 <b>росаккредитация</b> федеральная служба по аккредитации	<b>ПОЛИТИКА</b> <i>Росаккредитации в отношении неопределенности измерений при исследованиях (испытаниях)</i>		стр. 1 из 7
	<b>СМ № 03.1-1.0016</b>	вер. 02.1 утв.: 30.01.2026	

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федеральной  
службы по аккредитации

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральной службы по аккредитации

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Кому выдан: Вольвач Дмитрий Валерьевич  
Кем выдан: Федеральное казначейство, Казначейство России  
Действителен: с 18.07.2025 до 11.10.2026

Д.В. Вольвач

30 января 2026 г.


**СМ № 03.1-1.0016**

Версия 02.1 Январь 2026 г.

---

**ПОЛИТИКА**

Росаккредитации в отношении неопределенности  
измерений при исследованиях (испытаниях)

 <p><b>росаккредитация</b> федеральная служба по аккредитации</p>	<b>ПОЛИТИКА</b> <i>Росаккредитации в отношении неопределенности измерений при исследованиях (испытаниях)</i>		стр. 2 из 7
	<b>СМ № 03.1-1.0016</b>	<b>вер. 02.1</b> утв.: 30.01.2026	


## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая политика разработана Федеральной службой по аккредитации с учетом требований документа *ILAC G17:01/2021* и стандарта *ГОСТ ISO/IEC 17011-2018* и вводится взамен документа *СМ № 03.1-1.0016 (вер. 01)*, утвержденного руководителем Федеральной службы по аккредитации 17.02.2021.

Настоящая политика вводится в действие по истечении десяти рабочих дней со дня ее утверждения.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Область применения .....	3
2.	Нормативные ссылки .....	3
3.	Термины и определения.....	4
4.	Общие положения .....	5
5.	Оценка неопределенности при исследованиях (испытаниях). .....	5
	Лист регистрации изменений .....	7

 <p><b>росаккредитация</b> федеральная служба по аккредитации</p>	<b>ПОЛИТИКА</b>		стр. 3 из 7
	<i>Росаккредитации в отношении неопределенности измерений при исследованиях (испытаниях)</i>		
	<b>СМ № 03.1-1.0016</b>	<b>вер. 02.1</b> утв.: 30.01.2026	

## 1. Область применения


1.1. Настоящая политика определяет политику Росаккредитации в отношении выражения неопределенности измерений результатов, выдаваемых аккредитованными в национальной системе аккредитации лицами, выполняющими исследования (испытания).

1.2. Настоящая политика применяется Росаккредитацией при оценке компетентности аккредитованных лиц в части проведения ими оценивания неопределенности измерений для исследований (испытаний), включенных в их области аккредитации, за исключением неколичественных методов.

## 2. Нормативные ссылки

2.1. В настоящей политике использованы ссылки на следующие документы:

<b>Приказ Минэкономразвития России № 496</b>	Приказ Минэкономразвития России от 16.08.2021 № 496 «Об утверждении форм заявления об аккредитации, заявления о расширении области аккредитации, заявления о сокращении области аккредитации, заявления о проведении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица, заявления о внесении изменений в сведения реестра аккредитованных лиц, заявления о прекращении действия аккредитации»
<b>ГОСТ ISO/IEC 17011-2018</b>	Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 17011-2018 (ISO/IEC 17011:2017, IDT) «Оценка соответствия. Требования к органам по аккредитации, аккредитующим органы по оценке соответствия»
<b>ГОСТ ISO/IEC 17025-2019</b>	Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT) «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
<b>ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008</b>	Межгосударственный стандарт ГОСТ 34100.3-2017 (ISO/IEC Guide 98-3:2008, IDT) «Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения»
<b>Международный словарь по метрологии</b>	Международный словарь по метрологии. Основные и общие понятия и соответствующие термины (JSA TS Z 0032-2012 International vocabulary of metrology - Basic and general concepts and associated terms (VIM))

 <b>росаккредитация</b> федеральная служба по аккредитации	<b>ПОЛИТИКА</b> <i>Росаккредитации в отношении неопределенности измерений при исследованиях (испытаниях)</i>		стр. 4 из 7
	<b>СМ № 03.1-1.0016</b>	<b>вер. 02.1</b> утв.: 30.01.2026	

