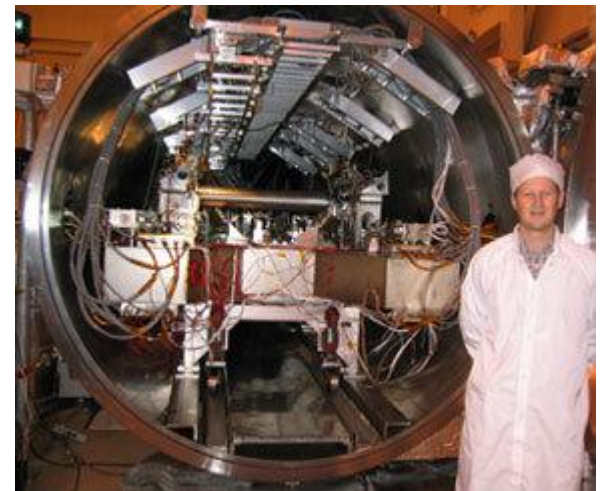


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Башкирский государственный университет»

ПОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



поверка средств измерений

метрологические требования

обязательные метрологические требования

В Международном словаре по метрологии «Основные и общие понятия и соответствующие термины (VIM)» введен термин **«verification»**, который переведен на русский язык как «верификация».

Верификация - «предоставление объективных свидетельств, что данный объект полностью удовлетворяет установленным требованиям»

1. Какие СИ подвергаются поверке?
2. Когда должны представлять на поверку СИ ЮЛ и ИП?
3. Кто может осуществлять поверку?
4. Что такое Перечень СИ?
5. Чем удостоверяется поверка?
6. Кем устанавливаются требования к знаку поверки и к содержанию свидетельства о поверке?
7. Куда передаются сведения о результатах поверки?
8. В каком порядке подвергаются поверке СИ, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования?

В соответствии с частью 3 статьи 1 Федерального закона № 102-ФЗ (в ред. от 21.07.2014 года) сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений

распространяется на измерения, которые выполняются при:

- осуществлении деятельности в области здравоохранения;
- осуществлении ветеринарной деятельности;
- осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды;
- осуществлении деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах;
- выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;

- осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;
- осуществления торговли, выполнении работ по расфасовке товаров; выполнении государственных учётных операций и учёте количества энергетических ресурсов;
- оказании услуг почтовой связи, учёте объема оказанных услуг электросвязи операторами связи и обеспечении целостности и устойчивости функционирования сети связи общего пользования;
- осуществления деятельности в области обороны и безопасности государства;
- осуществления геодезической и картографической деятельности;
- осуществления деятельности в области гидрометеорологии, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;
- проведения банковских, налоговых, таможенных операций и таможенного контроля;

- выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;
- проведение официальных спортивных соревнований, обеспечение подготовки спортсменов высокого класса;
- выполнение поручений суда, органов прокуратуры, государственного органа исполнительной власти;
- осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора);
- осуществлении деятельности в области использования атомной энергии;
- обеспечении безопасности дорожного движения.

