

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера ПК

ООО «Петроаналитика»

 Д.А. Вирки

«13» января 2026 г.



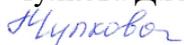
**СХЕМА (ПРОГРАММА) ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПРОВАЙДЕРА ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ ООО «ПЕТРОАНАЛИТИКА»  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ТОПЛИВО ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»  
НА 2026 ГОД**

Регистрационный № ППК-04-РТ

Редакция 01

Дата введения: «13» января 2026 г.

Координатор отдела МСИ

Чулкова Д.А.  


«13» января 2026 г.

г. Санкт-Петербург

2026 г.

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 2 из 12

## Содержание

Информационные данные .....	3
Введение .....	4
1. Календарный план схемы (программы) ПК .....	4
2. Порядок и цели схемы (программы) ПК .....	5
3. Конфиденциальность.....	6
4. Требования к испытаниям.....	7
5. Информация об образцах контроля для проверки квалификации .....	7
6. Схема и порядок обработки результатов участников ПК.....	11

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 3 из 12

## Информационные данные

Наименование предприятия (полное)	Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»
Наименование предприятия (краткое)	ООО «Петроаналитика»
Юридический адрес	190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, оф. 472
Фактический адрес	190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, оф. 472
Факс	+7 (812) 445-27-70
Телефон	+7 (812) 447-95-10
Сайт	<a href="http://www.petroanalytica.ru/">http://www.petroanalytica.ru/</a>
ОГРН	1107847185918
ИНН	7805523334
Номер расчетного счета	40702810718000000208
Номер корреспондентского счета	30101810900000000790
БИК	044030790
Полное наименование банка	ПАО «Банк Санкт-Петербург»
Местонахождение банка	г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д.153, лит. Д
Главный бухгалтер	Калимуллина Луиза Саматовна
Руководитель Провайдера ПК	Вирки Дмитрий Анатольевич
Фактический адрес Провайдера ПК	190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, оф. 260/4
Координатор отдела МСИ	Чулкова Дарья Антоновна
E-mail	<a href="mailto:msi@petroanalytica.ru">msi@petroanalytica.ru</a>
Телефон	+7 (931) 580 87 73

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 4 из 12

## Введение

Проверка квалификации (далее – ПК) будет проводиться Провайдером проверки квалификации ООО «Петроаналитика» (далее – ППК ООО «Петроаналитика»), имеющим опыт проведения ПК.

ППК ООО «Петроаналитика» обеспечен высококвалифицированным персоналом, который не подвергается финансовому и административному давлению, влияющему на оценку результатов ПК.

Работа ППК ООО «Петроаналитика» осуществляется в соответствии с ISO/IEC 17043:2023.

Оценка качества результатов испытаний и оценка качества работы участников ПК по совокупности результатов испытаний, полученных при проведении схемы (программы) ПК, проводится с использованием  $z/z'$ -индексов в соответствии с ГОСТ ISO 13528–2024 при условии необходимого количества заявителей. Минимальное число участников в раунде схемы (программы) ПК установлено и равно одному участнику.

### 1. Календарный план схемы (программы) ПК

ПК проводится ППК ООО «Петроаналитика» согласно календарному плану:

Наименование мероприятия	Дата I раунда	Дата II раунда
Прием заявок на участие в ПК	до 06 марта 2026 г.	до 21 августа 2026 г.
Отправка образцов контроля участникам ПК	до 10 апреля 2026 г.	до 21 сентября 2026 г.
Предоставление результатов испытаний образцов контроля со стороны участников ПК	до 29 мая 2026 г.	до 23 октября 2026 г.
Предоставление участникам ПК заключений и отчетов по результатам раунда ПК	до 31 августа 2026 г.	до 30 декабря 2026 г.

**Примечание:**

1. Дата отправки образцов контроля может быть перенесена в индивидуальных случаях по согласованию сторон, в зависимости от даты подписания договора.

2. Дата приема заявок может быть перенесена на более поздний срок в зависимости от схемы (программы) ПК. Просьба уточнять возможность подачи заявки вне календарного плана у Координатора отдела МСИ.

