



# ВЕСТНИК ОМСКОГО



Ноябрь 2018 года,  
№ 10 (235)

Издание Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Электронная версия на сайте:  
<http://csm.omsk.ru>

Традиционно в ноябре подведены итоги ежегодного Всероссийского конкурса Программы «100 Лучших товаров России». В этом году лауреатами стали услуги и продукция пятнадцати омских предприятий, организаций, учреждений здравоохранения и образования.

## ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА



Повышение доверия потребителей к отечественным товарам, консолидация научного, инженерного и административно-производственного потенциалов в целях продвижения идей качества, экологичности и безопасности товаров, содействие повышению конкурентоспособности реального сектора российской экономики, наполнению внутреннего рынка страны инновационными, высококачественными товарами отечественного производства – эти цели преследует конкурс на протяжении всех лет своего существования.

В 2018 году конкурс перешагнул двадцатилетие. За это время сотни производимых в регионе товаров и услуг были отмечены почетными дипломами лауреатов и дипломантов конкурса, а товары с логотипом «100 лучших товаров России» получили признание как лидеры качества и безопасности, надежности и комфорта по всей стране.

В этом году жюри предельно строго подошло к выбору победителей конкурса. Звания лауреата заслужили 15 омских товаров и услуг, дипломантами стали 35 наименований продукции и услуг омских предприятий, вышедших в финал на федеральном уровне.

Среди продовольственных товаров прекрасно зарекомендовала себя молочная продукция известных компаний: «Лузинское молоко», «МилкОм», «ВНИМИ – Сибирь», Большого успеха добился коллектив **Омской макаронной фабрики**: изделия под ТМ «Добродя» не только удостоились звания лауреата, но и попали в «Золотую сотню» лучших российских товаров. Предприятие, чья продукция вошла в «Золотую сотню», рекомендованы к участию на соискание Премии Правительства РФ в области качества.

Среди промтоваров для населения жюри конкурса лучшей признало светодиодные светильники «ЛУЧ-220-С» компании «**Электротехника и Автоматика**».

В группе товаров производственно-технического назначения в лидерах продукция нефтегазового комплекса: три вида топлива АО «**Газпромнефть – ОНПЗ**», латекс и эфир **Группы компаний «Титан»** и моторное масло компании «**Газпромнефть – смазочные материалы**».

Среди предприятий и организаций, чьи услуги номинированы на конкурс в этом году, высших наград удостоены два медицинских учреждения и учебное за-

ведение. Это **Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области**, стоматологическая клиника «**Космостом**» и **Омский автотранспортный колледж**, представивший новую программу подготовки рабочих кадров для передовых технологий по стандартам WorldSkills.

Лидер в номинации «Услуги производственно-технического назначения» – **Научно-производственная фирма «ГЕО»**, успешно презентовавшая комплекс землеустроительных работ.

От предприятий нашего региона на федеральный этап конкурса представлено восемь новых наименований товаров и услуг, которые отмечены знаком «Новинка». Омские производители этим вновь доказывают, что они своевременно отзываются на запросы потребителей, ежегодно создавая новые, высококачественные и востребованные продукты.

Церемония награждения победителей конкурса «100 лучших товаров России» 2018 года состоится 30 ноября в конференц-зале Правительства Омской области на областной конференции по качеству.

В ноябре Омский центр стандартизации и метрологии отмечает славную юбилейную дату. В эти дни исполнилось ровно 50 лет, как на работу в наш Центр молодым специалистом пришла выпускница Омского политехнического института Фрума Кельс. Омский ЦСМ стал для нее вторым домом.

## ПОЛВЕКА, ОТДАНЫХ СТАНДАРТИЗАЦИИ



По словам Фрумы Михайловны, на ее трудовом пути очень многое для нее значила поддержка коллег и руководителей, первым Учителем в деле постижения тонкостей профессии стал директор Омского ЦСМ **Б.Ю. Розин**. С большой теплотой и признательностью вспоминает юбиляр и работу под руководством **В.П. Федосенко, Л.Т. Мушталеровой, Д.М. Светличного**. Фрума Михайловна благодарна коллективу и руководству ФБУ «Омский ЦСМ» за совместный труд и теплую дружескую атмосферу. Товарищи по работе – друзья в жизни, которых она помнит и ценит за помощь, поддержку и понимание – **Е.М. Тевелевич, В.А. Лаптева, Н.С. Фершман, Н.А. Коробкина, Э.Л. Комарова, Т.И. Юдина**.

