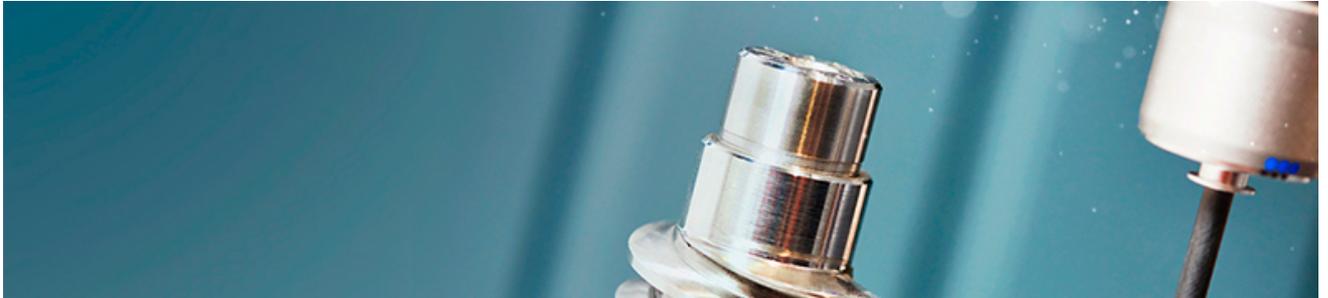


15.05.2024

Метрология и Лаборатория



Самое важное для метрологов и специалистов лабораторий

Идет разработка метрологической платформы для искусственного интеллекта

Источник изображения [freepik.com](https://www.freepik.com)

ВНИИМ им.Д.И.Менделеева принял участие в первом заседании рабочей группы по вопросам стандартизации в области применения технологий искусственного интеллекта в промышленности Технического комитета № 164 «Искусственный интеллект». Институт представили директор НТЦ «Окружающая среда» ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» Роман Родин и руководитель проблемной лаборатории метрологического обеспечения компьютеризированных датчиков Роальд Тайманов.

В числе вопросов были рассмотрены организационные и технические аспекты по реализации проекта перспективной программы стандартизации в области внедрения и использования технологий искусственного интеллекта в промышленности на 2024-2030 гг. Также участники встречи обсудили разработку дорожной карты стандартизации технологий искусственного интеллекта в промышленности.

Как отметил генеральный директор ВНИИМ Антон Пронин, в настоящее время в промышленности широко внедряются цифровые технологии и платформенные решения, в связи с чем возникают новые задачи, связанные с экспоненциальным нарастанием количества датчиков в промышленной среде, насыщенной различными информационными и управляющими системами. Решить данные задачи возможно с применением

искусственного интеллекта в технических комплексах разнообразного назначения. Для этого надо разрабатывать и стандартизировать новые методы и средства измерения с искусственным интеллектом, предназначенные для метрологического обслуживания цифровой промышленности.

Источник:
<http://www.vniim.ru>

Для успешной работы метрологу и специалисту по техническому регулированию необходимо быть в курсе последних профессиональных новостей. Чтобы иметь под рукой всегда достоверную и актуальную информацию, в системах «Лаборатория. Инспекция. Сертификация» и «Помощник метролога» создан раздел «Новости». Он содержит ежедневно обновляемую новостную ленту, в которой пользователь может отобразить новости:

- по тематике;
- по источнику;
- по рубрике;
- за определенный месяц или период.

Количество документов	Новые документы	Измененные документы	Вступают в силу	Скоро вступят в силу
959 812	2 708	6 509	1 525	1 323

Техэксперт Помощник метролога

Аналитика, опыт, практика

- Справочник по метрологии
- Единый словарь терминов
- Планировщик поверки и аттестации оборуд...
- Сравнение стандартов по метрологии
- Видеосеминары
- Гид по применению стандартов

Обзоры, проекты
Проекты документов по техническому регулированию и стандартизации

Образцы и формы в метрологии

СМК в метрологии
Аккредитация в области обеспечения

SMART стандарты

Новости

Апрель-май 2024

- 08.05.2024
Стандартизация и метрология для снижения выбросов парниковых газов
- 07.05.2024
Изменения на главной странице системы - улучшаем юзабилити с новым блоком "СМК в метрологии"
- 07.05.2024
Новый документ по стандартизации в системах "Техэксперт" для специалистов в области метрологии
- 06.05.2024
Запланируйте участие в важнейших

[Все новости](#)

А знаете ли вы?

ГОСТ на поверку эталонных платинородий-платиновых термопреобразователей

Утвержден разработанный специалистами уральского филиала ВНИИМ им.Д.И.Менделеева (Росстандарт) ГОСТ Р 8.611-2024 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые эталонные 1, 2 и 3-го разрядов. Методика поверки и калибровки». Документ вводится в действие с 30 сентября 2024 года в качестве национального стандарта взамен ГОСТ Р 8.611-2005 в соответствии с приказом Росстандарта № 411-ст от 04.04.2024 года.

Это основополагающий документ по стандартизации первичной и периодической поверки и калибровки эталонных средств измерений, которые обеспечивают передачу единицы — кельвин (градус Цельсия) — термоэлектрическим преобразователям в диапазоне от 300°С до 1200°С. Работы проводились в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2023 год (шифр темы 3.17.206-1.088.23), напомнили в лаборатории метрологии термометрии и поверхностной плотности УНИИМ.

