

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.ru](mailto:sue_polio@chumakovs.ru); <http://www.chumakovs.ru>  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

*dd.09.ddd0* № *dd/1*  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке Товара

От: Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«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, поселок Института  
полиомиелита, домовл. 8, корпус 1,  
(495) 841-01-32

[umto@chumakovs.ru](mailto:umto@chumakovs.ru)

### Запрос о предоставлении ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки на поставку проточного цитофлуориметра сортировщика клеток (далее – Товар) в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки на указанный ниже товар:

| № п/п | Наименование товара                          | Техническое описание Товара*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1.    | Проточный цитофлуориметр сортировщика клеток | Проточный цитофлуориметр сортировщика клеток предназначен только для научных исследований и не предназначен для клинической диагностики.<br>Компактное исполнение прибора в виде модуля или модулей, содержащих проточную систему, лазеры и оптическую систему, электронные компоненты для сбора и обработки сигналов, количество модулей в составе прибора: не более 2.<br>Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50 Гц.<br>Время готовности лазеров и проточной системы к работе после включения прибора: не более 20 минут.<br>Функциональные возможности:<br>- цитометрический анализ клеток с использованием не менее 8 флуоресцентных параметров одновременно: наличие;<br>- анализ фенотипа клеток с одновременным определением не менее 10 фенотипических параметров: наличие;<br>- сортировка клеток на основе их оптических свойств в различные емкости, в том числе, как минимум, в пробирки и планшеты: наличие.<br>Оптическая система:<br>- количество лазеров с пространственно разделенными лучами для возбуждения флюоресценции: не менее 3; | Шт.      | 1      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- количество пространственно разделенных оптических путей для возбуждения и регистрации флуоресценции: не менее 3;</li> <li>- количество детекторов для регистрации флуоресценции: не менее 8;</li> <li>- количество детекторов для регистрации светорассеивания: не менее 2;</li> <li>- длина волны лазера 1: 488 нм;</li> <li>- мощность лазера 1: не менее 15 мВт;</li> <li>- длина волны лазера 2: 633 нм или 640 нм или 642 нм;</li> <li>- мощность лазера 2: не менее 15 мВт;</li> <li>- длина волны лазера 3: 561 нм;</li> <li>- мощность лазера 3: не менее 50 мВт;</li> <li>- количество детекторных блоков с фотоэлектронными умножителями и оптическими компонентами для регистрации сигналов, возбуждаемых установленными лазерами: не менее 3;</li> <li>- оптические фильтры и дихроические зеркала, обеспечивающие регистрацию бокового светорассеивания одновременное разделение сигналов от флуорохромов FITC, PE, PE-CF594, PerCP, PE-Cy5.5, PE-Cy7, APC, APC-Cy7, (или эквивалентных) независимо друг от друга: наличие;</li> <li>- детектор для регистрации прямого светорассеивания: наличие;</li> <li>- возможность замены фильтров и установки дополнительных фильтров без проведения юстировки элементов оптической системы пользователем: наличие;</li> <li>- флуоресцентная чувствительность:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1) наименьшее регистрируемое количество эквивалентов FITC: не более 125;</li> <li>2) наименьшее регистрируемое количество эквивалентов PE: не более 110.</li> </ol> </li> </ul> <p>Проточная система с блоком подачи образца и генерации капель: наличие.</p> <p>Система формирования потока, исключая ручную юстировку положения потока оператором: наличие.</p> <p>Емкости для растворов в комплекте поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- емкость для проточной жидкости с возможностью автоклавирования: не менее 1 шт объемом не менее 10 л;</li> <li>- емкость для промывающего раствора: не менее 1 шт объемом не менее 10 л.</li> </ul> <p>Датчики уровня во всех емкостях для растворов: наличие.</p> <p>Автоматические протоколы для промывки прибора перед началом и в конце работы, для дезинфекции прибора перед асептической сортировкой, для промывки проточной кюветы и порта подачи образца: наличие.</p> <p>Сопло 100 мкм в комплекте: наличие.</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>Подача образца из пробирок 5 мл: наличие.</p> <p>Термостатирование сортируемых образцов при температурах: + 4С, +20 С или +22 С, +37 С, + 42С, выкл.: наличие.</p> <p>Система регистрации сигнала: наличие.</p> <p>Разрешение регистрации сигнала: не менее 18 бит.</p> <p>Возможность регистрации площади, ширины, пиковой величины для импульсов по каждому каналу регистрации сигнала: наличие.</p> <p>Скорость анализа данных: не менее 40 000 событий в секунду.</p> <p>Поддержка форматов цитометрических данных, форматы; не ниже FCS3.0.</p> <p>Система сортировки: наличие.</p> <p>Количество фракций, сортируемых одновременно из одного образца: не менее 4.</p> <p>Чистота сортировки: не менее 98%.</p> <p>Система автоматической настройки и мониторинга точки формирования капли и корректировки параметров сортировки без вмешательства оператора при работе: наличие.</p> <p>Автоматическая система настройки и верификации параметра задержки капли в режиме реального времени: наличие.</p> <p>Автоматическое определение закупорки с системой защиты сортируемой фракции: наличие.</p> <p>Функция сортировки в планшеты: наличие.</p> <p>Возможность сортировки заданного числа клеток (от 1 клетки): наличие.</p> <p>Возможность сортировки клеток разных субпопуляций в одну емкость для сбора фракций или в лунку планшета в соответствии с заданной оператором пропорцией: наличие.</p> <p>Сортировка в пробирки объемом 5 мл, сортировка в многолуночные планшеты: наличие.