

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:

1. 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.
2. 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.
3. 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://npsi.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
HCl-1-25-Воздух	ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ	Водный раствор	Массовая концентрация хлороводорода	(1,00 ÷ 20,0)	мг/м ³	4 400,00	-
C-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
HNO3-1-25-Воздух	ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ	Водный раствор	Массовая концентрация азотной кислоты	(1,00 ÷ 20,0)	мг/м ³	4 400,00	-
MM-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 непроизводственных 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.