

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Новое направление: печать деталей на 3D-принтере С. 4



О поверке средств измерений температуры С. 5



Обслуживание узлов учета газа и тепла С. 6



«Вестнику Омского ЦСМ» – 25! С. 7

Международные форум и выставка «МетролЭкспо-2021» – ключевые события года в сфере метрологии. В рамках форума, который проходил 8-10 сентября на ВДНХ, состоялись тринадцать мероприятий с участием более пятисот специалистов. На выставке были представлены стендовые экспозиции более тридцати отечественных производителей средств измерений.

О РАБОТЕ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ «МЕТРОЛЭКСПО-2021»



В своем приветственном обращении к участникам форума Министр промышленности и торговли Российской Федерации **Денис Мантуров** отметил: «Мощная метрологическая система глубоко интегрирована в промышленность через метрологические службы предприятий и госкорпораций и обеспечивает ее самыми передовыми измерительными технологиями, создавая условия для проведения высокоточных и достоверных измерений на мировом уровне».

В рамках экспозиции гостям продемонстрировали новейшие разработки и оборудование, технологии и сервисы в сфере измерений, производителями которых выступают ведущие российские приборо-

строители и научные метрологические институты.

Открывая пленарное заседание, посвященное вопросам импортозамещения измерительного оборудования, заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации **Алексей Учёнов** обратил внимание на то, что в рамках реализации Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 г. Минпромторгом России совместно с Росстандартом проведена работа по разработке и утверждению Перечня средств измерений отечественного производства, которые по своим характеристикам аналогичны средствам измерений импортного производства.

Окончание на стр. 2

О РАБОТЕ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ «МЕТРОЛЭКСПО-2021»

Окончание. Начало на стр. 1

Данный Перечень послужил основой разработанного плана импортозамещения средств измерений. Необходимо отметить, что уже утверждены 23 таких плана по различным отраслям промышленности, утверждение «Плана импортозамещения измерительной техники» намечено до конца текущего года». В свою очередь, заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации **Василий Шпак** добавил, что в этом году Минпромторг впервые предоставляет полный набор мер поддержки для промышленных предприятий, которыми могут воспользоваться все участники отрасли: от тех, кто выпускает средства производства, до производителей конечной электронной продукции.

Руководитель Росстандарта **Антон Шалаев** в своем докладе остановился на задачах развития производства отечественных средств измерений.

«В части государственных первичных эталонов обеспечена полная импортнезависимость. Доля вторичных эталонов российского производства, держателями которых являются организации Росстандарта, составляет порядка 85%. В части стандартных образцов 96% типов производится российскими предприятиями. В таких областях измерений, как измерения расхода жидкостей и газов, электрических

мунального хозяйства Российской Федерации, Госкорпорации «Росатом», ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России, АО «РТ-Техприёмка» Госкорпорации «Ростех», ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева», Российского союза промышленников и предпринимателей, Всероссийской организации качества.

На полях форума было подписано соглашение о сотрудничестве между Росстандартом и РИА «Стандарты и качество». Стороны договорились о содействии, обмене информацией и реализации совместных проектов, направленных на усиление роли стандартизации, технического регулирования и обеспечения единства измерений для ускорения научно-технического прогресса и экономического роста.

Одной из важных тем работы «МетролЭкспо-2021» было заседание дискуссионной секции, посвященной вопросам высокоточных измерений в радиотехнике и радиоэлектронике. Модераторами секции выступили директор ФГУП «ВНИИОФИ» **Андрей Батури** и первый заместитель



В рамках форума обсуждались вопросы импортозамещения измерительной техники

величин, характеристик ионизирующих излучений, применяется значительная доля метрологического оборудования отечественного производства», – заявил Антон Шалаев.