За большой вклад в развитие метрологии и стандартизации Фрума Михайловна награждалась ведомственными наградами, знаком «За заслуги в стандартизации», была занесена на доску чести Госстандарта в числе лучших метрологов и лучших стандартизаторов страны.

За многолетний добросовестный труд, значительный вклад в развитие стандартизации в регионе, активное участие в успешной организации и проведении конкурса Программы «100 лучших товаров России» и совершенствование деятельности учреждения Фрума Михайловна в разные годы была награждена почетными грамотами Правительства Омской области и ФБУ «Омский ЦСМ».

### ПОЗДРАВЛЕНИЯ С 50-ЛЕТИЕМ РАБОТЫ В ОМСКОМ ЦСМ

*Уважаемая Фрума Михайловна!*

От лица всего коллектива поздравляем Вас с трудовым юбилеем! Все мы знаем Вас как человека, бесконечно преданного своему делу, внесшего значительный вклад в развитие стандартизации не только в Омском Прииртышье, но и в Сибири.

Окончив ОмПИ и получив квалификацию инженера-механика, Вы прошли путь от старшего техника до начальника отдела стандартизации, посвятив свою жизнь одной организации – ФБУ «Омский ЦСМ». Вас всегда отличали исключительная порядочность, принципиальность и ответственность за порученное дело.

Для всего коллектива Центра Вы стали непрекращаемым авторитетом в вопросах стандартизации, а также прекрасным товарищем, чьи мудрые советы и дружеское участие помогали в решении самых разных проблем.

Вы стояли у истоков организации газеты «Качество и рынок» (ныне «Вестник Омского ЦСМ»), конкурса «100 лучших товаров России», органа по сертификации, реализации пилотного проекта «Национальная система сертификации». Ваш труд заслуженно отмечен благодарностями и почетными грамотами Росстандарта, Правительства Омской области, ФБУ «Омский ЦСМ».

Благодаря таким профессионалам, как Вы, Омский ЦСМ всегда пользовался авторитетом в вопросах стандартизации и метрологии среди специалистов омских предприятий и других регионов. За полвека трудовой деятельности Вы накопили огромный опыт, приобрели высочайший профессионализм, постоянно совершенствуетесь, что позволяет Вам быть на острие новых тенденций в области стандартизации, эффективно работать на благо повышения качества выпускаемой в регионе продукции и делиться знаниями и опытом с коллегами.

Желаем Вам крепкого здоровья и долголетия, благополучия, неувыдаемого оптимизма и новых успехов в работе на благо стандартизации!

*Руководство ФБУ «Омский ЦСМ»*

*Дорогая Фрума Михайловна!*

Счастлива поздравить Вас с замечательной датой – 50-летием профессиональной деятельности. Вы образец честного подхода к делу, порядочного, чуткого отношения к коллегам.

Восхищаюсь Вашей способностью оставаться верной своей организации, ставшей за эти годы родной, и своим убеждениям, способностью не «прогибаться» под изменчивый мир», а своим трудом и оптимизмом менять жизнь к лучшему.

Желаю Вам крепкого здоровья, чувствовать признание коллег и любовь близких, сохранять веру в лучшее и великодушное чувство юмора, оставаться востребованной!

Всегда рада общению с Вами, приезжайте в гости!

*Анна Гришина, начальник отдела стандартизации и менеджмента качества ФБУ «Новосибирский ЦСМ»*



Б.Ю. Розин, Ф.М.Кельс, Э.Л. Комарова, В.Е. Купцов, Т.И. Лесовская, 1980-е годы

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ

*Уважаемая Фрума Михайловна!*

Поздравляю Вас со знаменательной датой – 50-летием плодотворного труда в области стандартизации! Замечательно, что у коллег из Омска есть возможность работать рядом с таким профессионалом и человеком. Вы всегда щедро делитесь своим опытом, знаниями, проявляя лучшие человеческие качества. Вы лучезарный человек, ваши свет и тепло мы всегда чувствуем даже в далеком от вас Красноярске! Мы все стараемся учиться у Вас трудолюбию и профессионализму, умению всегда быть в тренде, видеть далеко вперед и не только не отставать от актуальных тенденций стандартизации, но и порой быть в работе на шаг впереди!

От имени коллектива и от себя лично желаю Вам крепкого здоровья и как можно дольше оставаться в рядах Омского ЦСМ!

