

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«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 Кржижановского, дом 29,  
корпус 5, помещение I, 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

E-mail: sue\_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

01.11.2023.

№ 01/3

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке лабораторного оборудования  
для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П.  
Чумакова РАН» (Институт  
полиомиелита)

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

### Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки лабораторного оборудования (далее - Товар) для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

**Способ закупки -- в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.**

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Приложении № 1. Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должно однозначно определяться цена за единицу Товара. Просим обратить внимание на комплектацию, указанную в Техническом задании.

1. Поставка Товара включает в себя:

- 1.1. Производство/приобретение Товара;
- 1.2. Доставку (перевозку) Товара до складских помещений Заказчика;
- 1.3. Погрузочно-разгрузочные работы;
- 1.4. Тару, упаковку Товара;
- 1.5. Исполнение гарантийных обязательств.

2. Доставка (перевозка) Товара до складских помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика. Дата изготовления не ранее 2023 года.

3. Адрес поставки Товара: город Москва, вн.тер.г. поселение Московский, п. Института Полиомиелита, д. 8, к. 17, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

4. В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные обязательные платежи, иные затраты, связанные с поставкой, приобретением/изготовлением Поставщиком Товара, предусмотренными п. 1. настоящего

Запроса.

5. Основными требованиями к Товару являются соответствие его качеству и количеству, указанному в настоящем Техническом задании (Приложение к запросу коммерческих предложений).

#### **6. Условия поставки Товара**

6.1. 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 нормативных правовых документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

6.2. 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, в частности, но не исключая, если требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара, на такие Товары предоставляются сертификаты/декларации соответствия и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации для данного вида Товара и Техническим заданием.

#### **7. Гарантийные обязательства**

7.1. 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, подписания Сторонами товарной накладной. В случае поставки Товара ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несет Поставщик.

**8. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** ноябрь 2023 г.

**9. Порядок оплаты:** Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в течение не более 7 (Семи) рабочих дней после подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной, актов выполненных Работ, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату и счета-фактуры.

**10. 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 « 02 » ноября 2023 г. по « 08 » ноября 2023 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

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.*

*Возможна поставка Товара эквивалентного указанному Заказчиком.*

**11. При предоставлении Коммерческого предложения рекомендуем воспользоваться формой:**

№ п/п	Наименование Товара	Кол-во	Ед. изм.	Цена за ед. (Рублей)	Сумма (Рублей)
-------	---------------------	--------	----------	----------------------	----------------

1.	Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики, согласно требованиям Приложения № 1, Таблица № 1.	1	Штука		
2.	Бокс микробиологической безопасности класс II тип А2 для защиты оператора, продукта и окружающей среды, согласно требованиям Приложения № 1, Таблица № 2.	2	Штука		
3.	Бокс микробиологической безопасности класс II тип А2 для защиты оператора, продукта и окружающей среды, согласно требованиям Приложения № 1, Таблица № 3.	2	Штука		
4.	Шкаф вытяжной, согласно требованиям Приложения № 1, Таблица № 4.	1	Штука		
				<b>Итого:</b>	

Срок поставки Товара \_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

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

  
Афонин А.Ю.