Виды поверки средств измерений

1. Первичная поверка

2. Периодическая поверка

3. Внеочередная поверка

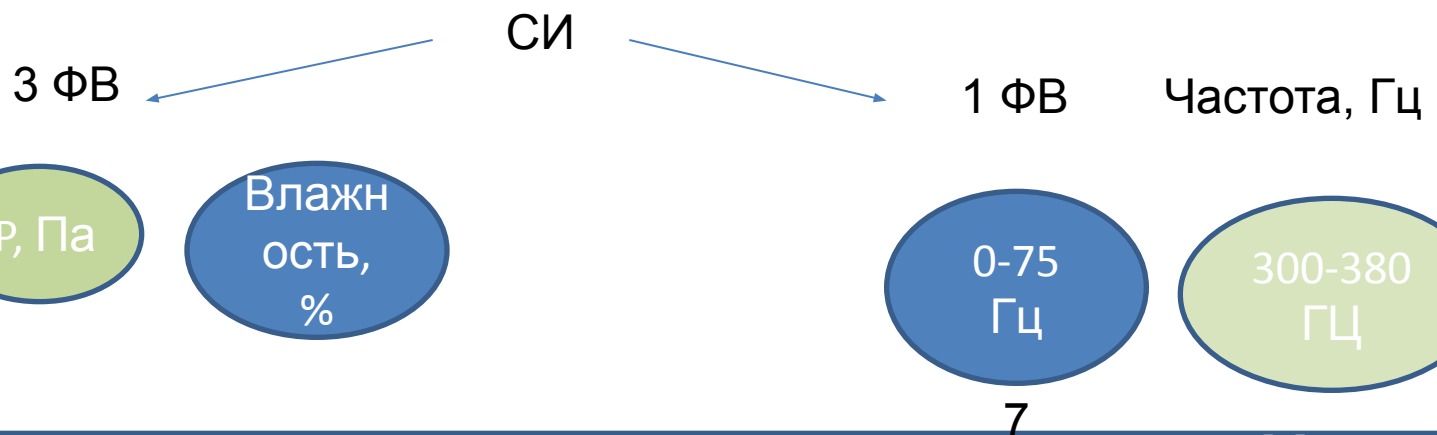
4. Инспекционная поверка

5. Поверка в рамках метрологической экспертизы

6. Сокращенный объем поверки

произво
дители

Свид-во об
утвержд.
Типа, МПИ



Сокращённый объём поверки

В Руководстве по метрологическому обеспечению Вооруженных сил Российской Федерации (утверждено приказом министра обороны Российской Федерации № 3750 от 19 декабря 2012 года) сокращенный объем поверки трактуется более широко. В пункте 63 указанного документа говорится: **«63. Периодическую поверку СИ, постоянно используемых для измерения не всех величин, которые с их помощью могут быть определены, или в ограниченных диапазонах, секторах и точках шкал, разрешается проводить в сокращенном объеме (далее- сокращенная поверка). В этом случае в процессе поверки определяется их пригодность для измерения только тех величин, которые фактически измеряются, или в тех диапазонах, секторах и точках шкал, на которых они применяются».**

В соответствии с Федеральным законом № 102-ФЗ периодическая поверка может производиться на территории:

- Пользователя средства измерений;
- Государственного регионального центра метрологии (ГРЦМ);
- Государственного научного метрологического института (ГНМИ);
- Юридического лица, аккредитованного на право поверки (ЮЛ);
- Индивидуального предпринимателя, аккредитованного на право поверки) (ИП).

Кто может проводить поверку?

**Порядок проведения поверки средств измерений,
требования к знаку поверки и содержанию
свидетельства о поверке (утв. [приказом](#)
Министерства промышленности и торговли РФ от
2 июля 2015 г. № 1815, с изменениями от
28 декабря 2018 г.)**

1. Требования к эталонам?
 2. Чем удостоверяются результаты поверки?
 3. Требования к конструкции СИ?
 4. Что выписывается если по результатам поверки СИ признано непригодным к применению? Что происходит со свидетельством о поверке?
 5. Что устанавливается в целях предотвращения доступа к узлам регулировки и к элементам конструкции? Кто устанавливает?
 6. Когда определяется количество и расположение пломб?
 7. Куда передаются сведения о результатах поверки?
 8. Кем устанавливается информация о представлении СИ на поверку? Где размещается?
 9. Как оплачивается поверка СИ, входящих в Перечень СИ, которые поверяются только ГРЦМ?
 10. Как оплачивается поверка СИ, не вошедших в этот Перечень?
 11. С каким пакетом документов представляются СИ на поверку? И как?
 12. Как представляются СИ на поверку, если они применяются в агрессивных или специальных средах?
3. В течение какого срока действуют результаты поверки?

След.
слайд

След.
слайд

При
наличии у
поверителя
док-ов

ИЗВЕЩЕНИЕ

о непригодности к применению
№ _____

Средство измерений (эталон) _____
наименование типа, модификация, регистрационный номер в федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений

_____ серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер
имеются)

заводской номер _____

поверено в соответствии с _____
наименование документа, на основании которого выполнена
поверка

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
(признан) не соответствующим установленным в описании типа
метрологическим требованиям и непригодным к применению в сфере
государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Причины непригодности _____

Должность руководителя
подразделения

Подпись
М.П.

Инициалы, фамилия

Поверитель

Подпись

Инициалы, фамилия

_____ 20__ г.

**СПРАВКА об обеззараживании (нейтрализации, дезактивации) средств измерений,
работающих в (на) агрессивных (специальных) средах**

Средства измерений

_____ (наименования, типы и
_____ заводские номера) эксплуатирующиеся в системах

_____ с (название рабочей среды, условий применения) обеззаражены (нейтрализованы,
_____ дезактивированы)

_____ (указать, чем и когда проводилось обеззараживание, нейтрализация, дезактивация)

Дата _____ 20__ г. _____

_____ Должность, фамилия, инициалы лица, выполнившего работы, подпись

Печать юридического лица (индивидуального предпринимателя) владельца средства
измерений



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ПР-204-931/09

Действительно до
« 28 » января 2017 г.

Средство измерений: Прибор для измерений показателей
НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА
качества и учета электрической энергии РМ130P Plus
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ТАКОЕ ИЛИ ИНОЕ ПОДРОБНОЕ

Заводской номер 824391

Принадлежащее ООО «Хайтел» ИНН 7743001053
НАИМЕНОВАНИЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА, ИМ

Поверено в соответствии с методикой поверки, утвержденной
ИЛИ ИНОЕ ПОДРОБНОЕ
ГНИ СИ ВНИИМС 25 октября 2007 г.