*Татьяна Мельник, начальник отдела стандартизации и оценки соответствия ФБУ «Красноярский ЦСМ».*

*Дорогая Фрума Михайловна!*

Мы много лет работали в одной связке и это сотрудничество мне всегда приносило радость. Вы не только человек дела, профессионал, вы настоящий человек! Отсюда – доброжелательность к каждому, независимо от его положения в обществе и должности, флюиды добра и сочувствия. С Вами всегда чувствуешь себя легко, на одной волне. Вы всегда готовы прийти на помощь, подставить плечо, умеете находить единственно правильный путь к цели, благодаря профессиональной эрудиции, прекрасному знанию своего раздела работы. Я очень ценю Вас в профессиональном и человеческом плане, люблю ваш искрометный юмор.

Дорогая Фрума Михайловна, в связи с 50-летием деятельности в Омском ЦСМ хочу пожелать Вам крепкого здоровья и счастья, пусть радует Ваша прекрасная и дружная семья, Ваши близкие!

*Надежда Ховрина, заведующая отделом гигиены питания ОблСЭС в 1990–2000-е годы.*

16 ноября 2018 года в Париже состоялось событие, ставшее переломным в научном мире. На 26-й Генеральной конференции по мерам и весам подведены итоги многолетней работы мирового научно-технического сообщества по пересмотру базовых единиц Международной системы единиц SI – килограмма (массы), кельвина (температуры), ампера (электрического тока) и моля (количества вещества). Обновление затронуло и такие единицы, как кандела, секунда, метр. Теперь все единицы будут определяться не физическими объектами макромира, а фундаментальными константами природы – атомом и квантом.

## О ГЛОБАЛЬНОМ ПЕРЕСМОТРЕ ЕДИНИЦ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ

«Завершение пересмотра SI является исторической вехой, второй после принятия Международной метрической конвенции в 1875 году. Мы говорим об окончательном отказе от связи SI с артефактами. По сути, принимается новая система единиц, которая будет использоваться практически во всех странах мира», – говорит директор Международного бюро мер и весов, д-р **Мартин Милтон**.

Переход на новую SI ускорит развитие и внедрение инновационных решений и новых технологий в научных организациях и на предприятиях, в том числе снизит стоимость многих высокотехнологичных производственных процессов.

Росстандарт стал координатором российского участия в переопределении системы единиц на глобальном уровне.

«Мы полноправно участвуем в работе международных консорциумов, которые разрабатывают научную основу для переопределения единиц величин. По своим измерительным возможностям, признанным на международном уровне, Россия удерживает второе место в мире, опережая многие экономически и технологически развитые страны. Критически важно сохранить наш внушительный пакет измерительных и калибровочных возможностей. Это невозможно без модернизации базы первичных государственных эталонов при переходе на новую международную систему единиц», – сообщил накануне эпохального события руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии **Алексей Абрамов**.

В состав принятой на мировом уровне Международной системы единиц (SI) входит семь базовых и ряд производных единиц. Пересмотр стал самым значимым по масштабу и фундаментальности. Пе-



реопределенные единицы SI открывают новые возможности для использования научных и технических инноваций в повседневной жизни. Более точное измерение температуры позволит усовершенствовать мо-

нитинг и повысить точность прогноза климатических изменений, а определение секунды через атомные часы – с высокой точностью определять местоположение объекта на местности, что важно, например, в обеспечении безопасности беспилотного транспорта. Без измерений нового поколения точности будет невозможным развитие технологий для интернета и мобильной связи, навигационных систем и технологий для «умных городов».

Система необходима для того, чтобы повседневные единицы измерений, будь то метр или секунда, оставались сопоставимыми и согласованными во всем мире. Неточность даже на долю секунды может стать критичной для того, кто выиграл 100-метровый забег на Олимпиаде или участвует в торгах на фондовом рынке. А в работе навигационных систем счет идет на миллионные доли.

Единство измерений не только поддерживает их согласованность и точность во всех странах мира, но и укрепляет доверие общества к их результатам, достоверности измерений. Так, килограмм, который используется нами практически каждый день, помогает гарантировать точный вес покупаемого в магазине продукта, сопоставить его со стоимостью. В медицине, например, речь идет о точной дозировке лекарственного препарата, ведь от этого может зависеть здоровье человека.

