

# ОТК Строй

проектирование и строительство

## МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ МАТ LD МАТАСНАНА



г. Алматы,  
Аксай 3А, 90, оф.32



+7 702 732 95 60



otk\_stroy\_na@mail.ru

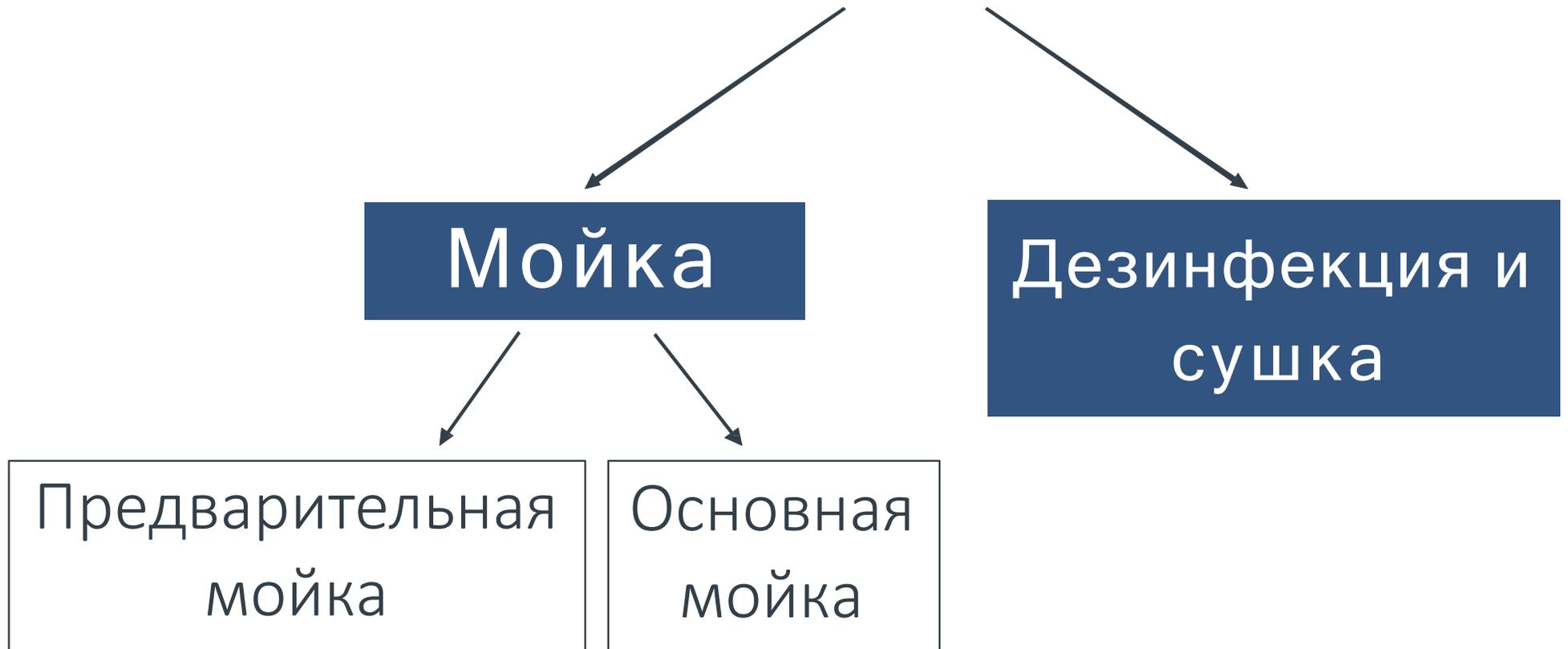


**Для чего необходимы автоматы  
для мойки и дезинфекции?**

# Цикл обработки медицинских изделий



# Предстерилизационная очистка



A hand wearing a teal nitrile glove is holding a white rectangular tray over a sink. The sink is filled with water and white foam, and several surgical instruments are submerged in it. The background is a light-colored, possibly white, surface.

## Предварительная мойка

Удаление загрязнений  
обильным  
количеством воды



## Основная мойка

Очищение с  
использованием  
моющих средств,  
ультразвуком,  
напором воды и т. д.



