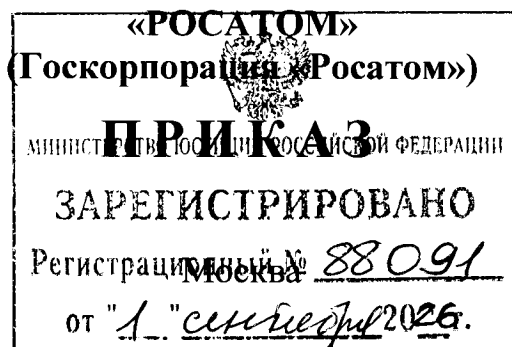


ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ



08.07.2026

№ 1/19-147А

Об утверждении порядка утверждения справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, используемых в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии, а также требований к использованию стандартных справочных данных, данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, принятых международными организациями с участием Российской Федерации, и справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии

В соответствии с пунктами 2 и 11 Положения об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2012 № 1488,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

порядок утверждения справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, используемых в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии, согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

требования к использованию стандартных справочных данных, данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, принятых международными организациями с участием Российской Федерации, и справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии, согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 31.10.2026.

И.о. генерального директора

А.М. Локшин

Приложение № 1

к приказу Госкорпорации «Росатом»

от 08.07.2026 № 1/19-НПА

Порядок утверждения справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, используемых в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии

1. Для утверждения справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, используемых в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии (далее – справочные данные), организациями, осуществляющими деятельность в области использования атомной энергии в мирных целях, организациями, осуществляющими деятельность в области использования атомной энергии, связанной с разработкой, изготовлением, испытанием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения¹, разработавшими справочные данные (далее – организация), представляется в Госкорпорацию «Росатом» (далее – Корпорация) заявка об утверждении справочных данных (далее – заявка), составленная на русском языке в произвольном виде и заверенная организацией.

2. В случае если в документах, предусмотренных подпунктами 1 – 3 пункта 4 настоящего порядка, не содержатся сведения, составляющие государственную тайну², или служебная информация ограниченного распространения³, или информация, составляющая коммерческую тайну⁴, заявка подписывается лицом, указанным в едином государственном реестре юридических лиц в качестве лица, имеющего право без доверенности действовать от имени организации (далее соответственно – руководитель организации, ЕГРЮЛ), или иным лицом, уполномоченным на подписание заявки от имени организации (далее – уполномоченное лицо), собственноручно или электронной подписью⁵.

В случае если в документах, предусмотренных подпунктами 1 – 3 пункта 4 настоящего порядка, содержатся сведения, составляющие государственную тайну, или служебная информация ограниченного распространения, или информация, составляющая коммерческую тайну, заявка подписывается руководителем организации или уполномоченным лицом собственноручно.

3. В заявке указывается следующая информация в отношении организации: полное и сокращенное (при наличии) наименования, организационно-правовая форма, адрес в пределах места нахождения, указанный в ЕГРЮЛ, адрес места фактического осуществления деятельности (в случае его несовпадения с адресом в

¹ Пункт 2 Положения об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2012 № 1488.

² Статья 5 Закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне».

³ Пункт 1.2 Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.11.1994 № 1233 (далее – Положение о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения).

⁴ Пункт 2 статьи 3 Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».

⁵ Статья 5 Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

пределах места нахождения, указанным в ЕГРЮЛ), номер телефона и адрес электронной почты (при наличии).

4. К заявке прилагаются:

- 1) пояснительная записка;
- 2) разработанные справочные данные с показателями их точности;
- 3) отчет о разработке справочных данных (далее – отчет) с приложениями (при наличии) к нему;

4) заверенная организацией копия документа, подтверждающего в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия уполномоченного лица (при подписании заявки уполномоченным лицом). В случае если документом, подтверждающим полномочия уполномоченного лица, является доверенность, которая выдана за подписью лица, не являющегося руководителем организации⁶, прилагается также документ, подтверждающий полномочия данного лица на выдачу доверенности.

5. В пояснительной записке, предусмотренной подпунктом 1 пункта 4 настоящего порядка, указываются:

- 1) наименование разработанных справочных данных;
- 2) назначение разработанных справочных данных.

