

## 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»

# Метрологическое обеспечение СИКН

Начальник отдела  
промышленной метрологии  
Козлов Антон Александрович

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РСТ

# Поверка средств измерений из состава СИКН



- Плотномеры;
- Влагомеры;
- Вискозиметры;
- Контроллеры (ИВК);
- Расходомеры;
- Преобразователи давления и температуры;
- И прочее.

# Разработка, аттестация методик измерений Испытания СИ в целях утверждения типа Метрологическая экспертиза документации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(РОССТАНДАРТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И  
ИСПЫТАНИЙ В ТЮМЕНСКОЙ И КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТЯХ, ХАНТЫ-МАНСЬИНСКОМ  
АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ-ЮГРЕ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»  
(ФБУ «Тюменский ЦСМ»)

625027, Тюменская область, г.о. город Тюмень, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88,  
телефон (3452) 500-532, e-mail: info@csm72.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц № 01.00248-2014



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по метрологии  
ФБУ «Тюменский ЦСМ»  
А.В. Синцов  
«08» июня 2025 г.

**Заключение № 1026/405-2025**  
(идентификационный номер документа)

по результатам метрологической экспертизы  
пояснительной записки «Система измерений количества и показателей  
нефти СИКН № 506»  
АМЭ 240.00.00.00.000 ПЗ  
(наименование объекта МЭ)

Всего

1. Метрологическая экспертиза пояснительной записки «Система изм  
и показателей качества нефти СИКН № 506» АМЭ 240.00.00.00.000 ПЗ прове  
заявки ООО «Автоматизация-Метрология-ЭКСПЕРТ» № 0417-2025 от 22.04.20

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(РОССТАНДАРТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И  
ИСПЫТАНИЙ В ТЮМЕНСКОЙ И КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТЯХ, ХАНТЫ-МАНСЬИНСКОМ  
АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ-ЮГРЕ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»  
(ФБУ «Тюменский ЦСМ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по  
метрологии  
ФБУ «Тюменский ЦСМ»



А.В. Синцов  
«22» декабря 2025 г.



РОССТАНДАРТ

Федеральное бюджетное учреждение  
"Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний  
в Тюменской и Курганской областях, Ханты-Мансийском автономном округе-Югре,  
Ямало-Ненецком автономном округе"  
(ФБУ "Тюменский ЦСМ")

625027, Тюменская область, г.о. город Тюмень,  
г. Тюмень, ул. Минская, д. 88  
тел.: (3452) 500-532  
https://tjcsm.pf; E-mail: info@csm72.ru

ОКПО 02567811, ОГРН 1027200828412, ИНН/КПП 7203004003/720301001

Акт испытаний

в целях внесения изменений в сведения об утверждённом типе средства измерений  
Система измерений количества и параметров свободного нефтяного газа газопровод ДНС  
Узунского месторождения – точка врезки в газопровод ДНС Малочерногорская – точка  
врезки в газопровод ДНС Лор-Еган-БГПЗ ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»,  
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению  
единства измерений 58281-14, в части конструктивных изменений, влияющих на  
метрологические характеристики, представленного ПАО «СН-МНГ».

ФБУ «Тюменский ЦСМ», уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц RA.RU.311495, в соответствии с пунктом 5.1 по адресу Россия,  
Тюменская область, город Тюмень, улица 50 лет Октября, дом 120, лит. А1, помещение 1.,  
проведены испытания в целях утверждения типа средства измерений система измерений  
количества и параметров свободного нефтяного газа газопровод ДНС Узунского  
месторождения – точка врезки в газопровод ДНС Малочерногорская – точка врезки в  
газопровод ДНС Лор-Еган-БГПЗ ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» (далее – СИКГ),  
изготовленной обществом с ограниченной ответственностью «НПП «Нефтегазинжиниринг»  
(ООО «НПП «Нефтегазинжиниринг»), в целях оценки соответствия средств измерений по  
результатам внесения изменений в их конструкцию.

1 Испытания проведены на основании заявки от «11» марта 2025 г. № 83-107 в период  
с «25» по «25» июня 2025 г., выезд ведущего инженера по метрологии Майорова Максима

СУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА  
ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЪЕМНЫЙ РАСХОД И ОБЪЕМ ГАЗА ГОРЮЧЕГО ПРИРОДНОГО  
КОЛИЧЕСТВА И СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА И  
ОБЪЕМА ГАЗА ГОРЮЧЕГО ПРИРОДНОГО ПЛОЩАДКИ СИКН № 568  
ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

ВЯ-1980/2025

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ



# Об особенностях применения систем измерений единичного производства

25.04.2022 № АШ-1480/05

На №

Об особенностях применения систем измерений единичного производства

С учётом сложившейся геополитической ситуации и санкционным давлением на Российскую Федерацию со стороны недружественных стран Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии в рамках реализации мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики Российской Федерации сообщает об особенностях использования в 2022 году систем измерений единичного производства (далее – Системы) с измерительными каналами, состоящими из средств измерений (далее – СИ) утвержденного типа, в которых требуется провести замену измерительных компонентов, не влияющих на метрологические характеристики Системы, на измерительные компоненты с аналогичными метрологическими характеристиками, которые также являются СИ утвержденного типа.

