



ВНИИМС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»
(ФГБУ «ВНИИМС»)

119361, Москва, ул. Озерная, 46

Тел.: (495) 437-55-77

E-mail: Office@vniims.ru

Факс: (495) 437-56-66

<https://www.vniims.ru>

**Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний
в целях утверждения типа средств измерений
(Приказ Росстандарта № 81 от 31.01.2014 г.)**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 104-10-3662
от «12» 12 2023 г.

по проверке результатов испытаний в целях утверждения типа
преобразователей измерительных концентрации метана инфракрасных стационарных
ОПТИМ-02

1. На проверку представлены документы с результатами испытаний в целях утверждения типа преобразователей измерительных концентрации метана инфракрасных стационарных ОПТИМ-02, изготавливаемых Обществом с ограниченной ответственностью «Электронные технологии» (ООО «ЭЛТЕХ»), г. Тверь.

Документы представлены ОАО «Медтехника» исходящим № 0717/2023 от 17.07.2023 г.

2. Комплект представленных на проверку документов включает:
- заявку на проведение испытаний, исх. № 23A027 от 22.02.2023 г. (копия);
 - программу испытаний, утвержденную 22.05.2023 г.;
 - протоколы испытаний;
 - описание типа средств измерений (проект);
 - акт испытаний;
 - методику поверки МП 003-2023 «ГСИ. Преобразователи измерительные концентрации метана инфракрасные стационарные ОПТИМ-02. Методика поверки», согласованную ОАО «Медтехника» 24.05.2023 г.;
 - декларацию полноты документации, уровня защиты и отсутствия недокументированных возможностей программного обеспечения средств измерений;
 - сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 от 19.07.2022 г. № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00809/22;
 - декларацию о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 от 13.11.2023 г. ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.64679/23;
 - ЛНЦА.413311.002-16ТУ «Преобразователи измерительные концентрации метана инфракрасные стационарные ОПТИМ-02. Технические условия»;
 - руководство по эксплуатации и паспорт;

- информационное письмо со значениями средней наработки на отказ и среднего срока службы.

3. В ходе проверки установлено:

Наименование документа	Этап проверки, содержание	Результат
1 Все документы	1.1 Проверка соответствия комплектности материалов испытаний положениям пункта 6 приложения № 2 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905	соответствует
	1.2 Проверка соответствия наименования и обозначения типа средства измерений, приведенных в заявке на испытания, материалах испытаний, а также в представленной технической и эксплуатационной документации	соответствует
	1.3 Проверка заявляемых характеристик средства измерений на соответствие области аккредитации испытательного центра (на основании конкретных пунктов области аккредитации указанных в акте испытаний)	соответствует ¹⁾
	1.4 Проверка наличия и соответствия (при наличии) испытанного типа СИ утвержденному типу в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений	имеется/ соответствует ²⁾
	1.5 Проверка временной последовательности подписания и утверждения документов	соответствует
2 Заявка на проведение испытаний	2.1 Проверка соответствия оформления заявки требованиям пункта 19 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическим рекомендациям	соответствует
	2.2 Проверка наличия в заявке сведений об уведомлении федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный метрологический надзор, о начале деятельности по производству средств измерений (только для СИ серийного производства, изготавливаемых на территории Российской Федерации) и соответствия данных сведений	имеются/ соответствуют ³⁾
	2.3 Проверка информации о наличии (отсутствии) в заявке заключения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации и соответствии данных сведений	отсутствуют
3 Программа испытаний	3.1 Проверка учета испытателем при проведении испытаний обязательных метрологических и технических требований (при их наличии), распространяющихся на испытанные СИ (этап, предусматривающий проверку наличия обязательных метрологических и технических требований к СИ)	имеются/ учтено ⁴⁾
	3.2 Проверка оформления в соответствии с положениями пункта 22 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическими рекомендациями	соответствует