Приложение № 1  
к запросу коммерческих предложений  
Таблица № 1

№ п/п	Общие характеристики системы	Требования технического задания
<b>1</b>	<b>Общие требования:</b>	
1.1	Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики БАВ-ПЦР-«Ламинар-С.»	1 шт.
1.2	Срок поставки оборудования	
1.3	Срок предоставления гарантии	24 месяца
<b>2</b>	<b>Документация:</b>	
2.1	Наличие регистрационного удостоверения Росздравнадзора	Наличие
<b>3</b>	<b>Основные характеристики:</b>	
3.1	Предназначен для защиты от контаминации ДНК-проб при проведении ПЦР-генодиагностики. Обеспечивает защиту рабочего места от внешнего загрязнения. Предназначен как для научных исследований, так и для диагностики в практическом здравоохранении и службе Госсанэпиднадзора (генотипирование, диагностика инфекционных заболеваний).	Соответствие
3.2	Размеры корпуса бокса, ШхГхВ, мм	Не более 1020x550x705
3.3	Высота бокса на подставке (без учета опор) /ШхГхВ/, мм, не более	Не более 1385
3.4	Размеры рабочей камеры (ШхГхВ), мм	Не менее 1015x530x520
3.5	Параметры электропитания бокса: - напряжение, В~ - частота, Гц	220±10% 50
3.6	Мощность, потребляемая боксом (без учета нагрузки на встроенные блоки розеток), Вт, не более	70
3.7	Суммарная максимально допустимая нагрузка на встроенные блоки розеток, Вт, не более	1000
3.8	Мощность лампы УФ-облучения, Вт не менее	30
3.9	Мощность лампы светодиодного освещения, Вт не менее	9
3.10	Мощность ламп УФ – рециркулятора, Вт не менее	30
3.11	Масса бокса (нетто), кг, не более	50
3.12	Подставка рамочная	Наличие
3.13.	Масса подставки(нетто), кг, не более	15
<b>4</b>	<b>Комплектация:</b>	
4.1	Лицевое стекло – распашное, материал закаленное стекло, механизм открывания, закрывания и удерживания стекла в открытом положении снабжен газовыми амортизаторами. Конструкция не содержит быстро изнашиваемые механизмы и части (тросы)	Наличие
4.2	Металлические боковые панели	Наличие
4.3	Освещение рабочей камеры	Наличие
4.4	Блок розеток в рабочей камере	Наличие
4.5	Столешница из нержавеющей стали	Наличие
4.6	Блок УФ-облучения выдвижной, расположенный под столешницей.	Наличие
4.7	Металлическая защита лампы УФ-облучения	Наличие
4.8	Клавишные выключатели с подсветкой: - для включения питания бокса; - для включения освещения	Наличие
4.9	Установка интервала работы лампы УФ-облучения	Наличие
4.10	Отображение оставшегося интервала времени работы лампы УФ-облучения	Наличие
4.11	Учёт наработки лампы УФ-облучения	Наличие

4.12	Предупреждающий звуковой сигнал об окончании ресурса лампы УФ-облучения	Наличие
4.13	Закрытый УФ-рециркулятор воздуха над рабочей камерой, под верхней крышкой	Наличие
<b>5.</b>	<b>Система управления боксом:</b>	
5.1	Включение и выключение бокса	Наличие
5.2	Индикация включения бокса	Наличие
5.3	Включение/выключение освещения рабочей камеры и индикация включения освещения	Наличие
5.4	Установка интервала работы УФ-облучения с отображением оставшегося времени работы	Наличие
5.5	Счетчик общего времени наработки лампы УФ-облучения	Наличие
5.6	Вспомогательный таймер	Наличие
<b>6</b>	<b>Пусконаладочные работы</b>	<b>Наличие</b>

Таблица № 2

№ п/п	Общие характеристики системы	Требования технического задания
<b>1</b>	<b>Общие требования:</b>	
1.1	Бокс микробиологической безопасности класс II тип А2 для защиты оператора, продукта и окружающей среды	2 шт.
1.2	Срок поставки оборудования	
1.3	Срок предоставления гарантии	24 месяца
	<b>Документация:</b>	
1.4	Наличие регистрационного удостоверения Росздравнадзора	Соответствие
1.5	Наличие декларации соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	Соответствие
1.6	Наличие сертификата соответствия изделия требованиям следующих нормативных документов: - ГОСТ Р ЕН 12469-2010	Соответствие
1.7	Заключение МИНПРОМТОРГА о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации	Наличие
<b>2</b>	<b>Технические требования:</b>	
2.1	Вертикальный нисходящий однопоточный (ламинарный) поток воздуха. Отсутствие риска контаминации из пленума.	Соответствие
2.2	Бокс предназначен для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, фармацевтических и других учреждений, осуществляющих работу с патогенными биологическими агентами и микроорганизмами согласно СП 3.3686-21	Соответствие
2.3	Соответствия требованиям класса чистоты воздуха рабочей камеры по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017	5 ИСО
2.4	Класс бокса согласно ГОСТ Р ЕН 12469-2010	II
2.5	Класс установленных HEPA- фильтров по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	H14
2.6	Габариты ламинарного бокса с подставкой (ШхГхВ), мм	Не более 1200x770x2150
2.7	Размеры рабочей зоны (ШхГхВ), мм	Не менее 1105*450*670
2.8	Размеры рабочего проема (ШхВ), мм	Не менее 1080*195
2.9	Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, не менее м/с:	0,35
2.10	Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, не менее, м/с	0,44

