

Общество с ограниченной ответственностью
«Национальный Провайдер Межлабораторных Сличительных Испытаний»

ИНН/КПП 5029256117/502901001, ОГРН 1205000050364

Провайдер ПК ООО «НП МСИ»

+7 (499) 130-6-130; e-mail: msi@nooirf.ru web-caim: <https://npmsi.ru/>

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
№ «ВОЗДУШНЫЕ СРЕДЫ-ДОПОЛНЕНИЕ, 2026»

Тип схемы проверки квалификации: параллельная

Цель: оценка функционирования участников по конкретным измерениям, испытаниям, исследованиям, инспекции.

Критические сроки реализации раундов проверки квалификации:

| № раунда | Сроки подачи заявки на участие в проверке квалификации ¹ | Предоставление ОПК (дата передачи участникам ОПК) | Дата выполнения измерений (испытаний) участниками | Крайний срок (конечная дата, последний срок) предоставления участниками результатов Провайдеру ПК для анализа ² | Утверждение отчета Провайдером ПК, выдача результатов участия в раунде проверки квалификации участникам ³ |
|----------|---|---|---|--|--|
| 1 | До 31.07.2026 | До 31.08.2026 | До 30.09.2026 | 30.09.2026 | До 31.10.2026 |

Условное обозначение – ОПК: образец проверки квалификации.

Примечания:

- После истечения сроков подачи заявки на участие в проверке квалификации дополнительные заявки могут приниматься, но участие не гарантируется и возможно в случае, если у Провайдера ПК есть все необходимые для участия ресурсы. Определяются потребности Провайдера ПК в изготовлении образцов проверки квалификации (если изготавливаемое количество образцов зависит от количества участников и их запроса на определенное количество образцов, а такие образцы отсутствуют у Провайдера ПК, в том числе в нужном количестве), в этом случае осуществляется закупка таких образцов. Сроки закупки должны быть такими, чтобы были соблюдены сроки предоставления ОПК участникам. До предоставления ОПК производится разработка инструкции для участников проверки квалификации, маркировка и подготовка ОПК. Далее ОПК и инструкции распределяются и рассылаются участникам либо согласовывается дата участия с участниками.
- Провайдер ПК оставляет за собой право не рассматривать результаты, предоставленные участниками раунда проверки квалификации после истечения крайнего срока представления участниками результатов Провайдеру ПК для анализа.
- В данные сроки проводится анализ данных, статистическая обработка, оценка функционирования участников, оформление окончательного отчета по раунду проверки квалификации, заключений об участии в проверке квалификации посредством межлабораторных сличений и рассылка их участникам.

ВСЕ ОБРАЗЦЫ РАССЫЛАЮТСЯ УЧАСТНИКАМ, ВОЗВРАТ НЕ ТРЕБУЕТСЯ!

Критерии участия. К участию в проверке квалификации приглашаются испытательные лаборатории (центры), а также иные лица, которые проводят инспекцию, выполняющие физико-химические испытания/измерения объектов:

- Рабочие места;
- Помещения/Здания (помещения жилых, общественных, производственных зданий, строений, сооружений);
- Территории; (селитебная территория, открытая территория).

Правила определения приписанного значения и оценки функционирования.

Приписанное значение x_{pt} для количественных характеристик ОПК устанавливается одним или несколькими из следующих способов: «Среднее арифметическое» (п. 7.7.1 ГОСТ ISO 13528-2024); «Медиана» (п. С.2.1 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по медиане» (пп. С.3.1, С.3.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Оценка Хампеля по среднему арифметическому» (п. С.5 ГОСТ ISO 13528-2024); «Оценка Хампеля по медиане» (п. С.5 ГОСТ ISO 13528-2024); «Оценка Хампеля по алгоритму А» (п. С.5 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по среднему арифметическому» (пп. С.3.1, С.3.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Состав образцов по процедуре приготовления» (п. 7.3 ГОСТ ISO 13528-2024); «Сертифицированный стандартный образец» (п. 7.4 ГОСТ ISO 13528-2024). Выбор способа установления x_{pt} конкретизируется в окончательном отчете.

Статистическая обработка **количественных результатов** проводится в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений» и ГОСТ ISO 13528-2024 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения». Проверку обрабатываемых значений на выбросы (наибольшего и наименьшего, а также двух наибольших и наименьших значений) проводят с использованием критерия Граббса (ч. 2, п. 7.3.4. ГОСТ Р ИСО 5725).

Заключение о качестве результатов измерений участников выдается на основании соответствия значению показателя z' . Данный показатель характеризует место, которое занимает участник среди других участников конкретного раунда ПК. Поскольку Провайдер ПК в данном показателе учитывает неопределенность приписанного значения ОПК показатель z' рассчитывается согласно ГОСТ Р ИСО 5725 (п. 9.5.1):

$$z'_i = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{\sigma_{pt}^2 + u^2(x_{pt})}}$$

где x_i - результат измерений i -го участника;

x_{pt} - приписанное значение;

σ_{pt} - стандартное отклонение для оценки квалификации;

$u(x_{pt})$ - стандартная неопределенность приписанного значения.

