

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@nooif.ru web-caim: <https://npmsi.ru/>

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ № «СТЕЛЛАЖИ, 2027»

Цели: оценивание характеристик функционирования участников в отношении конкретных видов измерений, испытаний, исследований, инспекций; обеспечение дополнительного доверия у пользователей результатов измерений или испытаний; выявление различий в результатах измерений или испытаний.

Задачи:

- изготовление и распределение участникам образцов для проверки квалификации, соответствующих целям программы проверки квалификации;
- получение итоговых статистик и статистик функционирования участников на основе анализа данных;
- представление участникам графических результатов;
- предоставление участникам комментариев или рекомендаций, основанных на результатах проверки квалификации в отношении характеристик функционирования участников.

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 26.02.2027	До 31.03.2027	До 31.03.2027	31.03.2027	До 30.04.2027
2	До 10.11.2027	До 10.12.2027	До 10.12.2027	10.12.2027	До 27.12.2027

Условное обозначение – ОПК: образец для 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. До предоставления ОПК производится разработка инструкции для участников проверки квалификации, маркировка и подготовка ОПК. Далее инструкции рассылаются участникам и 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.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ УЧАСТНИКАМИ – ГОРОД МОСКВА!

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

- ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические; (металлические стеллажи, состоящие из секций высотой не более 3100 мм и эксплуатационной нагрузкой на секцию не более 150 кг, предназначенные для ручной обработки грузов, используемые в архивах, складах, офисных, производственных и торговых помещениях);
- ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические.

Виды деятельности, которые могут быть предоставлены внешними поставщиками: поверка средств измерений, применяемых для измерений (испытаний), выполняемых с целью оценки стабильности образцов для проверки квалификации.

Правила определения приписанного значения и оценки функционирования.

Приписанное значение x_{pt} для количественных характеристик ОПК устанавливается способом оценки параметра положения, сформированной на основе результатов, представленных участниками раунда программы проверки квалификации (метод «Согласованное значение по результатам участников», пункт 7.7 ГОСТ ISO 13528-2024): «Среднее арифметическое» (п. 7.7.1 ГОСТ ISO 13528-2024); «Медиана» (С.2.1 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по выборочному стандартному отклонению» (С.3.1, С.3.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по MADe» (С.3.1, С.3.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по абсолютному отклонению от среднего арифметического» (С.3.1, С.3.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Оценка Хампеля по выборочному стандартному отклонению» (С.5 ГОСТ ISO 13528-2024); «Оценка Хампеля по MADe» (С.5 ГОСТ ISO 13528-2024); «Оценка Хампеля по абсолютному отклонению от среднего арифметического» (С.5 ГОСТ ISO 13528-2024); «Оценка Хампеля по Qn-методу» (С.5 ГОСТ ISO 13528-2024).

Стандартная неопределенность приписанного значения $u(x_{pt})$ для количественных характеристик ОПК устанавливается способом оценки параметра положения, сформированной на основе результатов, представленных участниками раунда программы проверки квалификации, методом «На основе робастного среднего» (п. 7.7.3 ГОСТ ISO 13528-2024), установленного по методу: «Выборочное стандартное отклонение» (п. 8.1.3 ГОСТ ISO 13528-2024, п. 3.2 ГОСТ Р ИСО 7870-2, п. 5.18. РМГ 29-2013); «Масштабированное абсолютное отклонение от медианы MADe» (С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024)"; «Абсолютное отклонение от среднего арифметического» (С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по выборочному стандартному отклонению» (С.3.1, п. 8.1.3 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по MADe» (С.3.1, С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по Абсолютному отклонению от среднего арифметического» (С.3.1, С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Qn-метод» (С.5.2 ГОСТ ISO 13528-2024).

Стандартное отклонение для оценки квалификации σ_{pt} устанавливается одним или несколькими из следующих способов: оценка параметра положения, сформированная на основе результатов, представленных участниками раунда программы проверки квалификации, методом «На основе робастного среднего» (п. 7.7.3 ГОСТ ISO 13528-2024), установленного по методу: «Выборочное стандартное отклонение» (п. 8.1.3 ГОСТ ISO 13528-2024, п. 3.2 ГОСТ Р ИСО 7870-2, п. 5.18. РМГ 29-2013); «Масштабированное абсолютное отклонение от медианы MADe» (С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024)"; «Абсолютное отклонение от среднего арифметического» (С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по выборочному стандартному отклонению» (С.3.1, п. 8.1.3 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по MADe» (С.3.1, С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Алгоритм А по Абсолютному отклонению от среднего арифметического» (С.3.1, С.2.2 ГОСТ ISO 13528-2024); «Qn-метод» (С.5.2 ГОСТ ISO 13528-2024).

