

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

13.09.2010 № 13/2

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке Товара

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 ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки боксов биологической безопасности (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:

1. Наименование, количество и требуемые характеристики Товара указаны в Таблице № 1 настоящего Технического задания.

Таблица № 1

№п/п	Наименование товара	Характеристики Товара	Единица измерения	Количество									
1	Бокс биологической безопасности класса II	<p>Код позиции КТРУ: 32.50.50.190-00000983. Код ОКПД2: 32.50.50.190 - Изделия медицинские, в том числе хирургические, прочие, не включенные в другие группировки. Наименование Товара: Бокс биологической безопасности класса II. Единицы измерения: Штука. Описание: специальный шкаф для частичной или полной изоляции, в целях обеспечения уровня биологической безопасности (УББ) класса II для оператора, продукта и окружающей среды при работе с микроорганизмами и другими опасными биоматериалами (обычно по категории 3 включительно). Защита обычно обеспечивается ламинарным воздушным потоком (ЛВП), воздушным фильтром тонкой очистки (ВФТО) и/или угольным фильтром и парами перекиси водорода (H2O2). Используется для работы с клеточными культурами и патогенами (бактериями, вирусами, паразитами и т. п.) и другими биологически опасными материалами, высокотоксичными веществами (например, химиотерапевтическими препаратами), онкологическими тканевыми культурами.</p> <p><b>Дополнительные характеристики, не указанные в КТРУ:</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>№п/п</th><th>Параметр</th><th>Требования</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td><b>Технические требования:</b></td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>Вертикальный нисходящий однонаправленный (ламинарный) поток воздуха. Отсутствие риска контаминации из пленума.</td><td>Соответствие</td></tr></tbody></table>	№п/п	Параметр	Требования	1	<b>Технические требования:</b>		1.1	Вертикальный нисходящий однонаправленный (ламинарный) поток воздуха. Отсутствие риска контаминации из пленума.	Соответствие	Шт.	2
№п/п	Параметр	Требования											
1	<b>Технические требования:</b>												
1.1	Вертикальный нисходящий однонаправленный (ламинарный) поток воздуха. Отсутствие риска контаминации из пленума.	Соответствие											

1.2	Бокс предназначен для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, фармацевтических и других учреждений, осуществляющих работу с патогенными биологическими агентами и микроорганизмами согласно СП 1.3.2322-08, СП 1.3.2518-09, СП 1.3.3118-13.	Соответствие
1.3	Соответствия требованиям класса чистоты воздуха рабочей камеры по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2002	5 ИСО
1.4	Класс бокса согласно ГОСТ Р ЕН 12469-2010, EN-12469, NSF/ANSI 49-2009	II
1.5	Тип бокса согласно NSF/ANSI 49-2009	A2
1.6	Класс установленных HEPA- фильтров по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	H14
1.7	Габариты ламинарного бокса с подставкой (ШxГxВ), мм	Не более 1200x770x2150
1.8	Габариты рабочей камеры ламинарного бокса (ШxГxВ), мм	Не менее 1105*610*750
1.9	Размеры рабочего проема (ШxВ), мм	Не менее 1080*195
1.10	Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, не менее м/с:	0,35±0,01
1.11	Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, м/с	0,47±0,03
1.12	Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	70
1.13	Работа от сети переменного тока частотой, Гц номинальным напряжением, В	50 220-240
1.14	Потребляемая мощность (без учета нагрузки на блок розеток), Вт	Не более 180
1.15	Суммарная максимально допустимая нагрузка на блок розеток, Вт	Не более 1000
1.16	Масса ламинарного бокса с подставкой (нетто), кг	Не более 235
	Бактерицидная лампа, мощностью, Вт	Не менее 30
1.17	Мощность лампы освещения, Вт	39
1.18	Освещение рабочей камеры, Лк	Не менее 1000
1.19	Уровень шума, Дб	Не более 59
1.20	Производительность по чистому воздуху, подаваемому в рабочую камеру бокса, м <sup>3</sup> /ч	Не более 817
1.21	Суммарное выделение тепла боксом при работе, Вт	60
<b>2</b>	<b>Комплектация:</b>	
2.1	Лицевое стекло – распашное, материал стекла «триплекс», механизм открывания, закрывания и удерживания стекла в открытом положении снабжен газовыми амортизаторами.  Конструкция не содержит быстро изнашиваемые механизмы и части (тросы)	Наличие

