



МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Поверка средств измерений – совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям.



Поверочная схема -
 утвержденный документ,
 устанавливающий средства,
 методы и точность передачи
 размеров единиц от эталона
 рабочим средствам измерений.

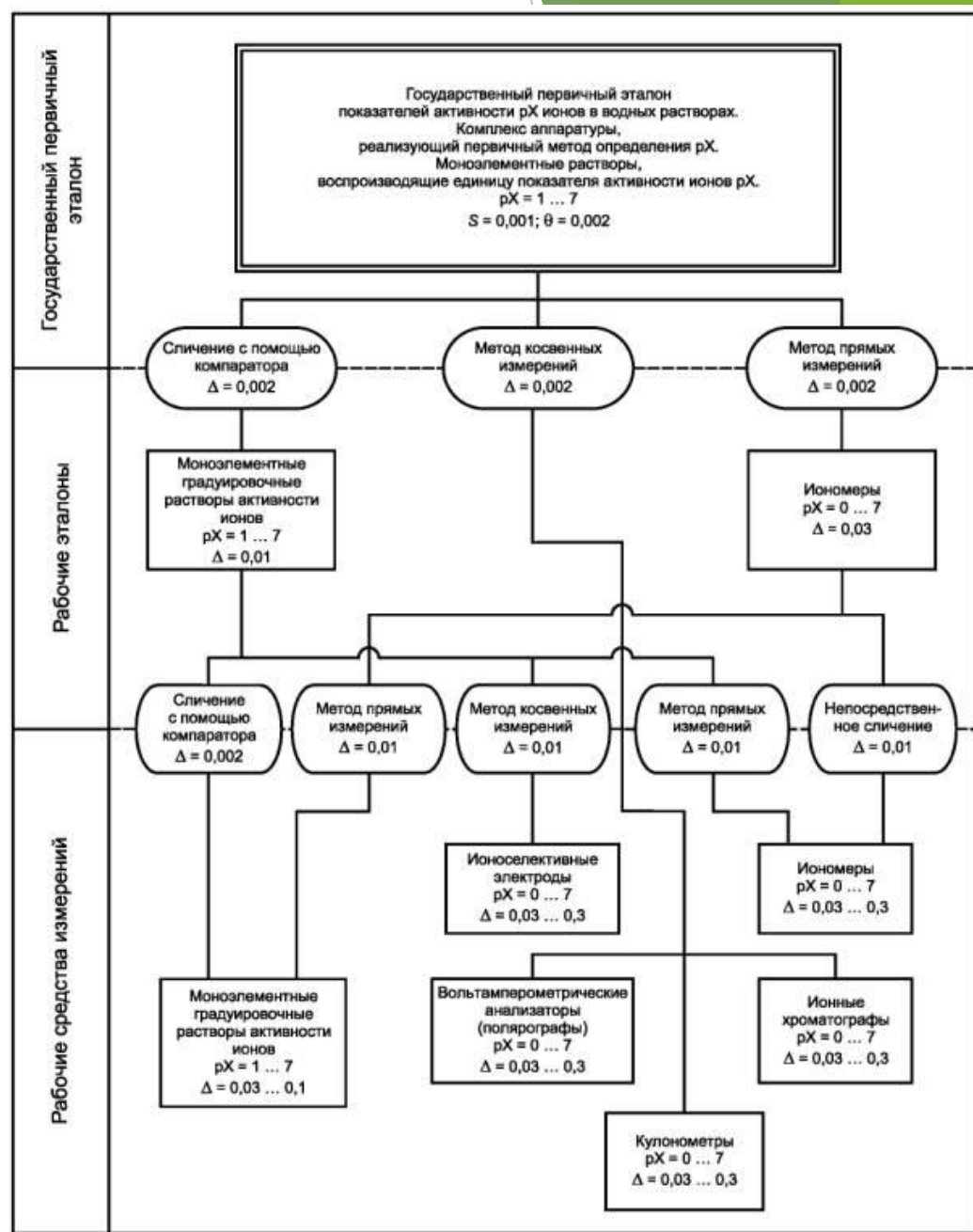
ГОСТ 8.061—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

