



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)**

Пресненская набережная, д. 10, стр. 2, Москва, 123112
Тел: (495) 547-51-51; факс: (495) 547-51-60
E-mail: info@rst.gov.ru
<http://www.rst.gov.ru>

ОКПО 00091089, ОГРН 1047706034232
ИНН/ КПП 7706406291/770301001

ООО «Восток-7»

info@vostok-7.ru

17.07.2023 № 8888-ЗО/05

На № _____



Управление метрологии, государственного контроля и надзора Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии рассмотрело письмо ООО «Восток-7» от 30 июня 2023 г. № 001 и сообщает.

В соответствии с пунктом 11 приказа Минпромторга России от 31 июля 2020 г. № 2510 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» (далее – Порядок) поверка средств измерений выполняется в целях подтверждения их соответствия установленным метрологическим требованиям. В соответствии с пунктом 9 статьи 2 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (далее – Закон) работы по определению метрологических и технических характеристик однотипных средств измерений выполняются при испытаниях средств измерений в целях утверждения типа. На основании результатов испытаний в целях утверждения типа готовится комплект документов, одним из которых является описание типа. Метрологические и технические характеристики средств измерений, подтвержденные результатами испытаний, приводятся в соответствующих описаниях типа.

При испытаниях в целях утверждения типа мер твердости эталонных Бринелля МТБ-МЕТ, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – Фонд) под № 31737-16, (далее – меры твердости Бринелля) были нормированы метрологические характеристики для всех размеров мер твердости Бринелля, указанных в заявке на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений и в технических условиях на меры твердости Бринелля, а также проведено опробование применения в качестве методики поверки ГОСТ 8.335–2004

«Меры твердости эталонные. Методика поверки». Опробование подтвердило возможность применения данного стандарта для поверки мер твердости Бринелля с габаритными размерами, указанными в описании типа.

Согласно описанию типа мер твердости Бринелля допускаются размеры 120×75 мм, 100×80 мм и 60×40 мм, при этом все меры твердости Бринелля с указанными размерами были испытаны в процессе испытаний в целях утверждения типа и их метрологические характеристики были подтверждены. Приведенные в описании типа габаритные размеры мер твердости Бринелля не влияют на их метрологические характеристики.

В соответствии с пунктом 13 Порядка поверка средств измерений должна проводиться по методикам поверки, установленным в соответствии с порядком установления, отмены методик поверки и внесения изменений в них, предусмотренным частью 7 статьи 12 Закона. Таким образом, ГОСТ 8.335–2004 применим для поверки мер твердости Бринелля со всеми размерами, приведенными в описании типа.

Поверка мер твердости Бринелля согласно ГОСТ 8.335–2004 осуществляется при относительной влажности воздуха $(65\pm 15)\%$, что соответствует требованиям к нормальным условиям измерений при поверке. Эксплуатация мер твердости Бринелля, включая использование мер твердости при поверке твердомеров, может осуществляться в значительно более широком диапазоне относительной влажности воздуха. Таким образом, основания для признания недействительными результатов поверки мер твердости Бринелля отсутствуют.

Учитывая рекомендательный характер ГОСТ 9031-75 «Меры твердости образцовые. Технические условия» и тот факт, что метрологические характеристики мер твердости эталонных Роквелла и Супер-Роквелла МТР-МЕТ, МТСР-МЕТ (рег. № в Фонде 46991-16) (далее – меры твердости Роквелла) подтверждены при испытаниях в целях утверждения типа и ГОСТ 8.335–2004 опробован в качестве методики поверки, допускается поверка мер твердости Роквелла по ГОСТ 8.335–2004. Диапазоны воспроизведения чисел твердости по шкалам Супер-Роквелла мерами твердости Роквелла включают диапазоны, указанные в ГОСТ 9031-75. Нагрузка, прикладываемая к наконечнику при измерениях по шкалам HR45N и HR45T, составляет 45 кгс или 441,3 Н. В ГОСТ 9031-75 значения прикладываемой нагрузки округлены до целого значения. Также в ГОСТ 9031-75 нет требований к условиям эксплуатации мер твердости.

Поверка мер твердости Роквелла согласно ГОСТ 8.335–2004 осуществляется при относительной влажности воздуха $(65\pm 15)\%$. Эксплуатация

мер твердости Роквелла, в том числе для поверки твердомеров Роквелла, может осуществляться при относительной влажности воздуха не более 80%. Таким образом, основания для исключения мер твердости Бринелля и мер твердости Роквелла из реестра средств измерений отсутствуют.

В соответствии с пунктом 17 статьи 2 Закона поверка средств измерений - это совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям, установленным при испытаниях в целях утверждения типа. Метрологические характеристики средств измерений, предъявляемых на поверку, должны соответствовать характеристикам, установленным при испытаниях в целях утверждения типа. Если метрологические характеристики мер твердости нормировались не по ГОСТ 9031-75, а были установлены в процессе испытаний, то несоответствие метрологических или технических характеристик, указанных в ГОСТ 9031-75, описанию типа мер твердости не является причиной для отказа в проведении процедуры поверки.

Начальник Управления метрологии,
государственного контроля и надзора

З.И.Осока

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00FBC1E8A1CE3386F5A869F7ADA91AB4B6
Кому выдан: Осока Захар Иванович
Действителен: с 17.10.2022 до 10.01.2024