

Техническое задание
Горизонтальный автоклав RAУРА АН-21 В, объем 21 литр, с фракционным вакуумированием и сушкой (RAУРА, Испания)



Стерилизационная камера	Горизонтальная загрузка, камера цилиндрической формы
Общий/рабочий объем камеры	Не менее 22/21 л
Обрабатываемые материалы	Твердые, жидкие, пористые и полые предметы, одежда
Внутренние размеры стерилизационной камеры (Ø×В)	Не менее 250 x 430 мм
Полезные (используемые) размеры стерилизационной камеры (Ø×В)	Не менее 210 x 430 мм
Прямоугольная подставка для полок	Должна вмещать до 4 полок, должна входить в комплект поставки
Количество устанавливаемых полок на подставку	Не менее 4 шт., не менее 3 шт. должны входить в комплект поставки
Размер полки (Ш×Д)	Не менее 190 x 350 мм
Управление	Автоматическое
Материал стерилизационной камеры и двери	Не хуже нержавеющей сталь AISI-316L
Материал корпуса	Фронтальная панель – не хуже нержавеющей сталь AISI-304, остальное – алюминий с эпоксидным покрытием
Диапазон рабочих температур	Не уже 105-134°C, шаг установки не более 1°C
Температура в конце цикла стерилизации	Не более 95°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)	Не уже 1-250 мин, наличие функции отложенного старта
Панель управления	Наличие цифрового контроллера с цветным сенсорным дисплеем, меню на английском языке
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 предоставлением следующей информации: номер программы, температура фактическая и заданная, давление, время
Резервуар для чистой воды	Встроенный, объем не менее 6 литров, заполняется вручную
Резервуар для использованной воды	Встроенный, объем не менее 2,6 литра
Слив воды из резервуара	Вручную, через специальное отверстие на передней части прибора
Программы стерилизации	Не менее 50 программ (12 заводских программ и 38 настраиваемых пользователем)
Проверочные тесты	Наличие вакуум-теста, теста Боуи — Дика, Хеликс-теста
Режимы стерилизации	Твердые, жидкие, Агар (40-80 °С)
Парогенератор	Встроенный, должен обеспечивать быструю подачу пара в камеру
Защитные устройства	Предохранительный клапан, предохранительный термостат парогенератора (класс 2, ручной перезапуск) и предохранительное реле давления, гидравлическая система блокировки двери при наличии давления в камере, датчик открытой двери и датчик уровня воды
Подача воздуха в камеру	Должна осуществляться через бактериологический фильтр после завершения цикла стерилизации и вакуумной сушки
Ошибки стерилизации	Наличие сигнализации об ошибках на дисплее
Оповещения	Наличие акустического и визуального индикатора окончания цикла стерилизации
Возможность работы стерилизатора без подключения к водопроводу и канализации	Наличие
Интерфейсы	Наличие USB-порта (сохранение данных процесса на USB-накопителе и загрузка обновлений); Ethernet (подключение к ПК)
Вес	Не более 85 кг
Внешние габариты стерилизатора (Ш×Д×В)	Не более 660 x 560 x 425 мм
Мощность	Не менее 2,3 кВт
Источник питания	1 фаза, 220В, 50/60 Гц
Комплект поставки	
Автоклав	1 шт.
Подставка для 4 полок	1 шт.
Перфорированная полка из нержавеющей стали	3 шт.

Вспомогательный лоток для сбора капель воды	1 шт.
Силиконовый шланг для слива воды из резервуара	1,5 м
Ручка для извлечения полок	1 шт.
Подставка для мешков	1 шт.
Аксессуары (заказываются дополнительно)	
Дополнительная перфорированная полка	Размер (Ш×Д): 190×350 мм
Гибкий датчик температуры РТ-100	Устанавливается на заводе. Для контроля стерилизации жидкостей в колбах
Встроенный принтер	Устанавливается на заводе. Для печати используется термобумага Ø50×57 мм
Программное обеспечение	Для прямого мониторинга цикла стерилизации непосредственно на ПК