Более подробно познакомиться с результатами переопределения международных единиц величин можно на сайте Росстандарта.

[gost.ru](http://gost.ru)

# ИТОГИ ВСЕРОССИЙСКОГО «100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ»

## ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА

### ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ



#### Открытое акционерное общество «Омская макаронная фабрика»

- ✓ Макароны высшего сорта, группа А, ТМ «ДОБРОДЕЯ»: короткорезаные, длинные **ЗОЛОТАЯ СОТНЯ**



#### Общество с ограниченной ответственностью «Лузинское молоко»

- ✓ Молоко питьевое пастеризованное отборное с массовой долей жира от 3,6 до 4,0%

#### Общество с ограниченной ответственностью «МилКом»

- ✓ Молоко питьевое ТМ «Лужайкино»: ультрапастеризованное м.д.ж. 2,5% и 3,2%, пастеризованное м.д.ж. 2,5% и 3,2%

#### Общество с ограниченной ответственностью «ВНИМИ-Сибирь»

- ✓ Творог: обезжиренный; с массовой долей жира 5%; 9%



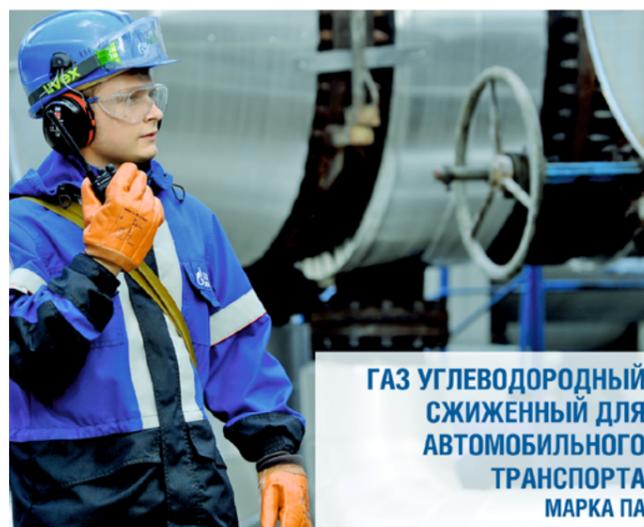
### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТОВАРЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

#### Общество с ограниченной ответственностью «Электротехника и Автоматика»

- ✓ Светодиодный светильник ЛУЧ-220-С



### ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ



#### Акционерное общество «Газпромнефть-Омский НПЗ»

- ✓ Автомобильный бензин G-DRIVE 100 (AI-100-K5) **НОВИНКА**
- ✓ Топливо для судовых установок ТСУ-80 (RMD-80) Вид Э **НОВИНКА**
- ✓ Газ углеводородный сжиженный для автомобильного транспорта Марка ПА (пропан автомобильный)

# КОНКУРСА ПРОГРАММЫ РОССИИ» 2018 ГОДА

## ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА

### Акционерное общество «Группа компаний «Титан»



- ✓ Латекс синтетический БС-50 **НОВИНКА**
- ✓ Эфир метил-трет-бутиловый, марка А (МТБЭ)

#### Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть – смазочные материалы»

- ✓ Масло моторное для двухтактных двигателей Gazpromneft Moto 2T



### УСЛУГИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

#### БУЗ00 «Клинический медико-хирургический центр Министерства здравоохранения Омской области»

- ✓ Медицинские услуги



### Общество с ограниченной ответственностью «Космостом»

- ✓ Стоматологические услуги

#### Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский автотранспортный колледж»

- ✓ Подготовка рабочих кадров для передовых технологий (по ТОП 50) по стандартам WorldSkills как фактор создания конкурентоспособной системы среднего профессионального образования **НОВИНКА**



### УСЛУГИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «ГЕО»

- ✓ Землеустроительные работы



# ИТОГИ ВСЕРОССИЙСКОГО «100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ»

## ДИПЛОМАНТЫ КОНКУРСА

### ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ

#### ООО «Лузинское молоко»

- ✓ Творог: обезжиренный; с массовой долей жира 5,0%; 9,0%
- ✓ Биоюгurt фруктовый с массовой долей жира 2,5%: чернослив-грецкий орех; брусника-клюква-злаки; лесная земляника; яблоко-банан