Выбор способа установления x_{pt} , $u(x_{pt})$ и σ_{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 при установлении согласованного значения) 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 ISO 13528-2024 (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.

Провайдер ПК округляет значения, полученные по показателю z' до двух знаков после запятой, σ_{pt} и $u(x_{pt})$ до трех значащих цифр. Значение x_{pt} округляется так, чтобы количество знаков после запятой значений x_{pt} и $u(x_{pt})$ совпадало. В частности, если $u(x_{pt})$ равен 0, а σ_{pt} не равно 0, то значение x_{pt} округляется так, чтобы количество знаков после запятой значений x_{pt} и σ_{pt} совпадало.

Приписанное значение x_{pt} для качественных характеристик ОПК устанавливается с применением моды результатов участников, что согласуется с подпунктом d) пункта 11.3.1 ГОСТ ISO 13528-2024.

Статистическая обработка качественных результатов проводится в соответствии с ГОСТ ISO 13528-2024 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения» (подпункт а) пункта 11.4.3 ГОСТ ISO 13528-2024). Заключение о качестве результатов измерений участников выдается на основании сравнения результатов участников с установленным приписанным значением.

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 $|z'| \geq 3$.

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

– Результат измерения оценивается как удовлетворительный (приемлемый) в случае, если дана правильная оценка, результат участника точно совпадает с приписанным значением;

Результат измерения оценивается как неудовлетворительный (неприемлемый или сигнал действия) в случае, если дана неправильная оценка, результат участника не совпадает с приписанным значением.

Информация о мерах конфиденциальности и информация о том, как подать заявку приведена на официальном сайте Провайдера ПК <https://npmsi.ru/>

СВОДНЫЙ ГРАФИК ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ

Объекты	Показатель или характеристика образца проверки квалификации	Показатель или характеристика образца проверки квалификации	Диапазон значений показателя и (или) характеристики	Единицы измерений (при наличии)	Стоимость, в руб. (Без учета НДС)	Наличие (+) / Отсутствие (-) реализации в конкретном раунде		Примечание Провайдера ПК
						1 раунд	2 раунд	
ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические; (металлические стеллажи, состоящие из секций высотой не более 3100 мм и эксплуатационной нагрузкой на секцию не более 150 кг, предназначенные для ручной обработки грузов, используемые в архивах, складах, офисных, производственных и торговых помещениях)	Стеллаж металлический предназначенный для ручной обработки грузов	Длина	(100 ÷ 2000)	мм	84 000,00	+	-	Длина полки
		Высота	(100 ÷ 3200)	мм		-	+	Высота секции
		Глубина	(100 ÷ 1000)	мм		+	-	Глубина полки
		Прогиб	(1 ÷ 100)	мм		+	+	Прогиб полки
		Внешний вид	соответствует/ не соответствует	-		+	-	В том числе наличие/отсутствие защитного и защитно-декоративного покрытия поверхности, наличие/отсутствие дефектов крепежной фурнитуры Визуальный метод
		Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		+	-	Дефекты крепежной фурнитуры Визуальный метод
		Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		-	+	Дефекты покрытия Визуальный метод
		Наличие защитно-декоративного покрытия	наличие (соответствует) / отсутствие (не соответствует)	-		-	+	Визуальный метод

Объекты	Показатель или характеристика образца проверки квалификации	Показатель или характеристика образца проверки квалификации	Диапазон значений показателя и (или) характеристики	Единицы измерений (при наличии)	Стоимость, в руб. (Без учета НДС)	Наличие (+) / Отсутствие (-) реализации в конкретном раунде		Примечание Провайдера ПК
						1 раунд	2 раунд	
ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические;	Стеллаж сборно-разборный (фронтальный)	Механические повреждения	(1 – 100)	мм	84 000,00	+	-	Механические повреждения стойки
		Перепад высоты	(0 – 50)	мм		+	-	Перепад уровня между двумя соседними балками одной секции от горизонтальной плоскости
		Деформация	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		+	-	Деформация стойки стеллажа
		Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		+	-	Дефекты покрытия
		Смещение	(0 – 200)	мм		-	+	Смещение первых (последних) рам в ряду стеллажей от оси рабочего коридора
		Толщина	(0,5 - 10)	мм		-	+	Толщина металла
		Ширина	(1 ÷ 4200)	мм		-	+	Ширина секции
		Фиксаторы	наличие (соответствует) / отсутствие (не соответствует)	-		-	+	-
		Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		-	+	Дефекты сварных соединений
		Момент затяжки резьбовых соединений	(5 ÷ 100)	(Н·м)		+	+	-

