

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

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

15 марта 2012, № 15/2

На № _____ от _____

Поставщикам, заинтересованным в поставке оборудования для выполнения работ по квалификации и валидации помещений для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
От:

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

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

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

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

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Таблицах №№ 1-12, с указанием валюты и системы налогообложения участника.

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

1.2. Поставка Товара включает в себя:

1.2.1. Приобретение/изготовление Товара;

1.2.2. Погрузочно-разгрузочные работы;

1.2.3. Доставка Товара до склада Заказчика;

1.2.4. Сопутствующие работы и документы, предусмотренные в Таблицах №№ 1 -12.

1.3. Исполнение гарантийных обязательств согласно условиям Договора.

1.4. Доставка Товара в адрес Заказчика осуществляется силами и средствами Поставщика. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика. Товар должен быть новым, ранее не использованным. Дата изготовления не ранее 2020 года.

1.5. Адрес поставки, монтажа Товара: Часть нежилого здания – основное строение» расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовладение 8, корпус 1.

1.6. В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тар, 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

2. Перечень, количество и требования к Товару:

2.1. Описание и технические характеристики Товара представлены в Таблицах №№ 1 -12.

Таблица № 1

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Генератор аэрозоля.
2.	Изготовитель	Toras GmbH (Германия), модель ATM 226 или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	300 x 120 x 195 мм. Масса: не более 5 кг.
6.	Назначение и функциональные требования	Генератор аэрозоля для выполнения аттестационных работ классифицированных помещений классов А, В, С, D и тестирования HEPA фильтров. Генератор аэрозоля должен подходить для применения в чистых помещениях классов А, В, С, D. Возможность работы от батареи. Регулировка скорости генерации частиц. Исполнение генератора должно обеспечивать возможность его использования в качестве портативного прибора.
7.	Особенности конструкции	Материал корпуса: нержавеющая сталь. Наличие встроенного компрессора. Наличие встроенного резервуара для жидкости. Наличие кабеля питания с евро вилкой.
8.	Технические характеристики	Производительность, не менее (1,4-6,9) 10 ⁹ частиц в секунду. Объем резервуара для жидкости: не менее 80 мл. Скорость потока: от не более 50 л/ч до не менее 300 л/ч. Объем распыляемого вещества: от 10 мл до 80 мл. Выход аэрозоли: Ø 8 мм.
9.	Виды энергоносителей	Электрическая сеть: 220 В, 50 Гц.
10.	Необходимые документы	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке. Сертификат/декларация соответствия.
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	Жидкость для генерации аэрозоля (DEHS), (Диэтилгексилсебацинат) или эквивалент, предназначенная для для генерации тестового аэрозоля размерностью 0,2 -0,3 мкм в количестве 2 литра. Прибор для разбавления аэрозолей Toras DIL 550, для высокоточного разбавления тестового аэрозоля большой концентрации на входе в счетчик частиц, расход воздуха на входе 28,3 л/мин, кратность разбавления 1:100, диаметр входного/выходного сопла 8 мм, встроенный HEPA фильтр эфф. 99,97%, габариты 160 x 300 x 110 мм, масса 1,5 кг или эквивалентный прибор в количестве 1 шт.
12.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев.

Таблица № 2

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Генератор тумана.

2.	Изготовитель	SAFEX (Германия), модель FOG 2010 или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	Габариты: 340 x 145 x 170 мм. Масса: не более 6 кг.
6.	Назначение и функциональные требования	Генератор тумана для выполнения аттестационных работ классифицированных помещений классов А, В, С, D. Генератор тумана должен создавать жидкокапельный аэрозоль (туман) высокой концентрации, для визуального наблюдения распределения воздушных потоков в чистых помещениях, обнаружения застойных зон, неплотностей, мест утечек, проверки герметичности боксов. Генератор аэрозоля должен подходить для применения в чистых помещениях классов А, В, С, D.
7.	Особенности конструкции	Наличие емкости для рабочей жидкости с крышкой, фильтром, шлангом и держателем емкости. Наличие индикаторов работы. Наличие регулировочного выходного клапана. Наличие пульта управления возможности дистанционного управления. Кабель электропитания: не менее 3 м с евро вилок. Наличие рукава с переходником для рукава. Наличие сопел.
8.	Технические характеристики	Потребление рабочей жидкости: не более 90 мл/мин. Мощность тумана: не менее 470 м ³ (видимость 0,5 м в помещении 5x8x2,5 м), от 1000 м ³ до 1600 м ³ (при видимости от 3 м до 5 м). Время нагрева: не более 5 мин. Объем емкости для рабочей жидкости: не менее 0,3 л.
9.	Виды энергоносителей	Электрическая сеть: 220/380 В, 50 Гц. Потребляемая мощность: не более 1,7 кВт.
10.	Необходимые документы	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке. Сертификат/декларация соответствия.
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	Рабочая жидкость для генерации тумана (Extra Clean или эквивалент) подвергнутая тщательной очистке, не оставляющая следов и обладающая антисептическим эффектом (полностью исключено загрязнение микроорганизмами) в количестве 20 л.
12.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.

