

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Поставщикам, заинтересованным в поставке товара

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)  
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита))

Адрес места нахождения: Улица Кружикановского, дом 29,  
корпус 5, помещение 1, комната № 6, город Москва, 117218  
Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: sue\_rolfo@chumakovs.ru  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/772701001

03.03.2025г.

№ 03/2

### Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки криохранилищ (далее – Товар) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6 (далее – Положение о закупке).

**Предлагаемые сроки проведения закупки:** март-апрель 2025 года.

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Товара представлены в Техническом задании (приложение № 2 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Товара	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) <sup>1</sup>
1	Система для хранения в жидком азоте (криохранилище, биобанк), согласно требованиям и комплектации Приложения № 2, Таблицы № 1	шт.	5	25.29.12.190	Установлено ограничение (пункт 98 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
2	Система для хранения в жидком азоте (криохранилище, биобанк), согласно требованиям и комплектации Приложения № 2, Таблицы № 2	шт.	4	25.29.12.190	Установлено ограничение (пункт 98 приложения № 2 к Постановлению № 1875)

**Основные условия исполнения договора:**

*Поставка Товара включает в себя:*

- 1.1. Производство/приобретение Товара;
  - 1.2. Поставку (перевозку) Товара до помещений Заказчика;
  - 1.3. Подручно-разгрузочные работы;
  - 1.4. Установка Товара по адресу: «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомелита, дом. 8, строение 23.
  - 1.5. Пусконаладочные работы;
  - 1.6. Обучение сотрудников Заказчика;
  - 1.7. Квалификационные работы;
  - 1.8. Исполнение гарантийных обязательств.
- Поставка (перевозка) Товара в адрес поставки Товара, подручно-разгрузочные работы, установка Товара, пусконаладочные работы, обучение сотрудников Заказчика, квалификационные работы осуществляются силами и средствами Поставщика.

<sup>1</sup> Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).



			Валюты, ставки НДС	Указанием валюты, ставки НДС	Происхождение Товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира (ОКСМ) <sup>2</sup>	(в соответствии с пунктом 3 Постановления № 1875) *	
	Система для хранения в жидком азоте (криохранилище, Бибанк),						
1	согласно требованиям и комплектации Приложения № 2, Таблицы № 1, в т.ч.	шт.	5			требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
	Для ПУ	шт.	1			требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
	Для УРВИПТ	шт.	2			требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
	Для ОКК	шт.	2			требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
2	Система для хранения в жидком азоте (криохранилище,	шт.	4			требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	

<sup>2</sup> Постановление Госстандарта России от 14.12.2001 № 529-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора стран мира».

Биобанк), согласно требованиям и комплектации Приложения № 2, Таблицы № 2							
Итого:							

Положения, касающиеся товара российского происхождения, работы, услуги, соответствующие выполняемой, оказываемой, российским гражданином, российским юридическим лицом, применяются также в отношении товара, происхождения из государства - члена Евразийского экономического союза, работы, услуги, соответственно выполняемой, оказываемой иностранными гражданами, иностранными юридическими лицами (далее - иностранные лица), зарегистрированными на территории государства - члена Евразийского экономического союза.

Ответы должны быть поданы с «04» апреля 2025 года по «07» апреля 2025 года включительно по адресу: [info@shupakovs.sp](mailto:info@shupakovs.sp).  
Участники закупки вправе предоставлять информацию, отраженную кем-либо в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательной.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, размещенные на сайте не являются закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор, направление его участнику или При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

\*Особенности предоставления национального режима, установленные Постановлением № 1875, указаны в приложении № 1 к настоящему запросу о предоставлении коммерческих предложений.