В первый день работы форума прозвучали приветствия и доклады от Министерства строительства и жилищно-ком-

мунального хозяйства Российской Федерации, Госкорпорации «Росатом», ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России, АО «РТ-Техприёмка» Госкорпорации «Ростех», ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева», Российского союза промышленников и предпринимателей, Всероссийской организации качества. На полях форума было подписано соглашение о сотрудничестве между Росстандартом и РИА «Стандарты и качество». Стороны договорились о содействии, обмене информацией и реализации совместных проектов, направленных на усиление роли стандартизации, технического регулирования и обеспечения единства измерений для ускорения научно-технического прогресса и экономического роста. Одной из важных тем работы «МетролЭкспо-2021» было заседание дискуссионной секции, посвященной вопросам высокоточных измерений в радиотехнике и радиоэлектронике. Модераторами секции выступили директор ФГУП «ВНИИОФИ» **Андрей Батури** и первый заместитель генерального директора ФГУП «ВНИИОФИ» **Андрей Щипунов**. В своем докладе об оказании государственных услуг в области обеспечения единства измерений заместитель начальника Управления метрологии, государственного контроля и надзора Росстандарта **Захар Особа** затронул основные вопросы в сфере законодательных основ оказания метрологических услуг и возможности их цифровизации. Были сделаны доклады о состоянии системы метрологического обеспечения в области радиотехнических измерений, о текущем состоянии и перспективах развития стандартов времени и частоты, о метрологическом обеспечении навигационных технологий на основе из-



Подписано соглашение о сотрудничестве между Росстандартом и РИА «Стандарты и качество»

мерения параметров геофизических полей, метрологическом обеспечении средств измерений терагерцового диапазона, о методах и средствах метрологического обеспечения волоконной оптики.

Одним из ключевых мероприятий стала дискуссия о перспективах трансформации сведений Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в цифровую внешнюю среду, участники которой сообщили о реализации проектов, связанных с конвертацией сведений фонда в электронную услугу для конечного потребителя, производителей и владельцев средств измерений. Была поддержана необходимость разработки и внедрения технологий предоставления услуг в области обеспечения единства измерений в цифровом формате, а также их внедрение за счет реализации совместных проектов.

На дискуссионной секции «Пути развития системы обеспечения единства измерений в Российской Федерации» выступил помощник Руководителя Росстандарта **Евгений Лазаренко** с докладом о развитии эталонной базы Российской Федерации и предложениями по совершенствованию законодательства в области обеспечения единства измерений: создания Государственной метрологической службы; гармонизации нашего законодательства с документами ЕАЭС; совершенствования оказания государственных услуг. А на круглом столе по аттестации эталонов были обсуждены вопросы совершенствования нормативно-правовой базы и выработаны единые подходы при проведении работ по аттестации эталонов.

По материалам rst.gov.ru

При поддержке Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации в сентябре проводился десятый Форум по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2021». В рамках мероприятия обсуждались вопросы выработки системного подхода к процессу цифровой трансформации предприятий оборонно-промышленного комплекса и был сделан анализ реализации государственной политики в области импортозамещения в сфере цифровых технологий на предприятиях ОПК. В работе форума приняла участие делегация Росстандарта под руководством главы ведомства **Антон Шалаев**.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО- ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

В своем вступительном слове заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации **Олег Бочкарев** отметил, что «Цифровая трансформация» – это больше чем просто технологии. Ключевые факторы – фундаментальное изменение корпоративной культуры, мышления, методов работы и управления компанией, переход к цифровому укладу на всех уровнях – от производственного управления и различных вспомогательных функций, которые неразрывно связаны с основным производством».

Антон Шалаев, выступая на пленарном заседании форума, осветил основные векторы модернизации и планы развития нормативно-технической базы обеспечения цифровой трансформации в оборонно-промышленном комплексе.

«В условиях создания цифровых производств, цифровой экономики и управления сложными проектами в области информационных технологий в ОПК особую важность приобретают задачи, связанные с необходимостью проведения работ по стандартизации и унификации в данной области. Самым активным образом ведется разработка документов по стандартизации в таких областях, как применение цифровых моделей при проектировании и производстве, робототехника и робототехнические комплексы, криптография, защита информации и кибербезопасность, управление жизненным циклом изделий, промышленный



Форум «ИТОПК – 2021»

интернет вещей и управление большими данными, искусственный интеллект, биометрические технологии. Многие российские стандарты в данных сферах уникальны и не имеют аналогов в мире», – отметил Антон Шалаев. Отдельно в докладе был представлен утвержденный накануне национальный стандарт ГОСТ Р 57700.37-2021, ставший первым в мире стандартом в области цифровых двойников изделий.