Таблица № 3

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Измеритель комбинированный.
2.	Изготовитель	Testo AG, Германия, модель Testo 425 или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	Ширина: не более 65 мм. Длина: не более 200 мм. Высота: не более 40 мм. Масса: не более 0,3 кг.

6.	Назначение и функциональные требования	<p>Измеритель комбинированный для выполнения аттестационных работ классифицированных помещений классов А, В, С, D.</p> <p>Измерение объемного расхода в воздуховодах.</p> <p>Измерение скорости воздушных потоков в помещениях.</p> <p>Измерение температуры потоков воздуха.</p> <p>Наличие функции усреднения результатов измерений по времени и числу замеров.</p> <p>Наличие функции отображения максимального и минимального значений измерений.</p> <p>Наличие функция фиксации текущего значения измерений на дисплее.</p> <p>Наличие функции автоматического отключения.</p> <p>Наличие возможности задания площади сечения воздуховода.</p> <p>Наличие возможности переключения режимов отображения измерений на дисплее.</p>
7.	Особенности конструкции	<p>Исполнение: ручное, переносное.</p> <p>Наличие дисплея.</p> <p>Наличие подсветки дисплея.</p> <p>Стационарно подключенный измерительный зонд.</p> <p>Зонд должен иметь телескопическую рукоятку.</p> <p>Материал корпуса: ABS пластик.</p> <p>Отсек для размещения элемента питания.</p> <p>Наличие элемента питания.</p> <p>Встроенные органы управления прибора.</p>
8.	Технические характеристики	<p>Диапазон измерения скорости воздушного потока: от не более 0,1 м/с до не менее 20 м/с.</p> <p>Разрешение: 0,01 м/с.</p> <p>Погрешность: $\pm 0,03$ м/с + 5%.</p> <p>Диапазон измерения температуры: от не более минус 20 °С до не менее плюс 70 °С.</p> <p>Разрешение: 0,1 °С.</p> <p>Погрешность: $\pm 0,5$ °С (в диапазоне от 0 °С до 50 °С); $\pm 0,7$ °С (в остальном диапазоне).</p> <p>Скорость измерений: не более 2 сек.</p>
9.	Виды энергоносителей	<p>Перезаряжаемый элемент питания типа 6F22, 9 В, «Крона», 1 шт. или эквивалент.</p>
10.	Необходимые документы	<p>Руководство по эксплуатации на русском языке.</p> <p>Заводские протоколы калибровки.</p> <p>Свидетельство об утверждении типа средства измерения.</p> <p>Свидетельство о поверке, проведенной на территории РФ.</p> <p>Методика поверки.</p> <p>Описание типа средства измерения.</p> <p>Декларация о соответствии требованиям Евразийского экономического союза.</p>
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	<p>Кейс для транспортировки прибора и принадлежностей.</p> <p>Защитный чехол, класс защиты IP65, материал силикон, цвет прозрачный.</p> <p>Зарядное устройство для элемента питания типа 6F22, 9 В «Крона» или эквивалент совместимый с элементом питания прибора.</p>
12.	Дополнительные требования	<p>Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г.</p> <p>Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.</p>