#### ООО «МилкОм»

- ✓ Масло традиционное сладко-сливочное несоленое ТМ «Лужайкино» м.д.ж. 82,5%
- ✓ Йогурт фруктовый ТМ «Лужайкино»: клубника, м.д.ж. 2,5%; черника, м.д.ж. 2,5%
- ✓ Сметана ТМ «Лужайкино» м.д.ж. 10%, 15%, 20%



- ✓ Масло сливочное «Крестьянское» с массовой долей жира 72,5%

#### ЗАО «Иртышское»

- ✓ Яйца куриные пищевые столовые отборные «Халяль»

#### АО «Группа компаний «Титан» – ООО «Титан-Агро»

- ✓ Комбикорма для крупного рогатого скота КК-62

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТОВАРЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

#### ООО «Эдельвейс»

- ✓ Изделия трикотажные верхние второго слоя для женщин ТМ «Kvinto»: джемпер и юбка



### ПРОДУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### АО «Газпромнефть-Омский НПЗ»

- ✓ Газ углеводородный сжиженный топливный для коммунально-бытового потребления Марка БТ (бутан технический)
- ✓ Газ углеводородный сжиженный для автомобильного транспорта Марка ПБА (пропан-бутан автомобильный)
- ✓ Эфир метил-трет-бутиловый (МТБЭ) Марка А
- ✓ Параксилон нефтяной высшей очистки Ортоксилон нефтяной высшей очистки
- ✓ Бензол нефтяной высшей очистки
- ✓ Акционерное общество «Группа компаний «Титан»
- ✓ Бутан нормальный
- ✓ Каучук синтетический бутадиен-метилстирольный СКМС-30 АРКМ-15
- ✓ Каучук синтетический бутадиен-метилстирольный БМК М-15



#### ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»

- ✓ Смазка Литол-24
- ✓ Смазка многофункциональная комплексная литиевая Gazpromneft Grease LX EP 2 **НОВИНКА**
- ✓ Масло моторное для дизельных двигателей всесезонное Gazpromneft Turbo Universal 15W-40



#### ООО Научно-производственный центр «Диагностика, надежность машин и комплексная автоматика»

- ✓ Система компьютерного мониторинга для предупреждения аварий и контроля технического состояния динамического и статического оборудования КОМПАКС

# КОНКУРСА ПРОГРАММЫ РОССИИ» 2018 ГОДА

## ДИПЛОМАНТЫ КОНКУРСА

- ✓ Система стендовая КОМПАКС® - РПЭ с подсистемой диагностики частичных разрядов **НОВИНКА**



- ✓ Виброанализатор 8710 **НОВИНКА**

#### ФГУП «Омский экспериментальный завод»

- ✓ Посевной комплекс модульного типа «Sower 3.6M»



### УСЛУГИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

#### БУЗОО «Центр медицинской реабилитации»

- ✓ Услуга по медицинской реабилитации детей

#### ООО «Центральная клиническая больница»

- ✓ Медицинские услуги для населения



#### ОАО «Санаторий-профилакторий «Коммунальник»

- ✓ Оказание медицинских услуг санаторием-профилакторием «Коммунальник» (Центр релаксации)



#### БПОУОО «Сибирский профессиональный колледж»

- ✓ Профессиональная подготовка специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих, служащих

#### БПОУОО «Омский строительный колледж»

- ✓ Организационно-проектная деятельность по созданию общественно-полезных объектов на территории Омской области

#### ФАУ ДПО «Омский учебный центр федеральной противопожарной службы»

- ✓ Образовательные услуги в области дополнительного профессионального образования

#### ИП Е.Н. Пахоменкова

- ✓ Услуги по изготовлению кулинарной продукции и кондитерских изделий

#### БПОУОО «Омский аграрно-технологический колледж»

- ✓ Услуга образовательная. Деятельность внеучебная в процессе формирования общих компетенций конкурентоспособных выпускников

### УСЛУГИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### ЗАО «Центр геодезических технологий»

- ✓ Инженерные изыскания

#### ООО «Земпроект»

- ✓ Землеустроительные работы

Приказами Росаккредитации ПК2-852 от 13 ноября 2018 года и ПК1-2294 от 15 ноября 2018 года существенно расширена область аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» в части поверки и калибровки средств измерений.

## РАСШИРЕНА ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ФБУ «ОМСКИЙ ЦСМ»



Среди позиций, которые претерпели изменения в сторону увеличения диапазона, – поверка и калибровка средств измерений (СИ) геометрических величин; механических величин; параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; давления, вакуумных измерений; физико-химического состава и свойств веществ; теплофизических и температурных измерений; времени и частоты; электротехнических и магнитных величин; радиотехнических и радиоэлектронных измерений; виброакустических измерений; оптических и оптико-физических измерений.