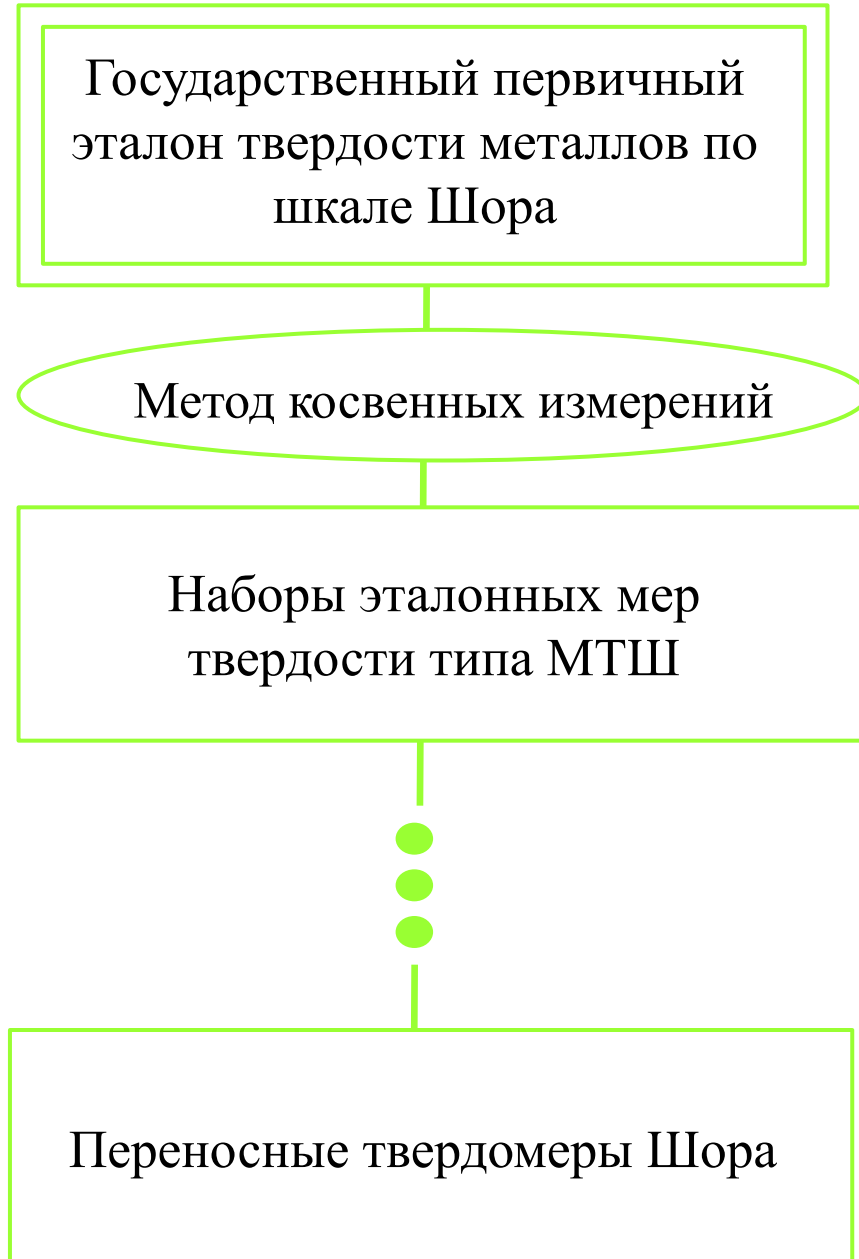
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
 ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ПОВЕРОЧНЫЕ СХЕМЫ

СОДЕРЖАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ



Поверочная схема



Государственный первичный эталон единицы величины

Метод передачи размера единицы нижестоящему эталону

Рабочий эталон первого разряда

Методы передачи и рабочие эталоны более низших разрядов

Рабочее средство измерений



или поверки

Действительно до « 31 » декабря 2014 г.

Внешний осм

прибора;
эффектов.

ГОСТ 8.366-79

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ № 084857
Действительно до « 31 » декабря 2014 г.

Омметр цифровой
наименование и тип средства измерений
ЩЗ4
не имеется
(по предыдущей поверке (если такая серия и номер имеются))

способности

Опробование

принадлежащее Федеральное гос. бюджетное образоват. учреждение высшего профес.
наименование юридического или физического лица, ИИН
образования "Сибирский государственный университет путей сообщения", ИИН 5402113155

поверено в соответствии с ГО; ГОСТ 8.366-79
наименование и номер документа на методику поверки
с применением эталонов Р327 № 0509 кл.0,01; Р403 № 15846 кл.0,05;
наименование, заводской №, размер, класс или погрешность
Р4047 № 714 кл.0,02; Р4057 № 819 кл.0,02; Р400 №0921 кл.0,2

при следующих значениях влияющих факторов:
приводят перечень влияющих факторов.
 $T = 21^{\circ}\text{C}$; $g = 56\%$; $p = 100,1 \text{ кПа}$
применованных в документе на методику поверки с указанием их значений

значений



и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению
с классом точности, соответствующим техническому описанию.