Первый заместитель генерального директора  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)

  
А.Ю. Афонин

Приложение № 2  
к запросу о предоставлении коммерческих предложений

Таблица № 1

№	Наименование	Информация
1	2	3
1.	Тип	Система для хранения в жидком азоте (криохранилище, биобанк).
2.	Изготовитель	Nalag, модель UDD-350-326, комплектация «SMART» или эквивалент.
3.	Количество	5 шт.
4.	Место установки	«Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17.0000000-3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полномочията, дом. 8, строение 23.
5.	Габаритные размеры	Диаметр внешний: не более 880 мм. Высота внешняя: не более 1265 мм. Внутренний диаметр горловины: не более 326 мм. Эффективная внутренняя высота: не менее 600 мм.
6.	Масса	Не более 220 кг. Масса с снаряженным состоянием: не более 505 кг.
7.	Назначение и функциональные требования	Система для хранения в жидком азоте предназначена для хранения образцов при низких температурах. Наличие возможности хранения как в парах, так и в жидком азоте. Наличие интеллектуальной системы управления для обеспечения работы крио-хранилища и гарантии надежной защиты образцов. Наличие системы мониторинга уровня жидкого азота. Наличие функции защиты от брызг жидкого азота обеспечивает безопасную работу. Наличие возможности хранить пакеты с кровью. Наличие звуковой и световой сигнализации. Система должна подавать следующие аварийные сигналы: - Аварийный сигнал при превышении и снижении уровня жидкого азота, установленного значения, + на дисплей выводится сообщение об ошибке. - Аварийный сигнал при превышении и понижении температуры. - Аварийный сигнал при длительном открытии крышки. При срабатывании сигнала система мониторинга должна подавать звуковой или визуальный сигнал, и информация об аварийном сигнале должна отображаться на дисплее. Возможность настройки гранич высокой и низкой температуры в нескольких точках, и возможность настройки уровня жидкого азота, в нескольких точках. Возможность дозаправки азотом от питающего сосуда не открывая крышку в двух режимах: ручная и автоматическая.

		<p>Отображение на мониторе процесса дозаправки, аварийные сигналы.</p> <p>Наличие функции отображения кривой данных в режиме реального времени по всем точкам измерения.</p> <p>Возможность задавать значения уровней жидкости в резервуаре.</p> <p>Возможность задавать значения температур в точке А и В в резервуаре.</p> <p>Возможность установки пароля.</p>
8.	Особенности конструкции	<p>Наличие байпаса паров жидкого азота.</p> <p>Крио штативы должны храниться на вращающемся стенде, с возможностью вращения внутри резервуара для удобного доступа к образцу.</p> <p>Наличие вакуумной системы термоизоляции.</p> <p>Наличие колес</p> <p>Наличие USB порта для осуществления передачи данных.</p> <p>Материал изготовления внешней оболочки – нержавеющей сталь.</p> <p>Наличие возможности устанавливать внешний замок крышки.</p> <p>Наличие электромагнитного клапана дозаправки жидкости.</p> <p>Наличие порта для передачи данных RS485.</p> <p>Наличие встроенного резервного аккумулятора.</p> <p>Наличие вакуумного изоляционного шланга для каждого сосуда.</p>
9.	Технические характеристики	<p>Криохранилище для хранения в жидком азоте предназначена для хранения образцов при низких температурах:</p> <p>Объем жидкого азота: не менее 350 л.</p> <p>Объем жидкого азота под лотком: не более 55 л.</p> <p>Вместимость крио пробирок по 2 мл (внутренняя резьба): не менее 13000 шт.</p> <p>Температура хранения в паровой фазе: минус 190 °С.</p> <p>Температура хранения в жидкой фазе: минус 196°С.</p> <p>Количество точек измерения температуры – не менее 2</p> <p>Температурный датчик не менее 2 шт. (PT-100 или эквивалент).</p> <p>Наличие индикации открытой крышки сосуда на цифровом дисплее.</p> <p>Наличие электромагнитного датчика крышки сосуда.</p> <p>Наличие функции удаления паров жидкого азота.</p> <p>Вращающийся поддон должен быть с разделительными элементами.</p> <p>Температурный датчик не менее 2 шт. (PT-100 или эквивалент)</p> <p>Температурный датчик байпаса (PT-100 или эквивалент) – 1 шт.</p> <p>Вместимость вертикальных криоштативов (100 ячеек по 2 мл): не менее 12 шт.</p> <p>Вместимость вертикальных криоштативов (25 ячеек по 2 мл): не менее 4 шт.</p> <p>Количество уровней в каждом криоштативе (2 мл пробирки): не менее 10 шт.</p> <p>Вместимость вертикальных криопробирок по 5 мл (внутренняя резьба): не менее 5360 шт.</p> <p>Вместимость вертикальных криоштативов (81 ячеек по 5 мл): не менее 12 шт.</p> <p>Вместимость вертикальных криоштативов (25 ячеек по 5 мл): не менее 4 шт.</p>

