



Вертикальные автоклавы или автоклавы с верхней загрузкой являются наиболее разумным выбором для ограниченного пространства, удовлетворяя при этом различные потребности в загрузке. Помимо предоставления универсальных функций, включая автоматическую подачу воды, вакуумную откачку и дезодорацию, автоклавы ZEALWAY используют качественные компоненты безопасности от известных поставщиков, чтобы гарантировать надежное качество и безопасность пользователя. Клиенты из всех отраслей могут получить выгоду от различных мощностей, гибкого ценообразования, стильного дизайна и наибольшей окупаемости инвестиций.

Вертикальные автоклавы серии GR

ISO 09001/ISO13485/CE.

Серия автоклавов с объемом камер 60 / 85 / 110 л, параметрами стерилизации 105-138 °C / 1-6000 мин.

Функции: стерилизация, плавление агара и режим утилизации медицинских отходов.

Валидация: Опционально – IQ, OQ, PQ.



- Укомплектованы стандартно вентилятором для охлаждения.
- Опционально доступны конденсатор и функция орошения.
- Конденсатор преобразует пар в воду предотвращая выброс пара за пределы камеры.
- Стандартно предусмотрено наполнение из 28 л бака (опционально при заказе – из водопровода с функцией автослива).
- Для моделей GR-SR доступна автоматическая сушка и подключение к канализации.
- Крышка автоклава легко может быть открыта одной рукой.
- Стерилизационные камеры из нержавеющей стали стандартно SUS 304 (SUS 316L опционально).
- Корпус автоклава и крышка изолированы от нагрева, что позволяет избежать ожогов пользователей.
- Уникально блокировочное устройство с 8 колоннами обеспечивает надежную герметизацию камеры.
- Функция механической и электронной блокировки не позволяет запустить программу стерилизации если крышка открыта.
- Дно стерилизационной камеры оборудовано тремя устройствами защиты от сухого нагрева: жижжостное расширение, медный термосенсор и датчик уровня воды.
- Умное микрокомпьютерное управление Inspiration мониторит и контролирует процесс работы автоклава и может обновлять функции в будущем.
- Дисплей - LED, опционально 5 " ЖК.
- Схема процесса отображает ход выполнения программы.
- При нажатии кнопки «DATA» возможно просмотреть текущие параметры программы(температура, давление).
- 5 предустановленных программ.
- Количество программ: LED –20 (5 предустановленных); ЖК-60 (5 предустановленных).
- Пользователь может создать и сохранить в системе свою собственную программу.
- Температура открытия: Каждая программа предусматривает различные параметры температуры разблокировки крышки.
- Функция управления разрешениями: Управление разделено на три уровня доступа – пользователь, администратор и инженер.
- Автоматический запуск по расписанию (0-15 дней).
- Мониторинг насыщенного пара: Система автоматически контролирует выброс холодного воздуха обеспечивая оптимальные параметры стерилизации.
- Двойная защита от избыточного давления: Механический датчик давления и система сенсоров в случае аномального превышения давления отключат питание, выпустят пар и отправят сигнал тревоги.
- Автоматическая диагностика неисправностей: Система мониторит статус процесса и в случае любой аномальной ситуации производит отключение питания, выдает информацию об ошибке и отправит сигнал тревоги.
- Функция тестирования безопасности: Возможно регулярное тестирование.
- Электрическая защита: эффективно обеспечивает защиту от утечки, перегрузки и короткого замыкания.
- Интерфейс калибровки позволяет одновременно подключить до 15 датчиков: Для измерения температуры и давления, а также – соединение с адаптерами 3Q.



