ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»

РЕКОМЕНДАЦИИ В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ

АЛГОРИТМ ПРИЕМКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

г.Минск

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения……. 3
2. Нормативные ссылки……... 3
3. Термины и определения…….. 3
4. Общие положения…… 4
5. Порядок приемки средств измерений…… 6
Приложение 1. Алгоритм приемки средств измерений юридических лиц ГМС……..……... 8
Библиография…… 9

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие рекомендации в области метрологии, описывающие алгоритм приемки средств измерений для юридических лиц, входящих в государственную метрологическую службу (далее – рекомендации), разработаны республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» и содержат общие рекомендации и сам алгоритм приемки средств измерений.

Рекомендации предназначены для определения единого подхода у юридических лиц ГМС к порядку приемки средств измерений и определению видов метрологической оценки для средств измерений.

1.2 Рекомендации разработаны в соответствии с требованиями [1] и иных актов законодательства.

1.3 Рекомендации могут применяться юридическими лицами государственной метрологической службы, при разработке локальных правовых актов, устанавливающих порядок обращения с объектами метрологической оценки (приемку, транспортирование, хранение и др.).

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих рекомендациях использованы ссылки на следующие ТНПА:

ГОСТ ISO/IEC 17025 – 2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

СТБ 2542-2021 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Лаборатории поверочные. Общие требования

Примечание – При пользовании настоящими рекомендациями целесообразно проверить действие ссылочных ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим кодексом, следует руководствоваться заменяющими (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

3.1 Термины и определения

В настоящих рекомендациях используются термины в значениях, определенных [1], а также следующие термины и их определения:

3.1.1 обязательные метрологические требования – метрологические требования, указанные в описании типа средства измерений или описании типа стандартного образца и обязательные для соблюдения на территории Республики Беларусь.

Примечание – для средств измерений, изготовленных до 27.11.2020, в качестве обязательных метрологических требований применяются метрологические характеристики, указанные в описании типа средства измерений, методике поверки, программе и методике метрологической аттестации, техническом описании, руководстве (инструкции) по эксплуатации, ГОСТ, ТУ, паспорте и др.

3.1.2 условия хранения – совокупность внешних факторов, воздействующих на средство измерений при его хранении.

3.1.3 хранение – содержание средств измерений в местах их размещения в соответствии с установленными правилами, предусматривающими обеспечение их сохраняемости до использования по назначению.

3.2 Сокращения

В настоящих рекомендациях используются следующие сокращения:

ГМС – государственная метрологическая служба;

ГОСТ – межгосударственный стандарт;

ГДР – Германская Демократическая Республика;

СССР или USSR – Союз Советских Социалистических Республик;

ТНПА – технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации;

ТУ – технические условия.

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Государственной поверке подлежат средства измерений:

предназначенные для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии;

указанные в [2];

прошедшие процедуру утверждение типа средства измерений и включенные в Государственный реестр средств измерений и стандартных образцов Республики Беларусь;

4.2. Государственной поверке подлежат средства измерений, предназначенные для применения в сфере законодательной метрологии и прошедшие метрологическую аттестацию до 27.11.2020 согласно пункту 2 [3].

4.3 Средства измерений, которые применяются при измерениях в сфере законодательной метрологии, но не указаны в [2] и не проходили метрологическую аттестацию до 27.11.2020, могут пройти процедуру утверждения типа в соответствии с [4], а также с последующим внесением изменений в [2].

4.4 Поверка может проводиться для средств измерений, в т.ч. при их отсутствии в [2], при выполнении как минимум одного из условий:

изготовления средства измерений в период срока действия сертификата об утверждении типа средства измерения;

изготовления средства измерений до 1994 г., в т.ч. средства измерения, ввезенные из-за границы, при наличии методики поверки;

средства измерений, проходившие поверку до 27.11.2020, при наличии знака поверки или свидетельства о предыдущей поверке юридического лица ГМС, куда оно сдается, и методики поверки.

4.5 Порядок представления средств измерений на государственную поверку с учётом пункта 24 [3], и поверку вне сферы законодательной метрологии, а также транспортирования, получения объектов

государственной поверки и поверки вне сферы законодательной метрологии, обращения и их защиты, хранения, обеспечения сохранности и возврата объектов государственной поверки и поверки вне сферы законодательной метрологии согласно СТБ 2542 определяется в локальных правовых актах юридических лиц государственной метрологической службы.

4.6 Калибровка в сфере законодательной метрологии проводится для средств измерений, которые соответствуют следующим требованиям:

используются в аккредитованных испытательных лабораториях (центрах), применяются при измерениях в сфере законодательной метрологии согласно подпункту 1.6 пункта 1 статьи 16 [1];

включены в [2] согласно подпункту 1.6 пункта 1 статьи 16 [1];

внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь согласно подпункту 1.1 пункта 1 статьи 16 и пункту 6 статьи 29 [1] в соответствии с [4] или прошли метрологическую аттестацию до 27 ноября 2020 г. и имеют действующее свидетельство о метрологической аттестации в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений согласно пункту 2 статьи 38 [1] и пункту 2 [5].

