# Экспертное заключение № 2023-Лаб-2022-19-1-001 по результатам оценки научных и научно-технических результатов НИР, достигнутых в рамках реализации проектов и мероприятий ГП НТР в сфере медицинских наук

### І. Общие сведения о проекте

Номер проекта: Лаб-2022-19

Наименование тематики: Совершенствование методик лабораторной диагностики

вирусных инфекций животных

Код-шифр тематики: FGNM-2022-0006

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии"

### **II.** Оценка результатов проектов

Вид результата: Тест-система

Тип результата: Медицинское изделие

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Микробиология: разработка	Снижение смертности	Имеется возможность
отечественных аналогов		серийного производства в
медицинских изделий для		России
проведения молекулярно-		
генетических исследований		

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Задачи	Выполнена
Проведен обзор технической литературы по теме	Да
Проведен обзор маркетинговой литературы по теме	Нет
Подтверждены научные принципы нового продукта/технологии	Да
Подтверждена востребованность нового продукта/технологии	Да
Сформулирована общая концепция нового продукта/технологии	Да

(или) технологии с учетом существующих па рыпке продуктов и (или) технологий  Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового продукта и (или) технологий  Сформулирована технологий с учетом существующих на рынке продуктов и (или) технологий  Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или) технологии  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Выбрапы и описаны критические элементы технологии, пеобходимые для консчного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет  Нет	Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового продукта и	
технологий  Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового продукта и (или) технологии с учетом существующих на рынке продуктов и (или) технологий  Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или) технологии  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Выбраны и описаны критические элементы технологии, пеобходимые для конечного применения  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Нет технологии  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Нет технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровия Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макстного образца  Нет		Нет
Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей пового продукта и (или) технологии с учетом существующих на рыпке продуктов и (или) технологии  Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или)  Технологии  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для консчного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Нет  технологии  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и дианазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет		1101
Нет продукта и (или) технологии с учетом существующих на рынке продуктов и (или) технологий  Сформулирована технологий  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка конщепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Нет технологии  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Нет технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образщов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы нет в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца Нет		
продуктов и (или) технологий  Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или) технологии  Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Нет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Нет  технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет		Нет
Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или)         Нет           технологии         Нет           Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи         Да           Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения         Нет           Сформулировано предварительное техническое задание на макст         Нет           Сформулировано технического использования нового продукта и(или)         Нет           предполагаемого практического использования нового продукта и(или)         Нет           дана сравнительная характеристика предложенных вариантов         Нет           предполагаемого практического использования нового продукта и(или)         Нет           в лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов         Нет           Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная         Нет           Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров         Нет           Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях         Нет           Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца         Нет		1101
Технологии Проведены патентные исследования Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения Сформулировано предварительное техническое задание на макет Нет Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или) Нет технологии Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или) Нет технологии В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная Нет документация соответствующего уровня Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы нет в лабораторных условиях Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца Нет	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Проведены патентные исследования  Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Нет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в нет дабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет		Нет
Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи  Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Нет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых парамстров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в нет лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет		**
Да Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная нет документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы нет в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Проведены патентные исследования	Нет
доказательства эффективности использования идеи  Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Нет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Нет  документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в набораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для	Да
Для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Сформулировано техническое предложеные, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Нет документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемоистрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	доказательства эффективности использования идеи	
Для конечного применения  Сформулировано предварительное техническое задание на макет  Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная нет документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые	Нет
Сформулировано техническое предложение, предложены варианты предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Нет  Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	для конечного применения	1101
предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в нет лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Сформулировано предварительное техническое задание на макет	Нет
Технологии  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  Нет технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Нет документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Сформулировано техническое предложение, предложены варианты	
Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Нет  Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	предполагаемого практического использования нового продукта и(или)	Нет
предполагаемого практического использования нового продукта и(или)  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в нет лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	технологии	
технологии  В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Нет  документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в нет  методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов	
В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Нет  документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в нет  методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	предполагаемого практического использования нового продукта и(или)	Нет
Разработана предварительная конструкторская документация с литерой "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	технологии	
образцов  Разработана предварительная конструкторская документация с литерой  "Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и  диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы  в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в  лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных	**
"Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	образцов	Нет
документация соответствующего уровня  Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Разработана предварительная конструкторская документация с литерой	
Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	"Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная	Нет
диапазон базовых измеряемых параметров       Нет         Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях       Нет         Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях       Нет         Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца       Нет	документация соответствующего уровня	
диапазон базовых измеряемых параметров  Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и	**
В лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	диапазон базовых измеряемых параметров	Нет
в лабораторных условиях  Функциональность макетного образца продемонстрирована в лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы	
лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	в лабораторных условиях	Нет
лабораторных условиях  Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	Функциональность макетного образца продемонстрирована в	TT
Нет	лабораторных условиях	нет
	Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца	II
<del>-</del>	одобрены	нет

Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте	Нет
Проведены дополнительные патентные исследования	Нет
Изготовлен прототип изделия по эскизной документации	Нет
Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой	Нет
Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во	Нет
внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды	пет
Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне	
параметров соответствуют техническому заданию и одобрены	Нет
заказчиком	
Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию	Нет
Определены области ограничений применения технологии, в которых	
ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	Нет
рыночные, научно-технические, обусловленные использованием	TICI
интеллектуальной собственности, экологические, иные)	
Разработана рабочая конструкторская документация без литеры	Нет
Изготовлен опытный экспериментальный образец в масштабе, близком	Нет
к реальному, по полупромышленной технологии	TICI
Основные компоненты опытного экспериментального образца изделия	Нет
интегрированы между собой	TICI
Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания	Нет
расширенного набора функций	Her
Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора	
функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с	Нет
моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним	1101
окружением) согласованы с заказчиком	
Проведены испытания опытного экспериментального образца	Да
Результаты испытаний опытного экспериментального образца	Нет
согласуются с требованиями ПМИ	1101
Результаты испытаний опытного экспериментального образца	Нет
одобрены заказчиком	1101
Подтверждена выполнимость всех характеристик во внешних условиях,	
соответствующих финальному применению продукта и(или)	Нет
технологии	

Создан полнофункциональный образец изделия в реальном масштабе	Нет
Основные технологические компоненты полнофункционального	Нет
образца изделия интегрированы	1101
Подготовлена ПМИ полнофункционального образца в условиях	Нет
моделируемой внешней среды	Tier
Изготовлен лабораторный испытательный стенд для проведения	Нет
испытаний полнофункционального образца	Hei
Испытания проведены в лабораторной среде, получены требуемые по	
заданию характеристики с высокой точностью и достоверностью,	Нет
подтверждены рабочие характеристики в условиях, моделирующих	Tier
реальные условия	
Результаты испытаний полнофункционального образца согласуются с	Нет
требованиями методики	Hei
Результаты испытаний полнофункционального образца одобрены	Нет
заказчиком	пет
Разработана рабочая конструкторская документация с литерой "О"	Нет
Разработана рабочая конструкторская документация с литерой "О1"	Нет
Физический опытно-промышленный образец (далее - ОПО) изготовлен	
по рабочей конструкторской документации (далее - РКД),	Шат
утвержденной ранее, на прототипе производственной линии на	Нет
производственных мощностях заказчика и (или) потребителя	
Существует физический экземпляр испытательного стенда на площадке	
заказчика и (или) потребителя для проверки функционала продукта и	Нет
(или) технологии в составе ОПО	
Подготовлена программа и методика испытаний	
полнофункционального опытно-промышленный образца (далее - ПФО	II.am
ОПО), в полной мере учитывающая требования руководящих	Нет
документов заказчика и национального стандарта	
Испытания ПФО ОПО на стенде подтверждают достижимость	TT
планируемых диапазонов изменения ключевых характеристик	Нет
Обосновано снятие основных технических рисков	Нет
Результаты испытаний ПФО ОПО одобрены заказчиком	Нет
ериментально подтверждена достижимость ключевых	
Экспериментально подтверждена достижимость ключевых	Нет

Техническая спецификация системы готова и достаточна для	
детального проектирования конечной технологии - для разработки	Нет
конструкторской документации, с литерой "О2"	