Таблица № 4

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности воздуха.
2.	Изготовитель	СЕМ, Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., ltd, Китай, модель DT-171 или эквивалент.
3.	Количество	4 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	Ширина: не более 25 мм. Длина: не более 110 мм. Высота: не более 25 мм. Масса: не более 0,2 кг.
6.	Назначение и функциональные требования	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности воздуха для выполнения аттестационных работ. Измерение температуры воздуха. Измерение относительной влажности воздуха. Регистрация измеренных значений температуры воздуха. Регистрация измеренных значений относительной влажности воздуха. Функция задания временного интервала записи. Функция задания длительности записи. Возможность считывания накопленных в результате регистрации данных с помощью персонального компьютера. Возможность установки параметров с помощью персонального компьютера. Функция установки максимальных и минимальных значений измеряемых величин, при превышении которых срабатывает сигнализация. Наличие программного обеспечения для персонального компьютера, позволяющего производить настройку регистратора и обработку зарегистрированных данных.
7.	Особенности конструкции	Материал корпуса: ABS пластик. Исполнение: в виде USB-накопителя. Отсек для размещения элемента питания. Наличие элемента питания. Наличие световой индикации работы. Наличие световой индикации превышения установленных поровых значений. Наличие кнопки запуска регистрации. Наличие интерфейса USB для подключения к персональному компьютеру для настройки регистратора и обработки зарегистрированных данных.
8.	Технические характеристики	Диапазон измерений и регистрации температуры воздуха: от минус 40 °С до плюс 70 °С. Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры воздуха: - в диапазоне от минус 40 °С до минус 10 °С и свыше плюс 40 °С до плюс 70 °С: ± 2 °С; - в диапазоне от минус 10 °С до плюс 40 °С: ± 1 °С. Разрешение при измерении и регистрации температуры воздуха: 0,1 °С. Диапазон измерений и регистрации относительной влажности воздуха: от не более 10 % до не менее 95 %.

		<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне от 10 % до 20 % и свыше 80 % до 95 %: ± 5 %; - в диапазоне от 20 % до 40 % и свыше 60 % до 80 %: $\pm 3,5$ %; - в диапазоне свыше 40 % до 60 %: ± 3 %. <p>Разрешение при измерении и регистрации относительной влажности воздуха: 0,1 %.</p> <p>Интервал между измерениями (регистрацией) данных: от 1 с до 24 ч.</p> <p>Объем памяти: не менее 32000 измерений (по 16000 измерений для температуры и относительной влажности воздуха).</p> <p>Средняя наработка на отказ: не менее 25000 ч.</p>
9.	Виды энергоносителей	Элемент питания типа 1/2AA, 3,6 В, 1 шт. или эквивалент.
10.	Необходимые документы	<p>Руководство по эксплуатации на русском языке.</p> <p>Руководство к программному обеспечению на русском языке.</p> <p>Свидетельство об утверждении типа средства измерения.</p> <p>Свидетельство о поверке, проведенной на территории РФ.</p> <p>Методика поверки.</p> <p>Описание типа средства измерения.</p> <p>Декларация о соответствии требованиям Евразийского экономического союза.</p>
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	<p>Цифровое запоминающее устройство с драйверами и программным обеспечением совместимыми с операционной системой Windows XP/Vista/7/8/10.</p> <p>Настенный держатель.</p>
12.	Дополнительные требования	<p>Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г.</p> <p>Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.</p>

Таблица № 5

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Измеритель температуры и относительной влажности.
2.	Изготовитель	«Fluke Corporation», США, модель 971 или эквивалент.
3.	Количество	2 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	<p>Ширина: не более 60 мм.</p> <p>Длина: не более 200 мм.</p> <p>Высота: не более 40 мм.</p> <p>Масса: не более 0,2 кг.</p>
6.	Назначение и функциональные требования	<p>Измеритель температуры и относительной влажности воздуха для выполнения аттестационных работ.</p> <p>Измерение температуры воздуха.</p> <p>Измерение относительной влажности воздуха.</p> <p>Определение точки росы.</p> <p>Запись максимального и минимального значений.</p> <p>Наличие индикатора разряда элементов питания.</p> <p>Наличие функция фиксации текущего значения измерений на дисплее.</p> <p>Наличие функции автоматического отключения.</p> <p>Наличие возможности переключения режимов отображения измерений на дисплее.</p>

