

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Мелкосерийное производство средств измерений С. 3



На пути к открытию испытательной лаборатории С. 4



Безопасное тепло. Советы по выбору электрообогревателя С. 6-7



На международной конференции выступил специалист Омского ЦСМ С. 8

23 сентября состоялось аппаратное совещание в Минздраве Омской области, в котором принял участие и.о. директора ФБУ «Омский ЦСМ» Росстандарта Андрей Бессонов. Вела заседание заместитель Министра здравоохранения региона Элеонора Кролевец.

СОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Андрей Бессонов, Элеонора Кролевец. Аппаратное совещание в Министерстве здравоохранения Омской области

Руководитель ЦСМ рассказал главным врачам представителям министерства о текущих результатах реализации **Соглашения о взаимодействии в области метрологического обеспечения медицинской техники**, подписанного в 2021 году между Министерством здравоохранения Омской области и ФБУ «Омский ЦСМ», а также дальнейших перспективах этого сотрудничества.

Одной из причин заключения Соглашения были проблемы, связанные с обеспечением единства измерений, с которыми сталкивались медицинские учреждения.

И.о. директора Омского ЦСМ напомнил руководителям учреждений здравоохранения о том, что к средствам измерений,

применяемым в области здравоохранения, предъявляются два основных требования: они должны быть утвержденного типа и должны быть поверены.

Главные врачи были ознакомлены с результатами контрольно-надзорных мероприятий МТУ Росстандарта (Госнадзора) на территории Омской области в 2022 году. До введения моратория было проверено три учреждения здравоохранения Омской области. В одном из них были выявлены нарушения: 21 средство измерений, используемых в лечебно-диагностической работе, не удовлетворяло требованиям законодательства.

Окончание на с. 5

Генеральная ассамблея Международной организации по стандартизации (ИСО), проходившая в сентябре в Абу-Даби (ОАЭ), собрала делегации национальных органов по стандартизации более 160 государств. Российскую делегацию возглавил руководитель Росстандарта Антон Шалаев, в ее состав вошли представители центрального аппарата ведомства и ФГБУ «Российский институт стандартизации».

ИТОГИ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

В течение недели на площадках Генеральной ассамблеи, впервые за три года проводимой в очном формате, состоялись заседания руководящих органов ИСО, а также свыше 50 круглых столов и открытых сессий, посвященных наиболее актуальным вопросам развития стандартизации.

Российская Федерация (а ранее – Советский Союз) является одним из государств, основавших ИСО в 1947 году, и продолжает активную деятельность в составе организации.

«Российская Федерация в настоящее время остается полноправным членом международных организаций по стандартизации – ИСО и МЭК, обладая полным доступом ко всем стандартам. Российские эксперты имеют возможность в онлайн-формате подключаться к базам ИСО и МЭК и принимать участие в разработке международных стандартов, права председательства и секретариатов в соответствующих международных технических комитетах сохранены. Кроме того, растет количество проектов международных стандартов, разрабатываемых по инициативе Российской Федерации и под руководством российских экспертов. Так, в 2021 году международными организациями по стандартизации ИСО и МЭК было принято четыре международных стандарта, разработанных по инициативе Российской Федерации – подобного результата российская стандартизация добилась впервые за весь постсоветский период», – заявил ранее Антон Шалаев.

Двусторонние встречи на полях ИСО

На Генассамблее ИСО делегация Росстандарта во главе с Антоном Шалаевым провела ряд двусторонних встреч с национальными органами по стандартизации государств БРИКС.

Основная тема встреч с руководством Бюро индийских стандартов (BIS) – обмен национальными стандартами для применения во взаимной торговле. Индийская сторона рассматривает возможность прямого применения российских ГОСТов в ряде секторов. Сотрудничество между Росстандартом и BIS осуществляется в рамках Меморандума о взаимопонимании, заключенного в 2013 году.

Вопросам развития сотрудничества была посвящена и двусторонняя встреча между Росстандартом и Администрацией по стандартизации КНР (SAC). Стороны обсудили подготовку к заседанию рабочей группы по сотрудничеству в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия и инспекционного контроля, отметили успешную реализацию плана двусторонних мероприятий в оценке соответствия, обсудили сотрудничество в международных организациях.