Серия	GR		
Модели	GR-SR	GR-SF	GR-SA
Тип загрузки	вертикальный	вертикальный	вертикальный
Режимы стерилизации	Жидкость, Жидкость с подогревом, Твердые вещества, Обернутые инструменты, Ткань, Резина, Быстрый, Отходы, Агар, Пользовательская		
Дисплей	LED, опционально ЖК		
Количество уровней пользовательского доступа	LED –3; ЖК-5	LED –3; ЖК-5	LED –3; ЖК-5
Количество программ	LED –20 (5 предустановленных) ЖК-60 (5 предустановленных)		
Источник пара	Нагревательный элемент внутри камеры		
Объемы камер, л	60 / 85 /110	60 / 85 /110	60 / 85 /110
Камера, н/ж сталь	SUS 304 (SUS 316L опционально)		
Размер камер, мм	Ø 390; h 505 /700 / 895		
Корзины (SUS 304)	Ø 370; h 190, 2 шт (GR60) Ø 370; h 280, 2 шт (GR85) Ø 370; h 250, 3 шт (GR110)		
Номинальная мощность, Вт	2900 (GR60) 4600 / 2900 по желанию (GR85) 4600 (GR110)		
Электропитание	220В +/- 10%, 50/60 Гц, 32А		
Количество циклов пульсации	-	-	-
Габариты, мм	644x831x980 644x660x980 644x660x1180	644x660x980 644x660x980 644x660x1180	644x660x980
Точность отображения, °C	0,1	0,1	0,1
Температура стерилизации, °C	105-138	105-138	105-138
Время стерилизации, мин	1-6000	1-6000	1-6000
Функция плавления агара	+	+	+
Температура плавления, °C	60-115	60-115	60-115
Температура подогрева, °C	45-79	45-79	45-79
Время подогрева, мин	1-9999	1-9999	1-9999
Полувтоматическая сушка	-	-	-
Автоматическая сушка	+	-	-
Время сушки, мин	1-300	-	-
Температура сушки, °C	80-160	-	-
Температура для открытия крышки, °C	40-99 °C для твердых отходов, агара, пользовательский; 40-80 °C – для жидкостей, в зависимости от точки кипения		
Температура выхлопа, °C			
Система противодавления	опция	опция	опция
Функция орошения	опция	опция	опция
Системы душирования и противодавления	опция	опция	опция
Подача воды из бака	+	+	+
Подача воды из водопровода	опция	опция	опция
Способ охлаждения	Вентилятор охлаждения. Опционально – конденсатор и функция орошения		
Печать значения температуры	°F	°F	°F
Системы выпуска пара	Полностью автоматическая с 6 уровнями		
Автоматический слив	опция	опция	опция
Подключение к канализации	+	-	-
Настраиваемая температура слива	опция	опция	опция
Резервуар для воды в комплекте	1	1	-
Резервуар для сбора пара	1	1	2



Серия	GR		
	GR-SR	GR-SF	GR-SA
Резервуар для слива в комплекте	+	+	+
Умная очистка	опция	опция	опция
Отложенный запуск	0-15 дней	0-15 дней	0-15 дней
Диапазон манометра	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа
Давление настройки предохранительного клапана, Мпа			
НЕРА фильтр	опция	опция	опция
PTFE фильтр	опция	опция	опция
Валидация	Опционально – IQ, OQ, PQ		

Опции запчастей

- Микропринтер для печати температуры, времени и значения F0;
- Печатный набор: принтер + цифровой датчик давления (может печатать показатели температуры и давление в виде графиков.);
- Плавающий датчик РТ100 – термopapa для контроля температуры в разных точках камеры;
- Адаптерное соединение IQ, OQ, PQ (3Q);
- Лоток;
- Ведро из н/ж стали;
- Регулируемые опоры;
- Датчик давления;

Вертикальные автоклавы серии FD

ISO 09001/ISO13485/CE.

- Простая и понятная панель управления для отображения температуры и времени стерилизации, времени сушки. Отдельные кнопки для настройки температуры и времени.
- Каждая стадия стерилизации отображается светодиодными индикаторами что позволяет понимать ход процесса.
- Полностью автоматическое интеллектуальное микрокомпьютерное управление.
- Метод импульсов полностью удаляет холодный воздух (только для моделей FD-SR).
- Система автоматически мониторит выброс холодного воздуха, обеспечивая стерильную среду чистого пара и оптимальную стерилизацию.
- Возможность сохранить до 20 записей об ошибках облегчает управление.
- Встроенный бак для внутреннего отвода пара эффективно собирает водяные пары из выхлопа автоклава (только для моделей FD-SR).
- На выбор доступна полностью автоматическая или полуавтоматическая система сушки (только для моделей FD-SR).
- Полностью автоматическая сушка. Процесс сушки запускается сразу после стерилизации (внутри автоклава воздушным насосом нагнетается стерильный холодный воздух, пропущенный через фильтр с порами 0,2 мкм).



