РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ"

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

_____ А.В. Казачок

«___»_____ 2023 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СФЕРЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ

№ _____

Дата введения «__»_____ 2023 г.

Редакция _____первая_____.

Проверил _____ _____
Подпись Дата

Номер экземпляра _____

2023

№ п/п	Наименование раздела	Дата утверждения	Версия	Страница
1	Область применения		А	3
2	Нормативные ссылки		А	4
3	Термины и определения		А	5
4	Общие положения		А	6
5	Проведение идентификации средств измерений		А	8

1 Область применения

1.1 Настоящая рекомендация предназначена для уполномоченных юридических лиц государственной метрологической службы и инспекций государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов и стандартов и государственного метрологического надзора и устанавливает процедуру идентификации средств измерений, применяемых в сфере законодательной метрологии.

1.2 Настоящая рекомендация действует в отношении средств измерений, выпущенных в обращение для применения в сфере законодательной метрологии, в том числе, до вступления в силу Закона «Об обеспечении единства измерений» (в ред. Закона Республики Беларусь от 11.11.2019 № 254-З).

2 Нормативные ссылки

Закон Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» (в ред. Закона Республики Беларусь от 11.11.2019 № 254-З).

Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21 апреля 2021 г. № 40 «Об осуществлении метрологической оценки в виде работ по государственной поверке средств измерений»

Постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 42 «Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений».

Разработано	Проверено	Утверждено

3 Термины и определения

В настоящей инструкции применяются следующие термины с соответствующими определениями, приведенные в Законе Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» (в ред. Закона Республики Беларусь от 11.11.2019 № 254-З) (далее – Закон ОЕИ), а также следующий термин с соответствующим определением:

Идентификация средств измерений – процедура сверки идентификационных признаков конкретного средства измерений утвержденного типа с идентификационными признаками, установленными законодательством и указанными в сертификате об утверждении типа.

Фотография общего вида – фотографическое или графическое изображение внешнего вида средства измерений, дающее общее представление о том, как оно выглядит с одного из ракурсов, как правило, со стороны расположения показывающего устройства и основных органов управления.

Схема пломбировки – схематическое изображение места нанесения заводских пломб(-ы) изготовителем и (или) иных пломб уполномоченным юридическим лицом, осуществившем государственную поверку средства измерений, являющихся индикатором сохранности конструкции средства измерений и (или) его функциональных блоков и предотвращающих несанкционированный доступ к метрологически значимым параметрам средства измерений.

Заводская пломба – средство защиты в виде специального устройства, вещества или материала с нанесенной на него специальной информацией, используемое изготовителем для предотвращения несанкционированного доступа к функциональным частям и компонентам средства измерений и обеспечения юридических оснований для исполнений своих гарантийных обязательств.

Примечания:

пломба организации, выполнившей ремонт средства измерений, в контексте действий по идентификации, приравнивается к заводской пломбе.

специальными устройствами являются разрушающиеся защищенные полимерные пленки, RFID метки, триггерные электронные компоненты, электронные журналы событий и др.

метрологически значимый параметр – изменяемый параметр любого вида, который оказывает влияние на обязательные метрологические требования для конкретного типа средства измерений.

идентификационный признак – отличительная особенность средства измерений, представленная в виде словесного описания или в графическом виде, которая позволяет установить его принадлежность к утвержденному типу средства измерений.

Примечание: идентификационными признаками могут являться внешний вид, метрологические характеристики, схема пломбировки и т.п., указанные в описании типа конкретного средства измерений.

4 Общие положения

4.1. Средства измерений должны иметь идентификационные признаки, установленные в отношении утвержденного типа средства измерений:

- согласно Закону ОЕИ: наименование и (или) условное обозначение типа средства измерений, наименование производителя, заводской номер, год или дату изготовления;

- согласно описанию типа на утвержденный тип средства измерений, действовавшему на дату изготовления средства измерений, (тип, модификация, исполнение, внешний вид, метрологические характеристики, версия программного обеспечения (для средств измерений со встроенным или прикладным программным обеспечением и т.д.).

4.2. Лица, ответственные за идентификацию средств измерений, например, при проведении приемки средств измерений, которые владелец (заявитель на поверку) предполагает применять в сфере законодательной метрологии, направляют их в государственную поверку и (или) калибровку при полном соответствии идентификационных признаков.

4.3. При отсутствии на средстве измерений заводского номера, который может быть указан в его эксплуатационной документации, средство измерений должно иметь идентификационные признаки, которые позволяют связать его с данным заводским номером (например, штрих-код, QR-код, RFID метку и др.).

4.4 При отсутствии на средстве измерений заводского номера уполномоченные юридические лица вправе осуществлять его поверку и (или) калибровку для последующего применения вне сферы законодательной метрологии.

4.5. Уполномоченные юридические лица доводят указанные условия осуществления государственной поверки и (или) калибровки или поверки средств измерений до юридических лиц и индивидуальных предпринимателей через принятую у них систему приемки средств измерений в государственную поверку (поверку) и (или) калибровку (рекомендуемой формой информирования является соответствующая запись в заявке на поверку).

4.6. Уполномоченные юридические лица принимают средства измерений утвержденного типа в поверку и (или) калибровку после проверки идентификации согласно разделу 5.

