



МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
(РОССТАТ)

10 августа 2023 г.

**П Р И К А З**

№ 391

Москва

**О внесении изменений в приложения 1-8 и 10 к приказу Росстата от 30 декабря 2021 г. № 978, приложения 1-3 к приказу Росстата от 29 июля 2022 г. № 529, приложение к приказу Росстата от 16 февраля 2023 г. № 56**

В соответствии с подпунктом 5.2 Положения о Федеральной службе государственной статистики, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. № 420, приказываю:

внести изменения в приложения 1-8 и 10 к приказу Росстата от 30 декабря 2021 г. № 978 «Об утверждении методик расчета закрепленных за Росстатом показателей комплексной программы „Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года“, приложения 1-3 к приказу Росстата от 29 июля 2022 г. № 529 «Об утверждении методик расчета федерального проекта «Новая атомная энергетика, в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий», приложение к приказу Росстата от 16 февраля 2023 г. № 56 «Об утверждении методики расчета показателя «Объем внебюджетных источников финансирования, направленных на реализацию результатов федерального проекта «Новая атомная энергетика, в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий» согласно приложению к настоящему приказу.

Руководитель



С.С. Галкин

Приложение

к приказу Росстата  
от 10.08.2023 № 391

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
**которые вносятся в приложения 1-8 и 10 к приказу Росстата от 30 декабря 2021 г. № 978, приложения 1-3 к приказу Росстата от 29 июля 2022 г. № 529, приложение к приказу Росстата от 16 февраля 2023 г. № 56**

1. В приложениях 1-8 и 10 к приказу Росстата от 30 декабря 2021 г. № 978 абзац шестой раздела «I. Общие положения» после слов «по Российской Федерации» дополнить словами «без учета данных Донецкой Народной Республики (ДНР), Луганской Народной Республики (ЛНР), Запорожской и Херсонской областей».

2. В приказе Росстата от 29 июля 2022 г. № 529:

1) в приложениях 1 и 3 абзац четвертый раздела «I. Общие положения» после слов «по Российской Федерации» дополнить словами «без учета данных Донецкой Народной Республики (ДНР), Луганской Народной Республики (ЛНР), Запорожской и Херсонской областей»;

2) в приложении 2 абзац пятый раздела «I. Общие положения» после слов «по Российской Федерации» дополнить словами «без учета данных Донецкой Народной Республики (ДНР), Луганской Народной Республики (ЛНР), Запорожской и Херсонской областей»;

3. В приложении к приказу от 16 февраля 2023 г. № 56 абзац четвертый пункта 2 раздела «I. Общие положения» после слов «по Российской Федерации» дополнить словами «без учета данных Донецкой Народной Республики (ДНР), Луганской Народной Республики (ЛНР), Запорожской и Херсонской областей».

---



МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
(РОССТАТ)

**П Р И К А З**

29 июля 2022 г.

№ 529

Москва

**Об утверждении методик расчета федерального проекта «Новая атомная энергетика, в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий»**

В соответствии с подпунктом 5.2 Положения о Федеральной службе государственной статистики, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. № 420, приказываю:

утвердить прилагаемые методики расчета показателей федерального проекта «Новая атомная энергетика, в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий»:

«Объем экспорта ядерного топлива» (приложение № 1);

«Доля мирового рынка ядерного топлива» (приложение № 2);

«Экономия минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам)» (приложение № 3).

Руководитель



С.С. Галкин

**МЕТОДИКА**  
**расчета показателя «Экономия минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам)»**

**I. Общие положения**

Настоящая методика определяет расчет показателя «Экономия минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам)» (далее – Показатель).

Показатель включен в федеральный проект U1 «Новая атомная энергетика, в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий» (далее – федеральный проект U1) решением заочного голосования членов проектного комитета комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года» (протокол от 24 марта 2022 г. № 3). Паспорт федерального проекта U1 утвержден протоколом заочного голосования членов проектного комитета комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года» от 22 декабря 2020 г. № 1.

Федеральный проект U1 входит в состав комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года» (далее – КП РГТН), разработанной во исполнение подпункта «а» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 16 апреля 2020 г. № 270 «О развитии техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации» и утвержденной протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24 декабря 2020 г. № 15.

от 24 декабря 2020 г. № 15.

Показатель формируется Госкорпорацией «Росатом». Формирование показателя осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с разделом IV настоящей методики на федеральном уровне с ежемесячной периодичностью по Российской Федерации.

Единица измерения Показателя – тысяча тонн.

## **II. Основные понятия и определения**

Новая атомная энергетика, в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий – новая технологическая платформа развития атомной энергетике, включающей реакторы на тепловых нейтронах и реакторы на быстрых нейтронах, а также инфраструктуру замыкания ядерного топливного цикла.<sup>1</sup>

Экономия минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам) – количество природного урана, которое не было использовано в производстве фактически загруженного ядерного топлива в АЭС России на тепловых и быстрых нейтронах благодаря их переводу на регенерированное ядерное топливо<sup>1</sup>.

Регенерированное ядерное топливо – ядерное топливо, изготовленное с использованием регенерированных ядерных материалов (регенерированный уран или плутоний в различных топливных композициях)<sup>1</sup>.