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 5 из 12

## 2. Порядок и цели схемы (программы) ПК

ППК ООО «Петроаналитика» приглашает принять участие в схеме (программе) ПК. Участие в данной схеме (программе) ПК целесообразно для участников, выполняющих анализы топлива для реактивных двигателей с целью оценки достоверности и правильности результатов испытаний.

### Цели проведения проверки квалификации:

- контроль достоверности проводимых измерений/испытаний;
- сопоставление результатов, полученных участником, с результатами других участников ПК;
- повышение качества выполняемых измерений/испытаний;
- оценка участниками качества своей работы.

### Контактная информация Координатора отдела МСИ:

Координатор отдела МСИ: Чулкова Дарья Антоновна

Е-mail: [msi@petroanalytica.ru](mailto:msi@petroanalytica.ru)

Тел.: +7 (931) 580-87-73

Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, оф. 260/4

**Заявку на участие в схеме (программе) ПК** просим оформлять на имя руководителя Провайдера ПК Вирки Дмитрия Анатольевича. **Форма заявки представлена в приложении 1.**

Отправка заявки на участие в схеме (программе) ПК осуществляется в электронном виде по адресу [msi@petroanalytica.ru](mailto:msi@petroanalytica.ru)

После получения заявки на участие в схеме (программе) ПК ППК ООО «Петроаналитика» направляет участнику коммерческое предложение. После его согласования оформляются счет и договор на проведение работ по ПК.

После заключения договора на проведение работ по ПК ППК ООО «Петроаналитика» отправляет участнику образцы контроля для проверки квалификации (далее – ОК). Отправка ОК осуществляется с использованием услуг логистической компании, с которой ППК ООО «Петроаналитика» заключил договор субподряда. После отправки ОК сотрудник ППК ООО «Петроаналитика» отправляет участнику ПК электронное письмо, содержащее трек-номер для отслеживания груза, инструкцию(и) по применению ОК (приложение 6) и Акт приемки образцов контроля (приложение 2). Отслеживание отправления обеспечивается мониторингом доставки на интернет-сайте логистической компании.

Для подтверждения целостности и комплектности посылки при получении ОК участник заполняет Акт приемки образцов контроля (приложение 2) и отправляет его посредством

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 6 из 12

электронной почты. При обнаружении несоответствия необходимо связаться с Координатором отдела МСИ по адресу [msi@petroanalytica.ru](mailto:msi@petroanalytica.ru)

### **Предоставление результатов измерений (испытаний):**

Результаты испытаний необходимо предоставить в форме отчета по результатам испытаний (приложение 3), установленной ППК ООО «Петроаналитика» в соответствии п. 5.5 ГОСТ ISO 13528–2024. Отчет по результатам испытаний оформляется в соответствии с инструкцией по заполнению отчета по результатам испытаний (приложение 4).

В дополнение к отчету по результатам испытаний участнику рекомендуется предоставить протокол испытаний, оформленный в соответствии с внутренними процедурами участника.

**По результатам прохождения проверки квалификации каждой участнику будут предоставлены:**

- отчет по результатам схемы (программы) ПК (в электронном виде);
- заключение по результатам участия в схеме (программе) ПК (приложение 7);
- свидетельство об участии в схеме (программе) ПК (приложение 8);

Пример табличного и графического отображения результатов ПК в отчете по результатам схемы (программы) ПК представлен в приложении 9.

**Заключение по результатам участия в схеме (программе) ПК и свидетельство об участии в схеме (программе) ПК являются приложением к отчету по результатам схемы (программы) ПК и не могут быть использованы отдельно от него.**

ППК ООО «Петроаналитика» оказывает услуги по сопровождению прохождения ПК в виде консультаций по электронной почте по всем вопросам, возникающим при участии в схеме (программе) ПК, обсуждает комментарии конечных пользователей, касающиеся выполнения испытаний, заполнения форм отчетов по результатам испытаний, уровня конфиденциальности.

Если это необходимо и приемлемо, ППК ООО «Петроаналитика» предоставляет квалифицированные комментарии по итоговым характеристикам функционирования участников.