## ISO 80000-1:2022

Международный стандарт «Величины и единицы - Часть 1. Общие положения» (ISO 80000-1:2022 - Quantities and units Part 1: General)

## ILAC G17:01/2021

Документ Международной организации по аккредитации лабораторий ILAC G17:01/2021 «Рекомендации ILAC по неопределенности измерений в испытаниях» (ILAC G17:01/2021 «ILAC Guidelines for Measurement Uncertainty in Testing »)

2.2. При применении настоящей политики следует проверять действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен, то при применении настоящей политики следует руководствоваться замененным (измененным) документом.

### 3. Термины и определения

3.1. В настоящей политике применяются термины в соответствии с *Международным словарем по метрологии*, а также:

**калибровочные и измерительные возможности (СМС)<sup>1</sup>**

- калибровочные и измерительные возможности, являющиеся доступными для потребителей при нормальных условиях
  - а) как описано в области аккредитации лаборатории, выданной органом, подписавшим ILAC MRA;
  - б) как опубликовано в базе данных по ключевым сличениям МБМВ (KCDB) в соответствии с CIPM MRA.

**коэффициент охвата**

- коэффициент, на который умножают суммарную стандартную неопределенность для получения расширенной неопределенности

**неопределенность измерений**

- неотрицательный параметр, характеризующий рассеяние значений величины, приписываемых измеряемой величине на основании используемой информации..


**расширенная неопределенность**

- величина, определяющая интервал вокруг результата измерения, который, как ожидается, содержит в себе большую часть распределения значений, которые с достаточным основанием могут быть приписаны измеряемой величине.

**стандартная неопределенность**

- неопределенность результата измерения, выраженная в виде стандартного отклонения.

<sup>1</sup> Данное определение приводится в контексте CIPM MRA и ILAC MRA, а также в соответствии с Общим заявлением МКМВ — ИЛАК.

 <p><b>росаккредитация</b> федеральная служба по аккредитации</p>	<b>ПОЛИТИКА</b>		стр. 5 из 7
	<i>Росаккредитации в отношении неопределенности измерений при исследованиях (испытаниях)</i>		
	<b>СМ № 03.1-1.0016</b>	<b>вер. 02.1</b> утв.: 30.01.2026	

#### 4. Общие положения

Аккредитованные лица должны оценивать неопределенность измерений в соответствии со стандартом *ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008*.

#### 5. Оценка неопределенности при исследованиях (испытаниях)

5.1. Учет неопределенности результатов измерений важен для испытательной лаборатории (центра), их заказчиков и всех заинтересованных сторон, использующих результаты исследований (испытаний).

5.2. Когда измерения повторяются или сравниваются, важно учитывать неопределенность измерения. Это особенно актуально, когда результаты определяются с учетом документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб) (при наличии), нормативно-правовых актов и иных документов.

5.3. Лабораториям следует тщательно оценивать ситуации, когда в протоколе исследований (испытаний) (отчете об испытании/измерении), неопределенность может повлиять на интерпретацию результатов испытаний в соответствии *подпунктом «с» пункта 7.8.3.1 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019*. Лабораториям следует указать информацию о неопределенности измерений в отчёте (протоколе) испытаний (для количественных и качественных методов), где это применимо.


Лаборатории должны соответствовать требованиям *пунктов 7.6.1 и 7.6.3 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019* в части оценки неопределенности, как обязательное требование, если оно установлено в методике (методе) исследований (испытаний). В тех случаях, когда метод испытаний исключает строгую оценку неопределенности измерений, оценивание должно проводиться на основе понимания теоретических принципов или практического опыта выполнения метода.

5.4. Лабораториям следует учитывать ситуации, в рамках которых требования предоставления информации о неопределенности измерений могут быть неочевидными, к примеру, у лаборатории отсутствует информация об итоговом использовании результатов исследований (испытаний) и измерений или заказчик не требует предоставления информации о неопределенности измерений.