Также на полях Генассамблеи ИСО прошла двусторонняя встреча руководства Росстандарта и Иранской национальной организации по стандартизации (INSO).



Антон Шалаев участвует в выборах руководящего состава ИСО

Сотрудничество между РФ и Ираном в сфере стандартизации началось в 2016 году: иранской стороне было передано более 200 национальных стандартов России (ГОСТ Р), действует российско-иранская рабочая группа по стандартизации в энергетике.

Президент INSO Махди Ислампанах отметил содействие гармонизации и прямому применению стандартов, обмен опытом и передовыми разработками в сфере обеспечения единства измерений, обучение экспертов и содействие признанию результатов испытаний между двумя странами.

Итоги Генеральной ассамблеи ИСО

6300 экспертов из 160 стран мира приняли участие в 50 круглых столах и сессиях, которые были посвящены новым задачам и вызовам, стоящим перед международной стандартизацией. Ключевые темы: роль международных стандартов в климатической повестке, вовлечение молодежи, цифровая трансформация, кибербезопасность. Были подведены итоги ежегодного конкурса на соискание премии им. Лоуренса Д. Айхера: победителем объявлен комитет ИСО 283 «Менеджмент охраны здоровья и безопасности труда».

В результате выборов президентом ИСО, вступающим в должность в 2024 года, стал Сунг Хван Чо – руководитель направления электронных компонентов концерна Hyundai. Вице-президентом ИСО по финансам выбран представитель Аргентинского института стандартизации и сертификации (IRAM) Освальдо Петрони.

По материалам Росстандарта и ИСО.



ФБУ «Омский ЦСМ» начал мелкосерийный выпуск и реализацию средств измерений. Первым прецизионным прибором, изготовленным в Омском ЦСМ, стала собственная разработка специалистов отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении – Магазин сопротивлений МС-Б.

ОМСКИЙ ЦСМ ПРИСТУПИЛ К МЕЛКОСЕРИЙНОМУ ВЫПУСКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Денис Нуждин и Игорь Богданов проводят контроль технического состояния электрохирургических инструментов в Омском онкодиспансере

В июле этого года ФБУ «Омский ЦСМ» с одобрения Росстандарта внес изменения в устав учреждения, позволяющие реализовывать выпускаемые нашим Центром средства измерений (СИ). Проведя оценку потребностей заказчиков и собственного потенциала в области изготовления СИ, наши специалисты выбрали направление контроля технического состояния медицинской техники.

Про «первую ласточку» нашего производства – магазин сопротивлений МС-Б мы писали некоторое время назад. Как рассказал начальник отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении **Денис Нуждин**, опытный образец прибора был изготовлен еще в 2020 году. Затем последовал этап испытаний и утверждение типа прибора с регистрацией в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (рег. № 78225-20).

– Магазин сопротивлений МС-Б, – поясняет один из его разработчиков ведущий инженер по метрологии **Дмитрий Воробьев**, – создан специально для контроля технического состояния электрохирургических высокочастотных аппаратов. Отечественных аналогов утвержденного типа в России у него нет.

МС-Б предназначен для воспроизведения электрического сопротивления при проведении работ по контролю тех-

нического состояния электрохирургических устройств в части измерения выходной мощности.

Контроль технического состояния операционного оборудования необходим, чтобы во время работы хирурга за операционным столом не случилось ЧП в виде отказа инструмента. Поэтому на приборы, изготавливаемые в Омском ЦСМ, есть спрос. Только в середине июля приняты изменения устав Центра, и уже два магазина сопротивлений МС-Б отправлены в Москву и Но-

восибирск.

Специалисты отдела готовы к сотрудничеству в этом направлении. Срок поставки – 30 календарных дней.

– Одним из преимуществ приборов, изготавливаемых на нашей базе, является контроль качества, проводимый на собственных эталонах, – делится Денис Нуждин. – Мы готовы к реализации не только серийного оборудования, но и к выполнению индивидуальных заказов по техническим заданиям заказчиков.



