



ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в
Тюменской и Курганской областях, Ханты-
Мансийском автономном округе — Югре,
Ямало-Ненецком автономном округе»

Государственная метрологическая и испытательная
инфраструктура. Движение в ногу со временем.

тцсм.рф

Заместитель директора по метрологии

Синцов Андрей Викторович

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ



«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях,
ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



22 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях, ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИИ



Сертификация продукции



Испытания средств измерений в целях
утверждения типа



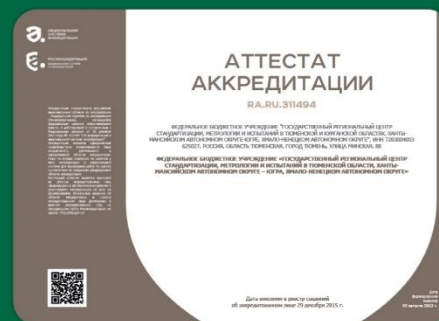
Аттестация методик (методов) измерений
и метрологическая экспертиза



Испытательно-аналитическая
лаборатория «Тюмень-Тест»



Калибровка средств измерений



Поверка средств измерений



Провайдер межлабораторных
сличительных испытаний

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях,
ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

РСТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ И ЭТАЛОННАЯ БАЗА

ЦЕНТР ПО СВОЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ И УРОВНЮ ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ – УНИКАЛЕН, ВКЛЮЧАЕТ БОЛЕЕ 7500 ЕДИНИЦ ВЫСОКОТОЧНЫХ ЭТАЛОНОВ, СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 10 ЛЕТ, ЕЖЕГОДНО ОБНОВЛЯЕТСЯ НЕ МЕНЕЕ 5 % ОБОРУДОВАНИЯ.

ФБУ «Тюменский ЦСМ» обеспечивает наивысшую точность передачи единиц величин в регионе по всем видам измерений.



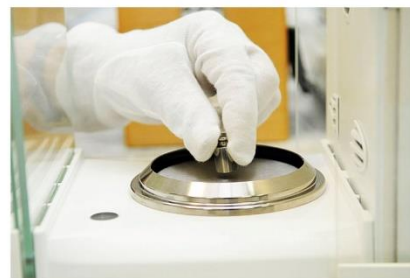
Осуществление полного комплекса работ по метрологическому обслуживанию средств измерений массы, давления, температуры, вибрации, электротехнических, радиотехнических, геометрических, физико-химических величин, средств измерений расхода, объема, уровня веществ.



Разработка и изготовление измерительного оборудования, эталонов, единиц величин. Производство государственных стандартных образцов нефти и поверочные газовые смеси.

7500 ед.

включая
1449
эталонов
единиц
величин



ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях, ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

ФБУ «ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ» ОСУЩЕСТВЛЯЕТ
КОМПЛЕКСНОЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- ▶ Проведение метрологической экспертизы документации (проекта).
- ▶ Разработка методик измерений (массы и плотности нефти, количества газа).
- ▶ Аттестация методик измерений, сведений об аттестованных методиках.
- ▶ Испытания в целях утверждения типа СИКН, СИКС, СИКГ, резервуаров.

НОМЕНКЛАТУРА ОБСЛУЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- поверка вместимости (бензовозы, резервуары, измерительные мерники и др.);
- поверка средств измерений (транспортные меры вместимости, средства измерения расхода, количества показателей качества газа и нефти и нефтепродуктов и др.);
- гарантирует безопасность и качество водопроводной воды).