2.11	Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	70
2.12	Работа от сети переменного тока частотой, Гц номинальным напряжением, В	50±1 220±10%
2.13	Потребляемая мощность (без учета нагрузки на блок розеток), Вт	Не более 180
2.14	Суммарная максимально допустимая нагрузка на блок розеток, Вт	Не более 1000
2.15	Масса ламинарного бокса с подставкой (нетто), кг	Не более 235
2.16	Бактерицидная лампа, мощностью, Вт	Не менее 30
2.17	Освещение рабочей камеры, Лк	Не менее 1000
2.18	Уровень шума, Дб	Не более 65
2.19	Устанавливаемый объем потока воздуха, м <sup>3</sup> /ч (в рабочей камере бокса в рабочем режиме)	Не более 817
<b>3</b>	<b>Комплектация:</b>	
3.1	Лицевое стекло – распашное, материал стекла «триплекс», механизм открывания, закрывания и удерживания стекла в открытом положении снабжен газовыми амортизаторами.	Наличие
3.2	Демпферы для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла	Наличие
3.3	Закаленные боковые стекла	Наличие
3.4	Освещение рабочей камеры	Наличие
3.5	2 розетки в рабочей камере бокса	Наличие
3.6	Ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки	Наличие
3.7	Количество секций комплекта съемных столешниц из нержавеющей стали	Не менее 3
3.8	Съемная подставка для рук из нержавеющей стали	Наличие
3.9	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»	Наличие
3.10	Металлическая защита лампы УФ-облучения	Наличие
3.11	Количество фильтров для удаления воздуха из бокса	Не менее 1
3.12	Количество фильтров на входе в рабочую камеру	Не менее 1
3.13	Пульт управления боксом – кнопочный с ЖК-дисплеем	Наличие
3.14	Датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения	Наличие
3.15	Индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (вентилятор, освещение, УФ-облучение)	Наличие
3.16	Индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере	Наличие
3.17	Кабель питания	Наличие
3.18	Балансировочная заслонка выпускного проема для регулировки воздушных потоков	Наличие
3.19	Встроенный штуцер отбора проб воздуха перед НЕРА-фильтрами для проверки их целостности	Наличие
3.20	Подставка – рамочная с полкой для ног и колесами для перемещения бокса	Наличие
3.21	Винтовые опоры для стационарной установки бокса на место эксплуатации	Наличие
3.22	Стабилизатор напряжения однофазный переносной 2 кВА	Наличие
<b>4</b>	<b>Микропроцессорная система управления боксом:</b>	Наличие
4.1	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	Наличие
4.2	Язык меню	Русский, английский, немецкий

4.3	Индикация включения бокса	Наличие
4.4	Включение/выключение освещения рабочей камеры и индикация включения освещения	Наличие
4.5	Включение/выключение вентилятора и индикация включения вентилятора	Наличие
4.6	Включение/выключение УФ-облучения и индикация включения УФ-облучения	Наличие
4.7	Установка интервала работы УФ-облучения с отображением оставшегося времени работы	Наличие
4.8	Счетчик общего времени наработки лампы УФ-облучения	Наличие
4.9	Автоматическое отключение УФ-облучения при попытке открытия переднего стекла или крышки блока УФ-облучения	Наличие
4.10	Автоматическое поддержание заданных параметров воздушных потоков, возникающих при работе бокса, вне зависимости от степени загрязненности НЕРА-фильтров	Наличие
4.11	Автоматическое срабатывание звуковой и визуальной аварийной сигнализации при нарушении нормальных режимов работы с отображением предупреждающих надписей: - «Ламинарный поток нарушен»; - «Не установлен блок УФО»; - «Открыто стекло»; - «Низкая скорость входящего потока»; - «Низкая скорость нисходящего потока»; - «Высокая скорость нисходящего потока»	Наличие
4.12	Специальные режимы для проведения санитарной обработки: - режим «Деконтаминация» - для обработки бокса парами формальдегида; - режим «Очистка» - для санитарной обработки рабочей камеры с включенным вентилятором	Наличие
4.13	Индикация засоренности НЕРА-фильтров	Наличие
4.14	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 поверки	Наличие
4.15	Сервисные режимы для настройки и балансировки параметров воздушных потоков	Наличие
5	Пусконаладочные работы	Наличие