при следующих значениях влияющих факторов: t = +21°C, влажность = 50%
ПЕРЕЧЕНЬ ВЛИЯЮЩИХ ФАКТОРОВ

с применением эталонов: Калибратор электрической мощности Fluke 6100-4 №961056048
НАИМЕНОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАЛОНА

и на основании результатов первичной (первоначальной) поверки признано
пригодным к применению в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя

Поверительное клеймо

Начальник ИПО С.Г.Семенчинский
ПОДПИСЬ ИЛИ ИНОЕ ПОДРОБНОЕ

Поверитель И.А.Иванов
ПОДПИСЬ ИЛИ ИНОЕ ПОДРОБНОЕ

« 29 » января 2009 г.
119961 Москва, Овчинникова ул., д. 46 телефон (495) 4375577

Аттестат аккредитации на право поверки № 21 действителен до 31.12.11

Срок
действия
результатов
поверки



Федеральное государственное учреждение
«НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ № 018377

Действительно до 07 июля 2007

Средство измерений аппарат
40-1000-50-1
(наименование, тип)

(серия и номер клейма предыдущей поверки (если такая серия и номер имеются))

заводской № 075
принадлежащее ООО "ЛТЦ Контур"
(наименование юридического (физического) лица, ИДПО)

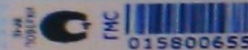
(серия и номер клейма предыдущей поверки (если такая серия и номер имеются))

заводской № 075
принадлежащее ООО "ЛТЦ Контур"
(наименование юридического (физического) лица, ИДПО)

поверено и на основании результатов первичной / периодической поверки признано годным к эксплуатации.



Поверительное клеймо



Иванов
(подпись поверителя)

Смирнов
ИЗМЕРИТЕЛЬ

Смирнов
ИЗМЕРИТЕЛЬ

Поверитель

Иванов
ИЗМЕРИТЕЛЬ

Иванов
ИЗМЕРИТЕЛЬ

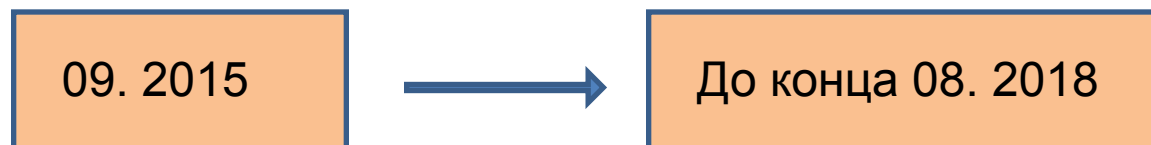
08 июля 2006

ФГУ «Новосибирский ЦСМ» аккредитован на техническую компетентность в области поверки СИ и зарегистрирован в Реестре под № 025. Шифр поверительного клейма «НН»

Срок действия результатов поверки

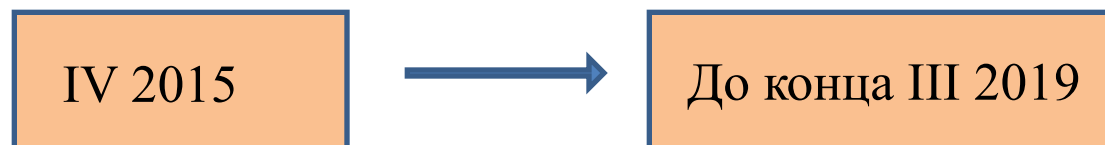
Срок действия результатов поверки СИ

а) для знака поверки с указанием месяца поверки, – до конца месяца, предшествующего месяцу проведения поверки, с учетом межповерочного интервала;



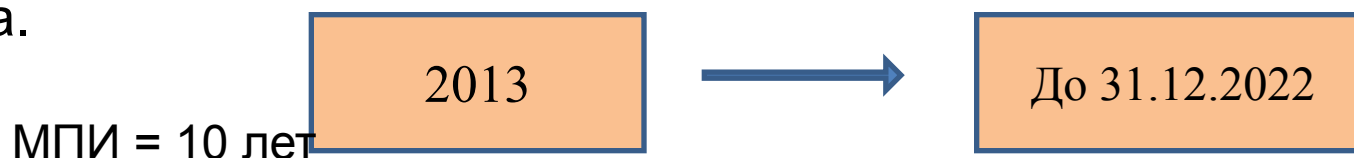
МПИ = 3 г

б) для знака поверки с указанием квартала выполнения поверки – до конца квартала, предшествующего кварталу поверки, с учетом межповерочного интервала;



МПИ = 4 г

в) для знака поверки с указанием только года поверки – до 31 декабря года, предшествующего году поверки, с учетом межповерочного интервала.



МПИ = 10 лет

1. Допускается ли проведение первичной поверки однотипных СИ при выпуске из производства на основании выборки?
2. Могут ли владельцы СИ представлять их на периодическую поверку чаще установленного МПИ?
3. Что делать при утрате свидетельства о поверке?
4. Если СИ находилось на хранении более 1 МПИ какая поверка проводится перед вводом в эксплуатацию?