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Материалы	Наличие
Материалы (обзор) о заболевании/механизмах возникновения	Нет
заболевания в отчете о НИР	пет
Материалы (обзор) методик диагностики/лечения/профилактики	Да
заболевания в отчете о НИР	Да
Материалы о выборе методики диагностики (лечения или	Да
профилактики) в отчете о НИР	Да
Презентация о заболевании/механизмах возникновения заболевания,	Нет
методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Tier
Отчет о патентных исследованиях	Нет
Публикация (литературный или аналитический обзор) о	
заболевании/механизмах возникновения заболевания, методиках	Нет
диагностики/лечения/профилактики заболевания	
Монография о заболевании/механизмах возникновения заболевания,	Нет
методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Tiei
Пояснительная записка о возможности разработки медицинского	Нет
изделия	Tier
Экспертное заключение о возможности разработки медицинского	Нет
изделия	Tiei
Материалы в отчете о НИР о разработке, апробации и оптимизации	По
методики диагностики (лечения или профилактики)	Да
Лабораторная технология получения элементов разрабатываемого	Нет
медицинского изделия в отчете о НИР	пет
Описание принципа метода или принципа действия медицинского	Да
изделия в отчете о НИР	да
Публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	Нет
профилактики), лабораторную технологию получения элементов	

разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
принципа действия медицинского изделия	
Монография, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	
профилактики), лабораторную технологию получения элементов	Нет
разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
принципа действия медицинского изделия	
Проект технического задания на разработку медицинского изделия	Нет
Описание основных функциональных элементов медицинского	
изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии)	Нет
в отчете о НИР	
Лабораторная технология и регламент получения медицинского	Нет
изделия	1101
Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения),	
аналитической специфичности, диагностической чувствительности и	Нет
диагностической специфичности ( для тест-систем) в отчете о НИР	
Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем,	Нет
наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом	Tier
Программа (план) исследований медицинского изделия	Нет
Секрет производства (ноу-хау)	Нет
Изобретение (заявка на патент, патент)	Нет
Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет
Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских	Нет
испытаниях	Tier
Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах)	Нет
Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Нет
Протоколы лабораторных испытаний на животных (если применимо)	Нет
Анализ полученных данных по итогам лабораторных испытаний	Нет
Полезная модель (заявка на патент, патент)	Нет
Программа для ЭВМ	Нет
База данных	Нет
Техническая документация	Нет
Документы, подтверждающие результаты технических испытаний медицинского изделия	Нет

Документы, подтверждающие результаты токсикологических исследований медицинского изделия, использование которого предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае необходимости)	Нет
Документы, подтверждающие результаты клинико-лабораторных испытаний медицинского изделия, использование которого предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае необходимости)	Нет
Документы, подтверждающие результаты испытаний медицинского изделия в целях утверждения типа средств измерений (в случае необходимости)	Нет
Заявление о государственной регистрации медицинского изделия с документами, указанным в Правилах регистрации медицинского изделия	Нет

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научнотехнологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Критическая технология	Соответствие
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	Нет
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	Нет
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Нет
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	Да

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Сквозная технология	Соответствие
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии	Нет

Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	Нет
Биотехнологии в отраслях экономики	Да

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

Соответствует

Вид результата: Набор реагентов

Тип результата: Медицинское изделие

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

Приоритетная проблема медицины и здравоохранения	Клинический эффект	Возможность импортозамещения
Микробиология: разработка	Снижение смертности	Имеется возможность
отечественных аналогов		серийного производства в
медицинских изделий для		России
проведения молекулярно-		
генетических исследований		

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Задачи	Выполнена
Проведен обзор технической литературы по теме	Да
Проведен обзор маркетинговой литературы по теме	Нет
Подтверждены научные принципы нового продукта/технологии	Да
Подтверждена востребованность нового продукта/технологии	Да
Сформулирована общая концепция нового продукта/технологии	Да
Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового продукта и	
(или) технологии с учетом существующих на рынке продуктов и (или)	Нет
технологий	
Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей	
нового продукта и (или) технологии с учетом существующих на рынке	Нет
продуктов и (или) технологий	
Сформулирована технологическая концепция нового продукта и (или)	Да
технологии	Zα
Проведены патентные исследования	Нет
Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для	Нет
доказательства эффективности использования идеи	1101
Выбраны и описаны критические элементы технологии, необходимые	Нет
для конечного применения	1101

