

**ДЕТАЛИЗАЦИЯ РАУНДА ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ В  
ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПЛОСКОГО УГЛА  
(раунд 1 программы проверки квалификации 1/64 2026 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:**

Образец для проверки квалификации (ОПК) представляет собой меру угловую призматическую с номинальным значением рабочего угла 45°.

При проведении раунда программы проверки квалификации используется один и тот же ОПК, который последовательно передается провайдером от участника к участнику.

При отправке ОПК участнику, ему предоставляется инструкция участнику раунда программы МСИ № 1/64.

**Определяемый показатель:**

Измеряемая величина – действительное значение плоского угла, воспроизводимое при помощи ОПК. Для проведения измерений рекомендуется использовать метод в соответствии с МИ 1758-87 «Меры плоского угла призматические. Методика поверки». Подготовка к проведению измерений описана в прилагаемом руководстве по эксплуатации (паспорте).

Результаты измерений необходимо записать с указанием десятых долей секунды. За результат измерений принимают среднее значение серии из 10 измерений.

**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 прямых измерений. 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. 9.3 ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015) «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний». По формуле 11 ГОСТ Р 50779.60-2017 вычисляют статистики «Разность D», характеризующие работу участников.

$$D = x - x_{pt},$$

где  $x$  – результат участника,  $x_{pt}$  – приписанное значение.

Для каждого рассчитанного значения  $D$  проверяют выполнение условия:

$$- \delta'_E < D < \delta'_E.$$

В случае, если для всех значений  $D$  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 условие  $- \delta'_E < D < \delta'_E$  не выполняется, 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.**

31 170,00

## Сроки реализации раунда

Начало раунда (начало рассылки образцов): 2-4 квартал 2026 года

Окончание раунда (выдача отчетов и закрывающих документов): 4 квартал 2026 г.

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

## Координаторы раунда

- Саляхова Анна Сергеевна

8-800-200-22-14 доб.7-23

[Salyahova@nncsm.ru](mailto:Salyahova@nncsm.ru)

- Козлова Мария Андреевна

8-800-200-22-14 доб.3-65

KozlovaMA@nncsm.ru

## Примечания:

\* - стоимость участия в раунде может измениться в зависимости от: срочности организации и проведения раунда; территориального расположения организации-участника и связанных логистических затрат;

количества участников в конкретном раунде; сложности применяемой методики и объема работ; количества исследуемых показателей (объектов испытаний); необходимости выполнения дополнительных работ, не входящих в стандартный объем; формата участия в раунде; регулярности и объема участия организации в программах провайдера; изменений нормативных, регуляторных и налоговых требований.