В связи с востребованностью калибровки разработчики объединили в одном стандарте методику поверки и калибровки этих средств измерений. Это продиктовано введенной с 1 февраля 2023 года обновленной государственной поверочной схемой для средств измерений температуры, которая предусматривает наряду с поверкой на калибровку, в том числе эталонных средств измерений.

Разработка стандарта направлена на совершенствование требований к поверке и калибровке эталонных термопреобразователей и избавит от необходимости разработки отдельных методик поверки при испытаниях в целях утверждения типа, а также методик их калибровки. Утвержденным стандартом могут воспользоваться организации, осуществляющие поверку, калибровку и испытания в целях утверждения типа эталонных термопреобразователей, а также производители и пользователи этих средств измерений.

Источник:

<http://www.vniim.ru>

Разобраться в законодательных основах установления интервалов между поверками средств измерений можно, посмотрев вебинар «Интервалы между поверками и калибровками средств измерений». Запись вебинара доступна в сервисе «Видеосеминары» в системе «Техэксперт: Помощник метролога».

Лекторы вебинара:

— **Ахмарова Альфия Рафиковна**, руководитель проекта «Техэксперт» по направлению аккредитации и оценки соответствия;

— **Данилов Александр Александрович**, доктор технических наук, профессор, действительный член (академик) Российской метрологической академии, почетный метролог, директор ФБУ «Пензенский ЦСМ».

В программе вебинара:

- законодательные основы установления интервалов между поверками средств измерений;
- нестабильность средств измерений;
- порядок изменения интервалов между поверками средств измерений;
- требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к установлению интервалов между калибровками средств измерений;
- подходы к установлению интервалов между калибровками средств измерений;
- ответы на вопросы.

В сервисе [«Видеосеминары»](#) представлены записи прошедших вебинаров и онлайн-конференций авторитетных экспертов и известных практиков по актуальным темам. Он помогает получить профессиональную консультацию экспертов в области метрологии и сэкономить средства на дорогостоящем обучении.

Сервис можно найти в блоке «Аналитика, опыт, практика» на главной странице системы.

Служба поддержки пользователей	Онлайн-услуги	Количество документов	Новые документы	Измененные документы	Вступает в силу	Скоро вступает в силу
		952 751	3 444	8 674	1 991	1 315

Техэксперт Помощник метролога

Аналитика, опыт, практика

- Справочник по метрологии
- Единый словарь терминов
- Планирование поверки и аттестации оборуд...
- Сравнение стандартов по метрологии
- Видеосеминары
- Гид по применению стандартов

Обзоры, проекты

Проекты документов по техническому регулированию и стандартизации

Образцы СМК в метрологии

Актуально

SMART стандарты

Новости Февраль-март 2024

18.03.2024

Аттестованная в УНИИМ методика обнаружения "леяного стекла" включена в перечень стандартов для обеспечения безопасности лицевых добавок.

15.03.2024

Метрологическое обеспечение учета нефти и нефтепродуктов обсудили на...

Видеосеминары

для специалистов по метрологии

Больше профильных мероприятий в календаре мероприятий и вебинаров

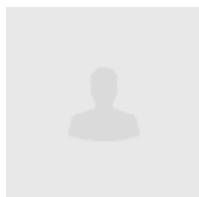
Зарегистрироваться

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперта» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперта» в вашем регионе.

Вопрос-ответ



*Минишева Марина
Николаевна*

Вопрос:

Согласно ГОСТ Р 8.565, конструкторская документация на оборудование, которое поставляется на ОИАЭ, должна пройти метрологическую экспертизу в специализированной организации. Распространяется ли это требование на оборудование (поставляемое на ОИАЭ), которое не является средством измерения, а является средством автоматизации технологических процессов, измерительную информацию не выдает и предназначено для передачи информации о достижении контролируемой средой заданного уровня. В нашей организации внутренняя метрологическая экспертиза технической документации проводится в соответствии с РМГ 63-2003 путем анализа и оценивания технических решений в части метрологического обеспечения.

Ответ:

За разъяснениями по данному вопросу необходимо обратиться к генеральному проектировщику объекта использования атомной энергии (ОИАЭ).

Обоснование:

В соответствии с пунктом 5.2.5 «ГОСТ Р 8.565-2014 «Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения» генеральный проектировщик определяет документацию, включая документацию, разрабатываемую подрядными организациями, подлежащую метрологической экспертизе, и устанавливает требования к разработчикам документации об обеспечении проведения метрологической экспертизы в организациях с подтвержденной технической компетентностью.

Генеральный проектировщик ОИАЭ — специализированная организация, уполномоченная разрабатывать проект ОИАЭ и вести иные проектные работы на всех этапах жизненного цикла ОИАЭ на основании заключенных договоров (пункт 3.1 «ГОСТ Р 50.02.02-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии....»).

Минишева Марина Николаевна

Используемые документы

ГОСТ Р 8.565

РМГ 63-2003

ГОСТ Р 50.02.02-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии...»

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.