

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ
№ «ВОДА-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:

вода природная (поверхностная, в том числе соленая, морская, морская в местах водопользования населения, и подземная, в том числе источники горячего и холодного водоснабжения); воды подземные питьевые; воды подземные минеральные, **вода питьевая** (в том числе расфасованная в емкости); вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения; вода систем централизованного холодного и горячего водоснабжения; вода водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования; лечебная, лечебно-столовая и природная столовая питьевая минеральная вода; минеральная вода; вода поверхностных водоисточников, используемая для централизованного водоснабжения населения; вода плавательных бассейнов и аквапарков, воды минеральные бальнеологические; воды минеральные питьевые лечебные; воды минеральные питьевые лечебно-столовые; воды артезианские; **вода сточная** (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая (дождевая), талая, инфильтрационная, поливомоечная, дренажная); техническая вода; технологически чистая вода промышленных стоков; воды подземные технические; воды подземные теплоэнергетические (термальные); воды подземные промышленные; воды промышленные бромные; воды промышленные йодные; воды промышленные йодобромные; воды грунтовые; пластовые воды; почвенные воды; воды нефтепромысловые; воды производственные (в том числе вода сетевая, вода подпиточная, воде питательная); вода эстуариев; атмосферные осадки; **вода сточная очищенная; водные вытяжки, смывы.**

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
Cl2-1-25-Вода	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная, водные вытяжки, смывы	Объем подготовленного образца не менее 1 дм ³	Массовая концентрация хлора общего (активного хлора)	(1,00 ÷ 20,0)	мг/дм ³	4 400,00	Титриметрический (йодометрический) метод
Пр-1-25-Вода		Объем подготовленного образца не менее 1 дм ³	Прозрачность	(1,0 ÷ 30,0)	см	4 400,00	Органолептический метод (визуальная оценка)
НСО3-1-26-Вода		Объем подготовленного ОПК не менее 1 дм ³	Массовая концентрация гидрокарбонатов-ионов	(1,00 ÷ 100)	мг/дм ³	4 400,00	-
CHCl3-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 1 дм ³	Массовая концентрация хлороформа	(0,00100 ÷ 0,100)	мг/дм ³	4 400,00	-
ЛОС-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 1 дм ³	Массовая концентрация летучих органических соединений	(0,0500 ÷ 50,0)	мкг/дм ³	4 400,00	-
V-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация ванадия	(0,00100 ÷ 1,00)	мг/дм ³	4 400,00	-
Bi-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация висмута	(0,00100 ÷ 0,100)	мг/дм 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 измерения (при наличии)	Стоимость ¹ , в руб. (без учета НДС)	Примечание Провайдера ПК
Li-1-26-Вода	Вода природная, питьевая, сточная, сточная очищенная, водные вытяжки, смывы	Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация лития	(0,00100 ÷ 1,00)	мг/дм ³	4 400,00	-
As-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация мышьяка	(0,00100 ÷ 1,00)	мг/дм ³	4 400,00	-
Se-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация селена	(0,00100 ÷ 0,100)	мг/дм ³	4 400,00	-
Ag-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация серебра	(0,00100 ÷ 0,100)	мг/дм ³	4 400,00	-
Sr-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация стронция	(0,01 ÷ 20,0)	мг/дм ³	4 400,00	-
Sb-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 100 см ³	Массовая концентрация сурьмы	(0,00100 ÷ 0,100)	мг/дм ³	4 400,00	-
I-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 1 дм ³	Массовая концентрация иодид-иона	(0,00100 ÷ 1,00)	мг/дм ³	4 400,00	-
ТОС-1-26-Вода		Объем подготовленного образца не менее 1 дм ³	Массовая концентрация общего органического углерода	(1,00 ÷ 100)	мг/дм ³	4 400,00	-

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.