Поверительное клеймо



Начальник отдела 51

В.А. Игнатов
подпись В.А. Игнатов

Поверитель

$T = 21^{\circ}\text{C}$; $g = 56\%$; $p = 100,1 \text{ кПа}$

ми

Оформление
результатов
поверки

« 31 » декабря 2013 г.

применованных в документе на методику поверки с указанием

ТВа (В

ФБУ «Новосибирский ЦСМ» аккредитовано в области обеспечения единства измерений на право поверки
средств измерений и зарегистрировано в Реестре под № 025. Шифр поверительного клейма «ИИ».
Система менеджмента качества соответствует ГОСТ ISO 9001-2011

Свидетельства о поверке

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ № 081857
Действительно до « 31 » декабря 2014 г.

Эталон (средство измерений) Омметр цифровой
наименование и тип средства измерений
ЦЗ4
не имеется
серия и номер казёна производителя поверки (если такая серия и номер имеются)

заводской номер 00300


принадлежащее Федеральное гос. бюджетное образоват. учреждение высшего профес. образования "Сибирский государственный университет путей сообщения". ИНН 5402113155
наименование юридического или физического лица, ИНН


поверено в соответствии с ГО; ГОСТ 8.366-79
наименование и номер документа на методику поверки

с применением эталонов Р327 № 0509 кл. 0,01; Р403 № 15846 кл. 0,05;
наименование, заводской №, разряд, класс или погрешность
Р4047 № 714 кл. 0,02; Р4057 № 819 кл. 0,02; Р400 № 0921 кл. 0,2

при следующих значениях влияющих факторов: T = 21°C; g = 56%; p = 100,1 кПа
приводит перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению с классом точности, соответствующим техническому описанию.

Поверительное клеймо 

Начальник отдела 51  В.А. Изболдин
подпись

Поверитель  О.А. Лусева
подпись

« 31 » декабря 2013 г.

ФБУ «Новосибирский ЦСМ» аккредитовано в области обеспечения единства измерений на право поверки средств измерений и зарегистрировано в Реестре под № 025. Шифр поверительного клейма «НН». Система менеджмента качества соответствует ГОСТ ISO 9001-2011

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ОАО «РЖД» RA.RU.310555
Западно-Сибирский центр метрологии – структурное подразделение
Западно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»

СВИДЕТЕЛЬСТВО о поверке № 000361
Действительно до 15 апреля 2017 г.

Средство измерений Манометр ТМ2
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном реестре средств измерений

регистрационный номер в Госреестре 25913-03
если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их номера и серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

серия и номер знака предыдущей поверки отсутствует

заводской номер (номера) 007

поверено в соответствии с описанием типа
наименование модели, диапазона, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2124-90
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов Эталон единицы давления 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 60 МПа (калибратор давления портативный «Метран 517», зав. №711);
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
регистрационный номер эталона 3.2.ВШГ.0169.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 20,0°C;
приводит перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
относительная влажность воздуха 58%

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 

Начальник НЛПК  А.Н. Радаев
Должность, руководящего подразделения

Поверитель  Ю.М. Сосунов
Подпись

Дата поверки « 15 » апреля 20 16 г.

Формы поверительных клеймов

Римские цифры – квартал
Арабские цифры – месяц

Знак ФАТРМ
(Росстандарт)



Год нанесения
клейма

Знак поверителя

Шифр организации

венной

ужбой
едства

ужбой
ощего

Метрологическая экспертиза – анализ и оценка правильности установления и соблюдения метрологических требований применительно к объекту, подвергаемому экспертизе.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАНДАРТИЗАЦИИ

РМГ 63—
2003

Государственная система
обеспечения единства измерений

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ
ПРИ УПРАВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ**

Метрологическая экспертиза технической документации

**Федеральный государственный
метрологический надзор** – деятельность в сфере
государственного регулирования ОЕИ,
осуществляемая уполномоченными ФОИР и
закрывающаяся
установленных
в применении у
РФ мер за нару
надзорных дейс



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 6 апреля 2011 г. № 246

МОСКВА

Об осуществлении государственного метрологического надзора

Аттестация методик (методов) измерений – исследование и подтверждение соответствия методик (методов) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
8.563—
2009

Государственная система обеспечения
единства измерений

МЕТОДИКИ (МЕТОДЫ) ИЗМЕРЕНИЙ

Аккредитация в области обеспечения единства измерений осуществляется в целях официального признания компетентности индивидуального предпринимателя или юридического лица выполнять работы и (или) единства измер



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
№ 412

Об аккредитации в национальной системе аккредитации

Принят Государственной Думой
Одобен Советом Федерации

23 декабря 2013 года
25 декабря 2013 года