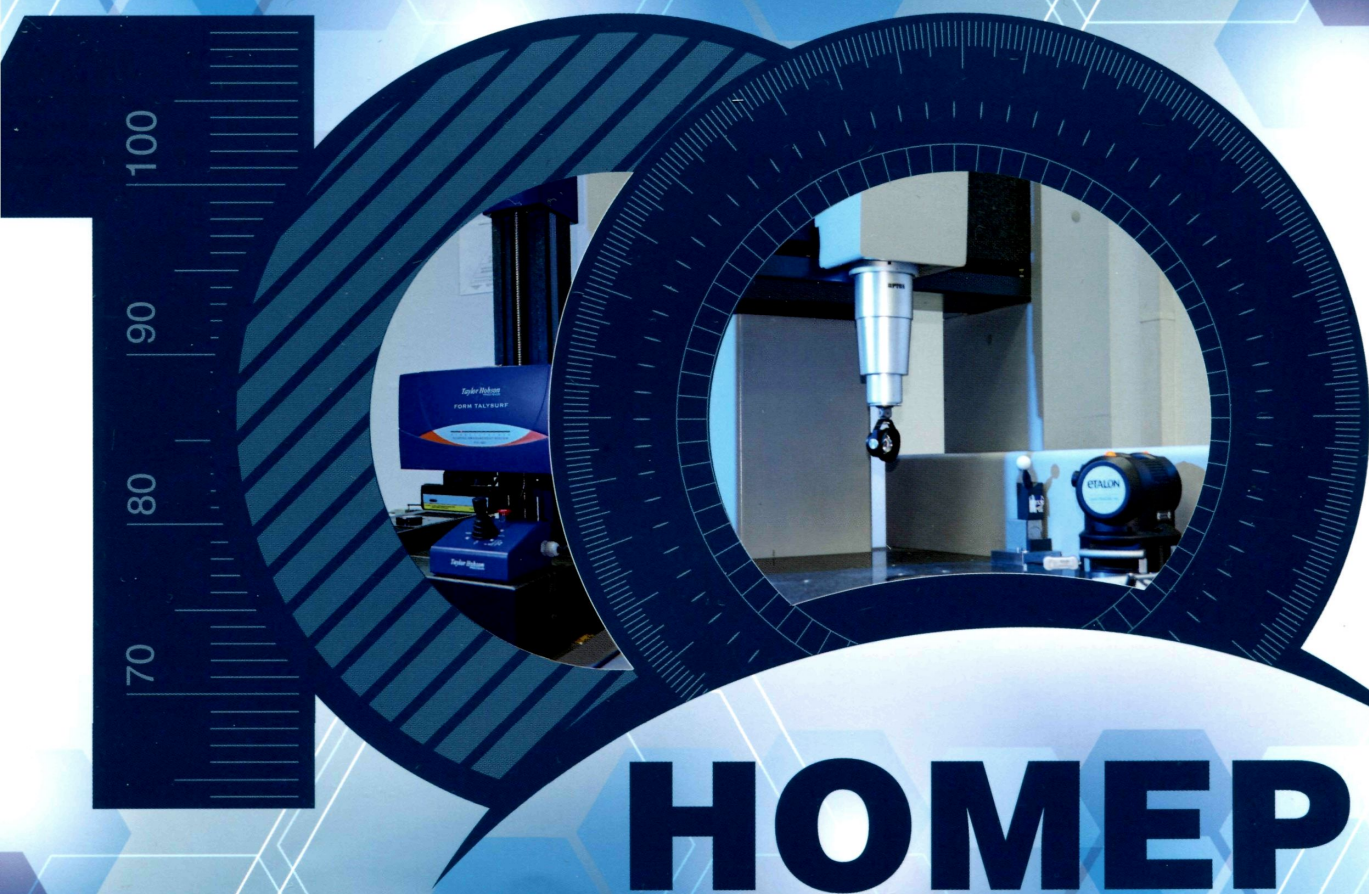


# главный ЕТРОЛОГ

1  
2018

Технические системы и устройства  
с измерительными функциями:  
зарубежный опыт стр. 20

