|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Общие характеристики системы | Требования Государственного заказчика | Наличие функций или предлагаемая величина параметра (указывается или расшифровывается участником) |
| **Бокс абактериальной воздушной среды 1 шт.** | | | |
| **1** | **Общие требования:** |  |  |
| 1.1 | Срок предоставления гарантии (со дня ввода в эксплуатацию) | Не менее 24 месяцев |  |
| **2** | **Документация:** |  |  |
| 2.1 | Наличие регистрационного удостоверения Минздрава России | Код по ОКП 944370 |  |
| **3** | **Основные характеристики:** |  |  |
| 3.1 | Обеспечение защиты оператора и окружающей среды при работе с патогенными агентами и микроорганизмами | Соответствие |  |
| 3.2 | Класс биологической безопасности по ГОСТ Р ЕН 12469-2010 | I |  |
| 3.3 | Количество ступеней фильтрации - 2 | Соответствие |  |
| 3.4 | Класс конечного НЕРА- фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 | Н14 |  |
| 3.5 | Характеристика потока воздуха | Восходящий |  |
| 3.6 | Средняя скорость воздушного потока в окне оператора, м/с | Не менее 0,7 |  |
| 3.7 | Работа от сети переменного тока  частота, Гц  напряжение, В | 50  220+10% |  |
| 3.8 | Мощность потребляемая боксом, Вт | Не более 210 |  |
| 3.9 | Суммарная максимально допустимая нагрузка на блок розеток, Вт | Не менее 800 |  |
| 3.10 | Стационарный УФО рабочей камеры | Наличие |  |
| 3.11 | Механизм подъема стекла лифт-шарниры, не допускается механизм подъема стекла на противовесах | Наличие |  |
| 3.12 | Габаритные размеры бокса с опорами (ШхГхВ), мм | Не более  1170х685х1290 |  |
| 3.13 | Размеры рабочей камеры (ШхГхВ), мм | Не менее  1105х620х670 |  |
| 3.14 | Корректированный уровень звукового давления на расстоянии 1м от бокса при  Рабочем положении переднего стекла, дБ | Не более 60 |  |
| 3.15 | Масса бокса (нетто), кг | Не более 125 |  |
| **4** | **Комплектация:** |  |  |
| 4.1 | Обратный клапан для подсоединения к вытяжной системе | Наличие |  |
| 4.2 | Подсветка рабочей камеры | Наличие |  |
| 4.3 | Плоская несъемная столешница из нержавеющей стали | Наличие |  |
| 4.4 | 2 розетки в рабочей камере ламинарного бокса | Наличие |  |
| 4.5 | Бактерицидная лампа мощностью 30 Вт. | Наличие |  |
| 4.6 | Лампа освещения рабочей камеры мощностью 39 Вт | Наличие |  |
| 4.7 | Подставка рамочная | Наличие |  |
| **5.** | **Система управления боксом:** |  |  |
| 5.1 | Индикация включения бокса | Включение/выключение |  |
| 5.2 | Индикация включение освещения рабочей камеры | Включение/выключение |  |
| 5.3 | Индикация включения вентилятора | Включение/выключение |  |
| 5.4 | Индикация включения УФО | Наличие |  |
| 5.5 | Установка интервала работы лампы УФО с отображением оставшегося интервала времени | Наличие |  |
| 5.6 | Индикация текущего времени, установка текущего времени, вспомогательный таймер | Наличие |  |
| 5.7 | Возможность просмотра общих данных | Наличие |  |
| 5.8 | Звуковая и визуальная сигнализация нарушений режимов работы бокса | Наличие |  |
| 5.9 | Автоматическое поддержание потока воздуха внутри рабочей камеры и в рабочем проеме, вне зависимости от степени загрязненности фильтра | Наличие |  |
| **Анализатор жидкости 1шт.** | | | |
| **1.** | **Общие требования:** |  |  |
| 1.1 | Код ОКП | 421524 |  |
| 1.2 | Назначение | Определение компонентов в природных, сточных, питьевых водах; пищевых продуктах; в промышленных выбросах; в воздухе рабочей зоны и атмосфере населенного пункта; в почве |  |
| 1.3 | Тип | Фильтровый флуориметр, хемилюминометр, фотометр |  |
| 1.4 | Гарантийный срок, мес. | Не менее 18 |  |
| 1.5 | Техническое обслуживание , мес | Не менее 36 |  |