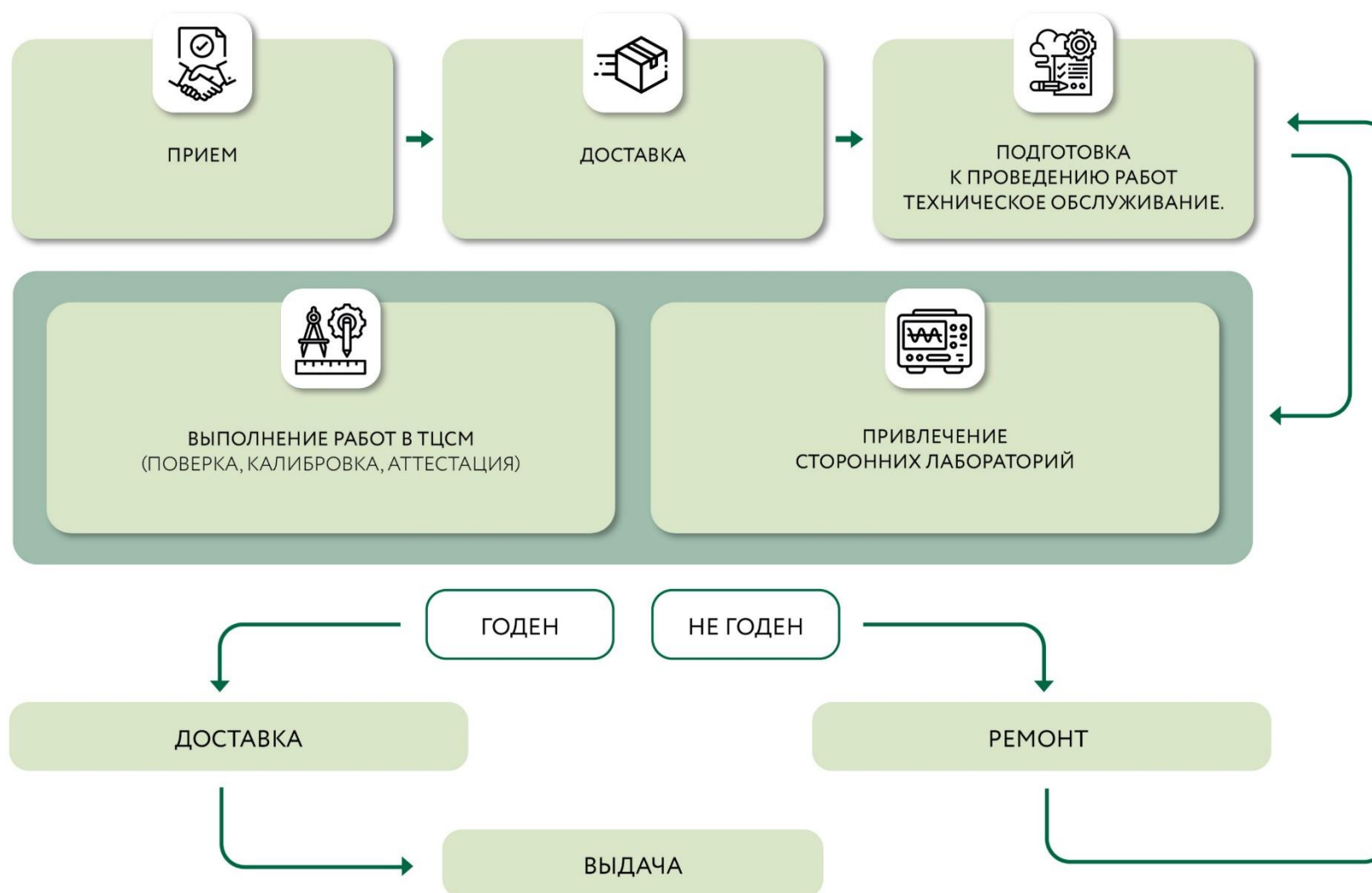


ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях,
ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ



ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях, ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ И ЛАБОРАТОРИЙ

- ▶ Аттестация эталонов единиц величин в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.09.2010 № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».
- ▶ Аттестация испытательного оборудования.
- ▶ Поверка эталонных средств измерений, применяемых в подразделениях метрологии предприятия, обеспечивая точность передачи единицы величины на высшем уровне в регионе: калибраторы давления, температуры, электрических сигналов, грузопоршневые манометры, эталонные термометры сопротивления, эталоны единиц массы и др.



ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях, ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

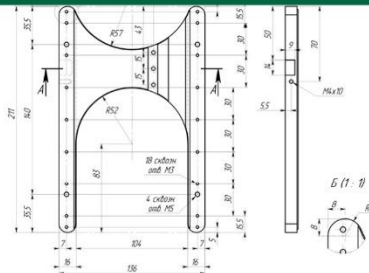


РАЗРАБОТКА, ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Расширение номенклатуры производства измерительного, эталонного и испытательного оборудования в том числе в целях реализации программы импортозамещения.
- Проектирование метрологического оборудования под индивидуальные и нестандартные измерительные задачи.
- Реверс инжиниринг.