</p> <p>Система калибровки прибора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- встроенный протокол для автоматической проверки характеристик прибора по калибровочным частицам для каждого регистрируемого параметра, включая следующие характеристики: интенсивность сигнала, эффективность детектора, коэффициент вариации сигнала, уровень шума: наличие;</li> <li>- встроенные в программное обеспечение средства ведения файлов Леви-Дженнингс по данным проведенных калибровок для мониторинга стабильности прибора: наличие;</li> <li>- автоматическая настройка детекторов для составленных пользователем протоколов, выполняемая в ходе настройки прибора по калибровочным частицам: наличие;</li> <li>- автоматический расчет параметров цветовой компенсации для всех возможных сочетаний</li> </ul> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>регистрируемых параметров с использованием контрольных частиц, окрашенных флуоресцентными антителами: наличие;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматический расчет по контрольным частицам индивидуальных настроек цветовой компенсации для антител различных производителей с различной специфичностью: наличие.</li> </ul> <p>Стартовый комплект реагентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проточная жидкость в емкостях 20 л или 5 л: не менее 80 л;</li> <li>- раствор для дезинфекции прибора в емкостях 1 л или 5 л: не менее 5 л;</li> <li>- калибровочные частицы для настройки компенсаций для пользовательских сочетаний антител, на основе частиц, конъюгированных с антителами против IgG мыши: не менее 6 мл;</li> <li>- калибровочные частицы для настройки и верификации параметра задержки капли при настройке сортировки: не менее 50 тестов;</li> <li>- калибровочные частицы для мониторинга настроек и состояния прибора и настройки детекторов для работы с флуорохромами FITC, PE, PE-TR, PerCP, PE-Cy7, APC, APC-Cy7, PE-Cy5.5 или эквивалентами: не менее 50 тестов;</li> <li>- калибровочные материалы для создания библиотеки компенсационных матриц (FITC, PE, PerCP-Cy5.5, PerCP, PE-Cy7, APC, APC-Cy7): не менее 5 тестов для каждого флуорохрома;</li> <li>- пробирки для образцов, из полистирола, 12x75 мм, нестерильные, 1000 шт/уп: 1 упаковка.</li> </ul> <p>Состав проточного цитофлуориметра сортировщика клеток:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проточный цитофлуориметр сортировщика клеток;</li> <li>2. Компрессор: наличие;</li> <li>3. Ламинарно - потоковый шкаф биологической безопасности класса II тип A2 с интегрированной системой для установки проточного цитофлуориметра сортировщика клеток и полностью с ним совместимая:</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внешние габариты, не более (ШxГxВ): 1400 мм x 890 x 2500;</li> <li>- размеры рабочей поверхности, не менее (ШxГ): 1100 мм x 600 мм;</li> <li>- средняя скорость нисходящего потока воздуха при установленном цитометре в диапазоне не менее 0,48-0,58 м/с;</li> <li>- заменяемый объем воздуха, не менее: 380 м<sup>3</sup>/ч;</li> <li>- материал внутренних поверхностей бокса: нержавеющая сталь;</li> <li>- материал рабочей поверхности: нержавеющая сталь;</li> <li>- односекционная рабочая поверхность: соответствие;</li> <li>- очистка поступающего воздуха: HEPA фильтр класс H14;</li> </ul> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- очистка заменяемого воздуха: HEPA фильтр класс H14;</li> <li>- защитное стекло должно иметь толщину, не менее: 6 мм</li> <li>- угол наклона защитного стекла, не менее: 10°;</li> <li>- высота подъема защитного стекла для доступа в рабочую зону, не менее: 250 мм;</li> <li>- освещение: люминесцентная лампа вне рабочей зоны: наличие;</li> <li>- программируемый таймер на включение освещения, включение электророзеток: наличие;</li> <li>- визуальное и звуковое оповещение при небезопасной высоте подъема защитного стекла: наличие;</li> <li>- управление функциями шкафа на внешней панели: наличие.</li> </ul> <p>4. Управляющая рабочая станция полностью совместима с проточным цитофлуориметром сортировщика клеток, обеспечивающая возможность его запуска и эксплуатации, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мышь и клавиатура: наличие;</li> <li>- процессор: не ниже 6 ядерного процессора 8 поколения совместимого с разъемом LGA1151 v2, кэш-памятью 3 уровня не менее 12 Мб;</li> <li>- дата версии BIOS: не ранее, чем 1/22/2018;</li> <li>- SMBIOS версия: не хуже, чем 3.0</li> <li>- режим BIOS, UEFI: соответствие;</li> <li>- установленная оперативная память: не менее 4 ГБ;</li> <li>- доступная оперативная память: не менее 3.89 ГБ;</li> <li>- общая виртуальная память: не менее 4.58 ГБ;</li> <li>- подкачка страниц: не менее 704 МВ;</li> <li>- система аппаратной виртуализации: наличие;</li> <li>- максимальная частота процессора в режиме Турбо: не менее, чем 3.3 ГГц;</li> <li>- количество ядер процессора: не менее 6;</li> <li>- размер установленной кэш памяти: не менее 6 МВ;</li> <li>- объем кэш-памяти на процессоре: не менее 6 МВ;</li> <li>- тип оперативной памяти: DDR4 non-ECC;</li> <li>- эффективная частота памяти: не менее 2400 МГц;</li> <li>- форм фактор оперативной памяти: SO-DIMM 260-pin;</li> <li>- количество слотов для оперативной памяти: не менее 2;</li> <li>- тип жесткого диска: SSD;</li> <li>- объем жесткого диска: не менее 500 Гб;</li> <li>- графический процессор: не хуже графики высокой четкости, встроенной в процессор с максимальной частотой графического процессора 1,20 ГГц</li> <li>- видео интерфейс: DisplayPort;</li> <li>- поддержка LAN: наличие;</li> </ul> <p>5. Программное обеспечение для рабочей станции: для управления, настройки, хранения информации, сбора и обработки данных прибора: наличие;</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | -обеспечивающее совместимость со специализированным управляющим программным обеспечением для сбора и анализа данных: наличие<br>6. LCD монитор диагональю не менее 23 дюймов: 1шт.<br>7. Источник бесперебойного питания:<br>- мощность, не менее: 3000 ВА;<br>- время работы с нагрузкой 2000 Вт при полном отключении электроэнергии: не менее 6 минут;<br>- выходная частота, синхронизованная с электросетью: 50 Гц;<br>- емкость батареи: не менее 550 Вольт-ампер-часов;<br>- интерфейсный порт: USB;<br>- рейтинг энергии всплеска, не менее: 300 Джоулей;<br>- время перезарядки, не более: 3 часов;<br>- многофункциональная консоль контроля и управления с жк-индикатором: наличие.<br>8. Комплект эксплуатационной документации: наличие. |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Особые условия:** Поставляемый Товар должен быть использован в научно-исследовательских целях.