7.	Особенности конструкции	<p>Исполнение: ручное, переносное. Материал корпуса: ABS пластик. Отсек для размещения элементов питания. Наличие элементов питания. Наличие возможности закрепления к поясному ремню. Наличие дисплея. Наличие подсветки дисплея. Встроенные органы управления прибора.</p>
8.	Технические характеристики	<p>Диапазон измерения температуры воздуха: от минус 20 °С до плюс 60 °С. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха: - в диапазоне от минус 20°С до 0 °С и свыше плюс 45 °С до 60 °С: ± 1,0 °С; - в диапазоне от 0°С до плюс 45 °С: ± 0,5 °С. Разрешение при измерении температуры: 0,1 °С. Диапазон измерений относительной влажности воздуха: от 5 % до 95 %. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности: - в диапазоне от 10 % до 90 %: ± 2,5 %; - в диапазоне ниже 10 % и свыше 90 %: ± 5,0 %; Разрешение при измерении относительной влажности: 0,1 %. Время установления рабочего режима: не более 60 сек. Объем памяти: не менее 99 измерений. Средний срок службы: не менее 5 лет.</p>
9.	Виды энергоносителей	Элемент питания типа ААА, 1,5 В, 4 шт. или эквивалент,
10.	Необходимые документы	<p>Руководство по эксплуатации на русском языке. Свидетельство об утверждении типа средства измерения. Свидетельство о поверке, проведенной на территории РФ. Методика поверки.</p> <p>Описание типа средства измерения. Декларация о соответствии требованиям Евразийского экономического союза.</p>
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	Футляр для прибора.
12.	Дополнительные требования	<p>Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.</p>

Таблица № 6

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Регистратор температуры беспроводной.
2.	Изготовитель	"MadgeTech, Inc.", США, серия 140 модификация HiTemp140 исполнение HiTemp140-1 или эквивалент.
3.	Количество	15 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	<p>Диаметр корпуса: не более 25 мм. Длина корпуса без учета длины зонда: не более 40 мм. Диаметр зонда: не более 3,2 мм, переходной диаметр не более 4,8 мм. Длина зонда: не более 30 мм. Масса: не более 0,15 кг.</p>

6.	Назначение и функциональные требования	<p>Регистратор температуры беспроводной для выполнения аттестационных работ на паровых стерилизаторах.</p> <p>Измерение температуры.</p> <p>Регистрация измеренных значений температуры.</p> <p>Наличие программного обеспечения для персонального компьютера, позволяющего производить настройку регистратора и обработку зарегистрированных данных.</p>
7.	Особенности конструкции	<p>Форма корпуса: цилиндрическая.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 316 или эквивалент.</p> <p>Отсек элемента питания должен быть расположен в откручиваемом дне регистратора.</p> <p>Конструкция зонда: жесткий, монолитно соединенный с регистратором.</p> <p>Считывание измеренных значений должно осуществляться посредством беспроводной базовой станции, соединенной через порт USB с персональным компьютером.</p>
8.	Технические характеристики	<p>Диапазон измерения и регистрации температуры (при размещении устройства в измеряемой среде): от минус 40 °С до плюс 140 °С.</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в диапазоне свыше плюс 20 °С до плюс 140 °С включительно: $\pm 0,1$ °С; - в диапазоне свыше минус 20 °С до плюс 20 °С включительно: $\pm 0,3$ °С; - в диапазоне от минус 40 °С до минус 20 °С включительно: $\pm 0,4$ °С. <p>Разрешение при измерении и регистрации температуры: 0,01 °С.</p> <p>Интервал между измерениями (регистрацией) данных: от 1 с до 24 ч.</p> <p>Степень защиты: не менее IP68.</p> <p>Объем памяти: не менее 32000 измерений.</p> <p>Средняя наработка на отказ: не менее 58000 ч.</p> <p>Условия эксплуатации регистратора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды: от минус 40 °С до плюс 140 °С; - относительная влажность: от 0 % до 100 %.
9.	Виды энергоносителей	<p>Элемент питания типа 1/2AA, 3,6 В, высокотемпературная до 145°С, 1 шт. или эквивалент.</p>
10.	Необходимые документы	<p>Руководство по эксплуатации на русском языке.</p> <p>Руководство к программному обеспечению на русском языке.</p> <p>Свидетельство об утверждении типа средства измерения.</p> <p>Свидетельства о поверке, проведенной на территории РФ.</p> <p>Методика поверки.</p> <p>Описание типа средства измерения.</p> <p>Сертификат качества.</p>
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	<p>Базовая станция с USB интерфейсом для беспроводной связи регистраторов с персональным компьютером на 1 регистратор в количестве 1 шт.</p> <p>Интерфейсный USB кабель базовой станции для подключения станции к персональному компьютеру в количестве 1 шт.</p> <p>Цифровое запоминающее устройство с драйверами и программным обеспечением совместимыми с операционной системой Windows XP/Vista/7/8/10.</p> <p>Сменный элемент питания в количестве 15 шт.</p> <p>Уплотнительное кольцо в количестве 15 шт.</p> <p>Термозащитный кожух в количестве 15 шт.</p>

12.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.
-----	---------------------------	---