## **3. Конфиденциальность**

Свидетельство об участии в схеме (программе) ПК и заключение по результатам участия в схеме (программе) ПК высылаются почтой непосредственно участникам. Наименование участника представлено только в заключении по результатам участия в схеме (программе) ПК конкретного участника.

В отчете по результатам схемы (программы) ПК результаты участников приводятся под кодовыми номерами без указания наименования участника.

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 7 из 12

Участники схемы (программы) ПК несут личную ответственность за фальсификацию результатов испытаний, сообщаемых ППК ООО «Петроаналитика» при проведении ПК.

#### 4. Требования к испытаниям

При проведении испытаний ОК следует обращаться с ОК тем же способом, как и с большинством повседневно испытываемых образцов, использовать методики согласно области аккредитации (при наличии). Наименование НД на методику испытаний необходимо указать при оформлении заявки на участие в схеме (программе) ПК. Если участник планирует использовать методику для анализа ОК, не входящую в список предлагаемых провайдером ППК ООО «Петроаналитика» методик (столбец 3 в таблице с перечнем ОК), то участнику необходимо заранее проконсультироваться с координатором отдела МСИ по вопросу возможности использования методики.

Процедура проведения испытания должна соответствовать применяемому НД, включая регламентируемые методикой единицы измерений определяемой характеристики и правила предоставления результата испытаний, учитывая положения, описанные в инструкции по применению ОК (приложение 6). Число параллельных определений должно соответствовать требованиям НД. Все отклонения от процедуры должны быть описаны в отчете по результатам испытаний. При работе с ОК необходимо соблюдать требования по технике безопасности.

Основные потенциальные источники ошибок, которые могут привести к неудовлетворительным результатам ПК:

- некорректные условия хранения и транспортировки ОК;
- отклонения от инструкции по применению ОК;
- нарушение методики измерения, регламентируемой нормативным документом, используемым участником;
- недостаточность мер, регламентируемых внутрилабораторным контролем и пр.

#### 5. Информация об образцах контроля для проверки квалификации

Образец контроля для проверки квалификации (ОК) – проба вещества (материала) с установленными значениями одной или нескольких величин, характеризующих состав или свойства этого вещества, предназначенная для контроля точности результатов испытаний.

ППК ООО «Петроаналитика» использует в качестве ОК стандартные образцы (СО). Однородность и стабильность ОК подтверждается согласно процедурам внутренней системы менеджмента ООО «Петроаналитика» в соответствии с требованиями и рекомендациями ГОСТ ISO 13528–2024 и ISO/IEC 17043:2023.

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 8 из 12

Требования по обращению с ОК, в том числе условия хранения и транспортировки и требования безопасности, описаны в инструкции по применению ОК (приложение 6).

Перечень показателей, определяемых в рамках схемы (программы) ПК, интервал допускаемых значений определяемого показателя, объем ОК и перечень методов (методик), которые могут быть использованы для проведения измерений, указаны в таблице 1.

**Примечания:**

1. Применяется последняя (действующая) версия нормативного документа (НД) на метод испытаний (включая любые поправки).

2. Провайдер ПК ООО «Петроаналитика» оставляет за собой право отправки образца контроля отличного от выбранного участником в заявке и не уступающего по характеристикам.

3. Провайдер ПК ООО «Петроаналитика» оставляет за собой право отправки образца контроля вне запрашиваемого диапазона, если запрос противоречит целям ПК.

4. При необходимости провайдер ПК ООО «Петроаналитика» может заменить ОК на аналогичный ОК большего объема или другого наименования, если заменяющий ОК применим к испытаниям по выбранному участником показателю, диапазону значений показателя и методике измерений.