ИЧТА-01

В Омском ЦСМ уверены, что собственное производство средств измерений ждет большое будущее. На подходе к производству опытный образец прибора, разработанного специалистами отдела поверки и калибровки СИ радиотехнических величин и ионизирующих излучений. Как рассказала начальник отдела **Елена Швырова**, специалистами отдела разработан прибор ИЧТА-01 – измеритель частоты терапевтических аппаратов.

– В первую очередь данный прибор предназначен для проведения контроля технического состояния медицинских физиотерапевтических аппаратов, – поясняет Елена Швырова. – Основная проблема при проведении контроля заключается в том, что не все медицинские аппараты имеют разъемы для подключения измерительной аппаратуры. Для того чтобы решить эту задачу, и был разработан

ИЧТА-01. Отличительная особенность прибора – он позволяет проводить измерения частоты у таких медицинских аппаратов бесконтактным способом.

Сейчас идет подготовка ИЧТА-01 к проведению испытаний с целью утверждения типа средств измерений.

Как рассказал начальник отдела поверки и калибровки СИ геометрических величин **Павел Мокеев**, к утверждению типа СИ готовится набор контрольных грузов – средство поверки стенов для определения массы остаточного дисбаланса колес автотранспорта. В госреестре ФИФ ОЕИ на сегодняшний день нет аналогов нашему набору для поверки стенов.

При разработке нового средства измерений метрологами отдела сделано несколько усовершенствований: изменены форма грузов и метод их установки на специальные оси контрольного ротора – аналога диска колеса.

Набор контрольных грузов в комплекте с контрольным ротором, зарегистрированный как средство измерений утвержденного типа, призван заменить грузы для балансировки и обычный колесный диск, которые сейчас применяются для определения погрешности измерения массы остаточного дисбаланса колес.

Павел Мокеев уверен, что эталонный набор контрольных грузов станет большим подспорьем для организаций, занимающихся поверкой балансировочных станков.

И.о. директора ФБУ «Омский ЦСМ» **Андрей Бессонов** отметил, что мелкосерийное производство средств измерений – новое перспективное направление деятельности Центра, которое решает задачу по обеспечению российских компаний необходимыми отечественными прецизионными приборами, внесенными в государственный реестр СИ.



Набор контрольных грузов в комплекте с контрольным ротором

Специалисты Омского ЦСМ Росстандарта активно ищут и находят новые области применения своих компетенций. Результатом вдумчивого поиска становится расширение области аккредитации Омского ЦСМ, например, открытие новых испытательных лабораторий.

ОТ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ ДО ИСПЫТАНИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



Дмитрий Литвинов (слева) в лаборатории УралАвтоТехЦентра

Начальник отдела поверки и калибровки средств измерений геометрических величин Павел Мокеев и инженер по метрологии Дмитрий Литвинов недавно вернулись из Перми. Цель визита на Урал – обмен опытом со специалистами лаборатории ООО «УралАвтоТехЦентр», профиль которой – регистрация переоборудования и техническая экспертиза транспортных средств. Наши метрологи не только детально познакомились с работой коллег, но и провели межлабораторные сличения. «Эталонным» автосредством послужил служебный автомобиль Renault Duster, использовавшийся в сличениях результатов измерений на соответствие межгосударственному стандарту ГОСТ 33670-2015 «Автомобильные транспортные средства единичные. Методы экспертизы и испытаний для проведения оценки соответствия».



Как объясняет Дмитрий Литвинов, работа пермяков заинтересовала наших специалистов неслучайно.

Нередко владельцы автомобилей стараются усовершенствовать своих «железных коней», ориентируясь на свои потребности: например, усилить бампер или доработать подвеску, перевести авто на газ, сменить тип кузова или нарастить борта у грузовика. Все эти конструктивные изменения требуют, во-первых, разрешения Главного управ-

ления по обеспечению безопасности дорожного движения, основанного на заключении, что такая переделка автосредства возможна и не повлечет за собой аварии – заключение предварительной технической экспертизы конструкции транспортного средства на предмет возможности внесения в нее изменений, выданное уполномоченной организацией. Разрешение открывает владельцу авто путь в техцентр, где машина будет модифицирована. Во-вторых, после изменения конструкции автомобиль должен быть испытан в специальной лаборатории. Законодательно сейчас такая процедура базируется на Постановлении Правительства РФ от 6 апреля 2019 г. N 413 «Об утверждении Правил внесения изменений в конструкцию находящихся в эксплуатации колесных транспортных средств и осуществления последующей проверки выполнения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств» и нормативно-правовых актах ГИБДД.