В пленарном заседании также приняли участие заместитель директора ФСТЭК России **Виталий Лютиков**, директор департамента оборонно-промышленного комплекса Минпромторга России **Станислав Костырев**, руководители направлений цифровой трансформации госкорпораций «Росатом», «Ростех», «Роскосмос» и многие другие.

Продолжением выступления Руководителя Росстандарта стало проведение секции, посвященной вопросам нормативно-технического обеспечения цифровизации ОПК: «Стандарты цифровой трансформации ОПК», в рамках которой были освещены вопросы Индустрии 4.0, консолидации экспертного сообщества и гармонизация стандартов для обеспечения цифровой трансформации и диверсификации ОПК, структура комплекса национальных стандартов в области искусственного интеллекта, SMART-стандарты, стандарты для обеспечения интероперабельности в интересах предприятий ОПК и другие.

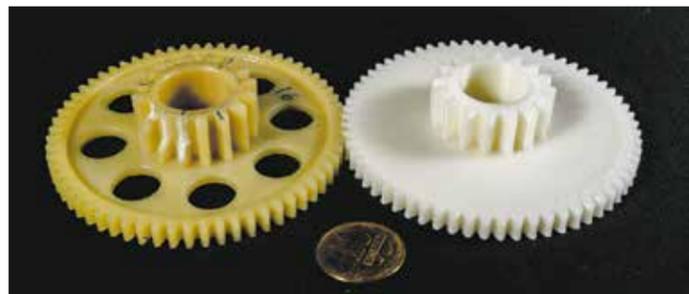


Сборка ракеты «Ангара» в цеху ПО «Полет» – филиала АО «ГКНПЦ им М.В. Хруничева». Фото с сайта <https://www.roscosmos.ru/>

rst.gov.ru

Не так давно специалисты ФБУ «Омский ЦСМ» стали оказывать новую услугу – печать деталей на 3D-принтере. Освоение этого направления было продиктовано потребностями наших заказчиков, необходимостью ремонта приборов и оборудования малозатратными и эффективными современными методами.

ПЕЧАТЬ ДЕТАЛЕЙ НА 3D-ПРИНТЕРЕ. ОСОЗНАННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ



Сломанная деталь и аналогичная модель (справа), воспроизведенная методом трехмерной печати



3D-методом печати можно изготовить модель самой сложной конфигурации

Рассказывает начальник отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении **Денис НУЖДИН**:

– При ремонте оборудования (неважно, что это – средства измерений, приборы, приспособления либо предметы быта) часто возникают ситуации, когда сломана какая-то деталь, и отдельно приобрести ее не удастся, а только в сборе с узлом. В данном случае стоит рассмотреть вариант трехмерной печати.

Практика 3D-печати быстро получила распространение в мире. Технологии 3D-печати, еще несколько лет назад казавшиеся дорогими и недоступными, с каждым днем становятся все ближе к нам. В области мирового здравоохранения на данный момент существует практика печати органов человеческого тела.

Трехмерная печать физических объектов производится на специальных 3D-принтерах.

3D-принтер – это устройство с программным управлением, которое с помощью данных компьютерной трехмерной модели послойно создает физический объект. Омский ЦСМ располагает не только необходимым оборудованием, но и набором материалов различных типов и расцветки. Специалисты Омского ЦСМ используют принтер *FlyingBear Ghost 5*. Для печати используются разные типы пластика, такие как ABS, PLA, PETG, Watson и множество других. У каждого типа материала – свои характеристики и свойства.

Специалистами отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении уже накоплен опыт такого вида работ. Они активно используют данную технологию в целях ремонта оборудования заказчиков, а также при проектировании собственных разработок.

Когда можно и нужно заменить комплектующее, напечатав его на 3D-принтере?

Менять заводские комплектующие на напечатанные, конечно, не нужно. Но это необходимо в случае, когда изношенная или сломанная деталь не из стандартного ряда элементов, выпускаемых промышленностью, имеет специфические геометрические характеристики. Такую деталь вряд ли получится купить, а если это и возможно, то стоимость неприятно удивит покупателя.