6. Разработанные справочные данные с показателями их точности, предусмотренные подпунктом 2 пункта 4 настоящего порядка, оформляются в числовом, графическом или аналитическом виде.

Разработанные справочные данные выражаются в единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации⁷.

Показатели точности разработанных справочных данных выражаются в относительных единицах величин⁸ или в таких же единицах величин, в которых выражаются разработанные справочные данные в соответствии с абзацем вторым настоящего пункта.

7. В отчете указываются:

- 1) описание процедуры оценки показателей точности разработанных справочных данных;
- 2) аннотация;
- 3) вводная часть;
- 4) методическая часть;
- 5) выводы об обоснованности показателей точности разработанных справочных данных;
- 6) список документов, использованных при разработке справочных данных (при наличии).

8. В аннотации, предусмотренной подпунктом 2 пункта 7 настоящего порядка, приводятся:

- 1) наименование разработанных справочных данных;
- 2) исследованные физические константы и свойства веществ и материалов;
- 3) описание методов разработки справочных данных;

⁶ Пункт 4 статьи 185¹ Гражданского кодекса Российской Федерации.

⁷ Пункт 4 Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 № 879.

⁸ Позиция 1 приложения № 4 к Положению о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 № 879.

4) описание способов оценки показателей точности разработанных справочных данных.

9. В вводной части, предусмотренной подпунктом 3 пункта 7 настоящего порядка, приводятся:

- 1) обоснование целесообразности разработки справочных данных;
- 2) использованные в отчете условные обозначения и термины с их определениями.

10. В методической части, предусмотренной подпунктом 4 пункта 7 настоящего порядка, приводятся:

- 1) сведения о факторах, повлиявших на исследованные физические константы и свойства веществ и материалов;
- 2) сведения о средствах измерений, использованных при разработке справочных данных (при наличии таких сведений);
- 3) имеющиеся сведения об условиях проведения эксперимента по разработке справочных данных;
- 4) принципы отбора исходных данных, на основе которых разработаны справочные данные (при наличии таких принципов);
- 5) алгоритмы обработки и оценки показателей точности исходных данных, на основе которых разработаны справочные данные (при использовании таких алгоритмов).

11. В списке документов, использованных при разработке справочных данных, предусмотренном подпунктом 6 пункта 7 настоящего порядка, приводятся даты, номера и наименования документов, использованных при разработке справочных данных, ссылки на которые содержатся в отчете (при наличии).

12. К отчету прилагаются документы, использованные при разработке справочных данных, ссылки на которые содержатся в отчете (при наличии).

13. В случае, указанном в абзаце первом пункта 2 настоящего порядка, заявка и прилагаемые к ней документы, предусмотренные пунктом 4 настоящего порядка, представляются в Корпорацию одним из следующих способов:

- 1) по адресу Корпорации в пределах ее места нахождения, указанному в ЕГРЮЛ, лично либо с использованием почтовой связи общего пользования⁹ заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении (заявка и прилагаемые к ней документы, предусмотренные подпунктами 1, 3 и 4 пункта 4 настоящего порядка, представляются в форме документов на бумажном носителе, а прилагаемый к заявке документ, предусмотренный подпунктом 2 пункта 4 настоящего порядка, представляется на съемном машинном носителе информации);
- 2) по адресу электронной почты, указанному на официальном сайте Корпорации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (заявка и прилагаемые к ней документы, предусмотренные пунктом 4 настоящего порядка, представляются в виде электронных файлов).

14. В случае, указанном в абзаце втором пункта 2 настоящего порядка, заявка и прилагаемые к ней документы, предусмотренные пунктом 4 настоящего порядка, представляются в Корпорацию с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне, Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения и законодательства Российской Федерации о коммерческой тайне по адресу Корпорации в пределах ее

⁹ Абзац второй статьи 9 Федерального закона от 17.07.1999 № 176-ФЗ «О почтовой связи».

места нахождения, указанному в ЕГРЮЛ, лично либо с использованием специальной почтовой связи или федеральной фельдъегерской связи¹⁰ (заявка и прилагаемые к ней документы, предусмотренные подпунктами 1, 3 и 4 пункта 4 настоящего порядка, представляются в форме документов на бумажном носителе, а прилагаемый к заявке документ, предусмотренный подпунктом 2 пункта 4 настоящего порядка, представляется на съемном машинном носителе информации).