| **2.** | **Основные характеристики:** |  |  |
| 2.1 | Спектральный диапазон оптического излучения, нм: | | |
| 2.1.1 | канал возбуждения, в диапазоне не уже, нм: | от 250 до 900 |  |
| 2.1.2 | канал пропускания, в диапазоне не уже, нм: | от 250 до 900 |  |
| 2.1.3 | канал регистрации, в диапазоне не уже, нм: | от 250 до 900 |  |
| 2.2 | Предел обнаружения контрольного вещества (фенола) в воде, мг/дм3 | Не более 0,005 |  |
| 2.3 | Диапазон измерений массовой концентрации контрольного вещества (фенола) в воде, мг/дм3 | Не уже 0,01 - 25 |  |
| 2.4 | Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора при измерении массовой концентрации контрольного  вещества (фенола) в воде, мг/дм3 | Не более ± (0,004 + 0,10 ×С\*), где  \* С- текущее значение массовой концентрации контрольного вещества (фенола) |  |
| 2.5 | Диапазон измерений коэффициента направленного пропускания, % | Не уже 5 - 100 |  |
| 2.6 | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента направленного пропускания, % | Не более ± 2 |  |
| 2.7 | Время прогрева, мин | Не боле 30 |  |
| 2.8 | Время непрерывной работы , ч | Не менее 8 |  |
| 2.9 | Габаритные размеры, мм | Не более 305х320х110 |  |
| 2.10 | Масса, кг | Не более 6,5 |  |
| 2.11 | Питание от сети переменного тока:  - напряжение питания переменного тока, В  - частота, Гц  Потребляемая мощность, В⋅А, не более | (220 ± 22)  (50 ± 1)  36 |  |
| 2.12 | Наработка на отказ, ч | Не менее 2500 |  |
| 2.13 | Средний срок службы , лет | Не менее 8 |  |
| **3** | **Сервисные работы:** |  |  |
| 3.1 | Обязательное проведение пуско-наладочных работ и инструктаж заказчика по проведению измерений компонентов в соответствии с поставляемым методическим обеспечением представителем производителя с выездом к заказчику. | Соответствие |  |
| **4.** | **Комплектация:** |  |  |
| 4.1 | Анализатор жидкости в стандартной комплектации:  - чехол защитный;  - вставка для фотометрических измерений;  - заглушка канала люминесценции;  - светофильтры № 1, 3;  - вставка для люминесцентных измерений. | Соответствие |  |
| 4.2 | Набор для определения Бора | Наличие |  |
| 4.3 | Набор для определения Цианидов | Наличие |  |
| 4.4 | Документация:  Формуляр  Свидетельство о поверке  Руководство по эксплуатации  Методика поверки  Копия Сертификата об утверждении типа средств измерений  Копия Декларации о соответствии и сертификата соответствия | Наличие |  |
| 4.5 | Стандарт мультикомпанентный одно- и двухвалентный неорганических катионов для подтверждения отсутствия влияния содержания катионов на определение бора в воде, шт | 1 |  |
| **Термометр-гигрометр 10 шт.** | | | |
| **1.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 1.1 | Назначение: | Точное измерение температуры и относительной влажности воздуха в помещение |  |
| 1.2 | Диапазон измеряемой температуры, °С | Не уже +15°С ... +40°С |  |
| 1.3 | Диапазон измеряемой влажности, % | Не уже 20 - 90 |  |
| 1.4 | Материал корпуса | Пластик |  |
| 1.5 | Состоит из:  - два термометра  - температурная шкала  - психрометрическая шкала  - стеклянный питатель | Соответствие |  |
| 1.6 | Поверка прибора | Наличие |  |
| **Центрифуга лабораторная 1 шт.** | | | |
| **1.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 1.1 | Скорость вращения ротора | Не менее 3500 об/мин |  |
| 1.2 | Автоматическая разблокировка и приоткрытие крышки по окончанию программы | Соответствие |  |
| 1.3 | Датчик дисбаланса | Наличие |  |
| 1.4 | Блокировка крышки во время работы | Наличие |  |
| 1.5 | Центрифужная сила, RCF | Не менее 2300 |  |
| 1.6 | Уровень шума, дБ | Не более 55 |  |