Таблица № 7

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Регистратор температуры беспроводной.
2.	Изготовитель	"MadgeTech, Inc.", США серия 140, модификация HiTemp140PT, исполнение HiTemp140-PT-1-TSK или эквивалент.
3.	Количество	15 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	Диаметр корпуса: не более 25 мм. Длина корпуса без учета длины зонда: не более 50 мм. Диаметр зонда: не более 3,2 мм. Длина зонда: не более 45 мм. Длина изгибаемой части: не менее 550 мм. Диаметр изгибаемой части: не более 1,6 мм. Масса: не более 0,15 кг.
6.	Назначение и функциональные требования	Регистратор температуры беспроводной для выполнения аттестационных работ на паровых стерилизаторах. Измерение температуры. Регистрация измеренных значений температуры. Наличие программного обеспечения для персонального компьютера, позволяющего производить настройку регистратора и обработку зарегистрированных данных.
7.	Особенности конструкции	Форма корпуса: цилиндрическая. Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 316 или эквивалент. Отсек элемента питания должен быть расположен в откручиваемом дне регистратора. Конструкция зонда: вынесенный относительно корпуса регистратора и расположенный на гибкой части. Считывание измеренных значений должно осуществляться посредством беспроводной базовой станции, соединенной через порт USB с персональным компьютером. Условия эксплуатации регистратора: - температура окружающей среды: от минус 40 °С до 140 °С; - относительная влажность: от 0 % до 100 %.
8.	Технические характеристики	Диапазон измерения и регистрации температуры (при размещении устройства в измеряемой среде): от не более минус 40 °С до не менее плюс 140 °С. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений: - в диапазоне свыше плюс 20 °С до плюс 140 °С включительно: $\pm 0,1$ °С; - в диапазоне свыше минус 20 °С до плюс 20 °С включительно: $\pm 0,3$ °С; - в диапазоне от минус 40 °С до минус 20 °С включительно: $\pm 0,4$ °С. Диапазон измерения и регистрации температуры (при размещении устройства в измеряемой среде, корпус защищен термочехлом): от не более минус 200 °С до не менее плюс 250 °С. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:

		<p>- в диапазоне свыше 20 °С до плюс 140 °С включительно: ± 0,1 °С;</p> <p>- в диапазоне свыше минус 20 °С до плюс 20 °С включительно: ± 0,3 °С;</p> <p>- в диапазоне свыше минус 200 °С до минус 20 °С включительно: ± 0,4 °С;</p> <p>- в диапазоне свыше плюс 140 °С до плюс 250 °С включительно: ± 0,4 °С.</p> <p>Разрешение при измерении и регистрации температуры: 0,01 °С.</p> <p>Интервал между измерениями (регистрацией) данных: от 1 с до 24 ч.</p> <p>Степень защиты: не менее IP68.</p> <p>Объем памяти: не менее 32000 измерений.</p> <p>Средняя наработка на отказ: не менее 58000 ч.</p>
9.	Виды энергоносителей	Элемент питания типа 1/2AA, 3,6 В, высокотемпературная до 145°С или эквивалент, не более 1 шт.
10.	Необходимые документы	<p>Руководство по эксплуатации на русском языке.</p> <p>Руководство к программному обеспечению на русском языке.</p> <p>Свидетельство об утверждении типа средства измерения.</p> <p>Свидетельства о поверке, проведенной на территории РФ.</p> <p>Методика поверки.</p> <p>Описание типа средства измерения.</p> <p>Сертификат качества.</p>
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	<p>Базовая станция с USB интерфейсом для беспроводной связи регистраторов с персональным компьютером на 1 регистратор в количестве 1 шт.</p> <p>Интерфейсный USB кабель базовой станции для подключения станции к персональному компьютеру в количестве 1 шт.</p> <p>Цифровое запоминающее устройство с драйверами и программным обеспечением совместимыми с операционной системой Windows XP/Vista/7/8/10.</p> <p>Сменный элемент питания в количестве 15 шт.</p> <p>Уплотнительное кольцо в количестве 15 шт.</p> <p>Съемный термозащитный кожух в количестве 15 шт.</p>
12.	Дополнительные требования	<p>Оборудование должно быть новым, ранее не использованным.</p> <p>Год выпуска не ранее 2020 г.</p> <p>Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.</p>