	Не допускается механизм подъема стекла на противовесах, «скользящее стекло».	
2.2	Демпфер для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла	Наличие
2.3	Закаленные боковые стекла	Наличие
2.4	Освещение рабочей камеры	Наличие
2.5	2 розетки в рабочей камере бокса (справа на задней стенке)	Наличие
2.6	Ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки	Наличие
2.7	Количество секций комплекта съемных столешниц из нержавеющей стали	Не менее 3
2.8	Количество усилителей столешницы	Не менее 3
2.9	Количество опор столешниц	Не менее 2
2.10	Съемная подставка для рук из нержавеющей стали	Наличие
2.11	Выдвижной блок УФО рабочей камеры (в нерабочем положении находится за пределами рабочей камеры, под ее основанием). На время обработки рабочей камеры выдвигается в «положение полностью закрыто», что гарантирует максимально надежную защиту персонала, предотвращает выброс ПБА из рабочей зоны согласно СП 1.3.2322-08 п.2.4.5. Не допускается стационарный УФО рабочей камеры.	Наличие
2.12	Металлическая защита лампы УФ-облучения	Наличие
2.13	Демпферы для предотвращения удара при опускании подъемной заслонки рабочего проёма	Наличие
2.14	Количество фильтров для удаления воздуха из бокса	Не менее 1
2.15	Количество фильтров на входе в рабочую камеру	Не менее 1
2.15	Пульт управления боксом – кнопочный с ЖК-дисплеем	Наличие
2.16	Электромагнитный считыватель и электромагнитные ключи доступа	Наличие
2.17	Датчики параметров воздушных потоков	Наличие
2.18	Датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения	Наличие
2.19	Индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (вентилятор, освещение, УФ-облучение)	Наличие
2.20	Индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере	Наличие
2.21	Кабель питания	Наличие
2.22	Балансировочная заслонка выпускного проема для регулировки воздушных потоков	Наличие
2.23	Встроенный штуцер отбора проб воздуха перед НЕРА-фильтрами для проверки их целостности	Наличие
2.24	Подставка – рамочная с полкой для ног	Наличие

		2.25	Транспортировочные колеса для перемещения бокса	Наличие		
		2.26	Винтовые опоры для стационарной установки бокса на место эксплуатации	Наличие		
		3	<b>Микропроцессорная система управления боксом:</b>	Наличие		
		2.1	Автоматическая блокировка пульта управления, чтобы предотвратить возможность управления боксом неуполномоченными лицами, а также предотвратить случайное нажатие на кнопки и выключение работающих основных функций бокса во время выполнения работы в боксе – доступ к управлению боксом обеспечивается индивидуальными электромагнитными ключами	Наличие		
		3.2	Язык меню	Русский, английский, немецкий		
		3.3	Индикация включения бокса	Наличие		
		3.4	Включение/выключение освещения рабочей камеры и индикация включения освещения	Наличие		
		3.5	Включение/выключение вентилятора и индикация включения вентилятора	Наличие		
		3.6	Включение/выключение УФ-облучения и индикация включения УФ-облучения	Наличие		
		3.7	Установка интервала работы УФ-облучения с отображением оставшегося времени работы	Наличие		
		3.8	Счетчик общего времени наработки лампы УФ-облучения	Наличие		
		3.9	Автоматическое отключение УФ-облучения при попытке открытия переднего стекла или крышки блока УФ-облучения	Наличие		
		3.10	Автоматическое поддержание заданных параметров воздушных потоков, возникающих при работе бокса, вне зависимости от степени загрязненности НЕРА-фильтров	Наличие		
		3.11	Автоматическое срабатывание звуковой и визуальной аварийной сигнализации при нарушении нормальных режимов работы с отображением предупреждающих надписей: <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Ламинарный поток нарушен»;</li> <li>- «Заблокирована перфорация»;</li> <li>- «Не установлен блок УФО»;</li> <li>- «Открыто стекло»;</li> <li>- «Не установлена столешница»;</li> <li>- «Низкая скорость входящего потока»;</li> <li>- «Низкая скорость нисходящего потока»;</li> <li>- «Высокая скорость нисходящего потока»</li> </ul>	Наличие		
		3.12	Специальные режимы для проведения санитарной обработки: <ul style="list-style-type: none"> <li>- режим «Деконтаминация» - для обработки бокса парами формальдегида;</li> <li>- режим «Очистка» - для санитарной обработки рабочей камеры с включенным вентилятором</li> </ul>	Наличие		
		3.13	Индикация засоренности НЕРА-фильтров	Наличие		

