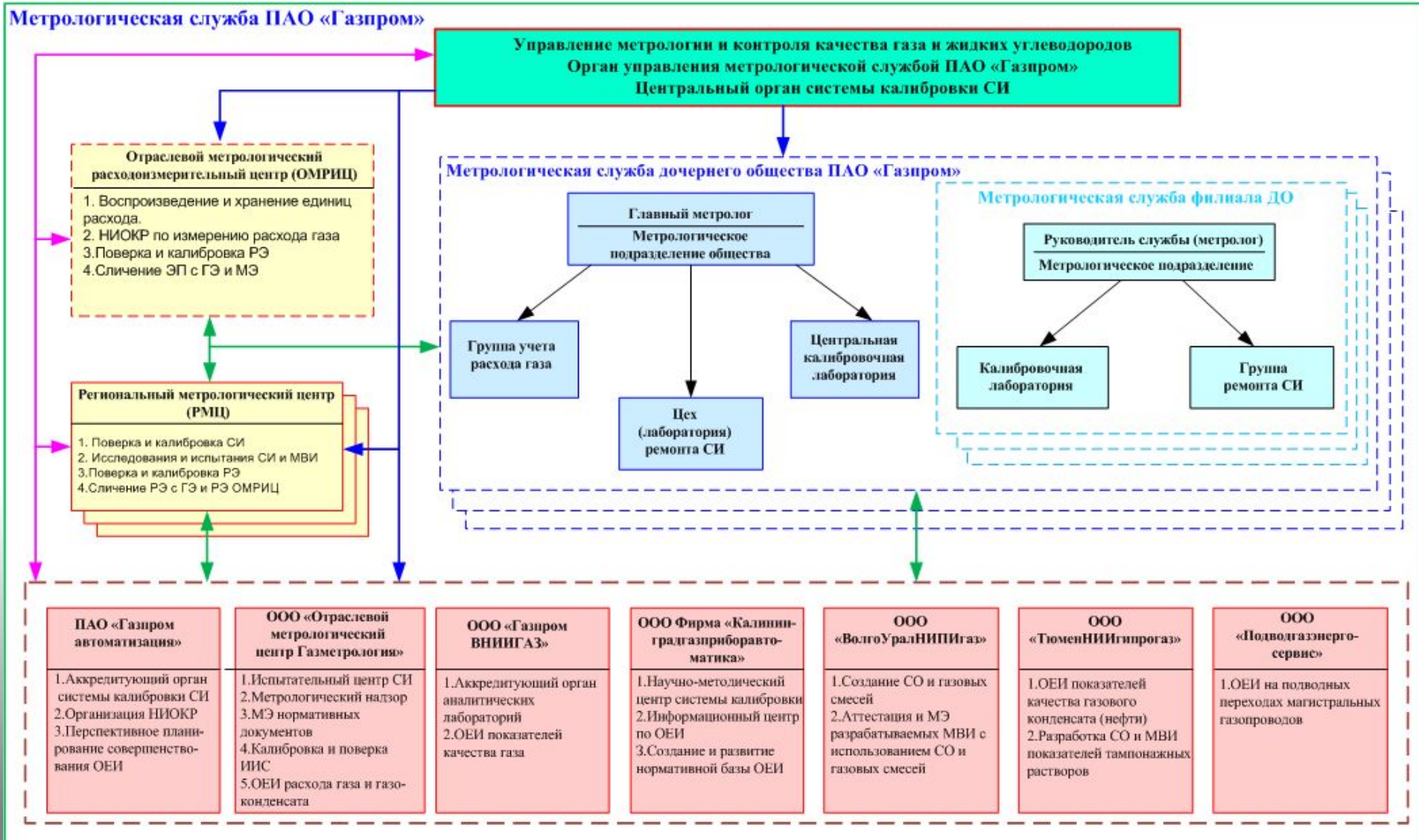


г. Казань

**Является ведущим научным
метрологическим институтом по
областям измерений расхода
жидкостей и газов.**



Структура метрологической службы ПАО «Газпром»



Международные метрологические организации



**Международная
организация
законодательной
метрологии**



**Международная организация
мер и весов**



**Европейская организация
по метрологии**