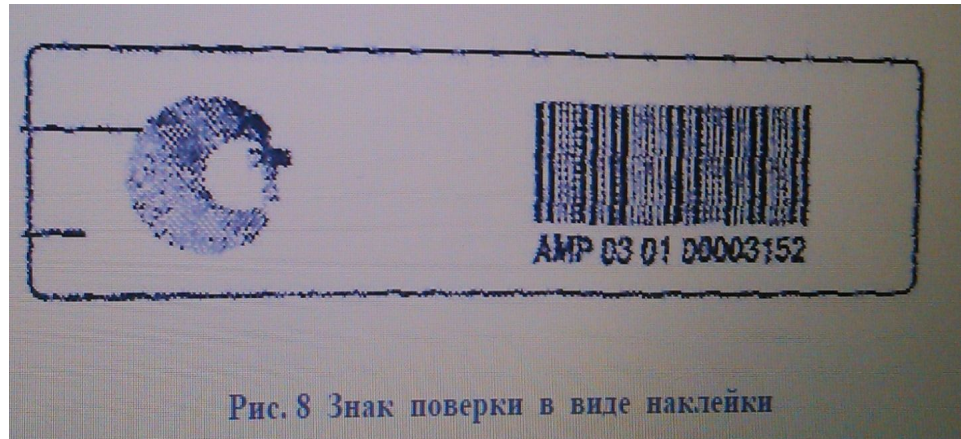


Рис. 8 Знак поверки в виде наклейки

ЗНАК ПОВЕРКИ

22. Знак поверки представляет собой оттиск, наклейку или иным способом изготовленное условное изображение, нанесенные на СИ и (или) на свидетельство о поверке и (или) в паспорт (формуляр).

(Пункт в редакции, введенной в действие с 10 февраля 2019 года [приказом Минпромторга России от 28 декабря 2018 года N 5329](#)).

23. Знак поверки должен иметь четкое изображение, сохраняемое в условиях, в которых СИ эксплуатируется.

24. Право наносить знак поверки имеют аккредитованные юридические лица или индивидуальные предприниматели в соответствии с их областью аккредитации.

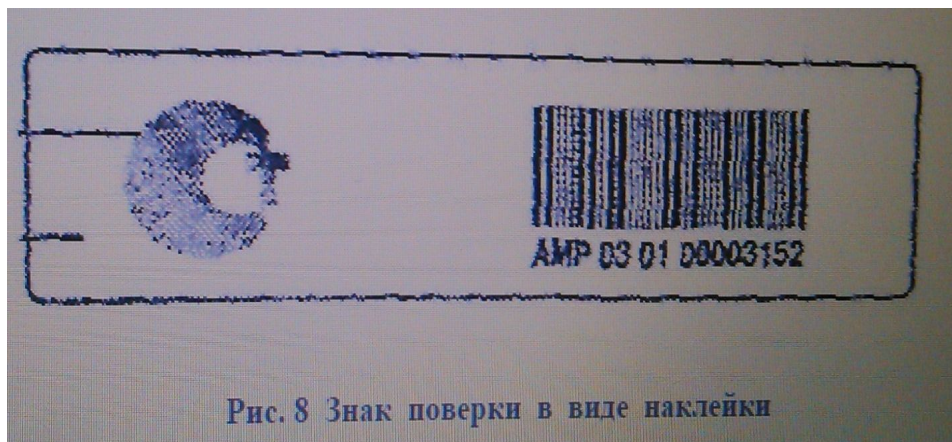
25. Знак поверки содержит следующую информацию:

- знак Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии;
- условный шифр государственного научного метрологического института, государственного регионального центра метрологии, аккредитованного юридического лица или индивидуального предпринимателя;
- две последние цифры года нанесения знака поверки;
- индивидуальный шифр поверителя, присваиваемый конкретному лицу.

1. Какая информация размещается в поле знака поверки? Квартал, год, МПИ

Изображение знака поверки должно оставаться четким на всем протяжении межповерочного интервала.

2. Что содержит знак поверки в целях автоматизации идентификации СИ?



3. Толщина наклейки? Размеры? Форма? Структура?

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии организует работы по нумерации всех производимых знаков поверки, содержащих штрих-коды в целях обеспечения единства и исключения дублирования номеров.

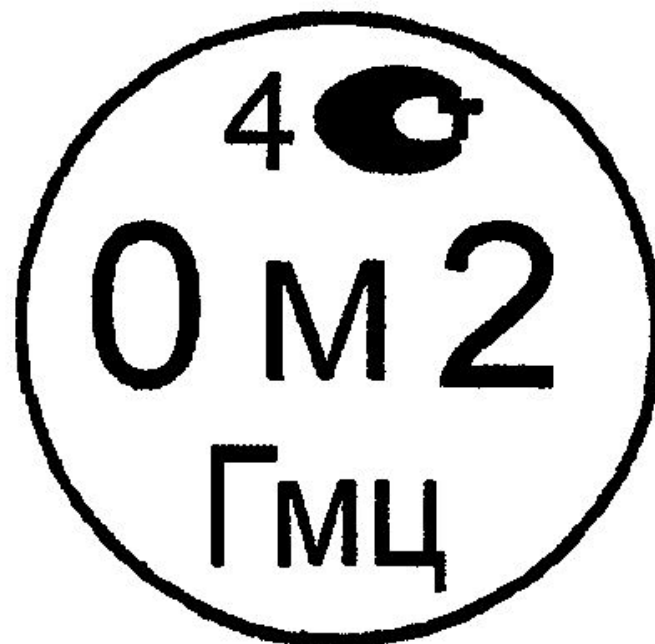
Место для нанесения знака поверки указывается в описании типа на СИ. Знак поверки наносится на СИ во всех случаях, когда конструкция СИ не препятствует этому и условия их эксплуатации обеспечивают сохранность знака поверки в течение всего межповерочного интервала.

