

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)

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\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su)

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

14.05.2021 г. № 14/1

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в поставке блочного индивидуального теплового пункта (БИТП) для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

От: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»), 108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки блочного индивидуального теплового пункта (БИТП) для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Таблице № 1 Технического задания, с указанием валюты, системы налогообложения участника и страны происхождения Товара.

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должно однозначно определяться цена за единицу Товара.

Поставка Товара включает в себя:

- Приобретение Товара. Товар должен быть новым, ранее не использованным. Дата изготовления не ранее 2021 года;
- Доставка Товара в адрес Заказчика осуществляется силами и средствами Поставщика;
- Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика;
- монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара;
- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара;
- гарантийные обязательства.

Адрес поставки, монтажа Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, владение 8, «Модульный мобильный комплекс технических помещений» (инвентарный номер 10122000006) с западной стороны объекта «Часть нежилого здание – основное строение», согласно приложенной Схеме размещения БИТП.

Срок поставки Товара: не более 60 (Шестидесяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. Срок поставки включает в себя монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара.

В стоимость Товара включены все расходы Поставщика, в том числе: приобретение/изготовление Товара Поставщиком, тара, упаковка, доставка, погрузочно-

разгрузочные работы, исполнение гарантийных обязательств, расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой Поставщиком Товара, монтажом, пусконаладочными работами, вводом в эксплуатацию Товара.

**2. Перечень, количество и требования к Товару представлены в Техническом задании (Приложение № 1 к запросу коммерческих предложений).**

**3. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** май-июнь 2021 г.

**6. Порядок оплаты:** Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в течение не более 15 (Пятнадцати) рабочих дней после подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной, актов выполненных работ (если необходимость в работах указана в Техническом задании), а также после предоставления Поставщиком счета на оплату и счета-фактуры.

**7. Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с «17» мая 2021 г. по «20» мая 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.ru](mailto:umto@chumakovs.ru).

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

Рекомендуем при подаче заявок ссылаться на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика, не является офертой.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Товара просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

  
Афонин А.Ю.

**Приложение № 1**  
**к запросу коммерческих предложений**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку блочного индивидуального теплового пункта (БИТП)**  
**для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»**

1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, количество и порядок поставки блочного индивидуального теплового пункта (далее – Товар, БИТП) для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее – Заказчик), а также требования к качеству поставляемого Товара.

1.2. Поставка Товара включает в себя:

1.2.1 Изготовление/приобретение Товара; Товар должен быть новым, ранее не использованным (Товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, не иметь механических повреждений). Дата изготовления Товара не ранее 01 января 2019 года.

1.2.2. Доставку Товара до места монтажа Товара;

1.2.3. Погрузочно-разгрузочные работы;

1.2.4. Монтаж, пусконаладочные работы;

1.2.5. Расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, изготовлением, приобретением Поставщиком Товара, выполнением работ по монтажу, пусконаладочным работам.

1.2.6. Исполнение гарантийных обязательств.

1.3. Адрес доставки Товара и место монтажа Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, владение 8, «Модульный мобильный комплекс технических помещений» (инвентарный номер 10122000006) с западной стороны объекта «Часть нежилого здание – основное строение», согласно приложенной Схеме размещения БИТП.

1.4. Товар поставляется в срок не более 60 (Шестидесяти) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора. Срок поставки Товара включает в себя, в том числе: монтаж, пусконаладочные работы. Поставка осуществляется единой партией.

1.5. В стоимость Товара включены все расходы Поставщика, в том числе: изготовление/приобретение Товара; доставка Товара до места монтажа; погрузочно-разгрузочные работы; монтаж, пусконаладочные работы; причитающееся Поставщику вознаграждение; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, изготовлением, приобретением Поставщиком Товара, выполнением монтажа, пусконаладочных работ.

## **2. Требования к Товару**

2.1. Наименование, количество и требуемые характеристики Товара\* указаны в Таблице настоящего Технического задания.

| <b>№</b> | <b>Наименование раздела</b>            | <b>Информация</b>  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>2</b>                               | <b>3</b>   |
| 1.       | Тип                                    | Блочный индивидуальный тепловой пункт (БИТП)*  |
| 2.       | Количество                             | 1 шт.  |
| 3.       | Место установки                        | «Модульный мобильный комплекс технических помещений» (инвентарный номер 10122000006 с западной стороны объекта «Часть нежилого здание – основное строение», согласно приложенной Схеме размещения БИТП.  |
| 4.       | Габаритные размеры                     | Площадь установки 13,1 м <sup>2</sup><br>Высота не более 2350 мм   |
| 5.       | Назначение и функциональные требования | БИТП должен представлять собой модульный агрегат, предназначенный для передачи тепловой энергии от наружных тепловых сетей к системе вентиляции и автоматического управления значениями параметров теплоносителя данных систем.<br>БИТП должен обеспечивать следующее: |



