



# РСТ

## О последних изменениях в законодательстве об обеспечении единства измерений

Осока Захар

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ»



- корректировка сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений;
- уточнение понятийного аппарата («метрологическая служба», «прослеживаемость», «эталон единицы величины», «стандартные справочные данные»);
- изменение организации аттестации первичных референтных методик (методов) измерений и референтных методик (методов) измерений;
- расширение понятия «эталонная база Российской Федерации»;
- регламентация использования эталонов единиц величин и средств измерений при проведении работ и (или) оказании услуг в области обеспечения единства измерений за пределами Российской Федерации;
- принятия «амнистии» для средств измерений, допущенных к применению до вступления в силу Закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» от 1993 года;

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ»



- введение требований по применению стандартных справочных данных при измерениях;
- наделение государственных научных метрологических институтов (далее - ГНМИ) полномочиями на выполнение отдельных работ (оказание услуг) в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений без проведения их аккредитации;
- реализация изменений, внесенных в Конституцию, связанных с созданием метрологической службы Российской Федерации, как Государственной метрологической службы;
- понижение уровня принятия нормативно-правового акта, регулирующего организационные вопросы поверки средств измерений с использованием результатов калибровки, с уровня Правительства Российской Федерации до уровня федеральных органов исполнительной власти;
- а также другие отдельные уточнения положений Федерального закона.

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА ОТ 28 АВГУСТА 2020 № 2905

Проект описания типа стандартного образца должен содержать:

метрологические характеристики (наименование метрологических характеристик, интервал допускаемых аттестованных значений, границы допускаемых значений погрешности и (или) допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованных значений, **утверждение о прослеживаемости**)

Проект описания типа средства измерений должен содержать:

описание средства измерений (описывается его конструкция, принцип действия, **указывается** число модификаций (исполнений), **приводится их внешний вид**, обозначение и особенности конструктивного исполнения, включая указание мест и способов ограничения доступа к местам настройки (регулировки), мест, способов и формата нанесения заводских (серийных) номеров или буквенно-цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр средств измерений, **включая выпуск из производства несколькими изготовителями**);

**сведения о методике (методиках) поверки средств измерений и перечень основных средств поверки, рекомендуемых для применения при поверке в соответствии с требованиями к методикам поверки средств измерений, предусмотренными частью 7 статьи 12 Федерального закона N 102-ФЗ;**

**сведения об интервале между поверками;**

сведения **о правообладателе утвержденного типа средств измерений** и об изготовителях средств измерений (наименование юридических лиц или фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуальных предпринимателей, место нахождения (**место фактического осуществления деятельности**) и адрес юридического лица или адрес регистрации по месту пребывания или по месту жительства физического лица для индивидуального предпринимателя, ИНН - для изготовителей средств измерений на территории Российской Федерации);

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА ОТ 28 АВГУСТА 2020 № 2905

## IV. Внесение изменений в сведения об утвержденных типах стандартных образцов или средств измерений

29. При внесении в сведения об утвержденных типах стандартных образцов или об утвержденных типах средств измерений, размещенные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, конструктивных изменений, влияющих на метрологические характеристики стандартного образца или средства измерений, изменений интервала между поверками, **добавления нового производителя стандартных образцов или изготовителя средств измерений** проводятся испытания стандартных образцов или средств измерений.

30. При внесении в сведения об утвержденных типах стандартных образцов или об утвержденных типах средств измерений, размещенные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца или средства измерений, **изменений в сведения о методиках (методах) измерений, нормативных документах, устанавливающих требования к стандартным образцам или средствам измерений, правообладателях утвержденного типа стандартных образцов или типа средств измерений, производителях стандартных образцов или изготовителях средств измерений,** испытания не проводятся, проводится анализ **вносимых** изменений, ~~вносимых в конструкторскую, технологическую и (или) техническую документацию стандартного образца или средства измерений~~ и оценка влияния внесенных изменений на метрологические характеристики стандартного образца или средства измерений.