Таблица № 3

№ п/п	Общие характеристики системы	Требования технического задания
<b>1</b>	<b>Общие требования:</b>	
1.1	Бокс микробиологической безопасности класс II тип A2 для защиты оператора, продукта и окружающей среды	2 шт.
1.2	Срок отгрузки оборудования	
1.3	Срок предоставления гарантии	12 месяца
	<b>Документация:</b>	
1.4	Наличие регистрационного удостоверения Росздравнадзора	Соответствие

1.5	Наличие декларации соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	Соответствие
1.6	Наличие сертификата соответствия изделия требованиям следующих нормативных документов: - ГОСТ Р ЕН 12469-2010	Соответствие
1.7	Наличие заключения МИНПРОМТОРГА о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации	Соответствие
<b>2</b>	<b>Технические требования:</b>	
2.1	Вертикальный нисходящий однонаправленный (ламинарный) поток воздуха. Отсутствие риска контаминации из пленума.	Соответствие
2.2	Бокс предназначен для оснащения отдельных рабочих мест медицинских, фармацевтических и других учреждений, осуществляющих работу с патогенными биологическими агентами и микроорганизмами согласно СП 3.3686-21	Соответствие
2.3	Соответствия требованиям класса чистоты воздуха рабочей камеры по ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017	5 ИСО
2.4	Класс бокса согласно ГОСТ Р ЕН 12469-2010	II
2.5	Тип бокса согласно СП 3.3686-21	A2
2.6	Класс установленных HEPA- фильтров по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	H14
2.7	Габариты ламинарного бокса с подставкой (ШхГхВ), мм	Не более 1800x770x2095
2.8	Размеры рабочей зоны (ШхГхВ), мм	Не менее 1705*475*640
2.9	Размеры рабочего проема (ШхВ), мм	Не менее 1680*195
2.10	Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, не менее м/с:	0,35
2.11	Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, м/с не менее	0,44
2.12	Степень рециркуляции воздуха в боксе, %	70
2.13	Работа от сети переменного тока частотой, Гц номинальным напряжением, В	50±1 220±10%
2.14	Потребляемая мощность, Вт	Не более 590
2.15	Суммарная максимально допустимая нагрузка на блок розеток, Вт	Не менее 1000
2.16	Масса ламинарного бокса с подставкой (нетто), кг	Не более 300
2.17	Бактерицидная лампа, мощностью, Вт	Не менее 30
2.18	Освещение рабочей камеры, Лк	Не менее 1000
2.19	Уровень шума, Дб	Не более 65
2.20	Устанавливаемый объем потока воздуха, м <sup>3</sup> /ч (в рабочей камере бокса в рабочем режиме)	Не более 1245
<b>3</b>	<b>Комплектация:</b>	
3.1	Лицевое стекло – распашное, материал стекла «триплекс», механизм открывания, закрывания и удерживания стекла в открытом положении снабжен газовыми амортизаторами.	Наличие
3.2	Демпферы для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла	Наличие
3.3	Закаленные боковые стекла	Наличие
3.4	Освещение рабочей камеры	Наличие
3.5	4 розетки в рабочей камере бокса (по 2 розетки справа и слева на задней стенке)	Наличие
3.6	Ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки	Наличие
3.7	Количество секций комплекта съемных столешниц из нержавеющей стали	Не менее 3
3.8	Две съемные подставки для рук из нержавеющей стали	Наличие



