

**Техническое задание**  
**Вертикальный автоклав АЕ-50-В, объем 50 литров, с фракционным вакуумированием и сушкой**  
**(RAYPA, Испания)**



Стерилизационная камера	Вертикальная загрузка, камера цилиндрической формы
Обрабатываемые материалы	Твердые, жидкие, пористые и полые предметы, одежда
Внутренние размеры стерилизационной камеры (Ø×В)	Не менее 300×700мм
Общий/рабочий объем камеры	Не менее 55/50 л
Материал стерилизационной камеры и крышки	Не хуже нержавеющей сталь AISI-316L
Диапазон рабочих температур	Не уже 100-134°C, шаг установки не более 1°C
Точность поддержания температуры стерилизации	Не более ±2 °C
Максимальное давление в камере	Не менее 2,1 бар (≈0,21 МПа)
Встроенный манометр	Наличие
Встроенный вакуумный насос	Наличие
Удаление воздуха из камеры: предварительное вакуумирование	Фракционное вакуумирование (пульсирующая откачка)
Количество циклов предварительных вакуумирований	Должно настраиваться пользователем в диапазоне от 1 до 3
Вакуумная сушка стерилизуемых изделий	Наличие
Настройка времени работы стерилизатора (таймера) в диапазоне	Не уже 1-250 мин, наличие функции отложенного старта
Панель управления	Наличие цифрового контроллера с цветным сенсорным дисплеем, меню на английском языке, панель управления должна быть расположена выше крышки камеры, чтобы обеспечить легкий доступ к меню и

	предотвратить попадание влаги на электронику при загрузке/выгрузке материалов из камеры
Настраиваемые параметры	Температура стерилизации, время стерилизации, время сушки и число предварительных вакуумирований
Отображение на дисплее	Цифровое и графическое изображение прохождения установленной программы на дисплее с обязательным предоставлением следующей информации: номер программы, температура фактическая и заданная, давление, время
Вместимость стерилизационной камеры	Не менее 3-х проволочных или перфорированных корзин размером не менее $\varnothing 270 \times B200$ мм
Резервуар для воды	Объем не менее 7 литров, заполняется вручную
Программы стерилизации	Не менее 50 программ (12 заводских программ и 38 настраиваемых пользователем)
Проверочные тесты	Наличие вакуум-теста, теста Боуи — Дика, Хеликс-теста
Материал корпуса и верхней панели	Не хуже нержавеющей сталь AISI-304
Парогенератор	Встроенный, обеспечивает мгновенную подачу пара в камеру
Устройство крышки	Раздвижная крышка с запирающим колесом, наличие термозащитного кожуха для предотвращения ожогов
Защитные устройства	Наличие предохранительного клапана, предохранительного термостата парогенератора и предохранительного реле давления, системы предотвращения открытия крышки при избыточном давлении в камере, датчика открытой крышки и датчика уровня воды, отключения при перегреве
Подача воздуха в камеру	Должна осуществляться через бактериологический фильтр после завершения цикла стерилизации и вакуумной сушки
Ошибки стерилизации	Наличие сигнализации об ошибках на дисплее
Возможность работы стерилизатора без подключения к водопроводу	Наличие
Интерфейсы	Наличие USB-порта (сохранение данных процесса на USB-накопителе и загрузка обновлений); Ethernet (подключение к ПК)
Сохранение данных	Сохранение и вызов из памяти на дисплей более 100 циклов стерилизации
Вес	Не более 110 кг
Внешние габариты стерилизатора (Ш×Д×В)	Не более 505×580×1290 мм
Мощность	Не более 3,6 кВт
Источник питания	1 фаза, 220В, 50/60 Гц
<b>Аксессуары (заказываются дополнительно)</b>	
Проволочная корзина	Размер ( $\varnothing \times B$ ): не менее 270×200 мм
Перфорированная корзина	Размер ( $\varnothing \times B$ ): не менее 270×200 мм
Встроенный принтер	Устанавливается на заводе. Для печати используется термобумага $\varnothing 50 \times 57$ мм

Насос для автоматического заполнения резервуара	Устанавливается на заводе. Для автоматического заполнения резервуара для воды в автоклаве из внешнего бака с дистиллированной водой
Гибкий датчик температуры РТ-100	Устанавливается на заводе. Для контроля стерилизации жидкостей в колбах объемом 1 литр или более