|    |                         |  |
|----|-------------------------|--|
|    |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматическое поддержание температуры теплоносителя, подаваемого в систему вентиляции, с учетом температуры наружного воздуха, времени суток и рабочего календаря, вне зависимости от располагаемого напора наружных тепловых сетей;</li> <li>- автоматический и ручной режимы управления входящими в состав БИТП агрегатами и устройствами;</li> <li>- автоматическое управление циркуляционными насосами;</li> <li>- автоматическое ограничение температуры обратной сетевой воды;</li> <li>- поддержание работоспособности тепловых систем объекта при критических или аварийных режимах работы наружных тепловых сетей.</li> </ul>   |
| 6. | Особенности конструкции | <p>БИТП должен являться законченным изделием, готовым к эксплуатации. БИТП должен состоять из модулей и участков трубопроводов, оснащенных в зависимости от назначения следующим оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теплообменными аппаратами;</li> <li>- регулирующими клапанами с электроприводами;</li> <li>- регуляторами перепада давления;</li> <li>- запорной арматурой;</li> <li>- насосами;</li> <li>- манометрами, термометрами, датчиками и т.д.;</li> <li>- автоматизированной системой управления;</li> <li>- узлом учета тепловой энергии.</li> </ul> <p>Конструктивно БИТП должен быть изготовлен из нескольких отдельных модулей, собранных на отдельных рамах, каждый из которых состоит из запорно-регулирующей арматуры, оборудования и трубопроводов, закрепленных на стойках.</p> <p>Модули или участки трубопроводов должны соединяться между собой при помощи фланцевых соединений.</p> <p>Для крепления трубопроводов и оборудования на рамах должны предусматриваться монтажные стойки с хомутами, соответствующими диаметру трубопроводов.</p> <p>Присоединения БИТП к сетевым трубопроводам и трубопроводам систем теплоснабжения должны осуществляться через шаровые краны фланцевого или муфтового исполнения.</p> <p>БИТП должен обеспечивать функционирование присоединенных к нему систем теплоснабжения в автоматическом режиме в соответствии с температурным графиком, заложенным в регулятор теплоснабжения, установленный на щите, и нормативными параметрами.</p> <p>Регулирование температуры теплоносителя в системе вентиляции должно осуществляться в соответствии с температурным графиком, выбранным в контроллере при помощи регулирующего клапана с электроприводом. Клапан должен управляться регулятором теплоснабжения первичного теплоносителя (водяной пар) по сигналам датчиков температуры, установленных на подающем и обратном трубопроводах системы вентиляции, и датчика температуры наружного воздуха.</p> <p>Циркуляционный насос должен обеспечивать работу контура системы вентиляции. Система управления с использованием «сдвоенных» насосов должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматический переход с одного насоса на другой через 24 часа работы для равномерной выработки ресурса;</li> <li>- автоматическое включение резервных насосов при выходе из строя рабочих.</li> </ul> <p>Для защиты оборудования теплового пункта и теплового узла от превышения давления в системе пара на подающем трубопроводе должен быть установлен регулируемый предохранительный клапан.</p> <p>Сборка готовых модулей должна осуществляться на месте установки БИТП.</p> |

Подключение к точкам присоединения сетевых трубопроводов и трубопроводов систем теплоснабжения к БИТП осуществляется исполнителем.

Модули контроля и управления необходимо закрепить на отдельных стойках или непосредственно на раме БИТП, и подключить их к контрольно-измерительным приборам и исполнительным механизмам регулирующих клапанов БИТП, после чего подвести питающее напряжение.

7. Технические характеристики

#### Основные технические характеристики

| Наименование параметра                                      | Значение               |
|---|------------------------|
| Тепловая нагрузка блока БИТП Q, (кВт)                       | 840                    |
| Рабочее давление рабочей среды на вводе Т1, (МПа)           | 0,6                    |
| Максимальное давление рабочей среды, (МПа)                  | 1,0                    |
| Температурный график тепловой сети, (°С)                    | 165/80                 |
| Режим работы  | автоматический; ручной |
| Диаметр теплового ввода, (мм)                               | 80                     |
| Расходомер электромагнитный                                 | отсутствует            |
| Теплоноситель   | Пар                    |
| Наработка часов до планового ТО и капитального ремонта, лет | 1/10                   |

#### Тепловые нагрузки

| Нагрузка          | Расход        |                          |
|-------------------|---------------|--------------------------|
|                   | Теплоты (кВт) | Воды (м <sup>3</sup> /ч) |
| Водяное отопление | 840           | 28,8                     |