В настоящий момент мы активно используем 3D-печать при ремонте оборудования. Специалисты нашего подразделения готовы оказать данную услугу в рамках полного цикла: от проектирования и создания трехмерной модели до непосредственно печати.

Для того чтобы воспроизвести какой-то объект с заданными параметрами, надо, как минимум, иметь его техническое описание, знать размеры, конфигурацию и т.д. Но не всегда у тех, кто заказывает деталь, есть эта информация. В этом случае на помощь приходит высокая инженерная квалификация и опыт специалистов Омского ЦСМ. Сотрудники отдела поверки и калибровки СИ геометрических величин готовы провести измерения сломанной детали, а специалисты нашего подразделения по их протоколам измерений разработают трехмерную модель.

Почему выгодно обратиться за изготовлением деталей методом 3D-печати именно в Омский ЦСМ? Потому что специалисты центра могут не только напечатать модель, но и спроектировать ее, а также провести консультацию по выбору материалов для изготовления.

Как показывает практика, печать различных объектов с помощью 3D-принтеров – перспективное направление производства, обеспечивающее точность и скорость изготовления любой нестандартной модели. Этот вид услуг, конечно, будет развиваться и в Омском ЦСМ в русле комплексного обслуживания и ремонта приборов.

Телефон для справок: **+7(3812) 95-76-42**.



3D-принтер Flying Bear Ghost 5

Поверка средств измерений температуры – важный раздел деятельности метрологов Омского ЦСМ. В последнее время работы у специалистов прибавилось. Это связано с тем, что в условиях пандемии резко выросло количество измерений температуры тела.

ПОВЕРКА ТЕРМОМЕТРОВ: ТО В ЖАР, ТО В ХОЛОД



Инженер по метрологии 2-й категории Марина Лекомцева поверяет термометр лабораторный электронный LTA

Для каждого грамотного современного человека очевидна необходимость соблюдения единства измерений.

Как гласит Федеральный закон № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», единство измерений – это состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы. Проиллюстрируем это примером из сферы медицины.

По российскому законодательству в системе здравоохранения недопустимо измерение температуры тела в градусах Фаренгейта. В нашей стране принята международная система единиц (SI), и температурные измерения мы проводим в градусах Цельсия. Если скажут, что температура вашего тела 97,88 °F, то не сразу можно определить, что это значит и здоровы ли вы. Хотя при пересчете это составляет 36,6 °C – нормальную температуру тела для человека.

Кроме того, в лечебных учреждениях нельзя измерять температуру не поверенным термометром, т.е. таким, у которого показатели точности (погрешность) выходят за установленные границы. Если термометр занижает показатели температуры, можно пропустить ее повышение, что будет иметь последствия для здоровья пациента.

Обеспечением единства измерений в нашем регионе занимается ФБУ «Омский ЦСМ», который аккредитован на поверку средств измерений (СИ) в широком температурном диапазоне от минус 200 до плюс 1500 °C. Как рассказали метрологи сектора поверки и калибровки СИ теплотехнических величин, разнообразие поверяемых на нашем оборудовании средств измерений огромно: от стеклянных технических термометров до пирометров и тепловизоров.

Начальник сектора **Светлана Бессонова** рассказала, что спрос на поверку СИ темпе-

Омский ЦСМ аккредитован на поверку средств измерений температуры в диапазоне от минус 200 до плюс 1500 °C.

ратуры растет. За последние полтора года в условиях пандемии коронавирусной инфекции термометры для измерения температуры тела человека стали использоваться более интенсивно. Термометрия введена как обязательное условие трудовой гигиены во многих организациях, которые сдают термометры на поверку для подтверждения точности измерений. На сегодняшний день Омский ЦСМ обладает широкими возможностями поверки СИ температуры, регулярно обновляет эталонную базу в соответствии с потребностями региона. Помимо этого, специалисты могут в определенных случаях проводить настройку термометров.

Для поверки средств измерений температуры специалисты используют термометры сопротивления платиновые эталонные ПТС-10М, преобразователи термоэлектрические платиновый-платиновые эталонные 1-го и 2-го разряда, пирометры 1-го разряда, излучатели в виде модели абсолютно черного тела 2-го разряда.