5.5. Лабораториям следует учитывать риски невозможности разумно оценить неопределенность измерений при исследованиях (испытаниях), а также в результате отбора проб.

5.6. Когда указывается неопределенность измерения, это обычно должна быть расширенная неопределенность измерения, основанная на вероятности охвата приблизительно 95 % и коэффициент охвата **k** (как правило), необходимый для достижения вероятности. Уровень охвата вероятности, отличных от 95 %, могут лучше соответствовать конкретным обстоятельствам. Значения неопределенности без указания единиц величин являются относительными по отношению к измеренному значению величины.

5.7. Результат измерений представляется в протоколах исследований (испытаний) в соответствии с требованиями методики (метода) исследований (испытаний), если таковые правила установлены, и в случае, отсутствия требований по расчету и предоставлению результата в методике (методе) исследований (испытаний) испытательная лаборатория включает значение величины **y** и связанную расширенную неопределенность измерений **U**. В протоколе (отчете) испытаний результат измерения должен представляться в виде  $y \pm U$  вместе с единицами измерения **y** и **U**. Результат измерения может быть представлен в виде

 <b>росаккредитация</b> федеральная служба по аккредитации	<b>ПОЛИТИКА</b>		стр. 6 из 7
	<i>Росаккредитации в отношении неопределенности измерений при исследованиях (испытаниях)</i>		
	<b>СМ № 03.1-1.0016</b>	<b>вер. 02.1</b> утв.: 30.01.2026	

таблицы, при необходимости, также может быть приведена относительная расширенная неопределенность  $U/|y|$ .

В записях, относящихся к проведению исследований (испытаний), должны указываться коэффициент охвата и вероятность охвата. Для них следует добавлять поясняющее примечание со следующим содержанием: «указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k$ , который соответствует вероятности охвата около 95%».

5.8. Числовое значение расширенной неопределенности должно приводиться как минимум с двумя значащими цифрами. При этом следует применять следующие положения:

- числовое значение результата измерения при его окончательном представлении следует округлять до, как минимум, двух значащих цифр в значении расширенной неопределенности, связанной с результатом измерения;

- при округлении следует пользоваться обычными правилами округления чисел (до значащих цифр), содержащимися в рекомендациях по округлению, а именно в *разделе 7 GUM*.

Примечание 1: Более детальная информация по округлению содержится в *ISO 80000-1:2022*.

5.9. Вклады в неопределенность, приведенной в протоколе (отчете) испытаний, должны включать соответствующие кратковременные вклады, возникающие в процессе измерений и вклады, которые могут быть с достаточным основанием приписаны средству измерений потребителя. При необходимости неопределенность должна охватывать такие же вклады в неопределенность, которые были включены в составляющие неопределенности, представленной для СМС, за исключением того, что составляющие неопределенности, оцененные для наилучшего существующего средства измерений, должны быть заменены на составляющие, связанные со средством измерений потребителя. Поэтому указываемые в протоколах (отчетах) испытаний неопределенности, как правило, оказываются больше чем неопределенность, представленная в СМС. Случайные вклады, которые не могут быть известны лаборатории, такие как неопределенности, возникающие из-за транспортировки, как правило, не включаются в указываемую неопределенность. Если, однако, лаборатория предполагает, что такие вклады будут иметь значительное влияние на неопределенности, приписываемые лабораторией, пользователь должен быть уведомлен об этом в соответствии с основными разделами *ГОСТ ISO/IEC 17025-2019*, касающимися тендеров и анализа договоров.

5.10. В соответствии с определением СМС, аккредитованные испытательные лаборатории (центры) не должны указывать неопределенность измерений, меньшую, чем неопределенность, представленную в СМС, на которые аккредитована лаборатория.

5.11. В соответствии с требованиями *ГОСТ ISO/IEC 17025-2019* аккредитованные испытательные лаборатории (центры) должны предоставлять неопределенность измерения с помощью таких же единиц, как и измеряемую величину, или в относительной по отношению к измеряемой величине форме, например, в процентах.

Представление результата с рассчитанной неопределенностью также должен быть представлен в рамках выполнения правил принятия решений при выдаче заключений о соответствии, установленное правило должно быть согласовано с заказчиком.

