

Федеральный проект: **Создание современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом**

Национальный проект:

U - Развитие техники, технологий и нау

Федеральный проект:

U2 - Создание современной экспе

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

U - РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

2021 - 2024

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА

36,05 МЛРД РУБ.

0 РЕГИОНОВ

2



**ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА  
НА 2019-2024 ГГ.**

ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА \_\_\_\_\_

**КУРАТОР ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА**  
Новак Александр Валентинович  
Заместитель Председателя Правительства  
Российской Федерации

**4** ПОКАЗАТЕЛЯ

**1** ЗАДАЧА И ОЗР

**5** РЕЗУЛЬТАТОВ

**РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ПРОЕКТА**



**Оленин Юрий Александрович**

Заместитель генерального директора по науке  
и стратегии Госкорпорации "Росатом"

**ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА**

1. Количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики
2. Количество завершённых строительством, реконструированных и технически перевооружённых объектов экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики
3. Степень технологической готовности объектов капитального строительства экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики, завершаемых строительством после 2024 года
4. Количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики

**АДМИНИСТРАТОР ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ПРОЕКТА**

**Ильина Наталья Александровна**

Директор по управлению научно-техническими программами и проектами - директор Департамента научно-технических программ и проектов Госкорпорации "Росатом"

**Связь с государственными программами  
Российской Федерации**

Государственная программа Российской  
Федерации "Развитие атомного  
энергетического комплекса"

Паспорт федерального проекта

Наименование задачи или ОЗР федерального проекта	Количество результатов федеральных проектов, ед	Количество регионов, участвующих в реализации задачи федерального проекта
<p><b>Задача:</b> Созданы основы новой ядерной энергетической системы будущего с технологиями повышенной безопасности и экологичности, обеспечивающей расширенное воспроизводство ресурсной базы атомной энергетики и доступность источников энергоснабжения для населения и промышленности</p>	5	0
<p><b>1 Результат</b> Завершено обоснование продления сроков эксплуатации с 2021 по 2024 год систем и оборудования опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт в целях сохранения существующей российской экспериментальной базы</p>		
<p><b>2 Результат</b> Завершено освоение штатной технологии производства МОКС-топлива для РУ МБИР на основе низкофонового плутония, разработана технология изготовления элементов с виброуплотненным гранулятом, необходимых для технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики</p>		
<p><b>3 Результат</b> Завершено техническое перевооружение и введен в эксплуатацию объект капитального строительства, направленный на техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт (этап 2)</p>		
<p><b>4 Результат</b> Завершены работы по сооружению исследовательской ядерной установки на базе многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР (ИЯУ МБИР), в том числе строительные работы на главном здании ИЯУ МБИР, контур реактора и тепловая защита смонтированы в шахте реактора, в целях обеспечения последующих этапов физического и энергетического пуска реактора</p>		
<p><b>5 Результат</b> Разработаны методики расчета четырех показателей федерального проекта «Создание современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом»</p>		

Результаты реализации федеральных проектов согласно паспортов проектов

на 25.08.2021

Национальный проект : U - Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года

Федеральный проект : U2 - Создание современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом

Период : За весь период

млрд руб

Тип результата :

Расширенный : 1

Код результата	Наименование результата федерального/регионального проекта	Вид результата	Тип результата	Количество объектов капитального строительства	Единица измерения	Значения результата по годам его реализации (план)						Объем финансового обеспечения (план), млрд руб						
						План на 2019г.	План на 2020г.	План на 2021г.	План на 2022г.	План на 2023г.	План на 2024г.	2019-2024гг.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
<b>ВСЕГО</b>												<b>36,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11,18</b>	<b>11,05</b>	<b>11,44</b>	<b>2,38</b>
U2.01.02	Завершено обоснование продления сроков эксплуатации с 2021 по 2024 год систем и оборудования опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт в целях сохранения существующей российской экспериментальной базы	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Единица			0	0	0	1	0,18	0,00	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05
U2.01.04	Завершено техническое перевооружение и введен в эксплуатацию объект капитального строительства, направленный на техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт (этап 2)	Результат федерального проекта	Строительство (реконструкция, техническое перевооружение, приобретение) объекта недвижимого имущества	1	Единица			0	0	0	1	0,84	0,00	0,00	0,33	0,24	0,24	0,04

Код результата	Наименование результата федерального/регионального проекта	Вид результата	Тип результата	Количество объектов капитального строительства	Единица измерения	Значения результата по годам его реализации (план)						Объем финансового обеспечения (план), млрд руб						
						План на 2019г.	План на 2020г.	План на 2021г.	План на 2022г.	План на 2023г.	План на 2024г.	2019-2024гг.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
U2.01.01	Завершено освоение штатной технологии производства МОКС-топлива для РУ МБИР на основе низкофонового плутония, разработана технология изготовления элементов с виброуплотненным гранулятом, необходимых для технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Единица			0	0	0	1	3,93	0,00	0,00	1,34	1,00	0,84	0,75
U2.01.03	Завершены работы по сооружению исследовательской ядерной установки на базе многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР (ИЯУ МБИР), в том числе строительные работы на главном здании ИЯУ МБИР, контур реактора и тепловая защита смонтированы в шахте реактора, в целях обеспечения последующих этапов физического и энергетического пуска реактора	Результат федерального проекта	Строительство (реконструкция, техническое перевооружение, приобретение) объекта недвижимого имущества	1	Процент			30	62	95	100	31,11	0,00	0,00	9,47	9,77	10,31	1,55
U2.01.07	Разработаны методики расчета четырех показателей федерального проекта «Создание современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом»	Результат федерального проекта	Утверждение документа		Единица			1										