

# Паровая стерилизация на фармацевтическом



**Компания МИЛЛАБ** – эксклюзивный партнер крупнейших компаний – производителей стерилизационного оборудования для фармацевтики:



**Tuttinauer (Израиль):** Компания с 93-летним опытом производства автоклавов для лабораторий, производств и медицинских учреждений

Головной офис и производство в Израиле.



**Steris (США):** Один из ведущих мировых производителей GMP-стерилизаторов и чистых парогенераторов.

Головной офис в США. Производство продуктов для фармацевтики в Финляндии

За последние 10 лет компанией МИЛЛАБ было установлено **более 200 единиц** автоклавов для лабораторий и производств на фармацевтических предприятиях.



GEDEON RICHTER



КАНОНФАРМА  
продакшн



ГЕРОФАРМ



Самый широкий диапазон оборудования под любые задачи: от настольных машин на 23 л до больших стерилизаторов на 9000 л



## Автономные настольные автоклавы для небольших лабораторий

- Объем камеры от 23 до 160 литров
- Не требует подключения к воде и дренажу
- Минимальный расход обессоленной воды (от 0,8 л)
- Камера из нержавеющей стали 316L
- Русскоязычное управление на цветном дисплее
- Встроенная память на 50 циклов
- USB-порт для внешних запоминающих устройств
- Широкий диапазон доп. опций:  
вакуумная



## Вертикальные автоматические автоклавы

- Объем камеры от 32 до 160 литров
- Оптимальная загрузка флаконов со средами
- Камера из нержавеющей стали 316L
- Русскоязычное управление на цветном дисплее
- Встроенная память на 50 циклов
- USB-порт для внешних запоминающих устройств
- Широкий диапазон доп. опций:  
вакуумная сушка, охлаждение, термо-принтер и т.д.



## Горизонтальные стерилизаторы для ОКК и Вивариев

- Объем камеры от 120 до 9000 литров
- Однодверное или проходное исполнение для каждой модели
- Два варианта исполнения дверей: распашные и слайдовые
- Различные варианты исполнения трубопровода: НС 304L, 316L, резьбовые соединения или Tri-clamp
- Питание от собственного парогенератора или паровой магистрали заказчика
- Возможно исполнение для работы с 1-2 группой патогенности.



## Стерилизаторы для производства

- Объем камеры от 270 до 8200 литров
- Конструкция прибора и документации в соответствии с требованиями GMP
- Полировка камеры < 0,6 мкм
- Санитарно-технический контур трубопровода в соответствии с ASME BPE
- Три основных возможных типа стерилизации: Паром, Паро-воздушной смесью, душирование горячей водой.
- Управление на базе Allen-Bradley или Siemens





## Чистые парогенераторы

- Соответствие требованиям: ISO 9001:2000, GAMP, GMP, ASME BPE, FDA и др.
- Производительность до 7000 кг/ч
- Запатентованная система удаления растворенных газов в соответствии с требованиями EN285
- Управление на базе Allen-Bradley или Siemens
- Сниженное потребление сред: технического пара, питающей и охлаждающей воды.
- Испытательная площадка завода позволяет проводить индивидуальную симуляцию процессов заказчика во время



## Валидация и

## сервис

Компания МИЛЛАБ совместно со своими партнерами обеспечивает полный комплекс услуг по техническому обслуживанию и испытаниям оборудования:

- Заводская валидация IQ/OQ
- Приемо-сдаточные испытания FAT
- Пуско-наладочные работы
- Валидация IQ/OQ на площадке заказчика
- Валидация PQ беспроводными логгерами
- Приемо-сдаточные испытания SAT
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Склад запчастей
- Сертифицированные сервисные инженеры в Москве, Санкт-Петербурге, Краснодаре и Новосибирске



**Спасибо за внимание!**