Функции безопасности:

- Крышка изолирована от нагрева, что позволяет избежать ожогов пользователей.
- Функция блокировки не позволяет запустить программу стерилизации, если крышка открыта.
- Дно стерилизационной камеры оборудовано тремя устройствами защиты от сухого нагрева: жидкостное расширение, медный термосенсор и датчик уровня воды.
- Двойная защита от избыточного давления: Механический манометр и система сенсоров в случае аномального превышения давления отключают питание, выпускают пар и отправят сигнал тревоги.



- Предохранительный клапан.
- Автоматическая диагностика неисправностей: Система мониторит статус процесса и в случае любой аномальной ситуации производит отключение питания, выдает информацию об ошибке и отправит сигнал тревоги.
- Функция тестирования безопасности: Возможно регулярное тестирование.
- Электрическая защита: эффективно обеспечивает защиту от утечки, перегрузки и короткого замыкания.
- Мониторинг в режиме реального времени: Система мониторит статус закрытия крышки, давление и температуру в режиме реального времени.

Серия	FD		
Модели	FD-SR	FD-SA	FD-SE
Тип загрузки	вертикальный	вертикальный	вертикальный
Режимы стерилизации	Жидкость, Твердые вещества, Стерилизация, Сушка (только для FD-SR)		
Дисплей	LED	LED	LED
Количество уровней пользовательского доступа	LED –3	LED –3	LED –3
Количество программ	3	3	3
Источник пара	Нагревательный элемент внутри камеры		
Объемы камер, л	50 / 80 / 100	29/50/80/100	50 / 80 / 100
Камера, н/ж сталь	SUS 304	SUS 304	SUS 304
Размер камер, мм	320x378 (FD-SA-29) / 320x725 (FD-50) 400x700 (FD-80) / 400x800 (FD-100)		
Корзины (SUS 304)	Ø 298; h 260, 1 шт (FD-29); Ø 298; h 195, 3 шт (FD-50); Ø 360; h 275, 2 шт (FD-80); Ø 360; h 215, 3 шт (FD-100);		
Номинальная мощность, Вт	2600 (FD-29 / FD-50) 4600 (FD-80 / FD-100)		
Электропитание	220В +/- 10%, 50/60 Гц, 16А (для 29 и 50 л) 220В +/- 10%, 50/60 Гц, 32А (для 80 и 100 л)		
Количество циклов пульсации	0-9	-	-
Габариты, мм	580x490x1085; 730x625x1100; 730x625x1200	580x490x960; 580x490x1085; 730x625x1100; 730x625x1200	580x490x1085; 730x625x1100; 730x625x1200
Температура стерилизации, °C	105-135	105-135	105-135
Время стерилизации, мин	1-300	1-300	1-300
Полуавтоматическая сушка	+	-	-
Автоматическая сушка	опция	-	-
Время сушки, мин	1-300	-	-
Температура сушки, °C	80-160	-	-
Температура выхлопа, °C	73-104 (режим жидкостей)	105-130 (режим твердых в-в)	
Печать значения температуры	°F	°F	°F
Системы выпуска пара	6	6	6
Подключение к канализации	+	-	-
Резервуар для слива в комплекте	+	+	+
Диапазон манометра	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа
Давление настройки предохранительного клапана, Мпа	0,29	0,29	0,29
Валидация	Опционально – IQ, OQ, PQ		