| 1.7 | Работа в диапазоне температур, °С | Не уже 10-40 |  |
| 1.8 | Потребляемая мощность, Вт | Не более 320 |  |
| 1.9 | Габариты , мм | Не более 430х410х220 |  |
| 1.10 | Масса, кг | Не более 13 |  |
| 1.11 | Центрифугирование пробирок и вакутайнеров | Соответствие |  |
| 1.12 | Ротор на 24 адаптера | Наличие |  |
| 1.13 | Объем применяемых пробирок, мл | 12 |  |
| 1.14 | Диапазон таймера, мин | Не уже 1-99 |  |
| 1.15 | Количество степей торможения | Не менее 6 |  |
| **Термостат электрический суховоздушный 2 шт.** | | | |
| **1.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 1.1 | Объем рабочей камеры, дм3 | Не менее 80 |  |
| 1.2 | Верхнее значение регулируемой температуры, °С | Не менее +60 |  |
| 1.3 | Отклонение температуры, °С | Не более ± 0,4 |  |
| 1.4 | Время непрерывной работы, ч | Не менее 500 |  |
| 1.5 | Напряжение сети, В | Не более 220±10% |  |
| 1.6 | Потребляемая мощность, Вт | Не более 250 |  |
| 1.7 | Размеры рабочей камеры, мм | Не менее 396х393х496 |  |
| 1.8 | Габаритные размеры, мм | Не более 525х521х721 |  |
| 1.9 | Масса, кг | Не более 40 |  |
| 1.10 | Гарантийный срок, мес. | Не менее 12 |  |
| 1.11 | Температура окружающей среды при эксплуатации, °С | Не менее +10 ...+35 |  |
| **Анализатор токсичности (изображений) 1 шт.** | | | |
| **1.** | **Требования к аппарату** |  |  |
| 1.1 | Назначение | Предназначен для оценки острой токсичности продукции из полимерных и других материалов; товаров бытовой химии; медицинских изделий; одежды; бумажной продукции; парфюмерно-косметической продукции; товаров бытовой химии; водорастворимых компонентов воздуха, питьевых и природных, сточных вод, токсичности спиртов и водок, определения класса опасности отходов. |  |
| 1.2 | Идентификация образцов, установка количества анализируемых образцов и время анализа, отображает и распечатывает показатель подвижности, рассчитывает, отображает и распечатывает индексы токсичности и статистические характеристики | Соответствие |  |
| 1.3 | В качестве биологического тест-объекта прибор использует суспензионную кратковременную культуру подвижных клеток - сперму быка. | Соответствие |  |
| **2.** | **Комплект поставки** |  |  |
| 2.1 | Системный блок, шт | 1 |  |
| 2.2 | Оптико-механический блок, шт | 1 |  |
| 2.3 | Монитор 17", шт | 1 |  |
| 2.4 | Клавиатура и мышь, шт | 1 |  |
| 2.5 | Блок подготовки проб, шт | 1 |  |
| 2.6 | Капилляры, шт | 2000 |  |
| **3.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 3.1 | Габаритные размеры электронного блока (ШхВхГ), мм | Не более 500х600х250 |  |
| 3.2 | Вес электронного блока, кг | Не более 10 |  |
| 3.3 | Габаритные размеры блока подготовки проб (ШхВхГ), мм | Не более 160х250х45 |  |
| 3.4 | Вес блока подготовки проб, кг | Не более 3 |  |
| 3.5 | Диапазон измерений расстояний, мкм | Не уже 2-100 |  |
| 3.6 | Предел допускаемого значения среднего квадратичного отклонения при измерении расстояний, мкм | Не более 1 |  |
| 3.7 | Температура подогреваемой поверхности блока подготовки проб, °С | Не менее 38,5 |  |
| 3.8 | Температура подогреваемой поверхности оптико-механического блока , °С | Не менее 38,5 |  |
| 3.9 | Диапазон проведения анализа одного образца, сек. | Не шире 10-60 |  |
| 3.10 | Потребляемая мощность, ВА | Не более 500 |  |
| 3.11 | Время непрерывной работы прибора, ч | Не менее 8 |  |
| 3.12 | Максимальное количество последовательно анализируемых образцов | Не менее 25 |  |
| 3.13 | Гарантийное обслуживание, мес. | Не менее 12 |  |
| 3.14 | Обучение методике работы на оборудование на базе производителя | Соответствие |  |
| **Анемометр 1 шт.** | | | |
| **1.** | **Общие требования** |  |  |