		Количество уровней в каждом криоштативе (3 мл пробирки): не менее 5 шт. Бак дозаправки - Питающий сосуд к криохранилищу для азота: Объём резервуара для азота не менее 500 л. Стагическая скорость испарения: не более 6 л/день. Максимальное рабочее давление: не менее 0,09 Мра. Давление сброса предохранительного клапана первой ступени: не менее 0,099. Материал изготовления внешней оболочки — нержавеющая сталь Наличие запорной арматуры. Наличие манометра (с поверкой). Наличие системы нагнетания давления. Наличие дисплея с датчиками уровня азота. Диаметр внешний: не более 1010 мм. Высота внешняя: не более 1580 мм. Наличие колес.
10.	Виды энергоносителей и их расход	Электрическая сеть 220 В, 50 Гц.
11.	Необходимые документы	Технический паспорт. Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке. Гарантия (не менее 12 месяцев с момента подписания акта ввода в эксплуатацию). Наличие сертификата СЕ или декларации соответствия. Такелажные работы и установка на место эксплуатации производится специалистами Поставщика.
12.	Необходимость в монтаже специалистами	
13.	Необходимость в валидационных работах специалистами	Валидационные работы производятся специалистами Поставщика/Производителя.
14.	Комплектация поставки	Для ПУ: 1. Количество криохранилищ – 1 шт. 2. Количество автоматических баков дозаправки с гибкими шлангами, объемом не менее 500 л (модель YDZ-500K или эквивалент) – 1 шт. 3. Стойка (вертикального типа) FDCJ-25-10 для криобокса 5*5 (2 мл) – 4 шт. 4. Стойка (вертикального типа) FDCJ-81-10 для криобокса 9*9 (2 мл) – 12 шт. 5. Криобокс 5x5 (2.0 мл) – 40 шт. 6. Криобокс 9x9 (2.0 мл) – 120 шт.



	<p>Для УРВИПТ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество криохранилищ – 2 шт.</li> <li>2. Количество автоматических баков дозирования с гибкими шлангами, объемом не менее 500 л (модель YDZ-500K или эквивалент) – 1 шт.</li> <li>3. Криопативы (вертикального типа) FDCJ-81-5 (5,0) – 24 шт.</li> <li>4. Криопативы (вертикального типа) FDCJ-25-5 (5,0) – 8 шт.</li> <li>5. Криобокс 5x5 (2.0 мл) – 80 шт.</li> <li>6. Криобокс 9x9 (2.0 мл) – 240 шт.</li> </ol> <p>Для ОКК:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество криохранилищ – 2 шт.</li> <li>2. Количество автоматических баков дозирования с гибкими шлангами, объемом не менее 500 л (модель YDZ-500K или эквивалент) – 1 шт.</li> <li>3. Криопативы (вертикального типа) FDCJ-25-10 для криобокса 5*5 (2 мл) – 62 шт.</li> <li>4. Криопативы (вертикального типа) FDCJ-25-5 для криобокса 5*5 (5 мл) – 2 шт.</li> <li>5. Пластиковый Криобокс 5x5 (2.0 мл) – 620 шт.</li> <li>6. Пластиковый Криобокс 5x5 (5.0 мл) – 10 шт.</li> </ol> <p>Пусконаладочные работы производятся специалистами Поставщика.</p>
<p>15. Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами Поставщика</p>	
<p>16. Необходимость в обучении обслуживающего персонала специалистами Поставщика/Производителя</p>	<p>Обучение эксплуатирующего и технического персонала производится специалистами Поставщика/Производителя.</p>
<p>17. Дополнительные требования</p>	<p>Наличие на оборудовании товарного знака, заводской таблички изготовителя. Наличие валидационной документации. Криохранилище должно быть новым, ранее не использованным, изготовлено не ранее 2024 г.</p>