3.9	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».	Наличие
3.10	Металлическая защита лампы УФ-облучения	Наличие
3.12	Количество фильтров для удаления воздуха из бокса	Не менее 1
3.13	Количество фильтров на входе в рабочую камеру	Не менее 2
3.14	Пульт управления боксом – кнопочный с ЖК-дисплеем	Наличие
3.17	Датчики положения лицевого стекла и блока УФ-облучения	Наличие
3.18	Индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (вентилятор, освещение, УФ-облучение)	Наличие
3.19	Индивидуальный предохранитель на розетки, установленные в рабочей камере	Наличие
3.20	Кабель питания несъемный (встроенный в основание бокса)	Наличие
3.21	Встроенные штуцеры отбора проб воздуха перед НЕРА-фильтрами для проверки их целостности	Наличие
3.22	Подставка – рамочная с полкой для ног и колесами для перемещения бокса	Наличие
3.23	Винтовые опоры для стационарной установки бокса на место эксплуатации	Наличие
3.24	Стабилизатор напряжения однофазный переносной 2 кВА	Наличие
4	<b>Микропроцессорная система управления боксом:</b>	Наличие
4.1	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	Наличие
4.2	Язык меню	Русский, английский, немецкий
4.3	Индикация включения бокса	Наличие
4.4	Включение/выключение освещения рабочей камеры и индикация включения освещения	Наличие
4.5	Включение/выключение вентилятора и индикация включения вентилятора	Наличие
4.6	Включение/выключение УФ-облучения и индикация включения УФ-облучения	Наличие
4.7	Установка интервала работы УФ-облучения с отображением оставшегося времени работы	Наличие
4.8	Счетчик общего времени наработки лампы УФ-облучения	Наличие
4.9	Автоматическое отключение УФ-облучения при попытке открытия переднего стекла или крышки блока УФ-облучения	Наличие
4.10	Автоматическое поддержание заданных параметров воздушных потоков, возникающих при работе бокса, вне зависимости от степени загрязненности НЕРА-фильтров	Наличие
4.11	Автоматическое срабатывание звуковой и визуальной аварийной сигнализации при нарушении нормальных режимов работы с отображением предупреждающих надписей: - «Ламинарный поток нарушен»; - «Не установлен блок УФО»; - «Открыто стекло»; - «Низкая скорость входящего потока»; - «Высокая скорость входящего потока»; - «Низкая скорость нисходящего потока»; - «Высокая скорость нисходящего потока»	Наличие
4.12	Специальные режимы для проведения санитарной обработки: - режим «Деконтаминация» - для обработки бокса парами формальдегида; - режим «Очистка» - для санитарной обработки рабочей камеры с включенным вентилятором	Наличие
4.13	Индикация засоренности НЕРА-фильтров	Наличие
4.15	Индикация общих данных:	Наличие

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- код изделия по каталогу;</li> <li>- заводской номер изделия;</li> <li>- дата выпуска;</li> <li>- код системной платы;</li> <li>- версия программного обеспечения;</li> <li>- общее время наработки вентилятора;</li> <li>- общее время наработки HEPA-фильтров;</li> <li>- общее время наработки лампы УФО;</li> <li>- дата следующей поверки</li> </ul>	
4.16	Сервисные режимы для настройки и балансировки параметров воздушных потоков	Наличие
5	Пусконаладочные работы	Наличие

Таблица № 4

№ п.п	ПАРАМЕТР	Требование технического задания
<b>1.</b>	<b>Общая характеристика</b>	
1.	Шкаф вытяжной	1 шт.
<b>2.</b>	<b>Технические характеристики</b>	
.	Габаритные размеры вытяжного шкафа (ДхГхВ), мм	Не более 1500х740х2100
.	Материал корпуса	Металл
.	Материал рабочей поверхности	Монолитная керамика
.	Наличие опорной тумбы	Да
.	Наличие светильника	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный
.	Наличие переднего противопроливочного бортика	Да
.	Подъемный экран	Два зависимых подъемных экрана
.	Наличие розеток	Две брызгозащищенные розетки с крышкой
.	Вытяжная система	Три уровня вытяжки
<b>3</b>	<b>Комплектация</b>	
.	Рабочий бокс	1 шт.
.	Опорная тумба	1 шт.

№ п.п	ПАРАМЕТР	Требование технического задания
.	Светильник	1 шт.
.	Брызгозащищенные розетки с крышкой	2 шт.
<b>4</b>	<b>Гарантия</b>	
	Гарантия на оборудование	12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем