

**ДЕТАЛИЗАЦИЯ РАУНДА ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РАБОТЫ (ПОГЛОЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ)
(раунд 1 программы проверки квалификации 1/61 2025 года)**

Предполагаемые участники раунда

Предполагаемые участники – лаборатории, выполняющие поверку средств измерений, метрологические службы предприятий и организаций.

Минимальное количество участников для проведения раунда – 2.

Образец для проверки квалификации:

Образцы для проверки квалификации (ОПК) представляют собой Образцы с концентратором вида V по ГОСТ 9454

При проведении раунда программы проверки квалификации ОПК направляются параллельно всем участникам раунда без последующего возвращения образцов провайдеру.

При отправке ОПК участнику, ему предоставляется инструкция участнику раунда программы МСИ № 1/61.

Определяемый показатель:

Участники должны измерить действительное значение величины, за которую принимают значение работы удара (поглощенной энергии), а также ударной вязкости.

Ожидаемое значение ударной вязкости 20 Дж/см² до 240 Дж/см².

За результат измерений принимают среднее значение серии из 5 измерений. Результат измерений предоставляется в Дж. Результаты измерений необходимо записать с указанием одной значащей цифры после запятой.

Способ доставки ОПК:

Доставка и возврат ОПК осуществляется посредством транспортной компании, доставка документов, необходимых для участия в межлабораторных сличительных испытаниях - почтой, службой курьерской доставки корреспонденции.

Стоимость доставки включена в стоимость раунда.

Сведения о работах (услугах), выполняемых по субподряду

Субподрядные организации к работам в рамках реализации настоящей программы проверки квалификации не привлекаются.

Рекомендуемый метод выполнения измерений:

Для проведения измерений рекомендуется использовать метод в соответствии с ГОСТ 9454–78 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах» и (или) ГОСТ Р ИСО 148-1–2013 «Материалы металлические. Испытание на ударный изгиб на маятниковом копре Шарпи. Часть 1: Метод испытания».

Расчет неопределенности и представления результатов измерений проводится в соответствии с ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 «Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения».

Статистическая обработка

Результаты, полученные от участников, обрабатываются в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний».

Оценивание характеристик функционирования

Оценивание характеристик функционирования участников проводится в соответствии с п. 9.7 ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015) "Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний". По формуле 18 ГОСТ Р 50779.60-2017 вычисляют E_n - индексы, характеризующие работу участников.

$$E_n = \frac{x - X}{\sqrt{U_{lab}^2 + U_{ref}^2}}, \text{ где}$$

X – приписанное значение (определённое в референтной лаборатории);

x – результат участника;

U_{ref} – расширенная неопределенность приписанного значения X ;

U_{lab} – расширенная неопределенность результата участника x .

Для каждого рассчитанного значения E_n провайдер проверяет выполнение условия $|E_n| \leq 1$.

В случае, если для результата участника выполнено данное условие, результат участника считают приемлемым, а характеристику функционирования участника – удовлетворительной. Участника признают подтвердившим свою квалификацию и выдается свидетельство о подтверждении квалификации вместе с отчетом по результатам межлабораторных сличительных испытаний.

В случае, если $|E_n| > 1$, результат участника считают неприемлемым, а характеристику функционирования участника – неудовлетворительной. Участника не признают подтвердившим свою квалификацию и выдается только отчет по результатам межлабораторных сличительных испытаний.

Стоимость участия в раунде МСИ, без НДС, руб.

36 010,00

Сроки реализации раунда

2-4 квартал 2025 года

Окончание раунда (выдача отчетов и закрывающих документов): 4 квартал 2025 г.

В зависимости от времени набора минимального количества участников начало и окончание раунда могут быть перенесены.

Координаторы раунда

- Гладышев Евгений Евгеньевич

8-800-200-22-14 доб.2-27

Gladyshev@nncsm.ru

- Короткова Полина Юрьевна
8-800-200-22-14 доб.1-60
Korotkova@nncsm.ru