Таблица № 2

№	Наименование	Информация
1	раздела 2	3
1.	Тип	Система для хранения в жидком азоте (криохранилище, биобанк).
2.	Изготовитель	Haier, модель UDD-370-326, комплектация «SMART1» или эквивалент.
3.	Количество	4 шт.
4.	Место установки	«Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, поселок Института Полиомиелита, дом. 8, строение 23.
5.	Габаритные размеры	Диаметр внешний: не более 880 мм. Высота внешняя: не более 1380 мм. Внутренний диаметр горловины: не более 326 мм. Эффективная внутренняя высота: не менее 700 мм.
6.	Масса	Не более 230 кг. Масса с снаряженным состоянием: не более 530 кг.
7.	Назначение и функциональные требования	Система для хранения в жидком азоте предназначена для хранения образцов при низких температурах. Наличие возможности хранения как в парах, так и в жидком азоте. Наличие интеллектуальной системы управления для обеспечения работы крио хранилища и гарантии надежной защиты образцов. Наличие системы мониторинга уровня жидкого азота. Наличие функции защиты от брызг жидкого азота обеспечивает безопасную работу. Наличие возможности хранения пакеты с кровью. Наличие звуковой и световой сигнализации. Система должна подавать следующие аварийные сигналы: - Аварийный сигнал при превышении и снижении уровня жидкого азота, установленного значения, + на дисплей выводится сообщение об ошибке. - Аварийный сигнал при превышении и понижении температуры. - Аварийный сигнал при длительном открытии крышки. При срабатывании сигнала система мониторинга должна подавать звуковой или визуальный сигнал, и информация об аварийном сигнале должна отображаться на дисплее. Возможность настройки гранич высокой и низкой температуры в нескольких точках, в нескольких точках. Наличие индикации открытой крышки сосуда на цифровом дисплее.

		<p>Наличие функции удаления паров жидкого азота.</p> <p>Наличие отображения на мониторе протесса дозаправки, аварийные сигналы.</p> <p>Наличие функции отображения кривой данных в режиме реального времени по всем точкам измерения.</p> <p>Наличие возможности задавать значения уровней жидкости в резервуаре.</p> <p>Наличие возможности задавать значения температур в точке А и В в резервуаре.</p> <p>Наличие возможности установки пароля.</p> <p>Наличие системы нагнетания давления.</p>
8.	Особенности конструкции	<p>Наличие байпаса паров жидкого азота.</p> <p>Крио штативы должны храниться на вращающемся стенде, с возможностью вращения внутри резервуара для удобного доступа к образцу.</p> <p>Наличие вакуумной системы термозащиты.</p> <p>Наличие колес</p> <p>Наличие USB порта для осуществления передачи данных.</p> <p>Наличие электромагнитного датчика крышки сосуда.</p> <p>Вращающийся поддон должен быть с разделительными элементами.</p> <p>Материал изготовления внешней оболочки – нержавеющей сталь.</p> <p>Возможность дозаправки азотом от питающего сосуда не открывая крышку в двух режимах: ручная и автоматическая.</p> <p>Наличие возможности устанавливать внешний замок крышки.</p> <p>Наличие электромагнитного клапана дозаправки жидкости.</p> <p>Наличие порт для передачи данных RS485.</p> <p>Наличие встроенного резервный аккумулятор.</p> <p>Наличие вакуумного изоляционного шланга на каждое хранилище.</p> <p>Наличие системы заправки емкостей.</p>
9.	Технические характеристики	<p>Объем жидкого азота: не менее 370 л.</p> <p>Объем жидкого азота под лотком: не более 55 л.</p> <p>Вместимость крио пробирок по 2 мл: не менее 15500 шт.</p> <p>Температура хранения в паровой фазе: минус 190 °С.</p> <p>Температура хранения в жидкой фазе: минус 196°С.</p> <p>Измерение уровня жидкого азота:</p> <p>Количество точек измерения температуры – не менее 2 шт.</p> <p>Температурный датчик не менее 2 шт. (РТ-100 или эквивалент).</p> <p>Температурный датчик не менее 2 шт. (РТ-100 или эквивалент).</p> <p>Температурный датчик байпаса (РТ-100 или эквивалент) – 1 шт.</p> <p>Вместимость криохранилища вертикальных криоштативов (100 ячеек по 2 мл): не менее 12 шт.</p> <p>Количество уровней в каждом криоштативе (2 мл пробирки): не менее 12 шт.</p> <p>Вместимость вертикальных криоштативов (25 ячеек по 2 мл): не менее 4 шт.</p> <p>Количество уровней в каждом криоштативе (2 мл пробирки): не менее 12 шт.</p>