Способы нанесения знака поверки могут быть следующими:

- ударный;
- давление на пломбу или специальную мастику;
- наклеивание;
- электрографический;
- электрохимический;
- другие способы (пескоструйный, методом выжигания и др.)

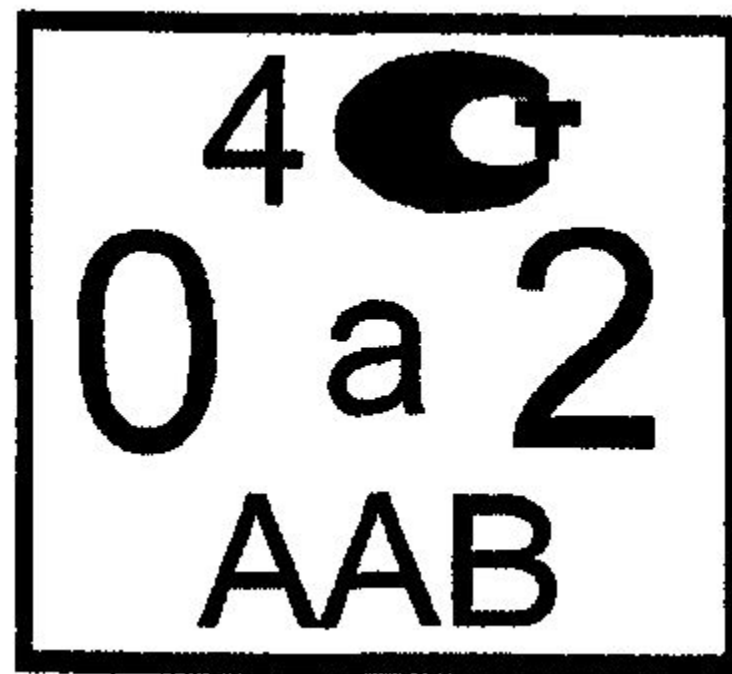
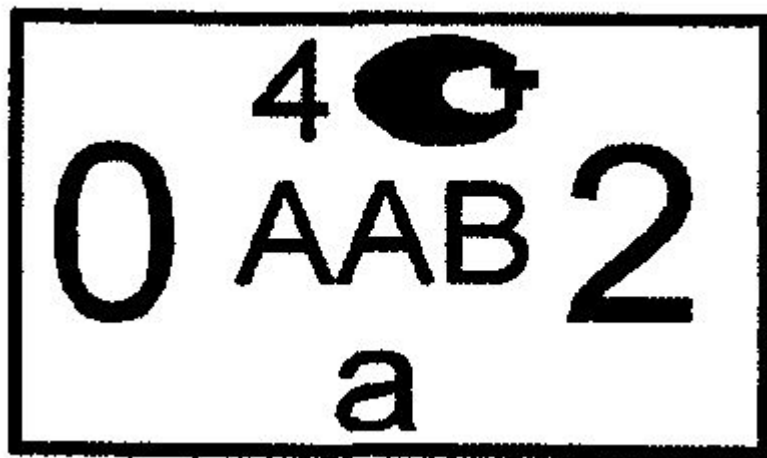
При нанесении знака поверки в виде оттиска клейма применяются следующие формы:

- для государственных региональных центров метрологии и государственных научных метрологических институтов – круглая;



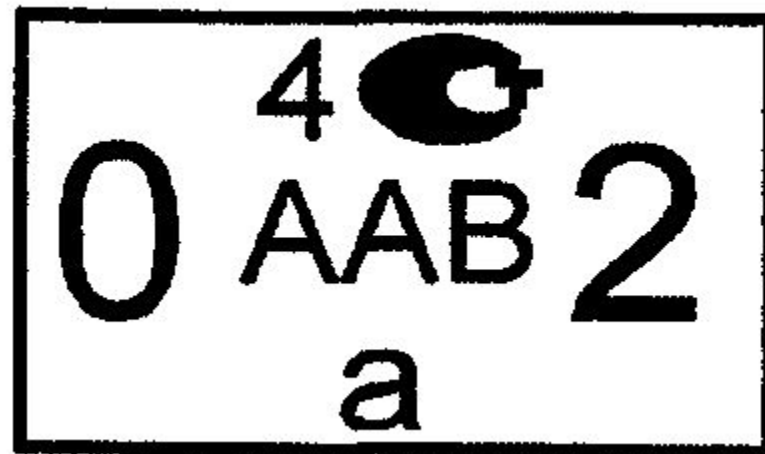
Формы знака поверки в виде оттиска клейма

для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей:
для СИ, выпускаемым из производства, – **прямоугольная**;
для СИ, находящимся в эксплуатации и после ремонта, –
квадратная.