Ввиду необходимости удовлетворить потребности в поверке СИ, применяемых в энергетике, логистике, ресурсоснабжении, нефтехимической и других отраслях производства, специалисты Омского центра стандартизации, метрологии и испытаний теперь получили возможность проводить поверку:

- эталонов и средств измерений вибрации в диапазоне от 0,1 до 20000 Гц, 1 разряд;
- средств измерений систем передачи данных и кабелей связи в диапазоне (0,04–4096) кГц, а также анализаторов, тестеров систем телекоммуникаций цифрового потока E1, E2, E3, применяемых при эксплуатации и обслуживании средств связи, 1G Ethernet 62,5 МГц;
- цифровых тахографов – средств измерений, учитывающих время труда и отдыха водителя, а также измерителей текущих значений времени;
- анализаторов нефтепродуктов в промышленных и сточных водах;
- установок измерительных для прогрузки первичным током и комплектов для испытаний защиты высоковольтных выключателей до 30000 А.

Вышеперечисленных позиций ранее не было в области аккредитации Центра.

Выросли возможности поверки весоизмерительных приборов: теперь к специалистам ЦСМ можно обращаться для поверки весов автомобильных, которые производят взвешивание автотранспортных средств весом до 180 тонн в движении.

Также заказчики смогут провести в Омском ЦСМ поверку радиолокационных измерителей скорости, работающих в диапазоне частот 24,05-24,250 ГГц, благодаря приобретенному для современных систем фотовидеофиксации имитатора параметров движения транспортных средств «Салпан 3».

С полной информацией о расширении области аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» можно познакомиться на сайте Росаккредитации в разделе «Регистр аккредитованных лиц». Номер аттестата аккредитации в области поверки: RA.RU.311220, номер аттестата аккредитации в области калибровки: RA.RU.311323.

**ФБУ «Омский ЦСМ» завершил работы по вводу в эксплуатацию собственного вибростенда, позволяющего проводить испытания на вибропрочность и виброустойчивость оборудования.**

## ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВИБРОСТЕНД

Испытания на вибропрочность проводят для проверки способности изделий противостоять разрушающему действию вибрации и функционировать при сохранении параметров после механического воздействия в пределах значений, указанных в ТУ или ПИ на изделие.

Для проверки выбирают такие параметры испытываемых изделий, по изменению которых можно судить о виброустойчивости, например, уровень виброшумов, искажение выходного сигнала, нестабильность сопротивлений. Цель испытаний – определить максимальный уровень воздействия вибрации, при котором оборудование может исправно функционировать.

Комплексное воздействие этих методов позволяет определить общую вибронадежность оборудования и внести корректировку на этапах разработки.

Проверка на вибропрочность и виброустойчивость необходима практически для всей номенклатуры средств измере-

ний. Ранее эти испытания проводились в других аккредитованных лабораториях, что было гораздо дольше и требовало дополнительных материальных затрат.

Проверка на вибропрочность и виброустойчивость может требоваться в сертификационных или ресурсных испытаниях продукции.

Новыми услугами могут воспользоваться любые лица, которым необходимо оценить устойчивость изделия к вибрационным нагрузкам.

Вибростенд позволяет проводить испытания, используя различные виды вибраций:

- вибрацию с постоянной частотой. Оборудование испытывается на вибростенде с длительным воздействием вибрации одной частоты;
- вибрацию с плавающей частотой. В этом виде испытаний частота вибраций изменяется в соответствии с методикой испытаний;

• записанных вибраций. Вибростенд работает по заранее заданному алгоритму воздействия вибрации с различной частотой.

Характеристики, полученные по результатам первичной аттестации:

Наименование характеристики	Диапазон воспроизведения
Виброускорение	от 1 до 98 м/с <sup>2</sup>
Виброперемещение	от 0,13 до 1,2 мм
Частота	от 10 до 50 Гц
	от 50 до 67 Гц

По окончании испытаний выдается соответствующий протокол, на основании которого в дальнейшем принимается решение о доработках или допуске изделий к эксплуатации.

**Справки по тел.: 8 (3812) 95-76-42. Начальник отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении Денис Сергеевич Нуждин.**