**Размер обеспечения исполнения Договора:** 5 % (процентов) начальной (максимальной) цены Договора.

**Срок поставки, монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара и обучение работников Заказчика:** в течение 90 (девяноста) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

**Периодичность поставки:** Товар поставляется единой партией. Частичная поставка Товара не допускается.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** октябрь-ноябрь 2020 г.

**Сопроводительные документы к товару:** Товар поставляется в комплекте с сопроводительной документацией, предусмотренной данным видом Товара, а также сопровождается товарно-транспортной накладной, товарной накладной и счетом-фактурой.

**Порядок оплаты:** по факту поставки в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента поставки Товара в полном объеме, монтажа, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию Товара и обучение работников Заказчика. Аванс не предусмотрен.

**В стоимость товара включается:** расходы Поставщика на приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара; погрузочно-разгрузочные работы; монтаж, пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара; обучение работников Заказчика; исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы, иные обязательные платежи и иные затраты, связанные с поставкой Поставщиком Товара.

**Гарантийные обязательства:**

- на Товар Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем;

- днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день получения Товара и подписания Сторонами товарной накладной;

- если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты и скрытые недостатки, вызванные низким качеством Товара, Поставщик обязан за свой счет устранить их в течение срока, указанного Заказчиком. В случае устранения недостатков и дефектов Товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого Товар не использовался. Указанный срок исчисляется со дня обращения Заказчика с требованием об устранении недостатков и дефектов Товара до дня устранения недостатков и дефектов Товара либо до дня замены на аналогичный Товар. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара,

несёт Поставщик.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены товара. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться цена единицы товара, описание товара, включая технические характеристики, и общая цена договора на условиях, указанных в настоящем запросе. В том случае если в техническом описании товара характеристики указаны с одновременным использованием союзов «и (или)» Поставщик вправе указать одно или несколько значений характеристики.

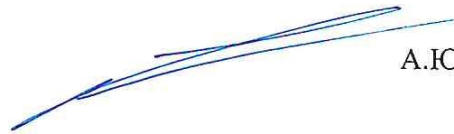
Ответы должны быть поданы с «22» сентября 2020 г. по «28» сентября 2020 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su). Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать и подпись.

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.*

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

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

Первый заместитель генерального директора



А.Ю. Афонин