

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
БОКСА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
КЛАСС II (тип А2) КОД 221.120**

<b>1</b>	<b>Микропроцессорная система управления</b>	
1.1	Система управления двигателем вентилятора без применения энергопреобразующих силовых элементов - <b>Sintell-1</b>	Система позволяет максимально снизить уровень электропотребления работающего бокса, уменьшить уровень акустических шумов и электромагнитных помех
1.2	Система статической стабилизации расхода воздуха <b>AIS LS</b>	Автоматическое поддержание потока воздуха внутри рабочей камеры и в рабочем проеме, вне зависимости от степени загрязненности фильтра
1.3	Активная защита.	<p>- Система мониторинга режимов работы бокса с визуально-звуковой сигнализацией, срабатывающей при нарушении воздушного баланса в рабочей камере.</p> <p>- Система <b>REFLEX<sup>LS</sup></b> с визуально-звуковой сигнализацией отслеживает нарушение воздушного баланса в результате перекрытия передней перфорации и предупреждает оператора звуковым и визуальным оповещением, а также отображением аварийной надписи «Заблокирована перфорация!» на ЖК-дисплее.</p>
1.4	Функции панели управления с ЖК-дисплеем	<p>Индикация при включении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бокса;</li> <li>- освещения;</li> <li>- вентилятора;</li> <li>- УФО;</li> <li>- засоренности НЕРА фильтра (в режиме запуска).</li> </ul> <p>Кнопки включения/выключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- освещения рабочей камеры;</li> <li>- вентилятора;</li> <li>- УФО;</li> <li>- звуковой сигнализации в режиме подготовки бокса к работе.</li> </ul> <p>Установка интервала работы лампы УФО с отображением оставшегося времени.</p> <p>Просмотр общих данных (код изделия по каталогу, заводской номер, дата выпуска, код системной платы, версия программного обеспечения, общее время наработки вентилятора, дата последней смены фильтра, общее время наработки фильтра, общее время наработки лампы УФО).</p> <p>Отображение аварийных надписей в сочетании с визуально-звуковым оповещением: «Ламинарный поток нарушен», «Заблокирована перфорация», «Не установлен блок УФО», «Открыто стекло», «Не установлена столешница», «Низкая</p>

		<p>скорость входящего потока», «Низкая скорость нисходящего потока», «Высокая скорость нисходящего потока».</p> <p>Переход в сервисное меню</p>
1.5	Защита от несанкционированного доступа к управлению боксом	Обеспечивается применением бесконтактного электромагнитного ключа
1.6	Режимы работы	<p>Ожидание (подключен к электросети, блок розеток под напряжением, остальные функции отключены)</p> <p>Основная работа (использование по назначению)</p> <p>Дезинфекция (кратковременное включение вентилятора во время обработки бокса парами формальдегида)</p> <p>Хранение (сохранение чистоты рабочей камеры в то время, когда работы в боксе не выполняются)</p>
<b>2</b>	<b>Основные характеристики</b>	
2.1	Соответствия требованиям класса чистоты воздуха рабочей камеры по ГОСТ ИСО 14644-1-2002	5 ИСО
2.2	Степень очистки выбрасываемого воздуха от взвешенных частиц размером 0,3 мкм,%	99,9995
2.3	Класс установленных НЕРА-фильтров по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	H14
2.4	Количество ступеней фильтрации	1
2.5	Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере, м/с	0,35
2.6	Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проём, м/с, не менее	0,47
2.7	Освещенность рабочей зоны, Лк, не менее	1000
<b>3</b>	<b>Основные параметры и размеры</b>	
3.1	Габаритные размеры бокса в сборе с подставкой (ШхГхВ), мм	1200x770x2150
3.2	Размеры рабочей камеры (ШхГхВ), мм	1105x610x750
3.3	Размеры рабочей зоны (ШхГ), мм	1105x450
3.4	Размеры рабочего проема (ШхВ), мм	1080x195
3.5	Масса ламинарного бокса без подставки (нетто), кг, не более	210
3.6	Масса подставки (нетто), кг, не более	25
3.7	Параметры электропитания напряжение, Гц частота, В	~230 50
3.8	Мощность, потребляемая боксом (без учета нагрузки на встроенные розетки), Вт, не более	180
3.9	Суммарная максимально допустимая нагрузка на встроенные розетки, Вт, не более	1000
3.10	Бактерицидная лампа мощностью, Вт	30

3.11	Лампа освещения рабочей камеры мощностью, Вт	39
<b>4</b>	<b>Комплектация</b>	<b>Примечание</b>
4.1	Фильтр для удаления воздуха из бокса	1 шт.
4.2	Фильтр на входе в рабочую камеру	1 шт.
4.3	Встроенный штуцер для отбора проб воздуха	Для определения концентрации тестового аэрозоля в камере высокого давления (перед фильтрами) при проверке фильтров и их уплотнений на целостность и герметичность.
4.4	УФО рабочей камеры	Выдвижной блок УФО_с технологией <b>DRIVE-N-ROLL</b> . Оптический датчик положения предотвращает случайное облучение оператора.
4.5	Механизм подъема стекла	Лифт-шарнир. Угол подъема 130° от вертикали обеспечивает легкий доступ для дезобработки всех рабочих поверхностей.
4.6	Фронтальное и боковые стекла	Фронтальное (поднимающееся) – триплекс. Боковые – закаленные.
4.7	Столешница	Плоская съемная 3-х секционная из нержавеющей стали с функциональным буртиком
4.8	Поддон	Из нержавеющей стали со скругленными углами для удобства дезобработки.
4.9	Подставка для рук	Съемная из нержавеющей стали. Хранится в специальном отсеке блока УФО.
4.10	Гидравлический демпфер	Для предотвращения удара при закрытии фронтального стекла
4.11	Балансировочная заслонка выпускного проема	Для создания баланса входящего и нисходящего воздушных потоков
4.12	Розетки в рабочей камере	Блок на 2 шт., в качестве опции возможна установка дополнительного блока.
4.13	Панель управления	С ЖК-дисплеем. Информация выводится на русском языке.
4.14	Электромагнитный считыватель с электромагнитным ключом	Обеспечивают защиту от несанкционированного доступа к системе управления боксом
4.15	Вентилятор	Радиальный (ЕС) с низким уровнем шума и потребления энергии.
4.16	Функциональные отверстия для установки кранов	2 шт. Кран-газ и кран-вакуум с электромагнитным клапаном устанавливаются в качестве дополнительных опций. Электромагнитный клапан автоматически перекрывает подачу газов при отключении электропитания или выключении бокса.
4.17	Подставка бокса	Рамочная с винтовыми опорами для фиксации и регулировки положения и колесными опорами со стопорами.

<b>5</b>	<b>Дополнительные опции:</b>	<b>Код опции при заказе</b>
5.1	Кран-газ с электромагнитным клапаном (см. прим. П. 4.18)	0.01.1
5.2	Кран-вакуум с электромагнитным клапаном (см. прим. П. 4.18)	0.02.1
5.3	Дополнительная розетка в рабочей камере	0.03.1
5.4	Возможность установки светодиодного освещения рабочей камеры	0.11.1
5.5	Зонт вытяжной для подключения бокса к внешней вытяжной системе	0.12
5.6	Комплект испытательный для проверки параметров воздушных потоков и целостности HEPA-фильтров	0.13
5.7	Комплект для дезинфекционной обработки бокса парами формальдегида	0.14
<b>6</b>	<b>Техническое обслуживание:</b>	ТО в гарантийный период эксплуатации