Примечание – Если в аккредитованных испытательных лабораториях (центрах) для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии планируются к использованию средства измерений, которые отсутствуют в [2], и в отношении которых не осуществлялась метрологическая аттестация, то такие средства измерений должны пройти процедуру утверждения типа в соответствии с [4] с целью последующего их включения в [2].

4.7 Калибровка средств измерений, применяемых в аккредитованных испытательных лабораториях (центрах), проводится при необходимости выполнения требований Национальной системы аккредитации Республики Беларусь в отношении калибровки средств измерений, используемых для проведения испытаний, которые в соответствии с [1] применяются при измерениях в сфере законодательной метрологии, внесены в Государственный реестр средств измерений, либо прошли метрологическую аттестацию, указаны в [2] и подлежат государственной поверке.

Примечание – Для средств измерений, выпущенных до 1994 года, основываясь на том, что в Государственный реестр средств измерений СССР вносились все средства измерений (за исключением «нестандартизованных» или прошедших метрологическую аттестацию).

4.8 Калибровке вне сферы законодательной метрологии могут подвергаться любые средства измерений, применяемые вне сферы законодательной метрологии.

4.9 Порядок представления средств измерений на калибровку, применяемых как в сфере законодательной метрологии, так и вне сферы законодательной метрологии, а также схема проведения анализа заявок на калибровку средств измерений согласно ГОСТ ISO/IEC 17025 определяется в локальных правовых актах юридических лиц государственной метрологической службы с учётом пункта 13 [5].

5. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1 Порядок приемки средств измерений определяется алгоритмом, приведенным в Приложении 1 к настоящим рекомендациям.

5.2 К идентификационным признакам средств измерений, выпущенных до 1994 г. относятся:

дата выпуска, указанная на средстве измерений;

дата выпуска, указанная на средстве измерений, а также в паспорте завода-изготовителя средства измерений, формуляре, руководстве по эксплуатации;

аббревиатуры «СССР», «USSR», «ГДР» и т.п. указанные на средстве измерений;

подтверждение выпуска по ГОСТ, ТУ.

5.3 Приемка средств измерений юридическими лицами ГМС на государственную поверку осуществляется при наличии на средстве измерений обязательных идентификационных признаков и нахождении его в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь и в [2].

5.4 Каждое средство измерений, предоставляемое в поверку, должно быть идентифицировано. К идентификационным признакам могут относиться наименование или тип средства измерений, год выпуска, заводские (серийные) или инвентарные номера, нанесенные на средство измерений, на эксплуатационный документ или упаковку средства измерений (футляр, коробка, т.п.).

5.5 В случае отсутствия на средстве измерений информации о годе выпуска или дате изготовления, приемка осуществляется при наличии эксплуатационной документации (с информацией о дате изготовления) или знака предыдущей поверке/калибровке, срок действия которой не превышает периода времени, равному одному интервалу времени между поверками/калибровками (при наличии), свидетельства о предыдущей поверке/калибровке юридического лица ГМС, срок действия которого не превышает периода времени, равному одному интервалу времени между поверками / калибровками (при наличии).

5.6 Юридические лица ГМС могут отказать в приёмке средств измерений с целью проведения поверки в случае, если на средстве измерений есть знак предыдущей поверки/калибровки или свидетельство о предыдущей поверке/калибровке юридического лица ГМС, но при этом год или дата изготовления не попадает в срок действия сертификата об утверждении типа средств измерений.

Примечание – Даты начала и окончания срока действия сертификата об утверждении типа средства измерений читать только в части года.

5.7 Юридические лица ГМС могут отказать в проведении поверки средств измерений в случае отсутствия обязательных метрологических требований и методики поверки.