	3.3 Проверка наличия обоснования применения при испытаниях государственных первичных эталонов (ГПЭ)	не применяется
4 Протоколы испытаний	4.1 Проверка оформления протоколов испытаний в соответствии с положениями пункта 24 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическими рекомендациями	соответствует
	4.2 Проверка наличия протоколов испытаний по каждому пункту программы испытаний	соответствует
	4.3 Протокол «Опробование методики поверки»: 4.3.1 проверка соответствия положениям пункта 9 приложения № 2 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907	соответствует
	4.3.2 проверка наличия сведений, подтверждающих применение ГПЭ при опробовании методики поверки	не применяется
	4.4 Протокол «Анализ конструкции СИ»: проверка отражения информации о наличии конструктивных мер, обеспечивающих достаточную защиту СИ от несанкционированной настройки или вмешательства или об отсутствии необходимости такой защиты; возможности идентификации каждого экземпляра СИ (наличие (отсутствие) заводских и (или) серийных номеров); возможности (невозможности) нанесения знака утверждения типа и знака поверки в местах, доступных для просмотра.	имеется/ соответствует
5 Методика поверки	5.1 Проверка соответствия оформления методики поверки положениям приложению № 3 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907 и методическим рекомендациям	соответствует
	5.2 Проверка наличия информации о возможности проведения поверки в сокращенном объеме в соответствии с требованиями пункта 9 приложения № 3 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907, соответствие данной информации описанию типа СИ	отсутствует ⁵⁾
	5.3 Проверка наличия (при реализации выборочной поверки) раздела с описанием критериев выборки в соответствии с пунктом 10 приложения № 3 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907	отсутствует
	5.4 Проверка наличия (отсутствия) ГПЭ в качестве основного средства поверки	не применяется
6 Проект описания типа	Проверка соответствия оформления проекта описания типа положениям пункта 25 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическим рекомендациям	соответствует
7 Акт испытаний	7.1 Проверка соответствия оформления положениям пунктов 26 и 27 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905	соответствует
	7.2 Проверка соответствия метрологических и технических характеристик, полученных по результатам испытаний средств измерений, заявленным	соответствует

	7.3 Проверка соответствия рекомендуемого значения интервала между поверками, полученного по результатам испытаний средств измерений, положениям приказа Росстандарта от 02.07.2019 г. № 1502, или подтверждение данного значения результатами ресурсных испытаний	соответствует ⁶⁾
Примечания: ¹⁾ – в соответствии с п. 7 области аккредитации ОАО «Медтехника» (уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц Росаккредитации — RA.RU.311945); ²⁾ – в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером 70579-18 зарегистрированы преобразователи измерительные концентрации метана инфракрасные стационарные «ОПТИМ-02», изготавливаемые ООО «ЭЛТЕХ», г. Тверь. Срок действия утвержденного типа истек 13.03.2023 г.; ³⁾ – характер производства средства измерений – серийное; ⁴⁾ – подтверждено соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, сертификат соответствия от 19.07.2022 г. № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00809/22; – подтверждено соответствие требованиям ТР ТС 020/2011, декларация о соответствии от 13.11.2023 г. ЕАЭС N RU Д-RU.РА09.B.64679/23; ⁵⁾ – не предусмотрена возможность проведения поверки отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава средства измерений для меньшего числа измеряемых величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений; ⁶⁾ – рекомендован интервал между поверками 1 год (соответствует предельному значению, рекомендованному приказом Росстандарта от 02.07.2019 г. № 1502).		

Вывод: Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний в целях утверждения типа средств измерений отмечает

- метрологические и технические характеристики преобразователей измерительных концентрации метана инфракрасных стационарных ОПТИМ-02, полученные по результатам испытаний, проведенных ОАО «Медтехника», соответствуют заявленным;

- полученные результаты испытаний удовлетворяют требованиям программы испытаний;

- программа испытаний, акт испытаний с протоколами испытаний, проект описания типа средства измерений оформлены в соответствии с требованиями приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905

и считает возможным рекомендовать

- утвердить тип преобразователей измерительных концентрации метана инфракрасных стационарных ОПТИМ-02, изготавливаемых Обществом с ограниченной ответственностью «Электронные технологии» (ООО «ЭЛТЕХ»), г. Тверь;

- установить

поверку по документу МП 003-2023 «ГСИ. Преобразователи измерительные концентрации метана инфракрасные стационарные ОПТИМ-02. Методика поверки», согласованному ОАО «Медтехника» 24.05.2023 г.;

интервал между поверками 1 год.

Руководитель
Единого центра Росстандарта
проверки результатов испытаний в целях
утверждения типа средств измерений



А.А. Сатановский

Проверку материалов испытаний провел:
Инженер 1-й категории



Д.Р. Камаев