

Что такое поверка СИ

Выполнил студент группы 293

Гавриш Александр

Что такое поверка?

- Поверка – процедура подтверждения соответствия СИ установленными метрологическим требованиям. При поверке определяется погрешность, которая не должна превышать пределов, указанных в описании типа конкретного средства измерений.

Термин

- Термин «поверка» относится только к сфере государственного регулирования. Поверка является одной из форм государственного метрологического контроля и надзора

Определение

- Поверка средств измерений — совокупность операций, выполняемых с целью подтверждения соответствия средств измерений установленным метрологическим требованиям.

Кому можно доверить поверку

- Поверку средств измерений осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Чем регламентирована поверка СИ

- Поверка регламентирована ФЗ №102 «Об обеспечении единства измерений» МинПромТорга, а так же приказом 1815 от 2 июля 2015 года. «Об утверждении порядка проведения поверки СИ, требования к знаку поверки содержанию свидетельства о поверке»

Виды поверок СИ

- Поверка бывает первичная, периодическая и внеочередная. Первичная поверкой проводится после выпуска СИ из производства, а также после ремонта. Периодическая поверка проводится в процессе эксплуатации согласно межповерочному интервалу. Проведение поверочных мероприятий регламентируется методикой поверки, утверждённой для определённого типа СИ. Внеочередную поверку проводят, если нарушена пломба или знак поверки на средстве измерения или при возникновении сомнений в показаниях СИ. Так же после вторичной регулировки или юстировки со вскрытием пломб.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ _____

Действительно до
XX.XX.XXXX г.

Средство измерений: _____

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

Рег. № _____

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

серия и номер клейма 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: Температура воздуха xxxx°C

приводят перечень влияющих

Относительная влажность воздуха xxxx %. Атмосферное давление xxxx кПа

факторов, 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 _____

Главный метролог _____

подпись

Поверитель _____

подпись

XX.XX.XXXX г.

Документ должен содержать следующие сведения

- Номер свидетельства о поверке
- Дату до которой действует свидетельство о поверке, включительно
- Название аккредитованного юр.лица или ИП, выполнившего поверку и номер регистрации в реестре аккредитованных лиц
- Заводской номер
- Название документа, на основании которого выполнена поверка
- И т.д.

Что нужно для проведения поверки СИ

- Необходимо представить расконсервированные СИ, а так же требуется предъявление сопроводительной документации:
 - 1) Руководство по эксплуатации
 - 2) Методика поверки
 - 3) Предыдущее свидетельство о поверке, в случае если поверка периодическая

Список литературы

- **ГОСТ Р 8.973-2019** Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).
- Сайт РосТест
<http://www.rostest.ru/services/metrology/poverka>
- ФЗ №102 «Об обеспечении единства измерений»