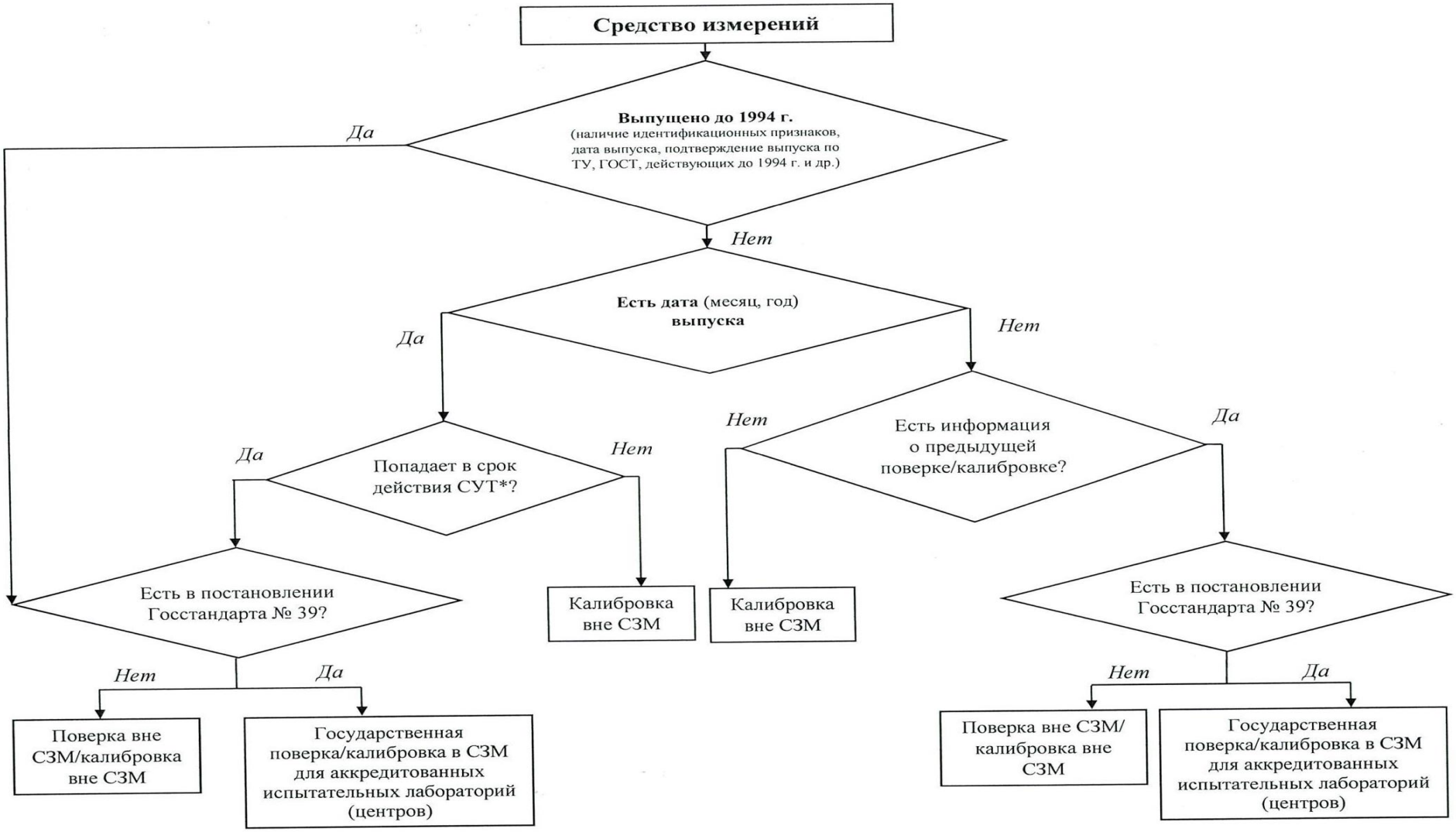
5.8 Государственные поверители осуществляют государственную поверку принятых средств измерений при условии наличия средств измерений в [2].

В случае отсутствия средств измерений в [2] заявитель имеет возможность направить заявку на проведение поверки средств измерений или калибровки.

5.9 Средства измерений, дата изготовления которых не попадает в срок действия сертификата об утверждении типа, но они изготовлены до начала срока действия сертификата об утверждении типа, могут быть приняты в поверку согласно пункту 10 [6] после проведения метрологического аудита согласно [7] при условии отсутствия информации от производителя его официального представителя или владельца (держателя) сертификата об утверждении типа средства измерений о том, что данное средство измерений с конкретным заводским номером имеет тот же тип, что и средства измерений, изготовленные в период срока действия сертификата об утверждении типа, основаны на одном конструктивном решении, одном принципе действия и изготовлены по одному ТНПА или одной технической документации.

Приложение 1

Алгоритм приемки средств измерений юридическими лицами ГМС



Примечание:

* Согласно пункту 2 [3] и [5] средства измерений прошедшие метрологическую аттестацию до 27.11.2020 подлежат государственной поверке по методике поверки, утвержденной при метрологической аттестации, либо калибровке в сфере законодательной метрологии по методике калибровке, утвержденной при метрологической аттестации.

Библиография

[1] Закон Республики Беларусь от 5 сентября 1995 г. № 3848-XII «Об обеспечении единства измерений»

[2] Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.04.2021 № 39 «О перечне категорий средств измерений»

[3] Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.04.2021 № 40 «Об осуществлении метрологической оценки в виде работ по государственной поверке средств измерений»

[4] Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.04.2021 № 38 «Об осуществлении метрологической оценки для утверждения типа средств измерений и стандартных образцов»

[5] Постановление Госстандарта от 23.04.2021 № 42 «Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений»

[6] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.04.2022 № 270 «Об особенностях подтверждения соответствия»

[7] Постановление Госстандарта от 19.04.2021 № 37 «Об утверждении Правил проведения метрологического аудита»