Условный шифр обозначается:

- для государственных региональных центров метрологии - двумя прописными буквами основного шрифта русского алфавита (например, АБ, АВ, АГ);
- для государственных научных метрологических институтов - одной буквой того же алфавита (например, А, Б, В);
- для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей - тремя буквами того же алфавита (например, ААБ, ААВ, ААГ).



Индивидуальный знак поверителя обозначается одной из строчных букв, взятых из русского, латинского или греческого алфавитов.

В случае если этого количества символов недостаточно для присвоения индивидуальных шифров всем поверителям аккредитованного в установленном порядке на проведение поверки СИ юридического лица, то символы наносятся с поворотом на 90° , 180° или 270° . Если аккредитованное юридическое лицо представляет организацию, в которой поверкой занято более 256 специалистов, то в ней выделяются отдельные подразделения, которым присваиваются различные шифры знаков поверки с таким расчетом, чтобы в каждом подразделении общее число сотрудников, непосредственно занятых поверкой, не превышало 256.



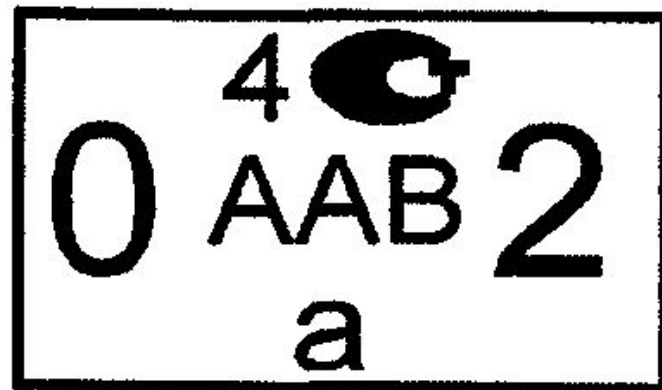
Месяц года обозначается арабскими цифрами (например, 1, 2, 3). Квартал года обозначается римскими цифрами (например, I, II, III, IV).

35. Размеры знака поверки определяются в зависимости от размеров используемых приспособлений для их нанесения на СИ, а также от размеров свободного пространства в месте, предусмотренном для нанесения знака поверки.

Рекомендуемый ряд диаметров круглых знаков поверки: 3; 6; 8; 10; 12; 18 и 24 мм.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 10 февраля 2019 года [приказом Минпромторга России от 28 декабря 2018 года N 5329](#)).

Прямоугольные и квадратные знаки поверки имеют ширину, равную указанным диаметрам, причем рекомендуемое соотношение длины и ширины прямоугольных знаков - 1,5:1.



Шифр
Ивановского ЦСМ

Шифр личного
клейма
поверителя

Третья
цифра года
поверки

Четвертая
цифра года
поверки

Квартал поверки

Знак стандарта







Устройства для нанесения знака поверки (поверительные клейма) применяют сотрудники (поверители) аккредитованных юридических лиц или индивидуальных предпринимателей.

За поверителем могут закрепляться индивидуальные поверительные клейма, имеющие индивидуальный знак поверителя. Передача таких клейм другим лицам запрещается.

Хранение и учет поверительных клейм возлагается на уполномоченное лицо аккредитованного юридического лица или индивидуального предпринимателя.

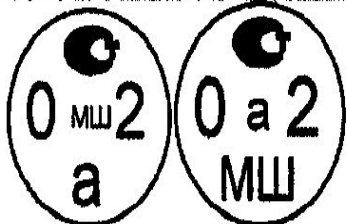

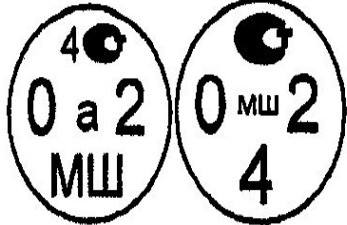


О выдаче и получении клейм делается обязательная отметка в журнале выдачи и получения поверительных клейм.

Рекомендуемый образец журнала выдачи и получения поверительных клейм указан в приложении 4 к настоящему Порядку.

Учет знаков поверки в виде наклеек со штрих-кодом допускается вести не в журналах выдачи и получения поверительных клейм, а с применением программно-информационных систем.

С каждого поверительного клейма снимается по одному оттиску (оставляется по одному экземпляру наклеек). Оттиски (или соответствующие экземпляры наклеек) подлежат хранению в течение не менее двух периодов действия знака поверки, нанесенного на СИ и (или) на свидетельство о поверке.

