

# ГЛАВНЫЙ МЕТРОЛОГ

ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

www.vniim.ru

5, 2019

## ТЕМА НОМЕРА

Метрологическое  
обеспечение предприятий  
ОПК и машиностроения  
Свердловской области



Применение цифровых технологий при проведении измерений  
**стр. 20**

«Регуляторная гильотина» и внутренний метрологический надзор  
**стр. 50**

OIML D 31:  
обзор версии 2019 г.  
**стр. 60**

ISSN: 2587-9677



Главный метролог ©  
Практический журнал

Издаётся с 2001 г.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-5964 от 18.12.2000

Периодичность выпуска:  
один раз в два месяца

Журнал включает:

В Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям "Ulrich's Periodicals Directory". На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.

Учредитель и издатель журнала

**ВНИИМС**

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС») [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Главный редактор  
А.Ю. Кузин

Редакционный совет:

А.Ю. Кузин – председатель,  
С.В. Гусанков, Н.А. Жагорова,  
Л.К. Исаев, В.Ю. Иванов,  
В.М. Лахов, Ю.Е. Лукашов,  
В.Н. Яншин, Ю.М. Андрощук

Редакция:

шеф-редактор — К.В. Бычков  
8 (495) 781 28 76  
[bychkov@vniims.ru](mailto:bychkov@vniims.ru)

редакторы

Т.А. Киселева, Э.Р. Сарварова  
дизайн и верстка  
А.А. Яковлева

Адрес редакции:

119361, Москва, Г-361, ул. Озерная,  
48, ФГУП «ВНИИМС», редакция  
журнала «Главный метролог»

Реклама:

Э.Р. Сарварова  
8 (495) 781 28 76  
[sarvarova@vniims.ru](mailto:sarvarova@vniims.ru)

Подписка:

Л.А. Керсова  
8 (495) 430 28 02  
[kersova@vniims.ru](mailto:kersova@vniims.ru)

Подписано в печать 26.11.2019  
Формат 60x90 1/8. Бумага мелованная  
матовая 115 г/м. Печать офсетная.

Тираж: 1650 экз.

Свободная цена.

Отпечатано в типографии  
ОАО «Полиграфический комплекс  
«Пушкинская площадь», Москва, ул.  
Шосейная, дом 4д.



## СОДЕРЖАНИЕ · №5/110/2019

Слово редактора ..... 3

### ТЕМА НОМЕРА: МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК И МАШИНОСТРОЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Суханов Ю.М.** Урал – «опорный край державы» ..... 4  
Метрологи Урала: один за всех и все за одного.  
*Интервью с председателем Совета главных метрологов Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области С.С. Глызиным* ..... 6  
**Бычков К.В.** Актуальные вопросы метрологического обеспечения на предприятиях ОПК и машиностроения ..... 8

### АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Мы не играем, мы ведем счет. *Интервью со специальным представителем Росстандарта в Приволжском федеральном округе, директором ЦСМ Росстандарта в Нижегородской области Д.Е. Мироновым* ..... 14

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРАКТИКЕ

**Богомолов А.Ф.** Применение цифровых технологий при проведении измерений ..... 20  
**Голосной С.В., Малыгина М.А.** Средства измерений объема и вместимости в лабораторной практике. Актуальность калибровки ..... 26  
**Сирия Т.Н.** Вариация Аллана как характеристика рассеивания: метрологическое обоснование ..... 32

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

**Федосов К.В., Федосов В.К., Лысенко В.Г.** Сертификация металлообрабатывающих станков на соответствие требованиям национальных стандартов к геометрической точности ..... 38  
**Генкина Р.И.** «Регуляторная гильотина» и внутренний метрологический надзор ..... 50

### О НАБОЛЕВШЕМ

**Кириллов И.А., Фирстов В.Г.** Ответ «метрологическим экстремистам» ..... 56  
**Гаврилов Б.М., Горшков В.Б.** Мнение оппонентов ..... 61

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**Козлов М.В., Паньков А.Н.** OIML D 31: обзор версии 2019 г. .... 62

### СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ!

Об эталонах и не только. На вопросы читателей отвечают советник директора ФГУП «ВНИИМС» **Ю.М. Андрощук** и начальник отдела ФГУП «ВНИИМС» **Б.М. Пашаев** ..... 66

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

**Левченко О.Ю.** Весы. Эволюция точности ..... 72

### НОВОСТИ ..... 24/31/55

Подписка ..... 80

Подписка: полугодовой индекс по каталогу «Газеты и журналы» агентства «Роспечать» – 80369, индекс по каталогу ООО «Урал-Пресс» – 80369.

Мнения авторов публикаций могут не совпадать с позицией редакции. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.