Сформулировано техническое предложение, предложены варианты         Нет           предполагаемого практического использования нового продукта и(или)         Нет           технологии         Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов           предполагаемого практического использования нового продукта и(или)         Нет	
технологии  Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов	
Дана сравнительная характеристика предложенных вариантов	
предполагаемого практического использования нового продукта и(или) Нет	
l l	
технологии	
В лабораторных условиях изготовлен макет изделия/ серия макетных Нет	
образцов	
Разработана предварительная конструкторская документация с литерой	
"Т" или "Э" (эскизный проект или технический проект) или иная Нет	
документация соответствующего уровня	
Подготовлена программа и методика испытаний: перечень процедур и Нет	
диапазон базовых измеряемых параметров	
Индивидуальные компоненты макетного образца были протестированы Нет	
в лабораторных условиях	
Функциональность макетного образца продемонстрирована в Да	
лабораторных условиях	
Методики тестирования и результаты тестирования макетного образца  Нет	
одобрены	
Представитель заказчика принял результаты тестирования макетного Нет	
образца как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте	
Проведены дополнительные патентные исследования Нет	
Изготовлен прототип изделия по эскизной документации Нет	
Компоненты прототипа изделия интегрированы между собой Нет	
Функциональность и работоспособность прототипа подтверждена во Нет	
внешних условиях или с использованием имитаторов внешней среды	
Результаты тестирования прототипа изделия в расширенном диапазоне	
параметров соответствуют техническому заданию и одобрены Нет	
заказчиком	
Есть акт приемки на соответствие прототипа техническому заданию Нет	
Определены области ограничений применения технологии, в которых Нет	
ее использование нецелесообразно или запрещено (законодательные,	

рыночные, научно-технические, обусловленные использованием		
интеллектуальной собственности, экологические, иные)		
Разработана рабочая конструкторская документация без литеры	Нет	
Изготовлен опытный экспериментальный образец в масштабе, близком	Нет	
к реальному, по полупромышленной технологии	TICI	
Основные компоненты опытного экспериментального образца изделия	Hom	
интегрированы между собой	Нет	
Изготовлен испытательный стенд для проведения испытания	Нет	
расширенного набора функций	1101	
Программа и методика испытаний (далее - ПМИ) расширенного набора		
функций опытного экспериментального образца в лабораторной среде с	Нет	
моделированием основных внешних условий (интерфейс с внешним	пет	
окружением) согласованы с заказчиком		
Проведены испытания опытного экспериментального образца	Нет	
Результаты испытаний опытного экспериментального образца	11	
согласуются с требованиями ПМИ	Нет	
Результаты испытаний опытного экспериментального образца	11	
одобрены заказчиком	Нет	
Подтверждена выполнимость всех характеристик во внешних условиях,		
соответствующих финальному применению продукта и(или)	Нет	
технологии		
Создан полнофункциональный образец изделия в реальном масштабе	Нет	
Основные технологические компоненты полнофункционального	11	
образца изделия интегрированы	Нет	
Подготовлена ПМИ полнофункционального образца в условиях		
моделируемой внешней среды	Нет	
Изготовлен лабораторный испытательный стенд для проведения		
испытаний полнофункционального образца	Нет	
Испытания проведены в лабораторной среде, получены требуемые по		
заданию характеристики с высокой точностью и достоверностью,	<b>II</b>	
подтверждены рабочие характеристики в условиях, моделирующих	Нет	
реальные условия		
1		
Результаты испытаний полнофункционального образца согласуются с	Нет	

Результаты испытаний полнофункционального образца одобрены заказчиком	Нет
Разработана рабочая конструкторская документация с литерой "О"	Нет
Разработана рабочая конструкторская документация с литерой "О1"	Нет
Физический опытно-промышленный образец (далее - ОПО) изготовлен	
по рабочей конструкторской документации (далее - РКД),	Нет
утвержденной ранее, на прототипе производственной линии на	1101
производственных мощностях заказчика и (или) потребителя	
Существует физический экземпляр испытательного стенда на площадке	
заказчика и (или) потребителя для проверки функционала продукта и	Нет
(или) технологии в составе ОПО	
Подготовлена программа и методика испытаний	
полнофункционального опытно-промышленный образца (далее - ПФО	Нет
ОПО), в полной мере учитывающая требования руководящих	1101
документов заказчика и национального стандарта	
Испытания ПФО ОПО на стенде подтверждают достижимость	Нет
планируемых диапазонов изменения ключевых характеристик	1101
Обосновано снятие основных технических рисков	Нет
Результаты испытаний ПФО ОПО одобрены заказчиком	Нет
Экспериментально подтверждена достижимость ключевых	Нет
характеристик продукта и (или) технологии и диапазонов их изменения	1101
Техническая спецификация системы готова и достаточна для	
детального проектирования конечной технологии - для разработки	Нет
конструкторской документации, с литерой "О2"	

## Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Материалы	Наличие	
Материалы (обзор) о заболевании/механизмах возникновения	Да	
заболевания в отчете о НИР		
Материалы (обзор) методик диагностики/лечения/профилактики	Да	
заболевания в отчете о НИР	, ,	
Материалы о выборе методики диагностики (лечения или	Да	
профилактики) в отчете о НИР	, ,	

Презентация о заболевании/механизмах возникновения заболевания,	П
методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Да
Отчет о патентных исследованиях	Нет
Публикация (литературный или аналитический обзор) о	
заболевании/механизмах возникновения заболевания, методиках	Нет
диагностики/лечения/профилактики заболевания	
Монография о заболевании/механизмах возникновения заболевания,	11
методиках диагностики/лечения/профилактики заболевания	Нет
Пояснительная записка о возможности разработки медицинского	Нет
изделия	1161
Экспертное заключение о возможности разработки медицинского	Нет
изделия	1161
Материалы в отчете о НИР о разработке, апробации и оптимизации	Hom
методики диагностики (лечения или профилактики)	Нет
Лабораторная технология получения элементов разрабатываемого	Нет
медицинского изделия в отчете о НИР	ner
Описание принципа метода или принципа действия медицинского	По
изделия в отчете о НИР	Да
Публикация, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	
профилактики), лабораторную технологию получения элементов	Нет
разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
принципа действия медицинского изделия	
Монография, содержащая экспериментальные данные о разработке,	
апробации и оптимизации методики диагностики (лечения или	
профилактики), лабораторную технологию получения элементов	Нет
разрабатываемого медицинского изделия, описание принципа метода и	
принципа действия медицинского изделия	
Проект технического задания на разработку медицинского изделия	Нет
Описание основных функциональных элементов медицинского	
изделия, составных частей (узлов) медицинского изделия (при наличии)	Нет
в отчете о НИР	
Лабораторная технология и регламент получения медицинского	Нет
изделия	1101

Сведения об аналитической чувствительности (порог обнаружения),		
аналитической специфичности, диагностической чувствительности и	Нет	
диагностической специфичности ( для тест-систем) в отчете о НИР		
Данные по стабильности медицинского изделия (для тест-систем,	Нет	
наборов реагентов) в отчете о НИР или отдельным документом	нег	
Программа (план) исследований медицинского изделия	Нет	
Секрет производства (ноу-хау)	Нет	
Изобретение (заявка на патент, патент)	Нет	
Отчет о дополнительных патентных исследованиях	Нет	
Информация о проведенных лабораторных и (или) заводских	Нет	
испытаниях	1101	
Протоколы испытаний в испытательных лабораториях (центрах)	Нет	
Протоколы испытаний в условиях, имитирующих эксплуатационные	Нет	
Протоколы лабораторных испытаний на животных (если применимо)	Нет	
Анализ полученных данных по итогам лабораторных испытаний	Нет	
Полезная модель (заявка на патент, патент)	Нет	
Программа для ЭВМ	Нет	
База данных	Нет	
Техническая документация	Нет	
Документы, подтверждающие результаты технических испытаний	II	
медицинского изделия	Нет	
Документы, подтверждающие результаты токсикологических		
исследований медицинского изделия, использование которого	II	
предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае	Нет	
необходимости)		
Документы, подтверждающие результаты клинико-лабораторных		
испытаний медицинского изделия, использование которого	Нет	
предполагает наличие контакта с организмом человека (в случае		
необходимости)		
Документы, подтверждающие результаты испытаний медицинского		
изделия в целях утверждения типа средств измерений (в случае	Нет	
необходимости)		

Заявление о государственной регистрации медицинского изделия с	
документами, указанным в Правилах регистрации медицинского	Нет
изделия	

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научнотехнологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Критическая технология	Соответствие
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	Нет
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	Нет
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	Нет
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	Да

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

Сквозная технология	Соответствие
Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии	Нет
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	Нет
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	Нет
Биотехнологии в отраслях экономики	Да

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

Соответствует

#### III. Вывод:

Публикация относится к возбудителю, не включенному в заявку и отчет