Проведение упомянутой замены считаем возможным по следующему порядку.

В случае необходимости замены измерительного компонента предприятие-владелец Системы:

- производит замену компонента;

- оформляет в произвольной форме технический акт (далее – ТА) о внесенных изменениях, который должен быть подписан руководителем или уполномоченным им лицом и руководителем или представителем метрологической службы предприятия-владельца и согласован с аккредитованной на право проведения испытаний в целях утверждения типа организацией, обладающей соответствующей областью аккредитации;

- организует проведение первичной поверки Системы, в части измерительных каналов, подвергшихся изменению;

- вносит изменения в эксплуатационные документы на Систему;

- хранит ТА совместно со свидетельством о поверке измерительного канала, как неотъемлемую часть эксплуатационных документов на Систему.

До наступления срока очередной поверки Системы в целом изменения, отраженные в ТА, должны быть внесены в описание типа Системы. Процедура внесения изменений в описание типа определена приказом Минпромторга России от 28 августа 2020 г. № 2905 «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения».

А.П.Шалаев

# Продление действия письма



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И  
МЕТРОЛОГИИ**  
(Росстандарт)

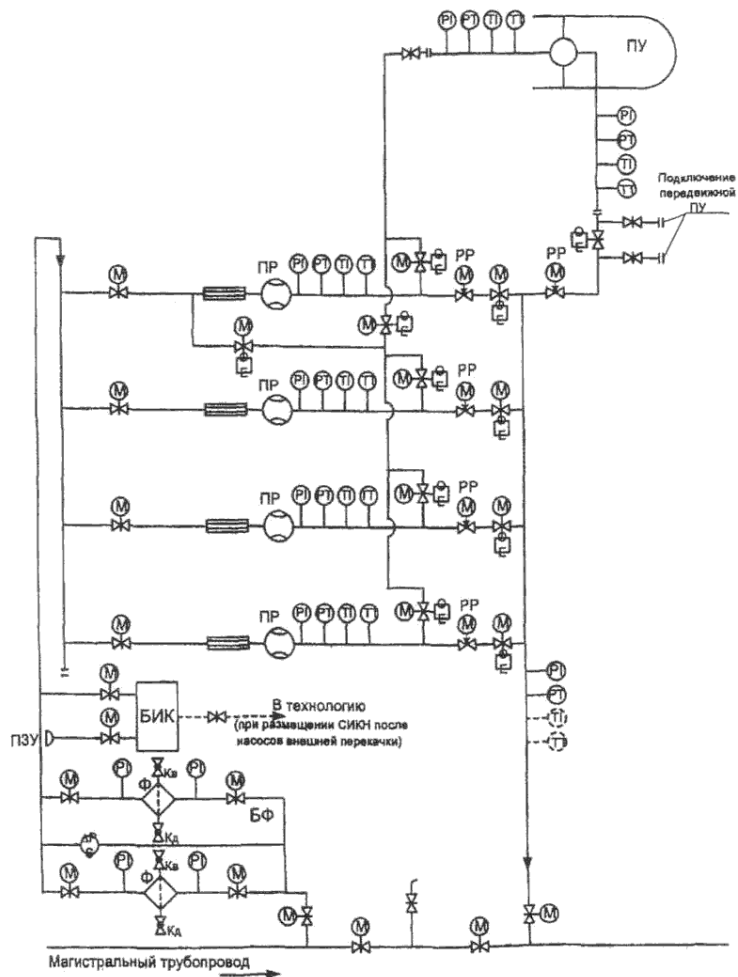
Пресненская набережная, д. 10, стр. 2, Москва, 123112  
Тел: (495) 547-51-51; факс: (495) 547-51-60  
E-mail: [info@rst.gov.ru](mailto:info@rst.gov.ru)  
<http://www.rst.gov.ru>  
ОКПО 00091089, ОГРН 1047706034232  
ИНН/ КПП 7706406291/770301001

29.01.2026 № 936-30/05

На № 56/31-5964 от 29.12.2025

И.о. директора  
ФБУ «Тюменский ЦСМ»

Богомолову И.Ф.



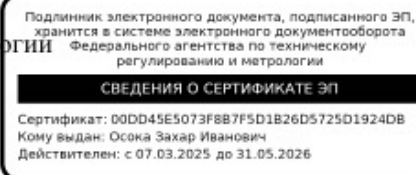
Уважаемый Игорь Федорович!

Управление метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в соответствии с Вашим запросом о возможности применения порядка использования систем измерений единичного производства, изложенного в письме Росстандарта от 25 апреля 2022 г. № АШ-1480/05, сообщает.