Если конструктивные изменения осуществлены, но не оформлены должным образом и вовремя, владелец машины получит штраф или предписание на приведение машины к заводскому виду в течение 10 дней. Чтобы этого не произошло, изменять авто нужно в соответствии с вышеописанными правилами, обращаясь в специальные испытательные лаборатории.

Начальник отдела Павел Мокеев уверен, что вскоре в Омском ЦСМ появится испытательная лаборатория, схожая с «УралАвтоТехЦентром». Для этого есть всё необходимое: хорошая материально-техническая и эталонная база для поверки средств измерений, применяемых



Проведение межлабораторных сличений

в ходе техобслуживания автотранспортных средств, испытательные мощности, а также штат работников высокой квалификации.

Такая испытательная лаборатория необходима в Омской области. В стране на сегодняшний день активно работает около десяти подобных структур. Пока что для проведения обязательных испытаний транспортного средства с измененной конфигурацией омским автовладельцам приходится отправляться в соседние регионы.

Сейчас специалисты ведут подготовку к расширению области аккредитации Омского ЦСМ в направлении открытия новой лаборатории. Верим, что скоро автомобилисты смогут воспользоваться ее услугами.

СОДЕЙСТВИЕ В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Окончание. Начало на с. 1



Андрей Бессонов, Элеонора Кролевец

«Причин нарушений, как правило, две: отсутствие финансов на поверку и отсутствие информации о том, что и когда нужно поверять. Если с первым вопросом нам сложно помочь, то оказать помощь в получении объективной и достоверной информации о состоянии дел с метрологией и поверкой – вполне в наших силах», – отметил руководитель Омского ЦСМ.

В качестве примера Андрей Бессонов привел положительный опыт взаимодействия между учреждениями здравоохранения региона и ФБУ «Омский ЦСМ»: проведение метрологического аудита, изготовление средств измерений и ремонт медицинской техники силами специалистов Омского ЦСМ, а также обучение по вопросам метрологического обеспечения медицинских средств измерений и техники.

На протяжении многих лет в Омском ЦСМ проходят поверку средства измерений, применяемые в омских поликлиниках и стационарах. На примере сотрудничества с БУЗОО «Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области» Андрей Бессонов показал главврачам, как можно оптимизировать затраты на метрологическое обеспечение учреждений здравоохранения.

В этом году специалистами ЦСМ в КМХЦ был проведен метрологический аудит, в ходе которого было проанализировано свыше 800 единиц изделий медицинской техники. В результате аудита были определены перечни средств измерений, в отношении которых должна быть проведена обязательная поверка

В рамках Соглашения осуществляется взаимодействие между учреждениями здравоохранения региона и ФБУ «Омский ЦСМ», которое включает проведение метрологического аудита, изготовление средств измерений и ремонт медицинской техники силами специалистов Омского ЦСМ, а также обучение по вопросам метрологического обеспечения медицинских средств измерений и техники.

и которые могут быть поверены и откалиброваны в добровольном порядке, а также те средства измерений, поверку которых выполнять нет необходимости.

Благодаря этому у руководства КМХЦ появилась наглядная информация о текущем состоянии дел, что позволило медикам исключить риски нарушения законодательства и снизить расходы на метрологическое обеспечение.

Сейчас российские производители и держатели медицинских средств измерений столкнулись с дефицитом измерительной техники. И.о. директора Омского ЦСМ проинформировал главврачей о том, что для нужд медицинских учреждений разрабатываются специальные измерительные приборы. В пример он привел разработку

метрологов ЦСМ – магазин сопротивлений МС-Б, который внесен в государственный реестр средств измерений (ГР № 78225-20) и успешно используется для проведения контроля технического состояния электрохирургических устройств. Более того, в Омском ЦСМ налажен мелкосерийный выпуск этих приборов.

Кроме того, специалисты Омского ЦСМ решают по запросу медиков и нестандартные задачи. Так, освоено проектирование и быстрое изготовление с помощью 3D-печати прототипов деталей медтехники. Недавно по запросу медучреждения была напечатана деталь импортного ЛОР-комбайна – специальной пластиковой воронки. Результат превзошел все ожидания: новое изделие, точно повторившее идентичную геометрию, оказалось прочнее оригинала (см. фото).

В Омском ЦСМ регулярно проводятся курсы и семинары для специалистов, ответственных за метрологическое обеспечение в учреждениях здравоохранения. В докладе прозвучала информация об итогах обучения, благодаря которому специалисты медучреждений знакомятся с законодательной базой, с принципами организации работы со средствами измерений и изучают лучшие практики других организаций по оптимизации затрат на метрологическое обеспечение. Следующий семинар пройдет в Омском ЦСМ 21 ноября.

По итогам совещания в региональном министерстве здравоохранения руководитель Омского ЦСМ высказал уверенность, что реализация Соглашения о взаимодействии в области метрологического обеспечения медицинской техники поможет учреждениям здравоохранения эффективнее оказывать медицинскую помощь населению Омского Прииртышья.



Семинар в Омском ЦСМ посвящен метрологическому обеспечению системы здравоохранения

В осенний период о выборе обогревателя воздуха, который подарит необходимый комфорт, задумываются многие. И правда, обогревателей на рынке – великое множество. Какой предпочесть? Об этом рассказывает наш эксперт – специалист по сертификации электроприборов, ведущий специалист отдела поверки и калибровки средств измерений электромагнитных величин ФБУ «Омский ЦСМ» Росстандарта Игорь Подколзин.

КАК ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ ТЕПЛО?



– Инфракрасные обогреватели, конвекторы, тепловые пушки и тепловые завесы, масляные и водяные радиаторы, электрокамины, тепловентиляторы... Это всё обогреватели разных типов и назначения. У каждого – свои преимущества и недостатки. Важно подобрать подходящий именно вам и безопасный.

Как эксперт по электробезопасности и совместимости электроустройств в первую очередь хочу обратить внимание именно на этот аспект.

Чтобы выбрать безопасный обогреватель, нужно ответить: в каком помещении он будет использоваться? Впишется ли он в интерьер по размерам? И т.д.

Например, если вы покупаете аппарат для сауны, влажного помещения – убедитесь, что он защищён от влаги.

Во многом безопасность использования электроприбора зависит и от правильной установки или крепежа. Старайтесь правильно размещать нагревательный прибор в помещении, следите, чтобы обдув горячим воздухом не повредил окружающие предметы, в особенности легковоспламеняющиеся. Не оставляйте обогреватель без присмотра, рядом с детьми, животными. Помните, что случайное опрокидывание нагревателя или покрытие посторонними предметами нагревательных элементов может привести к возгоранию!

Хорошее решение в пользу защиты от возгорания – обогреватели с таймером, автоотключением при падении и перегреве.

При покупке необходимо обратить внимание на тип, мощность и потребляемый ток, а также на габариты прибора. Оцените возможность безопасного размещения устройства у вас дома, а также влияние его нагрузки на электросеть. Перегрузка сети – одна из причин возгорания.

В подавляющем большинстве случаев обычной домашней проводки достаточно для бытовых нагревательных приборов.

Знак ЕАС – гарантия безопасности

Еще хотелось бы упомянуть о сертификации электрообогревателей. Очень рекомендую покупать приборы, промаркированные знаком ЕАС и прошедшие процедуру подтверждения соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.



Дело в том, что такие устройства прошли испытания на требования безопасности по электромагнитной совместимости и электробезопасности. Для потребителя это значит, что обогреватель не будет оказывать влияния на другие бытовые приборы, вносить помехи в сеть общего пользования, а также будет исключена такая неприятность, как короткое замыкание.

Испытаний по ТР ТС 037/2013 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», обеспечивающих безопасность используемых материалов при изготовлении, в полной мере недостаточно! Обычно по ТР ТС 037/2013 декларируются дешевые китайские обогреватели.