Эти эталоны дают возможность поверять средства измерений температуры различных модификаций, которые используются во многих сферах.

Инженер по метрологии 2-й категории **Марина Лекомцева** продемонстрировала процесс поверки термометра лабораторного электронного LTA модификации LTA/C, который может быть использован для контактного измерения температуры неагрессивных жидких, сыпучих и газообразных сред (см. снимок). Он предназначен для контроля температуры при определении вязкости нефтепродуктов стеклянными капиллярными вискозиметрами в соответствии с национальными стандартами.



Термометр медицинский электронный

Как пояснила специалист, термометры LTA, обладающие превосходными метрологическими характеристиками и дополнительными опциями, сотрудники испытательных лабораторий, связанных с нефтяной промышленностью, активно используют в своей практике и часто приносят их на поверку в Омский центр стандартизации, метрологии и испытаний. За месяц в Омском ЦСМ поверяются десятки этих и других средств измерений температуры.

Как часто нужно подтверждать соответствие метрологических характеристик установленным требованиям? Здесь необходимо руководствоваться описанием типа на каждое конкретное средство измерений, в котором указан межповерочный интервал. Так, поверка термометров осуществляется, как правило, раз в два года. У термометров медицинских электронных межповерочный интервал составляет 12 месяцев.

Тел. для справок: **+7 (3812) 68-33-79**.



Измерения температуры в грунтах вечной мерзлоты

Установка приборов учета – стимул к экономии энергии и... денег в кошельках потребителей. По их показаниям можно вести учет ресурсов и рассчитывать, на сколько можно сократить потребление, чтобы платить меньше. Однако приборы учета нуждаются в периодической поверке – контроле точности показаний, осуществляемом аккредитованными метрологическими организациями. Практически во всех зданиях с подведенными «благами цивилизации» в виде воды и газа стоят узлы учета тепловой энергии и учета расхода газа. Это сложное оборудование нуждается в постоянном мониторинге и обслуживании.

ОБСЛУЖИВАНИЕ УЗЛОВ УЧЕТА ГАЗА И ТЕПЛА



Инженер-метролог Андрей Терехов производит монтаж средств измерений на узле учета газа

Почему заказчики, которым необходимо решить вопрос обслуживания узла учета тепловой энергии или узла учета расхода газа, отдают предпочтение специалистам Омского ЦСМ?

Как поясняет начальник отдела поверки и калибровки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин Сергей Волков, осуществлять весь комплекс работ специалистам Омского ЦСМ позволяют собственная материальная база и штат высококвалифицированных работников:

– Нашими преимуществами является скорость выполнения комплексного обслуживания и стоимость, которая ниже, чем у конкурирующих организаций. Ведь поверкой всех средств измерений, расположенных на узле, занимаются сами специалисты ЦСМ (аттестат аккредитации на право поверки №РА.RU.311220) без передачи этой части работы сторонним организациям.

Техническое обслуживание узлов учета тепловой энергии включает в себя:

- ✓ ежедневный мониторинг работы узлов;
- ✓ ежемесячные регламентные работы приборов и оборудования узлов;
- ✓ ежемесячное составление отчетов для передачи в теплоснабжающую организацию;
- ✓ пуско-наладочные работы в начале отопительного сезона;
- ✓ своевременную поверку приборов;
- ✓ сдачу узлов в эксплуатацию.

Обслуживание узлов учета расхода газа, которое осуществляют специалисты Омского ЦСМ, включает:

- ✓ демонтаж средств измерений, составляющих узел учета газоснабжения (счетчика расхода газа, преобразователя давления, термометра сопротивления, корректора объема газа, сигнализатора загазованности);
- ✓ техническое обслуживание и ремонт счетчиков расхода газа;
- ✓ поверку всех средств измерений;
- ✓ монтаж средств измерений.

Сергей Волков рассказал, что специалисты Омского ЦСМ выполняют работы по комплексному обслуживанию узлов учета тепловой энергии уже не первый год. Заказчиками такого вида работ являются управляющие компании и ТСЖ, школы, поликлиники и другие учреждения города и области, а также частные лица.