		3.14	Режим управления электромагнитными клапанами в магистралях подачи технологических сред (только для боксов, оборудованных лабораторными кранами)	Наличие														
		3.15	Индикация общих данных: - код изделия по каталогу; - заводской номер изделия; - дата выпуска; - код системной платы; - версия программного обеспечения; - общее время наработки вентилятора; - общее время наработки НЕРА-фильтров; - общее время наработки лампы УФО; - дата следующей проверки	Наличие														
		3.16	Сервисные режимы для настройки и балансировки параметров воздушных потоков	Наличие														
		4	<b>Общие требования:</b>															
		4.1	Срок предоставления гарантии (со дня ввода в эксплуатацию)	Не менее 24 месяцев														
			<b>Документация:</b>															
		4.2	Наличие регистрационного удостоверения Росздравнадзора	Соответствие														
		4.3	Наличие декларации соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	Соответствие														
		4.4	Наличие сертификата соответствия изделия требованиям следующих нормативных документов: - ГОСТ Р ЕН 12469-2010; - ГОСТ Р 50444-92 (разд. 3,4); - ГОСТ Р 52319-2005 (МЭК 61010-1:2001); - ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001); - ГОСТ Р 51522-99	Соответствие														
		4.5	Наличие сертификата соответствия изделия требованиям европейских директив	Соответствие														
2	Бокс биологической безопасности и класса III	<p>Код позиции КТРУ: 32.50.50.190-00000982. Код ОКПД2: 32.50.50.190 - Изделия медицинские, в том числе хирургические, прочие, не включенные в другие группировки. Наименование Товара: Бокс биологической безопасности класса III. Единицы измерения: Штука. Описание: специальный шкаф для выборочной частичной или полной изоляции, в целях обеспечения уровня биологической безопасности (УББ) класса III для оператора, продукта и окружающей среды при манипуляциях с микроорганизмами и другими биологически опасными материалами (обычно, по категорию 4 включительно). Защита обычно обеспечивается ламинарным воздушным потоком (ЛВП), воздушным фильтром тонкой очистки (ВФТО) и/или угольным фильтром и парами перекиси водорода (H2O2) в качестве дополнительных мер. Используется для работы с самыми опасными биоматериалами и патогенами (бактериями, вирусами, паразитами и т. п.) и в высшей степени токсичными веществами (ядами), обеспечивая максимальную защиту оператора.</p> <p><b>Дополнительные характеристики, не указанные в КТРУ:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Параметр</th> <th>Требования</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Основные параметры</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1.</td> <td>Габаритные размеры бокса со шлюзом</td> <td>1720x880x1940</td> </tr> <tr> <td>1.2.</td> <td>Размеры рабочей камеры, мм (ШxГxВ)</td> <td>1040x655x685</td> </tr> </tbody> </table>			№ п/п	Параметр	Требования	1	Основные параметры		1.1.	Габаритные размеры бокса со шлюзом	1720x880x1940	1.2.	Размеры рабочей камеры, мм (ШxГxВ)	1040x655x685	Шт.	1
№ п/п	Параметр	Требования																
1	Основные параметры																	
1.1.	Габаритные размеры бокса со шлюзом	1720x880x1940																
1.2.	Размеры рабочей камеры, мм (ШxГxВ)	1040x655x685																