А теперь разберем конструктивные плюсы и минусы обогревателей разных типов.

Масляный обогреватель

Внутри обогревателей этого типа находится минеральное масло. Оно нагре-

вается от электрической спирали и отдаёт тепло корпусу.

Если у вас есть маленькие дети, позаботьтесь о том, чтобы они не обожглись о прибор. Практичнее брать обогреватель с большим количеством секций: так можно снизить вероятность ожогов. Плюсом масляного обогревателя является бесшумность при работе.



Конвектор

Конвектор похож на батарею без секций. При работе он впускает в себя холодный воздух через нижние отверстия в корпусе, прогревает его, а затем воздух выходит наружу через верхнюю часть прибора. Так создается естественная циркуляция воздуха.

Конвекторы хорошо использовать на даче: они бесшумны, греются умеренно, поэтому безопасны для животных и детей. Их можно легко объединить в единую отопительную сеть. К минусам можно отнести медленный нагрев.



Тепловентиляторы



Эти приборы распространяют тёплый воздух вращением лопастей. Если корпус оснащен автоматическим поворотным механизмом, то обеспечивается равномерный нагрев всей площади.

Тепловентиляторы быстрее всех типов обогревателей нагревают помещение, потребляя при этом относительно мало энергии. Бывают разных размеров и форм и поэтому вписываются в любой интерьер.

Недостаток, считаю, у них один – шум. Еще нужно следить, чтобы внутрь не попадала пыль, если она осядет на спирали, появится запах гари.

Инфракрасные обогреватели



Аппараты этого типа – генераторы инфракрасного излучения. Обогреватель греет не воздух, а мебель, стены, пол, людей, находящихся в его зоне действия – принцип действия солнечных лучей. Эти приборы подходят для обогрева открытых площадок, например, дворики и беседок.

Преимущества таких приборов – отсутствие шума, есть модели, работающие

от газа, они самые экономичные. Недостаток: зоны, куда не попадают инфракрасные лучи, остаются холодными.

Электрокамины

Электрокамин — это в первую очередь, как мне видится, элемент декора, а уж потом источник тепла. Греют такие приборы слабо, и надеяться на них в холодную погоду не стоит.



Тепловые завесы

Тепловые завесы предназначены для поддержания температуры помещения. Их используют, в основном, в офисах, магазинах и т.д. Устройство, прикрепленное над дверями и окнами, создает при работе направленные вниз воздушные потоки и так препятствует теплообмену между комнатами и улицей.



При выборе тепловых завес нужно быть внимательным к габаритам. Ширина установки должна совпадать с шириной дверных или оконных проёмов.

Одним из основных плюсов тепловых завес является сохранение температуры помещения в любое время года, а дополнительно – защита от попадания внутрь насекомых с улицы.

При выборе устройства важно учитывать площадь обогрева!

Исходим из расчета: для обогрева одного квадратного метра неотапливаемого помещения требуется не менее 100 Вт мощности прибора. Если обогреватель служит дополнительным источником тепла, то для одного квадратного метра будет достаточно 60–80 Вт.

Мощности обогревателя должно хватать для размеров вашего помещения. На сайте магазина (производителя) написана площадь обогрева, которую обеспечивает прибор. Маломощный прибор сполна не выполнит свою функцию, однако и повышенная мощность обойдется дороже. Чтобы обогреватель строго поддерживал заданную температуру, советую выбирать модель с термостатом.

Поговорим о типах управления

У обогревателей с механическим управлением можно настраивать только уровни мощности и температуры. Приборы с электронным управлением дороже, но зато предлагают больше настроек и режимов работы. У обогревателей с электроникой есть дисплей, на котором отображается температура и другие показатели, регулировать параметры обогрева тут можно с помощью пульта.

Будьте внимательны при выборе прибора, соблюдайте элементарные правила безопасности, и тогда он прослужит вам верой и правдой в течение долгого срока!

Записала Н. Чуширова

ПРИГЛАШАЕМ НА КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ФБУ «Омский ЦСМ» совместно с Новосибирским филиалом Академии стандартизации, метрологии и сертификации с 7 по 23 ноября 2022 года проводит курс повышения квалификации для метрологических служб предприятий по специализации: «**Проверка и калибровка средств измерений электрических величин**» (108 ч.).