Чтобы полноправно и квалифицированно проводить обслуживание узлов учета газа, сотрудники центра прошли обучение и получили допуск в Ростехнадзоре по организации безопасного проведения газоопасных работ.

Кроме того, подчеркивает Сергей Волков, метрологи Омского ЦСМ регулярно проходят обучение и подтверждение знаний на предмет технического обслуживания и ремонта счетчиков расхода тепла и газа на предприятиях – изготовителях данных средств измерений.

Справки по тел.: (3812) 68-33-79.



Инженер-метролог Александр Гульба. Монтаж средств измерений на узле учета тепла

В ОМСКОМ ЦСМ ПРОЙДЕТ СЕМИНАР-ТРЕНИНГ ПО ОЦЕНИВАНИЮ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

ФБУ «Омский ЦСМ» 25-26 октября 2021 года проводит практический семинар-тренинг для испытательных поверочных и калибровочных лабораторий по теме: «Оценивание неопределенности результатов измерений. Практические аспекты»

Это новый 16-часовой курс, который разработан с учетом реальных потребностей лабораторий. На семинар приглашаются руководители и специалисты испытательных лабораторий, а также специалисты по оценке соответствия.

Программа семинара включает цикл лекций по теме, индивидуальные консультации с преподавателем, а также практические занятия.

Занятия ведет доцент кафедры «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология» ОмГТУ, к.т.н. Руслан Иванов.

В программе семинара:

- основные положения концепции неопределенности;
- модельный подход к оцениванию неопределенности. Алгоритмы обработки результатов измерений и оценивания неопределенности;
- использование оценок повторяемости, воспроизводимости, правильности при оценке неопределенностей измерений в примерах;
- практические занятия по оцениванию неопределенности результатов измерений (на примере практической работы участников семинара).

Справки по тел. +7(3812) 68-01-38

В рамках празднования Дня омской прессы были отмечены многие журналисты и региональные медиа. Диплома Омского Союза журналистов была удостоена и редакция «Вестника Омского ЦСМ».

ОМСКИЙ СОЮЗ ЖУРНАЛИСТОВ ПОЗДРАВИЛ «ВЕСТНИК ОМСКОГО ЦСМ» С 25-ЛЕТИЕМ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ



На открытии мемориальной доски омским журналистам, погибшим на фронтах Великой Отечественной войны

2021 год для омских СМИ – юбилейный. 150 лет назад вышел первый номер первого периодического печатного издания нашего региона – газеты «Акмолинские областные ведомости». Несмотря на то, что губерния в то время называлась Акмолинской, административным центром ее был город Омск. Пилотный выпуск «Акмолинских областных ведомостей» от 20 сентября 1871 года положил начало истории региональной журналистики.



Председатель Омского Союза журналистов Андрей Мотовилов вручает диплом редактору «Вестника Омского ЦСМ» Наталье Чупириной

Эту дату Омский Союз журналистов отмечает широко. Первым в череде мероприятий, объединенных проектом «Омская пресса: вчера, сегодня, завтра», стало торжественное открытие в День омской прессы мемориальной доски семнадцати омским журналистам, павшим смертью храбрых на фронтах Великой Отечественной войны. Доска установлена на здании Омского Союза журналистов по адресу: улица Ленина, 34.

Как отметил председатель Омского отделения Союза журналистов Андрей Мотовилов, установке мемориальной доски предшествовала большая подготовительная работа. На открытии перед журналистами, ветеранами омских СМИ и студентами фа-

Диплома Омского Союза журналистов была удостоена и редакция «Вестника Омского ЦСМ» с формулировкой: «За верность традициям классической журналистики, высокий профессионализм, активное участие в жизни Омского Союза журналистов и в связи с 25-летием издания». Газета «Вестник Омского ЦСМ» (до 2015 года носила название «Качество и рынок») издается с 1996 года под эгидой Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»), входящего в систему Росстандарта. Первым и бессменным редактором газеты вплоть до 2014 года была член Союза журналистов России Ирина Жезмер.



Выступает собкор ИТАР-ТАСС Анатолий Петров

культета журналистики выступили председатель Омского городского совета Владимир Корбут и экс-мэр Омска Евгений Белов.