1.3.	Масса бокса (нетто)	не более 350 кг
1.4.	Мощность, потребляемая боксом без учёта нагрузки на встроенные розетки	не более 450 Вт
1.5.	Допускаемая нагрузка на встроенный блок розеток	не более 1000 Вт
1.6.	Производительность по «чистому» воздуху, подаваемому в рабочую камеру	270-320 м³/ч
1.7.	Освещённость рабочей зоны	не менее 1000 Вт
2	Основные характеристики	
2.1.	Класс чистоты воздуха в рабочей камере по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) «гласно ГОСТ ИСО14644-1»	соответствие 5 ИСО
2.2.	Класс бокса согласно ГОСТ Р ЕН 12469, NSF/ANSI49	соответствие III
2.3.	Класс установленных НЕРА-фильтров по ГОСТ Р ЕН 1822-1	соответствие H14
2.4.	Класс предварительного фильтра по ГОСТ Р ЕН 779	соответствие G4
2.5.	Минимальное отрицательное давление в рабочей камере	не менее 200 Па
2.6.	Постоянно поддерживаемое (рабочее) отрицательное давление в рабочей камере	не менее 250 Па
2.7.	Фильтрация воздуха, поступающего в рабочую камеру, двухступенчатая (G4, H14)	наличие
2.8.	Фильтрация воздуха, удаляемого из рабочей камеры, двухступенчатая (H14, H14)	наличие
2.9.	Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	без рециркуляции
3	Элементы системы управления	
3.1.	Электронные платы системы управления расположены под передней панелью, за пределами внутренней загрязненной зоны,	наличие
3.2.	Сенсорный экран	наличие
3.3.	Пульт управления шлюзом - кнопочный с индикацией состояния дверей и замков шлюза	наличие
4.	Рабочая камера - из нержавеющей стали	наличие
5.	Фронтальные окна - подъемные, оснащены каждое двумя овальными перчаточными портами.	наличие
6.	Две рабочие камеры, расположенные с противоположных сторон рабочих мест, оборудованные перчаточными портами. Материал стёкол - «триплекс»	наличие
7.	Поддон для сбора жидкости емкостью 10 л в нижней части рабочей камеры	наличие
8.	LED-освещение рабочей камеры	наличие
9.	Съемный блок розеток	наличие
10.	Предварительный фильтр G4 и НЕРА-фильтр H14	не менее 2 шт.
11.	Последовательно установленные НЕРА-фильтра H14	не менее 2 шт.
12.	Герметичный передаточный шлюз	не более 1 шт.

		13.	Регистрационное удостоверение Росздравнадзора	наличие		
		14.	Монтаж и пуско-наладка	наличие		

**2. Срок поставки:** в течение 180 (сто восемьдесят) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

**3. Место поставки Товара:** 108819, г. Москва, поселение Московский, поселок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 8, ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН».

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

#### **4. Условия поставки Товара**

4.1. Поставка Товара должна быть выполнена качественно и в срок, с соблюдением всех требований документации на поставляемый Товар, а также с соблюдением требований техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и других нормативных правовых документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

4.2. 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, а также иными документами, в соответствии действующим законодательством Российской Федерации.

4.3. Поставщик должен быть поставлен на условиях DDP на склад Заказчика согласно ИНКОТЕРМС 2010.

#### **5. Гарантийные обязательства**

5.1. На Товар Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем.

5.2. Днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день получения Товара и подписания Сторонами товарной накладной.

5.3. 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.

**7. Порядок оплаты:** не более 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке Товара, аванс не предусмотрен.

#### **8. В стоимость товара включается:**

В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; пуско-наладочные работы, обучение персонала заказчика, исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные обязательные платежи, иные затраты, связанные с поставкой, приобретением/изготовлением Поставщиком Товара.

**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, срок поставки 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.

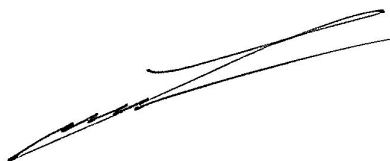
Ответы должны быть поданы с «13» 09 2020 г. по «30» 09 2020 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su). Ответ должен иметь реквизиты Поставщика, печать

и подпись.

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.*

С уважением,

Первый заместитель  
генерального директора

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a cursive representation of the name 'A.Yu. Afonin'.

А.Ю. Афонин