Учебная программа нацелена на актуализацию знаний специалистов. В программе курса изучаются метрологические основы проверки и калибровки средств электрических измерений, новые нормативные документы, современные средства проверки и калибровки, а также методы (методики) проверки и калибровки средств электрических измерений.

По окончании курса слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации ФГАОУ ДПО АСМС.

Справки по тел.: (3812) 68-01-38.



Начальник отдела метрологического обеспечения и стандартизации Омского ЦСМ Росстандарта Алексей Попов выступил с докладом на V Международной научной конференции «Стандартные образцы в измерениях и технологиях» в Екатеринбурге.



НА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ВЫСТУПИЛ СПЕЦИАЛИСТ ОМСКОГО ЦСМ

Доклад «Перспективы цифровизации обеспечения метрологической прослеживаемости средств измерений и стандартных образцов через облачные технологии» специалиста ФБУ «Омский ЦСМ» вызвал живой интерес участников конференции и будет опубликован в материалах конференции.

В своем выступлении Алексей Попов представил результаты анализа различных подходов к организации облачных метрологических сервисов в разных странах. Также были показаны наработки в рамках проекта Metrology Cloud, который может быть интегрирован с ФГИС «Аршин».

«Использование предлагаемых уникальных идентификационных номеров средств измерений и стандартных образцов позволит не только обеспечить их однозначную идентификацию, но и послужит фундаментом для дальнейшей цифровизации системы обеспечения единства измерений в России», – отметил докладчик.

Пятая конференция «Стандартные образцы в измерениях и технологиях», проходившая с 13 по 16 сентября 2022 года в Екатеринбурге, охватила широкий круг вопросов, связанных с разработкой, производством и применением стандартных образцов в измерениях и испытаниях, включая проблемы нормативно-правового регулирования. На пленарных заседаниях и в работе секций научного мероприятия обсуждались вопросы метрологического обеспечения измерений в здравоохранении и фармацевтике; проблемы контроля качества и безопасности пищевых продуктов; экологический мониторинг; метрологическое обеспечение черной и цветной металлургии, атомной промышленности и других отраслей. Центром внимания специалистов также стали вопросы метрологической прослеживаемости измерений и межлабораторных сличительных испытаний, другие темы, актуальные для



мирового метрологического сообщества.

Международный научный форум был приурочен к двум юбилейным датам: в 2022 году ВНИИМ имени Д.И. Менделеева отметил свое 180-летие, а УНИИМ — 80 лет со дня создания.

В этом году мероприятие собрало на своей площадке более двухсот экспертов из России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

КОМПЕТЕНТНО И ДОСТУПНО

Специалисты Омского ЦСМ нередко становятся гостями теле- и радиостудий, выступая перед омиачами в качестве экспертов в области обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации.



28 сентября Алексей Попов, начальник отдела метрологического обеспечения и стандартизации и Сергей Волков, начальник отдела поверки и калибровки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин, приняли участие в передаче «Новый день с Ларисой Белобородовой», Радио «Россия» – ГТРК «Иртыш» (вещание на частоте 87,7 FM). Специалисты рассказали радиослушателям о нюансах поверки счетчиков воды и ответили на вопросы жителей Омска.

Тел. отдела поверки и калибровки СИ теплотехнических и физико-химических величин: +7 (3812) 68-33-70.

Наш адрес: 644116, Омск, ул. 24-я Северная, 117а. Тел. 68-01-38. E-mail: info@ocsm.omsk.ru

12+

Использование материалов только по согласованию с редакцией. Редакция за достоверность информации в рекламных материалах ответственности не несет.

Редакционный совет:
А.В. Бессонов (председатель),
Г.П. Косенков, Ф.М. Кельс,
Н.Ю. Чупирова (редактор)

Печать: типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»), 644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111. Заказ № 341826. Тираж 800 экз. Бесплатно. Подписано в печать 30.09.2022 г., время по графику – 10.00, время факт. – 10.00.