#### Насосы

| № п/п | Назначение | Тип насоса     | Характеристика насоса Q - расход (м <sup>3</sup> /час) Н - напор (м.вод.ст.) n - частота вращения (об/ мин) | Количество (шт.) |
|-------|------------|----------------|---|------------------|
| 1     | Вентиляция | циркуляционный | Q <sub>max</sub> =28,8<br>H <sub>max</sub> =8   | 2                |
|       |            |                | Q <sub>max</sub> =4,95<br>H <sub>max</sub> =8   | 1                |

#### Водонагреватели

| № п/п | Назначение | Число секций (шт.) | Характеристика подогревателя тепловой поток, (кВт) поверхность нагрева, (м <sup>2</sup> ) |
|-------|------------|--------------------|---|
| 1     | Вентиляция | 22/70              | 840<br>6,76   |

#### Тепловая автоматика

| № п/п | Назначение                         | Место установки                        | Диаметр (мм) | Количество (шт.) |
|-------|------------------------------------|--|--------------|------------------|
| 1     | Клапан регулирующий с эл. приводом | Подающий трубопровод модуля вентиляции | 65           | 1                |



|       |                       | <b>Средства измерений</b>  |             |                  |  |
|-------|-----------------------|--|-------------|------------------|--|
|       |                       | Термометры   |             | Манометры        |  |
| № п/п | Тип                   | Количество (шт.)   | Тип         | Количество (шт.) |  |
| 1     | БТ-51.211             | 9  | ТМ-521Р.0.0 | 20               |  |
| 2     | -                     | -  | ТМ-510      | 17               |  |
| 8.    | Виды энергоносителей  | Электрическая сеть 380/220 В, 50 Гц, не более 2 кВт.   |             |                  |  |
| 9.    | Необходимые документы | <p>Рабочие чертежи на русском языке, на бумажном и электронном носителе.</p> <p>Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке.</p> <p>Паспорт.</p> <p>Сопроводительная документация, предусмотренная изготовителем.</p> <p>Декларация соответствия нормам ЕС.</p> <p>Сертификаты.</p> <p>Документация должна быть представлена на языке оригинала и русском языке.</p> |             |                  |  |

*\*(Если при описании товара имеется указание на торговый знак, возможна поставка Товара эквивалентного указанному).*

2.2. Товар должен поставляться с соблюдением требований к их транспортировке, погрузке-разгрузке и хранению.

3. Условия поставки Товара

3.1. Товар должен быть поставлен с соблюдением всех требований технической, эксплуатационной и другой прилагаемой к нему документации, определяющей наименование, характеристики Товара и подтверждающей его безопасность и качество, а также с соблюдением техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и нормативных правовых актов (документов) Российской Федерации для данного вида Товара.

3.3. Товар поставляется в комплекте с сопроводительной документацией, предусмотренной данным видом Товара, в том числе декларацией соответствия нормам ЕС, на русском языке, инструкции по эксплуатации на русском языке, обязательно предоставление сертификатов на Товар, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, а также предоставление документов в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.4. В соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011г. № 768 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (вместе с «ТР ТС 004/2011. Технический регламент Таможенного Союза. О безопасности низковольтного оборудования») и в соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011г. № 879 «О принятии технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (вместе с «ТР ТС 020/2011. Технический регламент Таможенного союза. Электромагнитная совместимость технических средств») при поставке вместе с Товаром передаются действующие сертификаты соответствия/декларации соответствия, подтверждающие соответствие требованиям безопасности поставляемого Товара и подтверждающие соответствие требованиям по электромагнитной совместимости поставляемого Товара.

3.5. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, на упаковке должна быть нанесена ясно читаемая маркировка с указанием номера серии (партии), позволяющая идентифицировать Товар, в комплекте с сопроводительной документацией на Товар, в том числе, но не ограничиваясь, сертификат соответствия (в случае если данная продукция подлежит обязательной сертификации), декларация о соответствии товара, а также документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

3.6. Упаковка должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, погрузки, разгрузки и хранения.

3.7. Для Товара, указанного в Техническом задании, монтаж Товара и пусконаладочные работы оформляются соответственно Актом выполнения монтажа и пусконаладочных работ.

3.8. На Товар, Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем (в отношении Товара). Днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день подписания Сторонами товарной накладной и Акта выполнения монтажа и пусконаладочных работ. В случае поставки Товара/выполнения работ по Договору ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества/устранить недостатки выполненных работ в течение срока, согласованного Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, устранением недостатков Товара и (или) выполненных работ, вытекающих из обязательств по поставке Товара, несёт Поставщик.

# Схема расположения БИТП