При $|z'| \leq 2$ результат признается положительным, при $2 < |z'| < 3$ - сомнительным, при $|z'| \geq 3$ - отрицательным.

Провайдер ПК округляет значения, полученные при расчете показателя z' , до двух знаков после запятой.

По каждому **количественному** результату участника проводится **оценивание характеристик функционирования** с учетом следующих критериев:

- Результат измерения оценивается как удовлетворительный (приемлемый) в случае, если $|z'| \leq 2$.
- Результат измерения оценивается как сомнительный (вызывающий сигнал предупреждения) в случае, если $2 < |z'| < 3$.
- Результат измерения оценивается как неудовлетворительный (неприемлемый или сигнал действия), если $|z'| \geq 3$.

Информация о мерах конфиденциальности и информация о том, как подать заявку приведена на официальном сайте Провайдера ПК

<https://npmsi.ru/>

1 раунд

Критические сроки реализации раунда:

| № раунда | Сроки подачи заявки на участие в проверке квалификации | Предоставление ОПК (дата передачи участникам ОПК) | Дата выполнения измерений (испытаний) участниками | Крайний срок (конечная дата, последний срок) предоставления участниками результатов Провайдеру ПК для анализа | Утверждение отчета Провайдером ПК, выдача результатов участия в раунде проверки квалификации участникам |
|----------|--|---|---|---|---|
| 1 | До 31.07.2026 | До 31.08.2026 | До 30.09.2026 | 30.09.2026 | До 31.10.2026 |

Программа проверки квалификации реализуется в соответствии с ISO/IEC 17043-2023 вне области аккредитации Провайдера ПК в национальной системе аккредитации.

| Шифр образца | Объекты | Объем, масса, иная характеристика образца для проверки квалификации | Показатель или характеристика образца для проверки квалификации | Диапазон значений показателя и (или) характеристики | Единицы измерений (при наличии) | Стоимость ¹ , в руб. (без учета НДС) | Примечание Провайдера ПК |
|----------------|------------------|---|---|---|---------------------------------|---|--------------------------|
| V-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация ванадия | (0,500 ÷ 5,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| Ti-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация титана | (0,0500 ÷ 5,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| Sn-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация олова | (0,0100 ÷ 5,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| Cd-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация кадмия | (0,00100 ÷ 1,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| Hg-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация ртути | (0,00100 ÷ 0,100) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| Mo-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация молибдена | (0,0100 ÷ 5,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| W-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация вольфрама | (0,500 ÷ 5,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| Ca-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация кальция | (0,500 ÷ 5,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| Mg-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация магния | (0,0100 ÷ 5,00) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |

| Шифр образца | Объекты | Объем, масса, иная характеристика образца для проверки квалификации | Показатель или характеристика образца для проверки квалификации | Диапазон значений показателя и (или) характеристики | Единицы измерений (при наличии) | Стоимость ¹ , в руб. (без учета НДС) | Примечание Провайдера ПК |
|------------------|------------------|---|---|---|---------------------------------|---|------------------------------|
| НС1-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Водный раствор | Массовая концентрация хлороводорода | (1,00 ÷ 20,0) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| С-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация углерода (сажи) | (10,0 ÷ 200) | мг/м ³ | 4 400,00 | Гравиметрический метод |
| ННО3-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Водный раствор | Массовая концентрация азотной кислоты | (1,00 ÷ 20,0) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |
| ММ-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация масла минерального | (1,00 ÷ 20,0) | мг/м ³ | 4 400,00 | Спектрофотометрический метод |
| АПАВ-1-25-Воздух | ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ | Аэрозольный фильтр АФА-ХП | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ, синтетических моющих средств) | (0,0100 ÷ 10,0) | мг/м ³ | 4 400,00 | - |

Условные обозначения:

ВРЗ - Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений).

ПВ - Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух).

АВ - Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух).

ВЗП - Воздух замкнутых помещений (в том числе воздух закрытых помещений, воздух производственных помещений).

Примечания:

1 Сбор за участие включает стоимость выбранных образцов проверки квалификации и стоимость участия в конкретном раунде (без учета НДС). Стоимость участия в конкретном раунде Программы проверки квалификации включает расходы Провайдера ПК по проведению раунда проверки квалификации, в том числе почтовые расходы по отправке образцов проверки квалификации участнику и результатов раунда проверки квалификации (по территории Российской Федерации), и составляет 10 000 рублей (без учета НДС). Величина НДС составляет 5 %. В случае, если документооборот (договор и/или счет на оплату и/или акт и/или счет-фактура и/или иной сопроводительный документ) при оказании одной работы/услуги осуществляется на бумажном носителе, то дополнительно предусмотрен сбор в размере 1400 рублей. Если документооборот осуществляется в электронном виде (посредством ЭДО), то дополнительные сборы не взимаются.