Сравнительная таблица автоклавов ZEALWAY серий GR и FD

Серия	GR			FD		
	GR-SR	GR-SF	GR-SA	FD-SR	FD-SA	FD-SE
Модели	вертикальный	вертикальный	вертикальный	вертикальный	вертикальный	вертикальный
Тип загрузки	вертикальный	вертикальный	вертикальный	вертикальный	вертикальный	вертикальный
Режимы стерилизации	Жидкость, Жидкость с подогревом, Твердые вещества, Обернутые инструменты, Ткань, Резина, Быстрый, Отходы, Агар, Пользовательская			Жидкость, Твердые вещества, Стерилизация, Сушка (только для FD-SR)		
Дисплей	LED, опционально ЖК			LED	LED	LED
Количество уровней пользовательского доступа	LED –3; ЖК-5	LED –3; ЖК-5	LED –3; ЖК-5	LED –3	LED –3	LED –3
Количество программ	LED –20 (5 предустановленных) ЖК-60 (5 предустановленных)			3	3	3
Источник пара	Нагревательный элемент внутри камеры			Нагревательный элемент внутри камеры		
Объемы камер, л	60 / 85 /110	60 / 85 /110	60 / 85 /110	50 / 80 /100	29/50/80/100	50 / 80 /100
Камера, н/ж сталь	SUS 304 (SUS 316L опционально)			SUS 304	SUS 304	SUS 304
Размер камер, мм	Ø 390; h 505 /700 / 895			320x378 (FD-SA-29) / 320x725 (FD-50) 400x700 (FD-80) / 400x800 (FD-100)		
Корзины (SUS 304)	Ø 370; h 190, 2 шт (GR60) Ø 370; h 280, 2 шт (GR85) Ø 370; h 250, 3 шт (GR110)			Ø 298; h 260, 1 шт (FD-29); Ø 298; h 195, 3 шт (FD-50); Ø 360; h 275, 2 шт (FD-80); Ø 360; h 215, 3 шт (FD-100);		
Номинальная мощность, Вт	2900 (GR60) 4600 / 2900 по желанию (GR85) 4600 (GR110)			2600 (FD-29 / FD-50) 4600 (FD-80 / FD-100)		
Электропитание	220В +/- 10%, 50/60 Гц, 32А			220В +/- 10%, 50/60 Гц, 16А (для 29 и 50 л) 220В +/- 10%, 50/60 Гц, 32А (для 80 и 100 л)		
Количество циклов пульсации	-	-	-	0-9	-	-
Габариты, мм	644x831x980 644x660x980 644x660x1180	644x660x980 644x660x980 644x660x1180	644x660x980	580x490x1085; 730x625x1100; 730x625x1200	580x490x960; 580x490x1085; 730x625x1100; 730x625x1200	580x490x1085; 730x625x1100; 730x625x1200
Точность отображения, °C	0,1	0,1	0,1			
Температура стерилизации, °C	105-138	105-138	105-138	105-135	105-135	105-135
Время стерилизации, мин	1-6000	1-6000	1-6000	1-300	1-300	1-300
Функция плавления агара	+	+	+	-	-	-
Температура плавления, °C	60-115	60-115	60-115			
Температура подогрева, °C	45-79	45-79	45-79			
Время подогрева, мин	1-9999	1-9999	1-9999			
Полуавтоматическая сушка	-	-	-	+	-	-
Автоматическая сушка	+	-	-	опция	-	-
Время сушки, мин	1-300	-	-	1-300	-	-
Температура сушки, °C	80-160	-	-	80-160	-	-



Группа компаний «Алтей» / ТОО «Лаборфарма» ~ комплексное
оснащение аналитических лабораторий и медицинских учреждений



www.labtorg.kz www.altey.kz labtorg.altey@yandex.ru 8(727)258-35-85, 258-37-88

Серия	GR			FD		
Модели	GR-SR	GR-SF	GR-SA	FD-SR	FD-SA	FD-SE
Температура для открытия крышки, °C	40-99 °C для твердых отходов, агара, пользовательский; 40-80 °C – для жидкостей, в зависимости от точки кипения					
Температура выхлопа, °C				73-104 (режим жидкостей)	105-130 (режим твердых в-в)	
Система противодавления	опция	опция	опция	-	-	-
Функция орошения	опция	опция	опция	-	-	-
Системы душирования и противодавления	опция	опция	опция	-	-	-
Подача воды из бака	+	+	+	-	-	-
Подача воды из водопровода	опция	опция	опция	-	-	-
Способ охлаждения	Вентилятор охлаждения. Опционально – конденсатор и функция орошения					
Печать значения температуры	°F	°F	°F	°F	°F	°F
Системы выпуска пара	Полностью автоматическая с 6 уровнями			6	6	6
Автоматический слив	опция	опция	опция	-	-	-
Подключение к канализации	+	-	-	+	-	-
Настраиваемая температура слива	опция	опция	опция	-	-	-
Резервуар для воды в комплекте	1	1	-	-	-	-
Резервуар для сбора пара	1	1	2			
Резервуар для слива в комплекте	+	+	+	+	+	+
Умная очистка	опция	опция	опция	-	-	-
Отложенный запуск	0-15 дней	0-15 дней	0-15 дней	-	-	-
Диапазон манометра	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа	-0,1-0,5 Мпа
Давление настройки предохранительного клапана, Мпа				0,29	0,29	0,29
НЕРА фильтр	опция	опция	опция	-	-	-
PTFE фильтр	опция	опция	опция	-	-	-
Валидация	Опционально – IQ, OQ, PQ			Опционально – IQ, OQ, PQ		