Таблица № 8

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Регистратор давления беспроводной.
2.	Изготовитель	"MadgeTech, Inc.", США, серия 140, модификации PR140 или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	<p>Диаметр корпуса: не более 25,5 мм.</p> <p>Длина корпуса: не более 51 мм.</p> <p>Масса: не более 0,15 кг.</p>
6.	Назначение и функциональные требования	<p>Регистратор давления беспроводной для выполнения аттестационных работ на паровых стерилизаторах.</p> <p>Измерение давления.</p> <p>Регистрация измеренных значений давления.</p>

		Наличие программного обеспечения для персонального компьютера, позволяющего производить настройку регистратора и обработку зарегистрированных данных.
7.	Особенности конструкции	<p>Форма корпуса: цилиндрическая.</p> <p>Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 316 или эквивалент.</p> <p>Датчик давления должен быть защищен металлической сеткой.</p> <p>Отсек элемента питания должен быть расположен в откручиваемом дне регистратора.</p> <p>Считывание измеренных значений должно осуществляться посредством беспроводной базовой станции, соединенной через порт USB с персональным компьютером.</p> <p>Условия эксплуатации регистратора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды: от минус 20 °С до 140 °С; - относительная влажность: от 0 % до 100 %.
8.	Технические характеристики	<p>Диапазон измерений и регистрации избыточного давления: от 0 кПа до 500 кПа.</p> <p>Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу погрешности измерений избыточного давления в диапазоне температуры эксплуатации от плюс 20 °С до плюс 140 °С: $\pm 0,6$ %.</p> <p>Разрешение при измерении и регистрации давления: 0,01 кПа.</p> <p>Интервал между измерениями (регистрацией) данных: от 1 с до 24 ч.</p> <p>Степень защиты: не менее IP68.</p> <p>Объем памяти: не менее 32000 измерений.</p> <p>Средняя наработка на отказ: не менее 58000 ч.</p>
9.	Виды энергоносителей	Элемент питания типа 1/2AA, 3,6 В, высокотемпературная до 145°С, 1 шт. или эквивалент.
10.	Необходимые документы	<p>Руководство по эксплуатации на русском языке.</p> <p>Руководство к программному обеспечению на русском языке.</p> <p>Свидетельство об утверждении типа средства измерения.</p> <p>Свидетельства о поверке, проведенной на территории РФ.</p> <p>Методика поверки.</p> <p>Описание типа средства измерения.</p> <p>Сертификат качества.</p>
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	<p>Базовая станция с USB интерфейсом для беспроводной связи регистратора с персональным компьютером на 1 регистратор в количестве 1 шт.</p> <p>Интерфейсный USB кабель базовой станции для подключения станции к персональному компьютеру в количестве 1 шт.</p> <p>Цифровое запоминающее устройство с драйверами и программным обеспечением совместимыми с операционной системой Windows XP/Vista/7/8/10.</p> <p>Сменный элемент питания в количестве 1 шт.</p> <p>Уплотнительное кольцо в количестве 1 шт.</p>
12.	Дополнительные требования	<p>Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г.</p> <p>Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.</p>

Таблица № 9

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Тягонапоромер.
2.	Изготовитель	АО "Производственное объединение Физтех", модель ТНМПФ Кс или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	Номинальный диаметр корпуса: 100 мм. Масса: не более 0,5 кг.
6.	Назначение и функциональные требования	Тягонапоромер для выполнения аттестационных работ на паровых стерилизаторах. Измерение давления в агрессивных, газообразных и жидких средах.
7.	Особенности конструкции	Расположение штуцера: радиальное. Материал корпуса: нержавеющая сталь. Обечайка: байонетная, нержавеющая сталь. Стекло: многослойное безопасное. Мембранная коробка: нержавеющая сталь. Штуцер, трибко-секторный механизм: нержавеющая сталь. Циферблат: алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет.
8.	Технические характеристики	Класс точности: 1,5. Диапазон показаний: от минус 3,0 кПа до плюс 3,0 кПа. Диапазон измерений избыточного давления от 0 % до 75 % диапазона показаний. Диапазон измерений вакуумметрического давления равен диапазону показаний. Диапазон температур измеряемой среды: от минус 50 °С до плюс 200 °С. Диапазон температуры окружающей среды: от минус 60 °С до плюс 60 °С. Номинальный диаметр корпуса: 100 мм. Степень защиты: не менее IP54. Резьба присоединительного штуцера: М20*1,5. Размер квадрата под ключ: 22 мм. Рабочие диапазоны измерений: - постоянная нагрузка: 3/4 шкалы; - переменная нагрузка: 2/3 шкалы; - кратковременная нагрузка: 100 % шкалы. Количество делений на шкале: 60 шт. Цена деления: 0,1 кПа.
9.	Необходимые документы	Паспорт с отметкой о проведенной первичной поверке. Руководство по эксплуатации на русском языке. Свидетельство об утверждении типа средства измерения. Свидетельство о поверке, проведенной на территории РФ (при отсутствии отметки о проведенной поверке в паспорте). Методика поверки. Описание типа средства измерения. Сертификат/декларация соответствия.
10.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев. Дата поверки не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки. Наличие знака утверждения типа на циферблате прибора. Наличие знака поверки на приборе согласно описанию типа.