15. В срок не позднее 1 рабочего дня, следующего за днем поступления в Корпорацию заявки и приложенных к ней документов, Корпорацией осуществляются их регистрация и направление главному метрологу Корпорации.

16. Главным метрологом Корпорации в срок не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем поступления к нему заявки и приложенных к ней документов, направленных в соответствии с пунктом 15 настоящего порядка, обеспечивается проверка соответствия заявки и приложенных к ней документов требованиям, указанным в пунктах 1 – 14 настоящего порядка.

17. В случае если заявка и приложенные к ней документы соответствуют требованиям, указанным в пунктах 1 – 14 настоящего порядка, главным метрологом Корпорации в срок не позднее 1 рабочего дня, следующего за днем окончания проверки, предусмотренной пунктом 16 настоящего порядка, обеспечивается направление заявки и приложенных к ней документов создаваемой в Корпорации комиссии по справочным данным о физических константах и свойствах веществ и материалов (далее – комиссия) для проведения экспертизы разработанных справочных данных.

18. В случае если заявка и приложенные к ней документы не соответствуют одному или нескольким требованиям, указанным в пунктах 1 – 14 настоящего порядка, главным метрологом Корпорации в срок не позднее 1 рабочего дня, следующего за днем окончания проверки, предусмотренной пунктом 16 настоящего порядка, обеспечивается направление организации уведомления о необходимости доработки заявки и приложенных к ней документов с указанием конкретных требований, указанных в пунктах 1 – 14 настоящего порядка, которым не соответствуют заявка и приложенные к ней документы (далее – уведомление о необходимости доработки).

19. Доработка заявки и приложенных к ней документов и представление доработанных заявки и приложенных к ней документов в Корпорацию осуществляются организацией в срок не позднее 40 рабочих дней, следующих за днем направления организации уведомления о необходимости доработки в соответствии с пунктом 18 настоящего порядка, способами, указанными в пунктах 13 и 14 настоящего порядка.

20. В случае если в течение срока, предусмотренного пунктом 19 настоящего порядка, организацией не представлены в Корпорацию доработанные заявка и приложенные к ней документы способами, указанными в пунктах 13 и 14 настоящего порядка, главным метрологом Корпорации в срок не позднее 1 рабочего дня, следующего за днем истечения срока, предусмотренного пунктом 19 настоящего порядка, обеспечивается направление организации уведомления об отказе в дальнейшем рассмотрении ранее представленных в Корпорацию заявки и приложенных к ней документов.

¹⁰ Абзацы третий и четвертый статьи 9 Федерального закона от 17.07.1999 № 176-ФЗ «О почтовой связи».

21. В случае если в течение срока, предусмотренного пунктом 19 настоящего порядка, организацией представлены в Корпорацию доработанные заявка и приложенные к ней документы способами, указанными в пунктах 13 и 14 настоящего порядка, главным метрологом Корпорации в срок не позднее 2 рабочих дней, следующих за днем их поступления в Корпорацию, обеспечиваются проведение анализа доработанных заявки и приложенных к ней документов в соответствии с уведомлением о необходимости доработки и выполнение одного из следующих действий:

1) направление организации уведомления об отказе в дальнейшем рассмотрении доработанных заявки и приложенных к ней документов (в случае если доработанные заявка и приложенные к ней документы не соответствуют всем требованиям, которые указаны в уведомлении о необходимости доработки);

2) направление комиссии доработанных заявки и приложенных к ней документов для проведения экспертизы разработанных справочных данных (в случае если доработанные заявка и приложенные к ней документы соответствуют всем требованиям, которые указаны в уведомлении о необходимости доработки).

22. В срок не позднее 90 рабочих дней, следующих за днем направления комиссии заявки и приложенных к ней документов (в соответствии с пунктом 17 настоящего порядка) или доработанных заявки и приложенных к ней документов (в соответствии с подпунктом 2 пункта 21 настоящего порядка), главным метрологом Корпорации обеспечивается направление организации копии документа Корпорации об утверждении справочных данных (в соответствии с пунктом 28 настоящего порядка) или копии письма Корпорации об отказе в утверждении справочных данных (в соответствии с пунктом 29 настоящего порядка).