31. Проведение испытаний стандартных образцов или средств измерений при внесении изменений в сведения об утвержденных типах стандартных образцов или об утвержденных типах средств измерений, влияющих на метрологические характеристики стандартного образца или средства измерений или связанных с изменением интервала между поверками, проведение анализа **вносимых** изменений, **предусмотренных пунктом 30 настоящего порядка,** ~~вносимых в конструкторскую, технологическую и (или) техническую документацию стандартного образца или средства измерений,~~ и оценки влияния внесенных изменений на метрологические характеристики стандартного образца или средства измерений проводится на основании заявки.

## ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА ОТ 28 АВГУСТА 2020 № 2905

### 40. При внесении изменений в сведения о сроке действия утвержденного типа стандартных образцов или типа средств измерений

проводится рассмотрение конструкторской, технологической и (или) технической документации стандартного образца или средства измерений на предмет соответствия сведений об утвержденном типе стандартных образцов или утвержденном типе средств измерений конструкторской, технологической и (или) технической документации стандартного образца или средства измерений и невнесении в нее **неучтенных** изменений, **анализ актуальности нормативных документов, устанавливающих требования к стандартным образцам и средствам измерений и соответствие стандартных образцов и средств измерений данным требованиям и требованиям Федерального закона № 102-ФЗ, анализ надежности средств измерений и обоснованности установленного интервала между поверками (только для средств измерений), опробование методики поверки и, при необходимости внесения в нее изменений с последующим опробованием методики поверки с изменениями (только для средств измерений), оформляется проект описания типа (при несоответствии описания типа требованиям настоящего порядка).**

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА ОТ 28 АВГУСТА 2020 № 2905

## ПОРЯДОК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЛИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СВЕДЕНИЯ О НИХ

В качестве правообладателей утвержденного типа средства измерений выступают юридические лица или индивидуальные предприниматели, осуществляющие выпуск из производства средств измерений данного типа (для средств измерений серийного производства), юридические лица или индивидуальные предприниматели, осуществляющие разработку, ввоз на территорию Российской Федерации, продажу на территории Российской Федерации или использование средств измерений данного типа (для средств измерений единичного производства) ~~и являющиеся держателями подлинников документов, по которым осуществляется или осуществлено изготовление средств измерений~~ (далее - правообладатели утвержденного типа средств измерений). **При наличии нескольких юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, осуществляющих выпуск из производства средств измерений данного типа, правообладателем утвержденного типа средств измерений может выступать только одно юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, указываемые в заявлении на утверждение типа средств измерений (в заявлении на внесение изменений в сведения об утвержденном типе средств измерений), подписанном всеми юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями или уполномоченным лицом, наделенным соответствующими полномочиями всеми указанными лицами.**

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА ОТ 28 АВГУСТА 2020 № 2905

## ПОРЯДОК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЛИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СВЕДЕНИЯ О НИХ

комплект ~~эксплуатационных~~ **технических** документов на средство измерений, **включая эксплуатационные документы** (на русском языке, в том числе на средства измерений, ввозимые на территорию Российской Федерации), оформленный в виде копии, заверенной руководителем или уполномоченным им лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем (уполномоченным им лицом), являющимися держателями подлинников данных документов (переводов данных документов на русский язык для средств измерений серийного производства, изготавливаемых за пределами Российской Федерации) или виде электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью держателя данных документов (перевода данных документов на русский язык для средств измерений серийного производства, изготавливаемых за пределами Российской Федерации);

~~технические условия или стандарт предприятия (на русском языке, в том числе на средства измерений, ввозимые на территорию Российской Федерации), оформленные в виде копии, заверенной руководителем или уполномоченным им лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем (уполномоченным им лицом), являющихся держателями данных документов (переводов данных документов на русский язык для средств измерений серийного производства, изготавливаемых за пределами Российской Федерации) или виде электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью держателя данных документов (переводов данных документов на русский язык для средств измерений серийного производства, изготавливаемых за пределами Российской Федерации) (только для средств измерений серийного производства);~~



## ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА ОТ 28 АВГУСТА 2020 № 2905

12. Для рассмотрения вопроса о внесении изменений в сведения об утвержденном типе стандартных образцов или типе средств измерений...