Таблица № 10

№	Наименование раздела	Информация
1.	Тип	Видеокамера.
2.	Изготовитель	GoPro HERO9 или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Конечный пользователь	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	Ширина: не более 80 мм. Длина: не более 40 мм. Высота: не более 60 мм. Масса: не более 0,2 кг.
6.	Назначение и функциональные требования	Видеокамера для выполнения аттестационных работ классифицированных помещений классов А, В, С, D. Наличие высокоскоростной съемки. Поддержка беспроводного пульта дистанционного управления. Поддержка ОС смартфона: Android, iOS.
7.	Особенности конструкции	Использование: ручное и стационарное. Наличие дисплея. Поддержка карт памяти типа: microSD, microSDHC, microSDXC Наличие водонепроницаемого корпуса. Материал корпуса: пластик. Наличие быстросъемного крепления.
8.	Технические характеристики	Видео: не менее 4К, 60 fps. Формат видео: H.264 (AVC), H.265 (HEVC) MP4. Непрерывная продолжительность съемки не менее 3 часов.
9.	Виды энергоносителей	Сменный Li-Ion аккумулятор, не менее 1700 мА·ч.
10.	Необходимые документы	Руководство по эксплуатации на русском языке.
11.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	Кейс для транспортировки видеокамеры и принадлежностей. Зарядное устройство для элементов питания. Сменные элементы питания: не менее 2 шт. Карта памяти: не менее 10 класса, объемом 128 Гб в количестве 2 шт. Водонепроницаемый бокс. Защитная крышка на объектив. Наличие крепления типа прищепка. Наличие крепления типа присоска. Наличие крепления типа клеящаяся площадка в количестве 4 шт. Набор для дополнительной фиксации.
12.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Год выпуска не ранее 2020 г. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее срока действия гарантии производителя оборудования, но не менее 12 месяцев.

Таблица № 11

№	Наименование раздела	Информация
1	2	3
1.	Тип	Портативный счетчик частиц Solair 3200 или эквивалент.
2.	Изготовитель	Lighthouse, США worldwide solutions Solair 3200 или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Место хранения	Отдел обеспечения качества.

5.	Габаритные размеры	Длина: не более 380 мм. Ширина: не более 205 мм. Высота: не более 265 мм.
6.	Масса	не более 10,5 кг. не более 12 кг (с батареей).
7.	Назначение и функциональные требования	Наличие цветного сенсорного экрана. Наличие возможности выводить результаты измерений в дифференциальной и интегральной формах на экране. Счетчик должен иметь возможность хранить не менее 3000 записей результатов измерений. Счетчик должен иметь возможность хранить не менее 50 записей настроек. Наличие возможности загрузки данных в компьютер или систему мониторинга. Наличие возможности сохранения результатов измерений на USB-накопитель. Наличие возможности передавать данные через Ethernet, RS 485, USB и USB Flash интерфейсы. Наличие возможности измерения в газах под давлением. Наличие аккумуляторной батареи у портативного счетчика частиц. Прибор должен быть калиброван согласно ISO 21501-4.
8.	Особенности конструкции	Корпус портативного счетчика частиц должен быть выполнен из нержавеющей стали. Наличие ленточного самописца. Наличие встроенной аккумуляторной батареи. Наличие встроенного принтера.
9.	Технические характеристики	Скорость отбора пробы: не менее 50 л/мин. Диагональ экрана: не более 145 мм. Каналы регистрации размеров частиц: (0,3-0,5; 0,5-1; 1-3; 3-5; 5-10; более 25) мкм. Буфер памяти: не менее 3000. Количество записей настроек: не менее 50. Лазер: лазерный диод. Режимы счета: автоматический, ручной, сигнал, концентрация, интегральный/дифференциальный. Эффективность счета для частиц, размером 0,3 мкм: не менее 50%. Эффективность счета для частиц, размером более 0,45 мкм: не менее 100%. Источник вакуума: встроенный насос с контролем расхода. Предупреждающий сигнал: встроенный и реле для подключения внешней сигнализации. Набор коммуникационных интерфейсов: Ethernet, RS 485, USB и USB Flash.
10.	Виды энергоносителей и их расход	Электрическая сеть 220 В, 50 Гц. Напряжение аккумуляторной батареи: $15 \pm 0,5$ В. Потребляемая мощность портативного счетчика частиц: 250 ВхА.
11.	Необходимые документы	Технический паспорт. Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке. Гарантия (не менее 12 месяцев). Счетчик частиц должен иметь действующий сертификат калибровки. Свидетельство об утверждении типа на каждое средство измерения. Описание типа каждого средства измерений. Методика поверки на каждое средство измерения. Свидетельство о поверке на каждое средство измерения, проведенной на территории РФ. Сертификат СЕ.