23. Комиссией в рамках экспертизы разработанных справочных данных осуществляется оценка соответствия показателей точности разработанных справочных данных:

1) метрологическим требованиям к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии, утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА¹¹;

2) обязательным метрологическим требованиям, в том числе показателям точности измерений, к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемым при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии¹²;

3) обязательным требованиям к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам и средствам измерений и обязательным требованиям к единицам величин, выполнению работ и (или) оказанию услуг по обеспечению единства измерений¹³.

24. На заседании комиссии по результатам проведения экспертизы разработанных справочных данных принимается одна из следующих рекомендаций:

¹¹ Зарегистрирован Минюстом России 27.02.2014, регистрационный № 31442.

¹² Приказ Госкорпорации «Росатом» от 17.07.2023 № 1/14-НПА «Об определении измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии, и установлении к ним обязательных метрологических требований, в том числе показателей точности измерений» (зарегистрирован Минюстом России 29.09.2023, регистрационный № 75375).

¹³ Часть 6 статьи 1 Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

1) о возможности утверждения справочных данных (при отсутствии основания, предусмотренного пунктом 25 настоящего порядка);

2) о невозможности утверждения справочных данных (при наличии основания, предусмотренного пунктом 25 настоящего порядка).

25. Основанием для принятия комиссией рекомендации о невозможности утверждения справочных данных является несоответствие показателей точности разработанных справочных данных:

1) метрологическим требованиям, указанным в подпункте 1 пункта 23 настоящего порядка;

2) обязательным метрологическим требованиям, указанным в подпункте 2 пункта 23 настоящего порядка;

3) обязательным требованиям, указанным в подпункте 3 пункта 23 настоящего порядка.

26. Рекомендация, принятая на заседании комиссии в соответствии с пунктом 24 настоящего порядка, фиксируется в протоколе заседания комиссии.

27. Протокол заседания комиссии в день его подписания направляется комиссией главному метрологу Корпорации.

28. На основании рекомендации, зафиксированной в протоколе заседания комиссии в соответствии с подпунктом 1 пункта 24 настоящего порядка, главным метрологом Корпорации в срок не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем поступления к нему протокола заседания комиссии, направленного в соответствии с пунктом 27 настоящего порядка, обеспечивается подготовка проекта документа Корпорации об утверждении справочных данных с присвоением справочным данным регистрационного номера, его согласование с заинтересованными должностными лицами Корпорации и подписание у генерального директора Корпорации или уполномоченного генеральным директором Корпорации лица, а также направление организации копии указанного документа Корпорации.

29. На основании рекомендации, зафиксированной в протоколе заседания комиссии в соответствии с подпунктом 2 пункта 24 настоящего порядка, главным метрологом Корпорации в срок не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем поступления к нему протокола заседания комиссии, направленного в соответствии с пунктом 27 настоящего порядка, обеспечивается подготовка проекта письма Корпорации об отказе в утверждении справочных данных (далее – письмо об отказе), его согласование с заинтересованными должностными лицами Корпорации и подписание у генерального директора Корпорации или уполномоченного генеральным директором Корпорации лица, а также направление организации копии письма об отказе.

30. Организация, которой направлена копия письма об отказе, вправе повторно представить в Корпорацию заявку и прилагаемые к ней документы, предусмотренные пунктом 4 настоящего порядка, для утверждения справочных данных в соответствии с настоящим порядком.

Приложение № 2

к приказу Госкорпорации «Росатом»

от 08.07.2026 № 1/19-ИПА

Требования к использованию стандартных справочных данных, данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, принятых международными организациями с участием Российской Федерации, и справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии

1. Стандартные справочные данные, данные о физических константах и свойствах веществ и материалов, принятые международными организациями с участием Российской Федерации, и справочные данные о физических константах и свойствах веществ и материалов (далее при совместном упоминании – справочные данные), используемые в аттестованных методиках (методах) измерений, применяемых в области использования атомной энергии (далее – методики измерений), должны быть выражены в единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации¹.

2. Показатели точности справочных данных, используемых в методиках измерений, должны быть выражены в относительных единицах величин² или в таких же единицах величин, в которых выражаются справочные данные, используемые в методиках измерений, в соответствии с пунктом 1 настоящих требований.

