

**ДЕТАЛИЗАЦИЯ РАУНДА ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ В  
ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА  
(раунд 1 программы проверки квалификации 1/62 2025 года)**

**Предполагаемые участники раунда:**

Предполагаемые участники – юридические лица, выполняющие работы по определению метрологических характеристик средств измерений скорости воздушного потока в том числе, при проведении поверки или калибровки.

Минимальное количество участников для проведения раунда – 2.

**Образец для проверки квалификации:**

Образец для проверки квалификации (ОПК) представляет собой анемометр сигнальный цифровой ручной АСЦ-Р.

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 № 1/62.

**Определяемый показатель:**

Участники должны определить значение скорости воздушного потока в точках: 3,0 м/с; 15,0 м/с, измеренное при помощи ОПК, с расчетом расширенной неопределенности измерений.

Ожидаемое значение скорости воздушного потока в точке 3,0 м/с от 2,0 м/с до 4,0 м/с; в точке 15,0 м/с от 14,0 м/с до 16,0 м/с.

За результат измерений принимают среднее значение серии из 10 измерений в указанной точке с указанием двух значащих цифр 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 Приложением В «Методика поверки» ТКрЭ 202100.00 РЭ Руководство по эксплуатации. Анемометр сигнальный цифровой ручной АСЦ-Р». 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

Начало раунда (начало рассылки образцов): 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

- Поляков Алексей Владимирович  
8-800-200-22-14 доб.2-85  
PolyakovAV@nncsm.ru

- Козлова Мария Андреевна  
8-800-200-22-14 доб.3-65  
KozlovaMA@nncsm.ru