1 раунд

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 26.02.2027	До 31.03.2027	До 31.03.2027	31.03.2027	До 30.04.2027

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
СТ1-1-27	ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические; (металлические стеллажи, состоящие из секций высотой не более 3100 мм и эксплуатационной нагрузкой на секцию не более 150 кг, предназначенные для ручной обработки грузов, используемые в архивах, складах, офисных, производственных и торговых помещениях)	Стеллаж металлический предназначенный для ручной обработки грузов	Длина	(100 – 2000)	мм	84 000,00 Участник проверки квалификации вправе выбрать как все, так и отдельные показатели	Длина полки
			Прогиб	(1 – 100)	мм		Прогиб полки
			Внешний вид	соответствует/ не соответствует	-		-
			Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		Дефекты фурнитуры
СТ2-1-27	ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические;	Стеллаж сборно-разборный (фронтальный стеллаж)	Механические повреждения	(1 – 100)	мм	84 000,00 Участник проверки квалификации вправе выбрать как все, так и отдельные показатели	Механические повреждения стойки
			Перепад высоты	(0 – 50)	мм		Перепад уровня между двумя соседними балками одной секции от горизонтальной плоскости
			Деформация	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		Деформация стойки стеллажа
			Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		Дефекты покрытия
			Момент затяжки резьбовых соединений	(5 ÷ 100)	(Н·м)		-

Примечания:

1 Сбор за участие включает расходы Провайдера ПК по проведению раунда проверки квалификации (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.

При участии в торговых процедурах (конкурс, аукцион, котировка) на платных площадках, стоимость участия включается в сумму договора дополнительно. При внесении Заказчиком существенных изменений в текст договора и (или) необходимости заполнения дополнительных форм Заказчика, взимается дополнительная стоимость - 8 000,00 рублей (без учета НДС).

2 раунд

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
2	До 10.11.2027	До 10.12.2027	До 10.12.2027	10.12.2027	До 27.12.2027

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
СТ1-2-27	ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические; (металлические стеллажи, состоящие из секций высотой не более 3100 мм и эксплуатационной нагрузкой на секцию не более 150 кг, предназначенные для ручной обработки грузов, используемые в архивах, складах, офисных, производственных и торговых помещениях)	Стеллаж металлический предназначенный для ручной обработки грузов	Высота	(100 ÷ 3200)	мм	84 000,00 Участник проверки квалификации и вправе выбрать как все, так и отдельные показатели	Высота секции
			Глубина	(100 – 1000)	мм		Глубина полки
			Прогиб	(1 – 100)	мм		Прогиб полки
			Наличие защитно-декоративного покрытия	наличие (соответствует) / отсутствие (не соответствует)	-		-
			Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		Дефекты покрытия
СТ2-2-27	ОКПД 2 31.09.11.120; Стеллажи, стойки, вешалки металлические;	Стеллаж сборно-разборный (фронтальный стеллаж)	Смещение	(0 – 200)	мм	84 000,00 Участник проверки квалификации и вправе выбрать как все, так и отдельные показатели	Смещение первых (последних) рам в ряду стеллажей от оси рабочего коридора
			Толщина	(0,5 - 10)	мм		Толщина металла
			Ширина	(1 ÷ 4200)	мм		Ширина секции
			Фиксаторы	наличие (соответствует) / отсутствие (не соответствует)	-		-
			Дефекты	наличие (не соответствует) / отсутствие (соответствует)	-		Дефекты сварных соединений
			Момент затяжки резьбовых соединений	(5 ÷ 100)	(Н·м)		-

Примечания:

1 Сбор за участие включает расходы Провайдера ПК по проведению раунда проверки квалификации (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.

При участии в торговых процедурах (конкурс, аукцион, котировка) на платных площадках, стоимость участия включается в сумму договора дополнительно. При внесении Заказчиком существенных изменений в текст договора и (или) необходимости заполнения дополнительных форм Заказчика, взимается дополнительная стоимость - 8 000,00 рублей (без учета НДС).