12	Дополнительные опции	Батарея Li-ионная сменная и перезаряжаемая.
13.	Необходимость в монтаже специалистами поставщика	Не требуется.
14.	Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами поставщика	Не требуется.
15.	Необходимость в обучении обслуживающего персонала специалистами Поставщика/Производителя	Обучение обслуживающего персонала производится специалистами поставщика.
16.	Дополнительные требования	Наличие на оборудовании товарного знака, заводской таблички изготовителя. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, изготовленным не ранее 2020 г. Дата поверки средств измерений не должна превышать 30 календарных дней от даты поставки.

Таблица № 12

№	Наименование раздела	Информация
1	2	3
1.	Тип	Система для проверки целостности фильтров. В систему входит: 1. Устройство для отбора проб с управляющим сенсорным экраном. 2. Портативный счетчик частиц Solair 3100 или эквивалент. 3. Двухпортовый разбавитель, переключаемый удаленно между типами измерений.
2.	Изготовитель	Lighthouse, США worldwide solutions модель ScanAir Pro или эквивалент.
3.	Количество	1 шт.
4.	Место хранения	Отдел обеспечения качества.
5.	Габаритные размеры	Портативного счетчика частиц: Длина: не более 250 мм. Ширина: не более 205 мм. Высота: не более 260 мм.
6.	Масса	Вес пробоотборника: не более 0,2 кг. Вес портативного счетчика частиц: не более 7 кг.
7.	Назначение и функциональные требования	Система предназначена для проверки целостности и эффективности фильтров. Наличие сенсорного экрана у портативного счетчика частиц. Наличие аккумуляторной батареи у портативного счетчика частиц. Наличие возможности автоматического вычисления порога для предупреждающего сигнала. Наличие возможности сканирования и замера утечки. Наличие индикатора типа измерений. Возможность тестирования HEPA и PTFE или эквивалентных фильтров. Положение пробоотборника должно регулироваться. Пробоотборник должен иметь встроенный звуковой сигнализатор. Пробоотборник должен иметь встроенные световые индикаторы. Пробоотборник должен быть оснащен кнопкой удаленного включения/выключения. Пробоотборник должен быть оснащен кнопкой удаленного управления счетчиком частиц. Пробоотборник должен иметь возможность подключения наушников и регулировки громкости звука. Возможность проводить измерения согласно ИСО 14644-1.

* Если при описании товара имеется указание на торговый знак, возможна поставка Товара эквивалентного указанному. Ссылка на каталожный номер, Торговый знак, производителя не является требованием к участнику в отношении Торгового знака и производителя и предоставлена для более точного и четкого описания предмета закупки, так как не имеется другого способа, обеспечивающего более точное и четкое описание указанных характеристик (в соответствии с ч.б.1., статьи 3 Федерального закона от 18 июля 2011 N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц").

2.2. Основными требованиями к Товару являются соответствие его качеству и количеству, указанному в настоящем Техническом задании.

3. Условия поставки Товара

3.1. 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.

3.2. 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.

4. Гарантийные обязательства

4.1. 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, актов выполненных работ (если необходимость в работах указана в Техническом задании). 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.

5. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: март-апрель 2021 г.

5.1. Срок поставки Товара: __ (_____) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора. *Рекомендуется указать участнику запроса цен.*

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

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

Ответы должны быть поданы с « 16 » марта 2021 г. по « 19 » марта 2021 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.ru.

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

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

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

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

Возможна поставка Товара эквивалентного указанному Заказчиком.

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


Афонин А.Ю.