



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Китайгородский проезд, д. 7, стр. 1, Москва, 109074  
Тел: (499) 236-03-00; факс: (499) 236-62-31  
E-mail: [info@gost.ru](mailto:info@gost.ru)  
<http://www.gost.ru>

ОКПО 00091089, ОГРН 1047706034232  
ИНН/ КПП 7706406291/770601001

Ассоциация производителей  
и потребителей природных  
строительных материалов  
«Карьеры Евразии»

ул. Чапаева, 14/5, оф. 207, г. Екатеринбург, 620144

[vikirina@mail.ru](mailto:vikirina@mail.ru)

07.02.2019 № 1899-ДГ/04

На № \_\_\_\_\_



Управление метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии рассмотрело Ваше обращение от 11.12.2018 № 193/18 по вопросу отнесения сит лабораторных к средствам измерений и их метрологического обеспечения и сообщает.

Сита лабораторные относятся к средствам допускового контроля. В соответствии с ГОСТ Р 8.731-2010 «ГСИ. Системы допускового контроля. Основные положения» допусковый контроль - это процедура, результатом которой должно быть логическое суждение о принадлежности (непринадлежности) контролируемой величины заранее определенной области значений, заданной границами допуска. При этом необходимо отметить, что средства допускового контроля напрямую не подпадают под действие Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (далее – Федеральный закон).

Применение сит лабораторных в качестве средств измерений для измерений размеров частиц дисперсных материалов или отдельных их параметров возможно при определенных условиях.

При этом необходимо отметить, что отнесение технических средств к средствам измерений не означает их автоматического отнесения к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, а, следовательно, не влечет за собой необходимости обязательного утверждения их типа и поверки.

Только в случае, если средства измерений используются в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, для них предусмотрено проведение комплекса работ по испытаниям и утверждению типа средств измерений в соответствии со статьей 12 Федерального закона, а также поверки, в соответствии со статьей 13 того же Федерального закона.

В соответствии с частью 1 статьи 5 Федерального закона измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства

измерений, должны выполняться по первичным референтным методикам (методам) измерений, референтным методикам (методам) измерений и другим аттестованным методикам (методам) измерений, за исключением методик (методов) измерений, предназначенных для выполнения прямых измерений, с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку.

В случае необходимости использования сит лабораторных для измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (причем, для этих измерений должны быть установлены требования по точности), могут применяться комплекты сит лабораторных (в количестве не менее двух сит), являющиеся средствами измерений утвержденного типа, обеспечивающие получение результата измерений с требуемой точностью. При этом необходимо учитывать, что применение сит лабораторных для измерений не позволяет получать результат измерений с помощью прямых измерений, поскольку с учетом сложной формы частиц дисперсных материалов само определение измеряемой характеристики частиц требует уточнения. Это, в свою очередь, требует применения аттестованных методик измерений. При этом, для частиц сложной формы применение сит лабораторных может быть неэффективным или вообще не реализуемым. Необходимо также учитывать, что точность результата измерений определяется не только предельными отклонениями максимального размера ячеек сита, но и разностью номинальных размеров ячеек применяемых сит, что при определенных условиях выбора сит является определяющим в значении погрешности измерений, даже для правильных форм частиц.

Для измерений вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений также могут применяться комплекты сит лабораторных (в количестве не менее двух сит), причем, как утвержденного, так и неутвержденного типа. Вне зависимости от того являются ли сита средствами измерений утвержденного типа, для них устанавливаются номинальные размеры ячеек, их предельные допустимые отклонения, толщина проволоки (для проволочных сит) и другие технические и метрологические требования. Соответствие сит этим требованиям может быть подтверждено, например, по результатам измерений или калибровки.

Точность результата измерений, полученного с применением сит, определяется разностью номинальных размеров ячеек применяемых сит, допустимыми отклонениями размеров этих ячеек, формой ячеек и рядом других характеристик. Все остальные вышеуказанные требования к измерениям, осуществляемым, как в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, так и вне этой сферы, должны быть идентичны, за исключением того, что вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений, допускается применение неаттестованных методик измерений.

Основное предназначение сит лабораторных заключается в применении их в качестве вспомогательных технических средств (устройств), в том числе в качестве испытательного оборудования или в составе него, для контроля размеров частиц дисперсных материалов по принципу «больше» или «меньше»

при их сортировке (классификации, отборе). Для контроля размеров частиц дисперсных материалов при такой сортировке могут применяться сита лабораторные утвержденного и неутвержденного типа с установленными размерами ячеек. При этом, если сортировка осуществляется в соответствии с обязательными требованиями, например, при отборе проб при проведении испытаний продукции на соответствие требованиям технических регламентов, то измерение размеров ячеек для сит неутвержденного типа должно осуществляться с применением средств измерений (измерительных микроскопов, линеек и других средств измерений, обеспечивающих выполнение измерений с требуемой точностью) утвержденного типа и поверенных. При применении для указанного контроля сит лабораторных утвержденного типа, прошедших поверку, установления размера ячеек и проведения дополнительных измерений не требуется.

Таким образом, требования к ситам и корректность их применения определяются наличием или отсутствием нормативных правовых актов, устанавливающих обязательные требования к ним (устанавливают ли данные акты требования к измерениям, включая соответствующие требования к точности измерений, или устанавливают требования к контролю). Назначением полученных результатов измерений или контроля. Выбранным методом подтверждения соответствия сит лабораторных установленным требованиям до их первого применения по назначению и периодического подтверждения пригодности к дальнейшему применению.

Начальник  
Управления метрологии

Д.В.Гоголев

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

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00E0036E88F011E880E4E0071BEA9B2664  
Кому выдан: Гоголев Дмитрий Владимирович  
Действителен: с 16.07.2018 до 16.07.2019