## Дезинфекция и сушка

Термическая или химическая дезинфекция для получения изделия, безопасного и готового для дальнейшей проверки, сортировки и упаковывания.

**Возможна ли ручная мойка?**





## **Ручная мойка**

Низкая производительность  
Требуется работа персонала  
Большой расход воды и химических средств  
Высокий риск для пациентов и оператора  
Без возможности отслеживания параметров и  
результата



## Ультразвуковая мойка

Ультразвуковые мойки могут рассматриваться как дополнительный этап ручной мойки и имеют те же ограничения по стоимости и времени (эффективны только в случае сильно загрязненных изделий).



## **Автоматы для мойки и дезинфекции**

Лучшее и оптимальное  
решение

**Почему выбирают автоматы  
для мойки и дезинфекции?**

---

# Экономическая эффективность

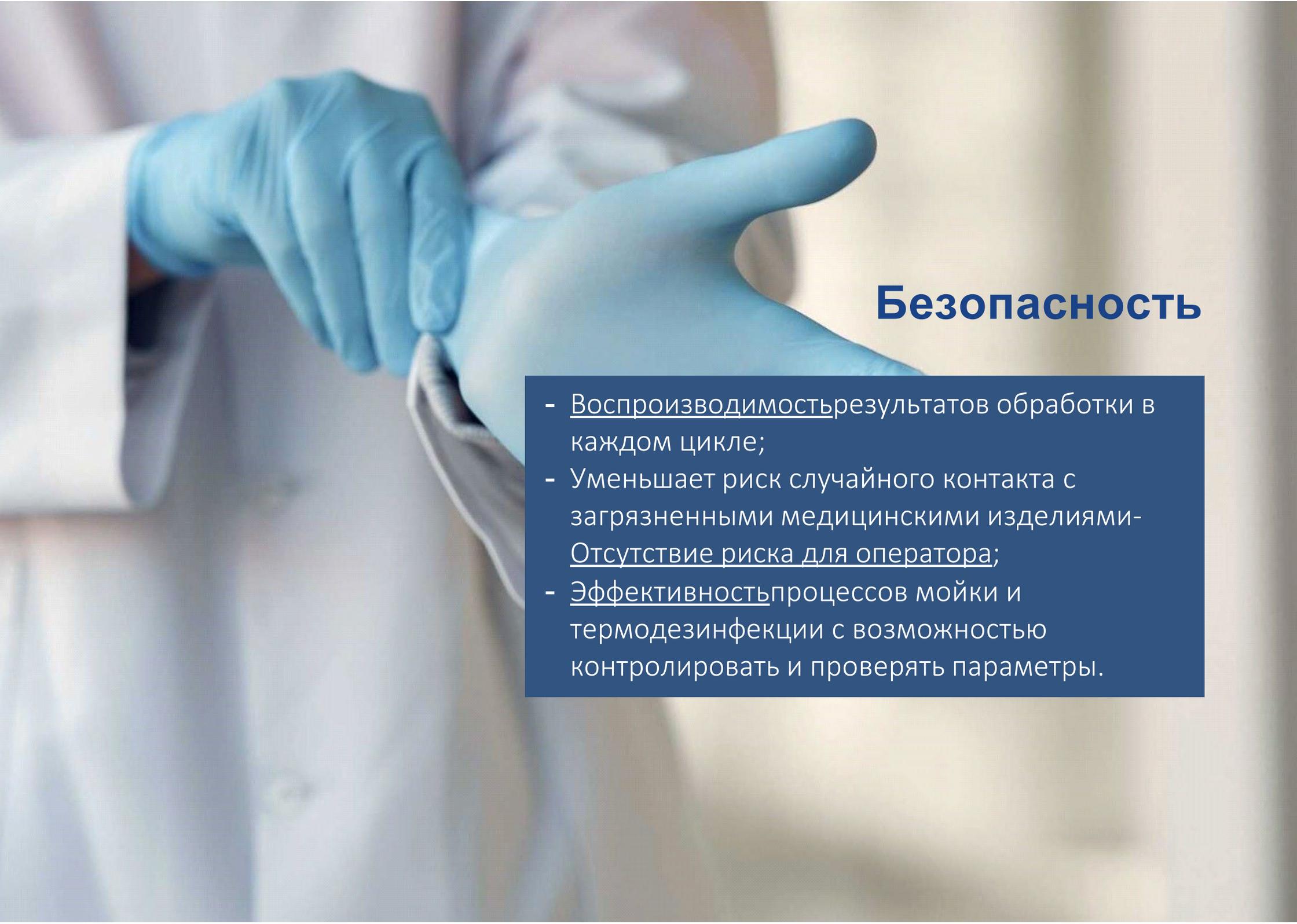
- Высокая производительность—  
Сокращение времени обработки,  
увеличение оборота изделий;
- Сокращение количества сотрудников
- Сокращение потребления химических  
средств и воды