В русле празднования 150-летия омских медиа редакторам, корреспондентам и ветеранам региональной журналистики были вручены награды Союза журналистов России и Омского отделения СЖ. Несколько редакционных коллективов, отметивших в этом году юбилей своих газет, были награждены дипломами. В числе юбиляров – корпоративные издания: газета «Обь-Иртышский водник», которой в этом году исполнилось 90 лет, «Заводская жизнь» ПО «Полет», отметившая 80-летие, издаваемый ГК «Титан» журнал «Элемент 22».

Издание – источник новостей Росстандарта и ФБУ «Омский ЦСМ» – публикует на своих страницах самые свежие материалы по стандартизации, метрологии и сертификации, информацию о лучших предприятиях и передовых технологиях в сфере производства. Читателями газеты являются представители профессионального сообщества и органов власти, клиенты Омского ЦСМ и все, кто интересуется данной проблематикой. Газета – единственное специализированное издание за Уралом, освещающее вопросы технического регулирования и метрологии.

С архивом номеров «Вестника» можно познакомиться на сайте ФБУ «Омский ЦСМ»: <http://csm.omsk.ru/vestnik/>.

Н. Юрвева

Реестр Национальной системы сертификации пополнился новыми записями о продукции, произведенной в Омской области в соответствии с национальными стандартами.

ОМСКАЯ «ЭЛЕГИЯ» – В РЕЕСТРЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

Органом по сертификации продукции ФБУ «Омский ЦСМ» выдано пять сертификатов соответствия в Национальной системе сертификации индивидуальному предпринимателю **Карсюку Сергею Леонидовичу** (ИП Карсюк С.Л.) на серийно выпускаемые трикотажные изделия – повседневную одежду для взрослых торговой марки «Элегия».

Как пояснила руководитель органа по сертификации продукции ФБУ «Омский ЦСМ» **Татьяна Ротарь**, одежда ТМ «Элегия» изготавливается из трикотажного

полотна из хлопковых, полиэстерных волокон, а также смеси хлопковых и полиэстерных волокон.

Ассортимент, представленный на сертификацию, достаточно широк. Это изделия трикотажные верхние второго слоя для женщин и мужчин: жакеты, сорочки, джемперы, свитеры, жилеты, платья, халаты, юбки, брюки, шорты, комбинезоны, полукомбинезоны, блузки, спортивные костюмы.

Испытания на соответствие ГОСТ 31409-2009 «Изделия трикотажные верхние для женщин и девочек. Общие технические условия», ГОСТ 31410-2009 «Изделия трикотажные верхние для мужчин и мальчиков. Общие технические условия» проводились в аккредитованной Испытательной лаборатории пищевой продукции, продовольственного сырья и товаров народного потребления ФБУ «Ростовский ЦСМ».

Сертификаты были выданы на основании протоколов испытаний, которые подтвердили соответствие представленных образцов продукции требованиям национальных стандартов.

Компания «Элегия», как рассказывает ее основатель **Сергей Карсюк**, уже не один десяток лет успешно существует на региональном и российском рынках, реализуя трикотажные изделия различных расцветок и моделей: классические и авангардные. Высокое качество подтверждено обязательными сертификатами соответствия и декларациями о соответствии, а теперь – и в Национальной системе сертификации.

Доступность, стиль и актуальность – составляющие популярной торговой марки «Элегия» на российском трикотажном рынке. Собственное производство позволяет постоянно обновлять ассортимент и быть на пике модных тенденций. Заказчи-



Эксперт Татьяна Ротарь проводит отбор образцов продукции для испытаний на соответствие ГОСТам

ки компании – сетевые и специализированные магазины, крупные фирмы и индивидуальные предприниматели, занимающиеся оптовой и розничной торговлей. Тел. органа по сертификации продукции: **+7(3812) 95-76-49**



Предприниматель Сергей Карсюк с сертификатами НСС

Трикотаж ТМ «Элегия» подтвердил соответствие ГОСТам



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: ООО «Омская областная типография»,
644070, г. Омск, ул. Декабристов, 37,
Заказ № 914. Тираж 800 экз. Бесплатно.
Подписано в печать 29.09.2021 г.,
время по графику – 10.00, время факт. – 10.00