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ –
ОТ ИДЕИ К ГОТОВОМУ
ИЗДЕЛИЮ



ВЫПУСКАЕМЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ –
УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА. ИНФОРМАЦИЯ ВНЕСЕНА
В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях,
ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

РСТ

Разработка, изготовление измерительного оборудования



Измерительное и эталонное оборудование



Вспомогательное оборудование



Разработка метрологического оборудования

Измерители качества электрической энергии ИКЭП

- Регистрационный номер типа в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений № **87567-22**
- Диапазон измерений напряжения переменного тока: от 198 до 242 В;
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения: $\pm 0,5\%$.
- Диапазон измерений частоты напряжения электропитания: от 40 до 60 Гц;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты: $\pm 0,01$ Гц;
- Диапазон измерений КГ: от 0,1 до 30 %;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения КГ: $\pm (0,03K_u + 0,1\%)$;



Компаратор для поверки рулеток и метроштоков



- Возможно исполнение длиной от 5 до 20 метров;
- Оснащение измерительной **видеосистемой**;
- Электронное отсчетное устройство;
- Точное наведение на отметки шкал винтом микроподачи

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

|РСТ|

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях, ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

В нашей лаборатории разработан новый стандартный образец!



Мы рады сообщить, что в нашей производственной лаборатории успешно аттестован новый стандартный образец состава водного раствора этанола «ТМН-ВРЭ»!

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ЭТАНОЛА (ТМН-ВРЭ)

- Этот высококачественный образец изготовленный из лучшего сырья произведенного в нашей стране, является идеальным решением для множества производственных и научных задач в области химии, фармацевтики и других смежных индустрий.

- Водный раствор этанола отвечает всем современным требованиям и стандартам, что гарантирует его надежность и точность в анализах.



Мы рады представить не только наш новый стандартный образец «ТМН-ВРЭ», но и широкий ассортимент проверенных временем ГСО, которые удовлетворяют самым высоким требованиям наших заказчиков!

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях, ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА И СВОЙСТВ НЕФТИ НА НАТУРАЛЬНОЙ ОСНОВЕ



- Стандартные образцы состава и свойств нефти на натуральной основе
- В лаборатории разработаны 16 типов стандартных образцов состава и свойств нефти на натуральной основе.
- Все 16 типов признаны в качестве межгосударственных стандартных образцов.

ПОВЕРОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ СМЕСИ

- Стандартные образцы состава газовых смесей – поверочные газовые смеси (ГСО-ПГС), изготовленные по техническим условиям ТУ 6-16-2956-92 (с изменениями 1-9) – Ваш надежный инструмент для точных измерений!
- ГСО-ПГС так же признан в качестве межгосударственных стандартных образцов.



Метрологический образовательный кластер Росстандарта в Тюменской и Курганской областях,
Ханты-Мансийском автономном округе-Югре, Ямало-Ненецком автономном округе



Школа №50

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях,
ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

Мероприятия Кластера

- Участие сотрудников ФБУ «Тюменский ЦСМ» в школьных научно-практических конференциях в качестве внешних экспертов «Я исследую мир»



Мероприятия Кластера

- Организация посещения музея истории науки и техники Зауралья им. Д.И. Менделеева
Тюменского индустриального университета для школьников.
Школа и ТИУ – члены Кластера!



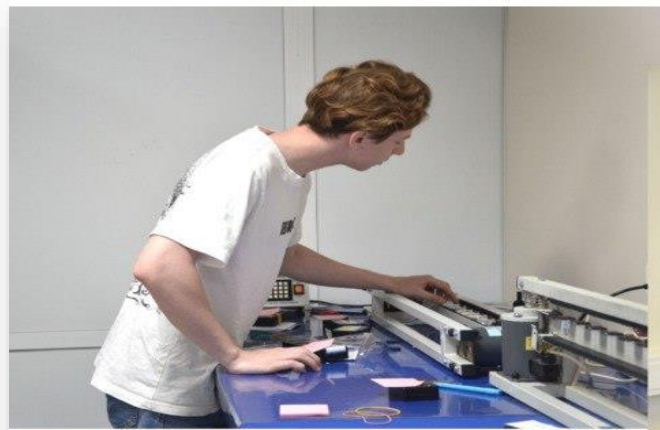
Мероприятия Кластера

- Дни открытых дверей ФБУ «Тюменский ЦСМ»! Более 300 школьников за 2024 год!