**ППК-04-РТ (Топливо для реактивных двигателей)**

Шифр ОК	Определяемый показатель, ед. изм.	Диапазон определения	Метод (методика) испытаний (измерений)	Объем ОК
1	2	3	4	5
<i>Комплексный образец</i>				
РТ-К	Состав и свойства топлива для реактивных двигателей:  Плотность при температуре (20,00±0,01) °С, кг/м <sup>3</sup>	от 755,0 до 840,0	ГОСТ 3900–2022 ГОСТ 33364–2015 ГОСТ Р 57037–2016 Р 50.2.075–2010 ISO 12185:2024 ASTM D4052	2 флакона по 1000 см <sup>3</sup>
	Массовая доля серы, %	от 0,00030 до 0,100	ГОСТ 19121–73 ГОСТ Р 50442–92 ГОСТ Р 51947–2002 ГОСТ Р 51859–2002 ГОСТ 32139–2019 ГОСТ 33194–2014 ГОСТ 34239–2017 ГОСТ 32403–2013 ГОСТ Р 53203–2022 ГОСТ Р ЕН ИСО 14596–2008 ГОСТ ISO 14596–2016 ГОСТ Р ЕН ИСО 20847–2010 ГОСТ ISO 20847–2014 ГОСТ ISO 20884–2016 ГОСТ ISO 8754–2013 ASTM D4294	

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 9 из 12

			ASTM D5453	
	Массовая доля меркаптановой серы, %	от 0,000200 до 0,0100	ГОСТ 17323–71 (Метод А) ГОСТ Р 52030–2003	
	Массовая концентрация фактических смол, мг/100 см <sup>3</sup>	от 0,500 до 20,0	ГОСТ 8489–85 ГОСТ 1567–97 ГОСТ 32404–2013 ГОСТ Р 53714–2009	
	Кинематическая вязкость при 20 °С, мм <sup>2</sup> /с	от 1,000 до 14,00	ГОСТ 33–2016 ГОСТ 33768–2015	
	Йодное число, г йода/100 г	от 0,100 до 8,0	ГОСТ 2070–82	
	Кислотность, мг КОН/100 см <sup>3</sup>	от 0,050 до 5,0	ГОСТ 5985–79 ГОСТ 11362–96	
	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	от 20,0 до 70,0	ГОСТ 6356–75 ГОСТ 34238–2017 (Метод В) ГОСТ Р 54279–2010 ГОСТ ISO 3679–2017 (Метод В) ASTM D93	
	Температура начала кристаллизации, °С	от минус 70,0 до минус 30,0	ГОСТ 5066–2018 ГОСТ ISO 3013–2016	
	<i>Фракционный состав:</i> Температура начала кипения, °С	от 60,0 до 180,0	ГОСТ 2177–99 (Метод А)	
	Температура 10, 50, 90, 98%-го отгона (объемн.), °С	от 100,0 до 300,0	ГОСТ ISO 3405–2013 ГОСТ Р ЕН ИСО 3405–2007 ГОСТ Р 57036–2016 ASTM D86	
<i>Индивидуальные образцы</i>				
РТ-01	Люминометрическое число, условные единицы	от 40 до 70 вкл.	ГОСТ 17750–72	50 см <sup>3</sup>
РТ-02	Максимальная высота некопящего пламени, мм	от 15,0 до 40,0 вкл.	ГОСТ 4338–91 ГОСТ Р 53718–2009 ГОСТ 33193–2014	50 см <sup>3</sup>
РТ-04	Объемная и массовая доля нафталиновых углеводородов, %	от 0,03 до 5 вкл.	ГОСТ 17749–72 ГОСТ 33343–2015	50 см <sup>3</sup>
РТ-05	Температура начала кристаллизации, °С	от минус 65 до минус 50 вкл.	ГОСТ 5066–2018 ГОСТ ISO 3013–2016	2 флакона по 30 см <sup>3</sup>
РТ-06	Удельная электрическая проводимость, пСм/м, при температуре (20,0±0,5) °С	от 1 до 600 вкл.	ГОСТ 25950–83 ГОСТ ISO 6297–2015 ГОСТ 33461–2015 ASTM D2624	1000 см <sup>3</sup>
РТ-07	<i>Фракционный состав реактивного топлива (краткий):</i> Температура начала кипения, °С	от 60,0 до 160,0	ГОСТ 2177–99 (метод А) ГОСТ Р ЕН ИСО 3405–2007 ГОСТ ISO 3405–2022 ГОСТ Р 57036–2016 ASTM D86	2 флакона по 110 см <sup>3</sup>
	Температура 10, 50, 90, 98%-го отгона (объемн.), °С	от 100,0 до 300,0		
	<i>Фракционный состав реактивного топлива (расширенный список показателей)*</i>	по запросу		
РТ-08/01**	Плотность при 15°С, кг/м <sup>3</sup>	от 755 до 845 вкл.	ГОСТ Р 51069–97 ГОСТ 3900–2022 ГОСТ Р 57037–2016 ГОСТ 33364–2015 ГОСТ ISO 3675–2014 ГОСТ Р ИСО 3675–2007	250 см <sup>3</sup> / 1000 см <sup>3</sup>