| 1.1 | Назначение | Предназначен для измерения скорости потока и температуры воздуха. |  |
| 1.2 | Встроенная крыльчатка | Наличие |  |
| **2.** | **Комплектация** |  |  |
| 2.1 | Защитный колпачок | Наличие |  |
| 2.2 | Ремешок для крепления на запястья | Наличие |  |
| 2.3 | Заводской протокол калибровки | Наличие |  |
| 2.4 | Батарейки | наличие |  |
| **3.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 3.1 | Диапазон измерения температур, °С | Не уже -10...+50 |  |
| 3.2 | Погрешность в измерения температур, °С | Не более ± 0,5 |  |
| 3.3 | Частота измерений температуры, сек | Не ниже 0,5 |  |
| 3.4 | Диапазон измерения скорости воздуха, м/с | Не уже 0,4...20 |  |
| 3.5 | Погрешность в измерении скорости воздуха, м/с | Не более ± 0,2 |  |
| 3.6 | Класс защиты | IP10 |  |
| 3.7 | Гарантия, мес. | Не менее 24 |  |
| 3.8 | Тип используемой батарейки | ААА |  |
| 3.9 | Диапазон температуры хранения с сохранением работоспособности, °С | Не уже -10...+50 |  |
| 3.10 | Вес, гр | Не более 120 |  |
| 3.11 | Размеры, мм | Не более 133х46х25 |  |
| 3.12 | Подсветка дисплея | Соответствие |  |
| 3.13 | Расчет среднего значения температур по времени | Наличие |  |
| 3.14 | Поверка прибора | Наличие |  |
| **Термогигрометр 1 шт.** | | | |
| **1.** | **Общие требования** |  |  |
| 1. | Назначение | Компактный прибор для измерения температуры и влажности внутри помещений |  |
| **2.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 2.1 | Подсветка дисплея | Наличие |  |
| 2.2 | Фиксация измеренного значения на дисплее | Наличие |  |
| 2.3 | Диапазон измерений температуры, °С | Не уже -10...+60 |  |
| 2.4 | Погрешность при измерении температуры, °С | Не более ± 0,5 |  |
| 2.5 | Диапазон измерения влажности, % | Не уже 0...100 |  |
| 2.6 | Погрешность при измерении температуры, % | Не более ± 2,5 |  |
| 2.7 | Гарантия, мес. | Не мене 12 |  |
| 2.8 | Тип батареи | 6F22 |  |
| 2.9 | Поверка прибора | Наличие |  |
| 2.10 | Время работы без подзарядки, ч | 70 |  |
| **Пробоотборное устройство 2 шт.** | | | |
| **1.** | **Общие требования** |  |  |
| 1.1 | Назначение | Предназначен для автоматического отбора проб воздуха, паров и аэрозолей |  |
| **2.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 2.1 | Количество каналов, шт | Не менее 4 |  |
| 2.2 | Диапазон расходов 1 и 2 каналов, л/мин | Не менее 0,2 |  |
| 2.3 | Диапазон расходов 3 и 4 каналов, л/мин | Не менее 0,3 |  |
| 2.4 | Погрешность при задании расходов, % | Не более ±5 |  |
| 2.5 | Сопротивление поглотителя, кПа | Не более 15 |  |
| 2.6 | Диапазон времени отбора проб, мин | Не уже 1...99 |  |
| 2.7 | Используемое напряжение, В | Не более 220±10% |  |
| 2.8 | Габариты, мм | Не менее 446х108х316 |  |
| 2.9 | Вес, кг | Не более 4,5 |  |
| 2.10 | Гарантия, мес | Не менее 12 |  |
| 2.11 | Поверка прибора | Наличие |  |
| **Пробоотборное устройство 1 шт.** | | | |
| **1.** | **Общие требования** |  |  |
| 1. | Назначение | Предназначен для автоматического отбора проб аэрозолей, в том числе биологических с помощью осаждения на плотную питательную среду. |  |
| **2.** | **Основные характеристики** |  |  |
| 2.1 | Объем автоматически отбираемых проб, л | 100 и 250 |  |
| 2.2 | Объемный расход, л/мин | Не более 250 |  |
| 2.3 | Диаметр улавливаемых аэрозольных частиц, мкм | Не более 1,4 |  |
| 2.4 | Диапазон определяемых концентраций микроорганизмов, КОЕ м3 | Не менее 25...1х104 |  |
| 2.5 | Напряжение , В | 220 |  |
| 2.6 | Габариты, мм | Не менее 164х140х127 |  |
| 2.7 | Вес, кг | Не более 2 |  |
| 2.8 | Поверка прибора | Наличие |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.**