Особенности замены измерительных компонентов в системах измерений единичного производства с измерительными каналами, состоящими из средств измерений утвержденного типа, изложенные в письме Росстандарта от 25 апреля 2022 г. № АШ-1480/05, применимы, если такие замены не влияют на метрологические характеристики вышеуказанной системы в целом.

Таким образом, порядок замены компонентов в составе систем измерений единичного производства с измерительными каналами, состоящими из средств измерений утвержденного типа, изложенный в упомянутом письме Росстандарта, применим в 2026 году.

Начальник Управления метрологии



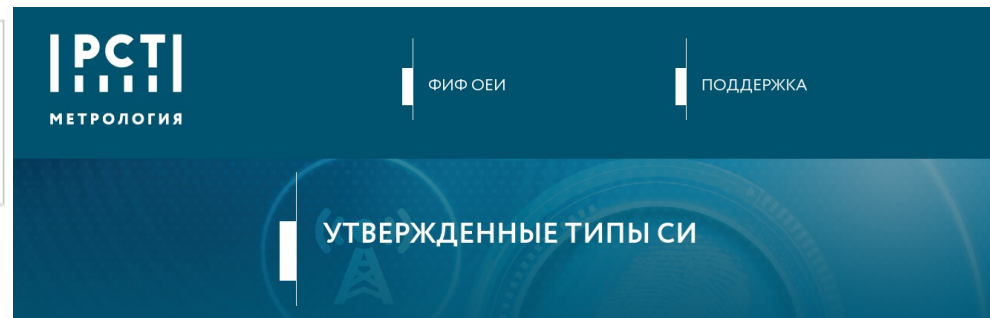
З.И. Осока

ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

# Испытания СИ в целях утверждения типа (или в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе)

Рекомендуемый образец формы заявки на проведение испытаний средств измерений в целях утверждения типа

Исх. _____ от _____	И.о. директора ФБУ «Тюменский ЦСМ» И.Ф. Богомолову
---------------------	----------------------------------------------------------



Прошу провести испытания в целях утверждения типа \_\_\_\_\_

наименование средства измерений, обозначение типа средства измерений  
изготавливаемого в следующих модификациях (исполнениях): \_\_\_\_\_

сведения о модификациях (исполнениях) средства измерений

1. Назначение средства измерений: \_\_\_\_\_

краткое описание назначения средств измерений

2. Область применения средства измерений: \_\_\_\_\_

приводится краткое описание области применения средства измерений

3. Характер производства заявленных на испытания в целях утверждения типа средств измерений \_\_\_\_\_

единичное или серийное производство

4. Сведения о средствах измерений, подготовленных к представлению на испытания: \_\_\_\_\_

указываются модификации (исполнения) и их заводские и (или) серийные номера

5. Сведения о наличии программного продукта, используемого для получения результатов измерений \_\_\_\_\_

имеется или отсутствует, при наличии, приводятся наименование и идентификационные данные

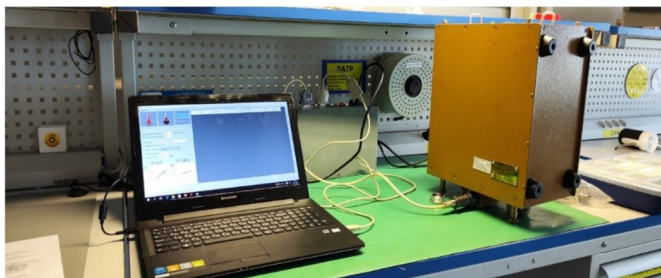
6. Метрологические и технические характеристики: \_\_\_\_\_

указываются сведения о заявляемых метрологических и технических характеристиках средства измерений, включая показатели точности

7. Сведения о документе на методику поверки: \_\_\_\_\_

наименование и обозначение методики поверки

Плотномер МД-02



Влагомер эталонный (компаратор) товарной нефти поточный УДВН-1эп



Устройство поверки вторичной аппаратуры УПВА-М2



Калибратор давления Метран-520 с модулями давления

Установка поверочная влагомеров нефти УПВ



Калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный ЭЛЕМЕР-ИКСУ-3000



- АТТЕСТАЦИЯ МЕТОДИК (МЕТОДОВ) ИЗМЕРЕНИЙ;  
- ИСПЫТАНИЯ СИ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА;  
- МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ДОКУМЕНТАЦИИ



МОБИЛЬНЫЕ ЭТАЛОНЫ ПО ВСЕМ ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В СОСТАВЕ СИКН / СИКНП



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ, АТТЕСТОВАННЫЙ ПО ШЕСТИ ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ



СЕРВИСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ НАСТРОЙКА И ГРАДУИРОВКА



СОБСТВЕННАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Мы всегда открыты к диалогу

## Контакты

Начальник отдела промышленной метрологии

Козлов Антон Александрович

г. Тюмень, ул. Минская 88

+7 3452 592981

smotek@csм72.ru

## 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) 500-532  
info@csm72.ru, тцсм.пф

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ

Начальник отдела  
промышленной метрологии  
Козлов Антон Александрович  
+7 3452 592981  
smotek@csm72.ru