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 10 из 12

			Р 50.2.075–2010 ISO 12185:2024 ASTM D4052	
РТ-08/02**	Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	от 750 до 840 вкл.	ГОСТ Р 51069–97 ГОСТ 3900–2022 ГОСТ Р 57037–2016 ГОСТ 33364–2015 Р 50.2.075–2010 ISO 12185:2024 ASTM D4052	250 см <sup>3</sup> / 1000 см <sup>3</sup>
РТ-09/01**	<i>Кинематическая вязкость, мм<sup>2</sup>/с:</i> при температуре минус 20 °С	от 1,5 до 8 вкл.	ГОСТ 33–2016 ГОСТ 33768–2015 ГОСТ Р 53708–2009 ASTM D445	2 флакона по 30 см <sup>3</sup>
РТ-09/02**	при температуре 20 °С	от 1 до 5 вкл.	ГОСТ 33–2016 ГОСТ 33768–2015	250 см <sup>3</sup>
РТ-10	Удельная (высшая) энергия (теплота) сгорания, кДж/кг	от 45000 до 47000 вкл.	ГОСТ 21261–2021 ГОСТ 34210–2017 ГОСТ 33299–2015	50 см <sup>3</sup>
	Удельная (низшая) энергия (теплота) сгорания, кДж/кг	от 42000 до 44000 вкл.		
РТ-11**	Кислотность, мг КОН/100 см <sup>3</sup>	от 0,3 до 5,0 вкл.	ГОСТ 11362–96 ГОСТ 5985–79	2 флакона по 100 см <sup>3</sup>
РТ-12**	Йодное число, г йода на 100 г нефтепродукта	от 0,1 до 10 вкл.	ГОСТ 2070–82 (Метод А)	5 см <sup>3</sup>
РТ-13**	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	от 25 до 80 вкл.	ГОСТ 6356–75 ГОСТ Р ЕН ИСО 2719– 2008 (Метод А) ГОСТ ISO 2719–2017 (Метод А) ГОСТ Р 54279–2010 ГОСТ 34238–2017 (Метод В) ГОСТ Р ИСО 3679–2010 ГОСТ ISO 3679–2017 (Метод В) ASTM D93 ISO 2719:2016 ГОСТ 33192-2014	2 флакона по 100 см <sup>3</sup>
РТ-14	Массовая концентрация фактических (непромытых) смол, мг/100 см <sup>3</sup>	от 1 до 10 вкл.	ГОСТ 1567–97 ГОСТ 32404–2013 ГОСТ Р 53714–2009 ГОСТ 8489–85	2 флакона по 50 см <sup>3</sup>
РТ-15/01**	Массовая доля серы, %	от 0,00005 до 0,0030 вкл.	ГОСТ 13380–81 ГОСТ ISO 16591–2015 ГОСТ Р 54288–2010 ГОСТ Р 53203–2022 ГОСТ 34239–2017 ГОСТ Р 51859–2002 ГОСТ ISO 20884–2016 ГОСТ Р ЕН ИСО 14596– 2008 ГОСТ ISO 14596–2016 ГОСТ 32139–2019 ГОСТ Р ЕН ИСО 20847– 2010	50 см <sup>3</sup>
РТ-15/02**		от 0,0030 до 0,5 вкл.	ГОСТ ISO 20847–2014 ГОСТ 19121–73 ГОСТ 32403–2013	50 см <sup>3</sup>