Мероприятия Кластера

- Прохождение практики для студентов ТИУ! За 2024 год – 16 студентов!

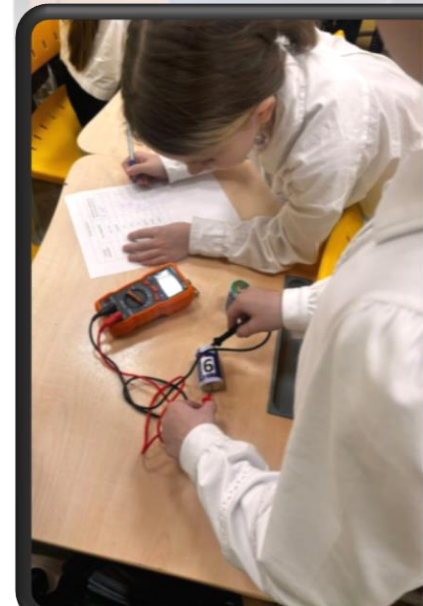


Мероприятия Кластера

- Сотрудники ЦСМ – педагоги для школ – членов кластера 1 раз в 2 недели!

Школа № 45 – 10 класс. Гимназия № 4 - 3 класс.

- Метрологические квест-игры!



Реновация ЦСМ – от слов к делу!

2024 год:

- 1) Создан Сектор управления внешними заказами – эффективное управление Ваших заявок в режиме Единого окна Росстандарта!
- 2) Создан Отдел промышленной метрологии – сокращение сроков оказания услуг, комплексный подход!
- 3) Обновлен руководящий состав Производственно-исследовательского отдела – доверьте нам оснащение Вашей лаборатории оборудованием и стандартными образцами Государственного качества!
- 4) Обновлен руководящий состав Лаборатории сервисного обслуживания – намечены новые горизонты предоставления сервисных услуг для нужд ваших предприятий!
- 5) «Вступили» в Метрологический образовательный кластер – будущие специалисты ваших организаций подготовлены при участии ФБУ «Тюменский ЦСМ». Учим измерять с 3 класса!

Сегодня, ФБУ «Тюменский ЦСМ» многофункциональный инжиниринговый Центр включающий в себя 22 территориальных подразделения, расположенных в 4-х субъектах Российской Федерации оказывающий услуги и выполняющий услуги по:

- обеспечению единства измерений в ваших лабораториях «под ключ»;
- оснащению лабораторий оборудованием и стандартными образцами;
- подготовке будущих инженеров!

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях, ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

^ СЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ ЗАКАЗАМИ



Начальник сектора

Жилкин Денис Вячеславович

+7 (3452) 59-29-84
+7 (982) 929-97-96

✉ dvz@csm72.ru

^ ОТДЕЛ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕТРОЛОГИИ



Начальник отдела

Козлов Антон Александрович

+7 (3452) 59-29-81

✉ smotek@csm72.ru

^ ПРОИЗВОДСТВЕННО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ



Начальник отдела

Кривоногов Евгений Олегович

+7 (3452) 59-29-36

✉ keo@csm72.ru



Начальник
производственной
лаборатории

Оленюк Светлана Николаевна

+7 (3452) 59-29-36

✉ gso@csm72.ru



Начальник лаборатории
сервисного обслуживания

Каширин Александр Николаевич

+7 (3452) 59-29-37

✉ Iso@csm72.ru

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

«Семинар-совещание главных метрологов и ведущих специалистов в Тюменской и Курганской областях,
ХМАО-Югре и ЯНАО» 10 - 13 февраля 2025 года

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Тюменской и Курганской
областях, Ханты-Мансийском автономном округе — Югре,
Ямало-Ненецком автономном округе»

625027, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88

тел. (3452) 59-28-82

моб. +7(982)970-01-00

sintsovav@csm72.ru, тцсм.рф

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ

тцсм.рф