4.7. В случае, когда невозможно установить полное соответствие идентификационных признаков, относящихся к утвержденному типу средства измерений, уполномоченные юридические лица в письменном виде уведомляют владельца средства измерений (заявителя на государственную поверку и (или) калибровку) о возможности проведения поверки или калибровки для применения средства измерений вне сферы законодательной метрологии, либо о возможности проведения его метрологической экспертизы для применения в сфере законодательной метрологии.

4.8. Уполномоченные юридические лица информируют заявителей на государственную поверку и (или) калибровку средств измерений, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии, с отсутствующим заводским

номером о возможности нанесения ими идентифицирующего средство измерений номера самостоятельно способом, позволяющим сохранить данную информацию в течение, как минимум, межповерочного интервала.

4.9 Ответственность за обеспечение целостности средства измерений, сохранность его технических и метрологических характеристик, несет владелец средства измерений или иное лицо, осуществляющее нанесение идентификации по заявке владельца.

4.10 Рекомендуется при формировании идентификационного кода (номера), замещающего заводской номер, использовать инвентаризационный номер, присвоенный средству измерений у юридического лица или индивидуального предпринимателя.

4.11 Выбор места и способа нанесения идентификационного кода (номера), замещающего заводской номер, осуществляется с учетом возможности его легкого считывания без использования дополнительных средств. Идентификационный код (номер) не должен препятствовать применению средства измерений по назначению.

4.12 Внешний вид средства измерений и схема пломбировки средства измерений, приведенные в описании типа, являются дополнительными идентификационными признаками, которые должны учитываться лицом, ответственным за идентификацию при проведении приемки средства измерений и государственным поверителем перед началом выполнения работ по государственной поверке и (или) калибровке.

Внешний вид средства измерений, принятого в поверку, должен соответствовать фотографии общего вида по форме и расположению основных функциональных блоков и элементов управления. Отсутствие в описании типа фотографий отдельных модификаций утвержденного типа средства измерений не является основанием для отказа в проведении государственной поверки и (или) калибровки, если описание типа содержит идентификационные признаки данных модификаций и позволяет однозначно идентифицировать средство измерений.

4.13 Если схемы пломбировки изготовителя имеют существенное значение для обеспечения целостности средства измерений и предотвращения от несанкционированного доступа к метрологически значимым параметрам, то такие схемы приводятся в описании типа средства измерений.

Способ и вид заводской пломбировки не являются вопросом государственного регулирования и могут изменяться изготовителем без дополнительного уведомления уполномоченного юридического лица, проводившего испытания средства измерений в целях утверждения типа. При проведении поверки для государственного поверителя главным является наличие заводской пломбировки, отвечающей идентификационным признакам (при наличии), указанным в описании типа. Если уполномоченным юридическим лицом, проводившим испытания средства измерений в целях утверждения типа, принято решение по использованию собственных средств защиты средства измерений от несанкционированного доступа к метрологически значимым параметрам, то заводская пломбировка носит для государственного поверителя информационный характер.

Разработано	Проверено	Утверждено

5 Проведение идентификации средств измерений

5.1. Для проведения идентификации средств измерений утвержденных типов ответственное лицо должно иметь описание типа на конкретный тип средства измерений, а также его паспорт (иной аналогичный документ), в котором указан производитель и документ, подтверждающий год и (или) дату изготовления, при отсутствии этой информации на средстве измерений.

5.2. Ответственное лицо, например, выполняющее идентификацию средства измерений при его приемке для проведения государственной поверки и (или) калибровки, осуществляет визуальный осмотр конкретного типа средства измерений и устанавливает:

соответствие внешнего вида утвержденного типа средства измерений, подлежащего государственной поверке и (или) калибровке, фотографии его общего вида, приведенной в описании типа. Отсутствие в описании типа фотографий исполнений и модификаций данного типа означает, что функциональные особенности исполнений и модификаций изложены в текстовой части описания типа (например, искробезопасное исполнение, жидкокристаллическое показывающее устройство с подсветкой, корпус из нержавеющей стали и т.п.);

наличие пломб и знаков поверки в местах, указанных в описании типа;

соответствие нанесенных на него идентификационных признаков с идентификационными признаками, указанными в описании типа на утвержденный тип средства измерений, а также проверяет наличие заводского номера, год и (или) дату изготовления.

5.3. При отсутствии идентификационных признаков на средстве измерений, а так же несоответствии одного из идентификационных признаков, указанных в описании типа государственная поверка и (или) калибровка средства измерений в сфере законодательной метрологии не осуществляется.

5.4. Государственная поверка и (или) калибровка средства измерений в сфере законодательной метрологии также не осуществляется, если выявлено несоответствие идентификации функциональных частей средства измерений при его подготовке к поверке, например, несоответствие версии программного обеспечения.

5.5. При соответствии идентификационных признаков, относящихся к средству измерений, например, направленного на государственную поверку и (или) калибровку, осуществляется его государственная поверка и (или) калибровка в соответствии с Постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21 апреля 2021 г. № 40 «Об осуществлении метрологической оценки в виде работ по государственной поверке средств измерений» или Постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 42 «Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений».

5.6. Условия возврата или хранения средств измерений с несоответствующей идентификацией оговариваются в договоре на выполнение работ.

Разработано	Проверено	Утверждено

№ изменения	Дата введения изменения	Номер раздела (подраздела, пункта, приложения)	Номер страницы с изменением	Подпись
1	2	3	4	5