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 11 из 12

			ГОСТ Р 51947–2002 ГОСТ ISO 8754–2013 ГОСТ 33305–2015 ГОСТ Р 50442–92 ГОСТ 3877–88 ASTM D4294 ASTM D5453	
РТ-16**	Массовая доля меркаптановой серы, %	от 0,001 до 0,010 вкл.	ГОСТ 17323–71 ГОСТ Р 52030–2003 ГОСТ 32462–2013	100 см <sup>3</sup>
РТ-17**	Зольность нефтепродуктов, %	от 0,002 до 0,2 вкл.	ГОСТ 1461–2023 ГОСТ 28583–90 ГОСТ ISO 6245–2016 ГОСТ 34193–2017 ASTM D482	2 флакона по 125 см <sup>3</sup>
РТ-18**	рН водной вытяжки при 20 °С	от 4,0 до 9,0 вкл.	ГОСТ 6307–75	100 см <sup>3</sup>
РТ-19/01**	Массовая доля механических примесей, %	от 0,0002 до 0,0009 вкл.	ГОСТ 10577–78	2 флакона по 1000 см <sup>3</sup>
РТ-19/02**		от 0,0010 до 0,0030 вкл.		2 флакона по 500 см <sup>3</sup>

\* – более подробный перечень показателей ОК следует уточнять у координатора отдела МСИ;

\*\* – ОК не является матричным образцом.

## 6. Схема и порядок обработки результатов участников ПК

Для оценки качества результатов испытаний и получения выводов о качестве работы участника провайдер ПК проводит статистическую обработку полученных от участников данных в соответствии с требованиями и рекомендациями ISO/IEC 17043:2023 и ГОСТ ISO 13528–2024.

Алгоритм статистической обработки результатов ПК предусматривает получение от каждого участника одного результата испытаний (как правило – среднего значения результатов параллельных определений, количество которых определяется в соответствии с требованиями НД) по одному показателю в одном ОК.

ППК ООО «Петроаналитика» устанавливает ограничение неопределенности приписанного значения ОК согласно п. 9.2 ГОСТ ISO 13528–2024.

При соблюдении ограничения ППК ООО «Петроаналитика» проводит оценку результатов участника путем вычисления z-индекса согласно п. 9.4 ГОСТ ISO 13528–2024:

$$z = (X_i - X_{pt}) / \sigma_{pt}$$

где  $X_i$  – результат испытаний;

$X_{pt}$  – приписанное значение ОК для определяемого показателя;

$\sigma_{pt}$  – стандартное отклонение для оценки квалификации.

В случае невыполнения условия ограничения оценка результатов участника проводится путем вычисления z'-индекса согласно п. 9.4 ГОСТ ISO 13528–2024:

	ООО «Петроаналитика»	Схема (программа) проверки квалификации провайдера ПК по направлению «Топливо для реактивных двигателей»	№ ППК-04-РТ
			Редакция 01
			Страница 12 из 12

$$z' = (X_i - X_{pt}) / \sqrt{\sigma_{pt}^2 + u^2(X_{pt})}$$

где  $X_i$  – результат испытаний;

$X_{pt}$  – приписанное значение ОК для определяемого показателя;

$\sigma_{pt}$  – стандартное отклонение для оценки квалификации;

$u(X_{pt})$  – стандартная неопределенность приписанного значения ОК.

Заключение о качестве результатов испытаний контролируемого объекта по каждому определяемому показателю производится на основе сравнения значения  $|z|$  или  $|z'|$  с установленными нормативами контроля, указанными в таблице 2.

Таблица 2 – Интерпретация значений индекса функционирования.

$ z \text{ или } z'  \leq 2,00$	Не требует выполнения действий. Качество результатов испытаний признают удовлетворительным.
$2,00 <  z \text{ или } z'  < 3,00$	Сигнал предупреждения. Качество результатов испытаний признают сомнительным и подлежащим дополнительной проверке.
$ z \text{ или } z'  \geq 3,00$	Сигнал действия. Качество результатов испытаний признают неудовлетворительным, требуется выполнение корректирующих действий.

Выдача значения  $z$  или  $z'$  производится с точностью до второго десятичного разряда, за исключением случая, когда значение равняется нулю (результат испытаний совпадает с приписанным значением ОК), в этом случае значение выдается как «0».