и) при внесении изменений в сведения в части добавления нового производителя стандартных образцов или изготовителя средств измерений или новой производственной площадки...

к) при внесении изменений в сведения в части правообладателя утверждённого типа стандартных образцов или типа средств измерений

л) при внесении изменений в сведения об утверждении типа средств измерений в части изменений в сведения о методиках (методах) измерений и (или) нормативных документах, устанавливающих требования к стандартным образцам или средствам измерений...

м) при внесении изменений в сведения об утверждении типа средств измерений в части устранения выявленных опечаток и (или) ошибок...

# ПЕРЕЗАГРУЗКА РАБОЧИХ ГРУПП И КОМИССИЙ

## Комиссии по видам измерений

1.	Измерения геометрических величин	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
2.	Измерения механических величин	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
3.	Измерения параметров расхода, уровня, вместимости, объёма веществ	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
4.	Измерения давления и вакуума	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
6.	Теплофизические и дилатометрические измерения	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
7.	Измерения электрических величин	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
8.	Измерения магнитных величин	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
9.	Измерения радиотехнических величин	ФГУП «ВНИИФТРИ»
10.	Оптические и оптико-физические измерения	ФГУП «ВНИИОФИ»
11.	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант	ФГУП «ВНИИФТРИ»
12.	Измерения времени, частоты и координатновременные измерения	ФГУП «ВНИИФТРИ»
13.	Измерения акустических, гидроакустических и гидрофизических величин	ФГУП «ВНИИФТРИ»
14.	Электрохимические измерения в жидких средах	ФГУП «ВНИИФТРИ»
15.	Измерения параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов	ФГУП «ВНИИФТРИ»

Цель: разработка научно-технических, методических и организационных подходов к обеспечению прослеживаемости и сопоставимости измерений, стандартизации и оценки соответствия в области обеспечения единства измерений на основе учета характерных особенностей объектов, методов и технических средств, применяемых в закрепленном за комиссией виде (области) измерений.

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИКАЗ РОССТАНДАРТА ОТ 2 ИЮЛЯ 2019 № 1502

Комиссиями по видам измерений (областям) по актуализации перечня рекомендуемых предельных значений МПИ средств измерений было предложено:

- включить дополнительно в перечень – **126** типов средств измерений
- исключить из перечня – **11** типов средств измерений
- внести исправления в наименование типа средств измерений – **5** типов средств измерений

№ п/п	Вид измерений	Количество типов СИ
1	Измерения геометрических величин	35
2	Измерения механических величин	67
3	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	14
4	Измерения давления, вакуумные измерения	34
5	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	32
6	Теплофизические и температурные измерения	36
7	Измерения времени и частоты	18
8	Измерения электрических и магнитных величин	11
9	Измерения радиотехнических и радиоэлектрон-ных величин	26
10	Виброакустические измерения	-
11	Оптические и оптико-физические измерения	4
12	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	1
13	Биологические и медицинские измерения	3
Всего		281

# ПРИКАЗ РОССТАНДАРТА ОТ 24 НОЯБРЯ 2022 № 2673

О внесении изменений в рекомендуемые предельные значения интервалов между поверками средств измерений, утвержденные приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 июля 2019 г. № 1502

2. Комиссиям по видам (областям) измерений обеспечить на постоянной основе актуализацию (не реже одного раза в год) рекомендуемых предельных значений интервалов между поверками (далее – МПИ) средств измерений.

3. Для измерительных систем и установок, в состав которых входят только средства измерений утвержденного типа, устанавливается МПИ, соответствующий минимальному МПИ средств измерений, входящих в их состав.

Для измерительных систем и установок, поверяемых комплектно, МПИ устанавливается при утверждении типа в соответствии с результатами проведенных испытаний.

4. Для средств измерений, не включенных в рекомендуемые предельные значения МПИ средств измерений, утвержденные Приказом № 1502, но по назначению и основным характеристикам подпадающих под группы аналогичных средств измерений указанного рекомендуемых предельных значений МПИ средств измерений, МПИ этих средств измерений устанавливаются в соответствии с МПИ средств измерений, включенных в рекомендуемые предельные значения МПИ средств измерений, утвержденные Приказом № 1502.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