В случаях истечения сроков использования знаков поверки (например, истек год, квартал или месяц, в пределах которого мог быть нанесен соответствующий знак поверки) или в случаях, когда аккредитованное юридическое лицо или индивидуальный предприниматель прекратили свою поверочную деятельность, поверительные клейма уничтожаются путем приведения их в состояние, не допускающее их дальнейшее применение. Уничтожение поверительного клейма фиксируется актом.

№ п/п	Устройство для нанесения знака поверки	Размер в мм	Рисунки знаков поверки
1	Стальное ударное и плашки	6; 8; 12	
2	Латунный трафарет стальное ударное	3,0; 3,5	
3	Каучуковое, стальное для манометров и метров	8; 12; 18	
4	Стальное ударное	6	
5	Наклейка	10-15x45-50	

ЖУРНАЛ ВЫДАЧИ И ПОЛУЧЕНИЯ ПОВЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЙМ

Журнал выдачи и получения поверительных клейм

Дата начала ведения журнала _____

Дата окончания журнала _____

(наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего поверку)

Ответственный за хранение клейм _____

Ф.И.О.

лица, ответственного за хранение и выдачу клейм

число , месяц и год выдач и клейм а	Фамилия и инициал ы поверите ля, получив шего клейма	Вид клейм	Всего получено клейм (в случае, если клейма имеют индивиду альные номера, или шифры, указать их)	Расписк а поверит еля в получен ии клейм	Число , месяц и год возвр ата	Вид клейм и индивиду альные номера (шифры), в случае их наличия	Расписка ответстве нного за хранение в получени и клейм
1	2	3	4	5	6	7	8

Форма свидетельства о поверке СИ

наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя,
аккредитованного в установленном порядке на проведение поверки средств
измерений, регистрационный номер аттестата аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ N _____

Действительно до

_____ г.

Средство измерений _____

наименование, тип, модификация, регистрационный номер
в Федеральном информационном фонде по обеспечению
единства измерений

(если в состав средства измерений входят несколько автономных
измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера)

поверено _____

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений
(если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с _____

наименование документа, на основании которого
выполнена поверка

с применением эталонов: _____

наименование, тип, заводской номер (регистрационный

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: _____

приводят перечень влияющих

факто
ров, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их
значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям
и пригодным к применению в сфере государственного регулирования
обеспечения единства измерений.

Знак поверки _____

Должность руководителя

подразделения

Подпись

Инициалы, фамилия

Поверитель

Подпись

Инициалы, фамилия

Дата поверки

_____ 20__ г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ПР-204-931/09

Действительно до

« 28 » января 2017 г.

Средство измерений: Прибор для измерений показателей

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА

качества и учета электрической энергии РМ130P Plus

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ИХ КОМПОНЕНТОВ

Заводской номер

824391

Принадлежит

ООО «Хайтел» ИНН 7743001053

НАИМЕНОВАНИЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА, ИМ

Поверено

в соответствии с методикой поверки, утвержденной

в соответствии с номером документа на методику поверки

ГНИ СИ ВНИИМС 25 октября 2007 г.

при следующих значениях влияющих факторов:

$t = +21^{\circ}\text{C}$, влажность = 50%

ПЕРЕЧЕНЬ ВЛИЯЮЩИХ ФАКТОРОВ

с применением эталонов:

Калибратор электрической мощности Fluke 6100-4 №961056048

НАИМЕНОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАЛОНА

и на основании результатов первичной (первоначальной) поверки признано
пригодным к применению в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя

Поверительное клеймо



ГМС



029190731

Начальник ИСО

С.Г.Семенчинский

И.О. Ф.И.О. Подпись

Поверитель

(Signature)

И.А.Иванов

И.О. Ф.И.О. Подпись

« 29 » января 2009 г.

119961 Москва, Окрестная д. 46 телефон (495) 4375577

Аттестат аккредитации на право поверки № 21 действителен до 31.12.11



Федеральное государственное учреждение
«НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ № 018377

Действительно до «17» июля 2007

Средство измерений аппарат
40-1000-50-1
(наименование, тип)

(серия и номер клейма производственной поверки (если такая серия и номер имеются))

заводской № 075
принадлежащее ООО «ИТЦ «Контур»
(наименование юридического (физического) лица, ИДПО)

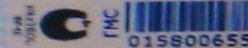
(серия и номер клейма производственной поверки (если такая серия и номер имеются))

заводской № 075
принадлежащее ООО «ИТЦ «Контур»
(наименование юридического (физического) лица, ИДПО)

поверено и на основании результатов первичной / периодической поверки признано годным к эксплуатации.