3. Не допускается использование в методиках измерений справочных данных, значение вклада показателей точности которых в качестве составляющей показателей точности методик измерений³ превышает 30%.

4. Значение вклада показателей точности справочных данных в качестве составляющей показателей точности методик измерений (δ , в %) рассчитывается по следующей формуле:

$$\delta = \sqrt{\sum_{i=1}^L \sum_{j=1}^L \frac{\theta_i}{f(\theta_1, \dots, \theta_L)} \times \frac{\partial f(\theta_1, \dots, \theta_L)}{\partial \theta_i} \times \frac{\theta_j}{f(\theta_1, \dots, \theta_L)} \times \frac{\partial f(\theta_1, \dots, \theta_L)}{\partial \theta_j} \times \sigma_i \times \sigma_j \times \rho_{ij}},$$

где:

L – количество справочных данных;

$i = 1, \dots, L, j = 1, \dots, L$ – индексы суммирования показателей точности справочных данных, принимающие значения от 1 до L ;

¹ Пункт 4 Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 № 879.

² Позиция 1 приложения № 4 к Положению о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 № 879.

³ Абзац одиннадцатый пункта 17 Порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения, утвержденного приказом Минпромторга России от 15.12.2015 № 4091 (зарегистрирован Минюстом России 20.02.2016, регистрационный № 41181).

$\theta_1, \dots, \theta_L$ – совокупность справочных данных;

$f(\theta_1, \dots, \theta_L)$ – зависимость, описывающая влияние справочных данных на результат измерения, получаемый по методике измерений;

$\frac{\partial f(\theta_1, \dots, \theta_L)}{\partial \theta_i}$ – зависимости, описывающие влияние изменений справочных

данных на изменение результата измерения, получаемого по методике измерений;

σ_i, σ_j – показатели точности справочных данных, в %;

ρ_{ij} – коэффициент, отражающий взаимозависимость показателей точности справочных данных и принимающий значения от -1 до 1.

5. Данные о физических константах и свойствах веществ и материалов, принятые международными организациями с участием Российской Федерации (далее – данные, принятые международными организациями), используемые в методиках измерений, должны обеспечивать:

1) достижение точности, достоверности и сопоставимости результатов измерений в процессах проектирования, производства, сооружения, эксплуатации, вывода из эксплуатации и утилизации объектов использования атомной энергии;

2) приоритет ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии;

3) соблюдение режима нераспространения ядерного оружия, ядерных материалов и технологий.

6. При использовании стандартных справочных данных (далее – ССД) в методиках измерений указываются:

1) наименование ССД;

2) дата и номер приказа Росстандарта об утверждении ССД и присвоенный ССД регистрационный номер⁴.

7. При использовании данных, принятых международными организациями, в методиках измерений указываются:

1) наименование данных, принятых международными организациями;

2) ссылки на адреса страниц официальных сайтов международных организаций в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на которых размещены отчеты с данными, принятыми международными организациями, либо наименования и обозначения международных стандартов⁵, в которых содержатся данные, принятые международными организациями, либо ссылки на документы по стандартизации международных организаций по стандартизации⁶, в которых содержатся данные, принятые международными организациями.

⁴ Пункт 16 Порядка утверждения стандартных справочных данных, утвержденного приказом Минпромторга России от 21.01.2025 № 219 (зарегистрирован Минюстом России 03.02.2025, регистрационный № 81121).

⁵ Подпункт «а» пункта 3 Порядка регистрации федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации, сводов правил, международных стандартов, региональных стандартов и региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, утвержденного приказом Минпромторга России от 27.05.2016 № 1716 (зарегистрирован Минюстом России 30.09.2016, регистрационный № 43878).

⁶ Часть 3 статьи 29 Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

8. При использовании справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (далее – данные о константах и свойствах) в методиках измерений указываются:

- 1) наименование данных о константах и свойствах;
- 2) дата и номер документа Госкорпорации «Росатом» об утверждении данных о константах и свойствах и присвоенный данным о константах и свойствах регистрационный номер⁷.

⁷ Пункт 28 приложения № 1 к настоящему приказу.