		<p>Вместимость криохранилища вертикальных криостатов типа А/В: не менее 32 шт.</p> <p>Исполнение криоштатива – двухъярусное.</p> <p>Вместимость в 1 криоштатив типа А: не менее 3 шт. ёмкостей объёмом 270 мл. и не менее 3 шт. ёмкостей объёмом 170 мл.</p> <p>Вместимость в 1 криоштатив типа В: не менее 3 шт. ёмкостей объёмом 170 мл. и не менее 3 шт. ёмкостей объёмом 90 мл.</p> <p>Материал изготовления криоштативов – нержавеющая сталь.</p> <p>Бак дозправки - Питательный сосуд к криохранилищу для азота:</p> <p>Объём резервуара для азота не менее 500 л.</p> <p>Статическая скорость испарения: не более 6 л/день.</p> <p>Максимальное рабочее давление: не менее 0,09 Мра.</p> <p>Давление сброса предохранительного клапана первой ступени: не менее 0,099.</p> <p>Материал изготовления внешней обложки – нержавеющая сталь.</p> <p>Наличие запорной арматуры.</p> <p>Наличие манометра (с поверкой).</p> <p>Наличие дисплея с датчиками уровня азота.</p> <p>Диаметр внешний: не более 1010 мм.</p> <p>Высота внешняя: не более 1580 мм.</p> <p>Наличие колес.</p>
10.	Виды энергоносителей и их расход	Электрическая сеть 220 В, 50 Гц.
11.	Необходимые документы	<p>Технический паспорт.</p> <p>Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке.</p> <p>Гарантия (не менее 12 месяцев с момента подписания акта ввода в эксплуатацию).</p> <p>Наличие сертификата СЕ или декларации соответствия.</p>
12.	Необходимость в монтаже специалистами поставщика	Такелажные работы и установка на место эксплуатации производится специалистами поставщика.
13.	Необходимость в валидационных работах специалистами поставщика	Валидационные работы производятся специалистами Поставщика/Производителя.
14.	Комплектация поставки	<p>Для ОПВ:</p> <p>1. Количество криохранилищ с вакуумным шлангом – 4 шт.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Количество автоматических баков дозирования с гибкими шлангами, объемом не менее 500 л (модель YDZ-500K или эквивалент) – 2 шт.</li> <li>3. Стойка (вертикального типа) FDCJ-25-12 для криобокса 5*5 (2 мл) – 8 шт.</li> <li>4. Стойка (вертикального типа) FDCJ-81-12 для криобокса 9*9 (2 мл) – 24 шт.</li> <li>5. Пластиковый Криобокс 5x5 (2.0 мл) – 96 шт.</li> <li>6. Пластиковый Криобокс 9x9 (2.0 мл) – 288 шт.</li> <li>7. Криостативы 1 типа (Приложение 1) (для емкостей 270 мл + 170 мл) – 66 шт.</li> <li>8. Криостативы 2 типа (Приложение 1) (для емкостей 170 мл + 90 мл) – 10 шт.</li> </ol> <p>Пусконаладочные работы производятся специалистами Поставщика.</p>
15.	Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами поставщика	
16.	Необходимость в обучении обслуживающего персонала специалистами Поставщика/Производителя	Обучение эксплуатирующего и технического персонала производится специалистами Поставщика/Производителя.
17.	Дополнительные требования	<p>Наличие на оборудовании товарного знака, заводской таблички изготовителя.</p> <p>Наличие валидационной документации.</p> <p>Криохранилище должно быть новым, ранее не использованным, изготовлено не ранее 2024 г.</p>