Поверительное клеймо



Иванов
(подпись поверителя)

Смирнов
(подпись)

Смирнов
(подпись)

Поверитель

Иванов
(подпись)

Иванов
(подпись)

«08» июля 2006

ФГУ «Новосибирский ЦСМ» аккредитован на техническую компетентность в области поверки СИ и зарегистрирован в Реестре под № 025. Шифр поверительного клейма «НН»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТР ИЗЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ - С.-ПЕТЕРБУРГ
(ФГУ "ТЕСТ-С-ПЕТЕРБУРГ")

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ № 0047518

Действительно до 25 МАРТА 2009 г.

Средство измерений Тахометр

SET 610

наименование или средства измерения

Сериальный номер ключа предыдущей поверки (если таковой есть) и номер деления

заводской № 22 528

принадлежащее ООО "Геомаркервис"

наименование юридического (физического) лица

поверено в соответствии с ММ 7706-2003 ТСОМ Тахометры электронные Методика поверки

наименование и номер документа на методику поверки

поверки.

с применением эталона Эталонное кольцо, ПТ 417 стандарт копилаторный, ООО

наименование эталона (или указание на его наименование)

Госстандартинформ СП-2 ПТ (1,5+2x1/100000), мм

при следующих значимых значениях факторов: температура (20±1)°C

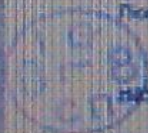
наименование факторов

относительная влажность не более 80%.

Способы корректировки результатов на методику поверки, в зависимости от эталона

и на основании результатов поверки (персональная) поверенный соответствует
описанию типа и приказу приходящие в соответствие

Поверительные клейма:



Исполнитель: Батлин В.И.

подпись

Handwritten signature of Batlin V.I.

Свидетель: Потченко Д.С.

подпись

Handwritten signature of Potchenko D.S.

Батлин В.И.

подпись И.О.

Потченко Д.С.

подпись И.О.

Оборот
ная
сторон
а

Свидетельство о поверке для СИ и СИ, применяемого в качестве эталона, должно содержать следующую информацию:

- номер свидетельства о поверке (нумерация произвольная, устанавливаемая аккредитованным юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, выполнившим поверку);
- дату (день, месяц, год), до которой действует свидетельство о поверке, включительно. Если для СИ установлена только первичная поверка, то вместо даты делается запись "бессрочно";
- наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку,
- регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц;
- наименование (указывается в единственном числе в соответствии со свидетельством об утверждении типа), тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа. Для СИ, прошедших метрологическую аттестацию по [ГОСТ 8.326-89 "Государственная система обеспечения единства измерений \(ГСИ\). Метрологическая аттестация средств измерений"](#), утвержденному и введенному в действие постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 5 декабря 1989 г. N 3554, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений не указывается;

- состав СИ. Если в состав СИ входит один автономный измерительный блок, то в данной строке ставится прочерк. Если в состав СИ входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и указываются заводские номера автономных измерительных блоков (при наличии автономных измерительных блоков допускается приведение его перечня в отдельном приложении к свидетельству, при этом в строке свидетельства о поверке делается соответствующая запись со ссылкой на приложение);
- номер знака предыдущей поверки (указывается только для знаков поверки в виде наклеек со штрих-кодом в случае, если такой номер имеется, в случае отсутствия - ставится прочерк);
- заводской (серийный) номер СИ. При отсутствии заводского (серийного) номера допускается указывать инвентарный или номенклатурный номер при условии наличия данного номера на СИ;
- наименования величин, поддиапазонов, на которых поверено СИ (указывается, если поверка выполнена для отдельных величин, поддиапазонов. Если поверка выполняется в полном объеме, то в данной строке делается запись "в полном объеме");
- наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка (для методики поверки, содержащейся в эксплуатационном документе, рекомендуется указывать соответствующий раздел эксплуатационного документа, его название и, при наличии, десятичный номер);

- регистрационные номера и (или) наименования (допускается указывать в сокращенном виде), типы (при наличии), заводские номера, разряды, классы или погрешности эталонов, применяемых при поверке; перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений;
- заключение о подтверждении соответствия СИ установленным метрологическим требованиям и пригодности к дальнейшему применению. Если выполнялась поверка только отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава СИ для меньшего числа величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений, то указываются также соответствующие ограничения по применению путем дополнения вывода о признании пригодности к применению словами "в объеме проведенной поверки" или перечислением конкретных допущений (ограничений). Для СИ, применяемых в качестве эталона, указывается также соответствие определенному разряду согласно государственной (локальной) поверочной схеме (при ее наличии) или соответствие требованиям документа (документов) на методику (методики) поверки (при отсутствии государственной или локальной поверочной схемы), в соответствии с которой (которыми) данное СИ планируется применять для поверки;
- знак поверки (при нанесении знака поверки только на свидетельство о поверке допускается использование знаков поверки без указания месяца или квартала);
- должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица аккредитованного юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку, подпись, фамилия, имя и отчество (при наличии);
- подпись, фамилия, имя и отчество (при наличии) поверителя;
- дата поверки (день, месяц, год, включается в срок действия свидетельства о поверке).



**Спасибо
за
внимание!**

БашГУ
ИФ