Экономия минерально-сырьевой базы урана рассчитывается исходя из количества природного урана, которое не было вовлечено в производство фактически загруженного ядерного топлива в АЭС России на тепловых и быстрых нейтронах благодаря использованию топлива с регенерированными ядерными материалами, включая:

топливо с регенерированным ураном (в том числе с повышенным содержанием его четных изотопов) на энергоблоках Ленинградской, Курской и Смоленской АЭС с реакторными установками РБМК-1000;

уран-плутониевое топливо на энергоблоке № 4 Белоярской АЭС с реакторной установкой на быстрых нейтронах БН-800;

---

<sup>1</sup> Значение понятия используется исключительно в целях настоящей методики.

топливо с регенерированным ураном для энергоблоков Кольской АЭС с реакторной установкой ВВЭР-440.

### III. Источники информации

Данные для расчета Показателя предоставляются организацией, находящейся в ведении Госкорпорации «Росатом» и отвечающей за электроэнергетическое производство, в рамках ежемесячной отчетности.

Сбор, хранение и выгрузка сведений, необходимых для расчета Показателя, осуществляется, в том числе в системе Единое информационное пространство КП РТТН.

Информация по Показателю предоставляется в соответствии с формой федерального статистического наблюдения № 3-КП(АЭ) «Сведения о реализации федерального проекта «Новая атомная энергетика, в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий» (далее – форма № 3-КП(АЭ)).

Распространение официальной статистической информации по Показателю осуществляется посредством Единой межведомственной информационно-статистической системы.

### IV. Алгоритм расчета показателя

Расчет Показателя осуществляется ежемесячно нарастающим итогом, начиная с 1 января 2022 года, от базового значения, достигнутого за 2021 год, по следующей формуле:

$$\text{ФП}_{1,4} = \text{ФП}_{\text{БАЗА}_{2021}} + \sum_{j=1}^J \text{ФП}_j,$$

где:

$\text{ФП}_{1,4}$  – экономия минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам), тысяча тонн;

$\text{ФП}_{\text{БАЗА}_{2021}}$  – экономия минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам), достигнутая за 2021 год, тысяча тонн;

$\text{ФП}_j$  – экономия минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам) в федеральном проекте U1 в j-м месяце, тысяча тонн;

J – количество месяцев начиная с 1 января 2022 года, за которые

производится расчет экономии минерально-сырьевой базы урана (по действующим энергоблокам);

$$\Phi\Pi_j = \sum_{i=1}^N \frac{K_{i,j} * E_i}{1000},$$

где:

$N$  – количество используемых типов ТВС<sup>1</sup>/кассет с регенерированным ядерным топливом (таблица 1), единица;

$K_{i,j}$  – фактическое количество ТВС/кассет  $i$ -го типа с регенерированным ядерным топливом (таблица 1), загруженных в энергоблоки АЭС России в  $j$ -м месяце, единица;

$E_i$  – количество природного урана, которое не было вовлечено в производство благодаря использованию одной штуки ТВС/кассеты  $i$ -го типа с регенерированным ядерным топливом (экономия природного урана) в  $j$ -м месяце, тонн.

Масса ядерного материала (топлива) в ТВС/кассете  $i$ -го типа зависит от типа реакторной установки, в которой предполагается ее использование (РБМК-1000, БН-800, ВВЭР-440 и другие), и является постоянной величиной (без учета погрешности) для данной конструкции ТВС/кассеты.

Масса природного урана, который требуется для изготовления ТВС/кассеты  $i$ -го типа, зависит от:

массы ядерного материала (топлива) в ТВС/кассете  $i$ -го типа;

содержания изотопа урана-235 в ядерном материале (топливе) ТВС/кассеты  $i$ -го типа;

величины содержания изотопа урана-235 в отвале передела обогащения урана при наработке обогащенного до требуемых содержаний урана-235 ядерного материала (топлива) ТВС/кассеты  $i$ -го типа.

Использование регенерированных ядерных материалов (регенерированного урана, плутония) при производстве ТВС/кассеты  $i$ -го типа ведет к снижению потребности (экономии) в природном уране.

Для целей данной методики и сопоставимости результатов между периодами масса природного урана, который не был вовлечен в производство одной штуки ТВС/кассеты  $i$ -го типа за счет использования регенерированных

ядерных материалов, рассчитана Госкорпорацией «Росатом» на базе фактического значения 2021 года и принимается равной в соответствии с таблицей 1<sup>1</sup>.

Таблица 1

**Величина экономии природного урана на одну ТВС/кассету в зависимости от типа реактора и типа топлива за счет использования регенерированных ядерных материалов при ее производстве**

Тип реакторной установки	Тип ТВС/кассеты <sup>1</sup>		$E_i$ , тонна
	Обозначение	Номер типа, $i$	
БН-800	ТВС ЗМО	1	0,783
БН-800	ТВС ЗСО	2	0,889
БН-800	ТВС ЗБО	3	1,017
РБМК-1000	ТВС ПЧИ	4	0,444
РБМК-1000	ТВС до 2ppb	5	0,188
ВВЭР-440	ТВС (120)	6	0,753
ВВЭР-440	ТВС (115)	7	0,722

<sup>1</sup> Обозначение типов ТВС/кассет ядерного топлива используется только в целях данной методики.

<sup>1</sup> При начале использования регенерированных ядерных материалов при производстве ядерного топлива для других реакторных установок АЭС России, а также в случае принципиального изменения типа используемого топлива для реакторных установок, приведенных в таблице 1, настоящая методика подлежит соответствующему дополнению.