Практика работы метрологической  
службы оператора связи  
ПАО «МТС» стр. 52



# НОМЕР



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 включен:

В Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ. 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



ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС») www.vniims.ru

Главный редактор  
А.Ю. Кузин

Редакционный совет:

А.Ю. Кузин – председатель,  
С.В. Гусенков, Н.А. Жагора,  
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

редакторы

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

Адрес редакции:

119361, Москва, Г-361, ул. Озёрная,  
46, ФГУП «ВНИИМС», редакция  
журнала «Главный метролог»  
8 (495) 437 33 55  
svirskaya@vniims.ru

Реклама:

Э.Р. Сарварова  
8 (495) 781 28 76  
sarvarova@vniims.ru

Подписка:

Л.А. Керсова  
8 (495) 430 28 02  
kersova@vniims.ru

Подписано в печать 28.02.2018  
Формат 60x90 1/8. Бумага мелованная  
матовая 115 г/м. Печать офсетная.  
Тираж: 1500 экз.  
Свободная цена.  
Отпечатано в типографии  
ОАО «Полиграфический комплекс  
«Пушкинская площадь», Москва, ул.  
Шоссейная, дом. 4д.



Слово редактора ..... 3

## 100-й, юбилейный, номер журнала «Главный метролог»

Поздравление от руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии А.В. Абрамова ..... 5

Предоставляем слово нашим читателям..... 7

### ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОЕМ

А.Ю. Кузин, Ю.М. Андрощук. Технические системы и устройства с измерительными функциями: зарубежный опыт ..... 20

Р.И. Генкина, А.В. Исаева, Е.Е. Волченко. Система калибровки РСК: история и сегодняшний день ..... 26

В.А. Коршак, С.А. Комиссаров. Пятигорский ЦСМ. Практика обеспечения единства измерений ..... 32

Б.М. Пашаев. Утверждена новая редакция ГОСТ Р 8.568-2017 «ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения» ..... 46

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

И.В. Кузник. Поверка, как много в этом термине... ..... 48

### ОБМЕН ОПЫТОМ

С.А. Доронин. Практика работы метрологической службы оператора связи ПАО «МТС» ..... 52

М.Ю. Мулев, Ю.В. Мулев. Эксплуатация манометрических приборов в условиях существенно низких температур ..... 62

### О НАБОЛЕВШЕМ

С.А. Тюбекин. Относится ли резервуар к средствам измерений? ..... 68

### НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

Е.А. Разживин. Учет лабораторного оборудования в информационной системе EAE.LIMS ..... 72

Новинки измерительного оборудования ..... 76

### СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ!

Средства и методики измерений, поверка, эталоны... На вопросы читателей отвечают советник директора ФГУП «ВНИИМС» Ю.М. Андрощук и начальник отдела ФГУП «ВНИИМС» Б.М. Пашаев ..... 78

### КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, СОБЫТИЯ

Ученые и практики обсудят математические аспекты точности измерений..... 82

Недовес должен стать невыгодным ..... 83

Российские и международные эксперты обсудят предстоящую реформу Международной системы единиц (SI) ..... 84

### НОВОСТИ

Сверхточные часы и другие разработки ВНИИФТРИ ..... 25

Усовершенствован эталон волнового сопротивления..... 45

Усовершенствован специальный эталон в области измерений расхода и количества жидкости в потоке ..... 60

50 лет со дня утверждения Государственного эталона времени и частоты..... 66

Риск-ориентированный подход в метрологическом надзоре..... 75

О Системе добровольной сертификации экспертов-метрологов..... 85

Правила для авторов журнала «Главный метролог» ..... 89

Подписка..... 90

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