# Защита окружающей среды

Меньшее потребление  
воды и химических  
средств





## Безопасность

- Воспроизводимость результатов обработки в каждом цикле;
- Уменьшает риск случайного контакта с загрязненными медицинскими изделиями-  
Отсутствие риска для оператора;
- Эффективность процессов мойки и термодезинфекции с возможностью контролировать и проверять параметры.

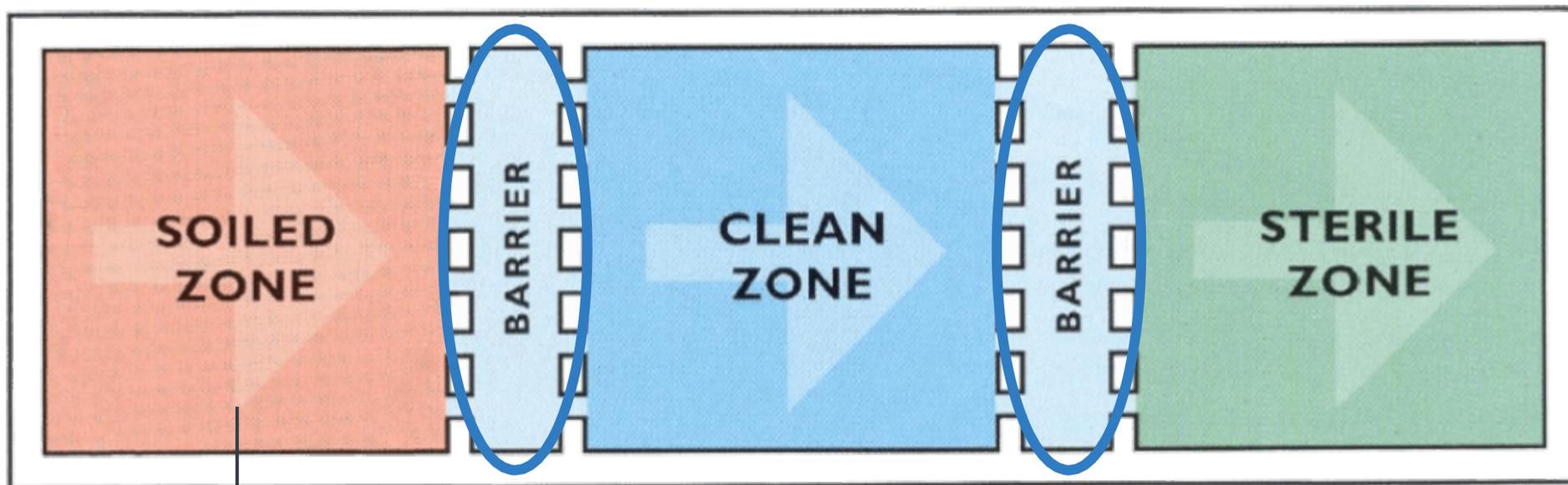
A healthcare worker in full PPE (blue gown, cap, mask, and gloves) holding up a hand in a 'stop' gesture. The worker is wearing a blue surgical cap, a blue surgical mask covering the nose and mouth, and blue nitrile gloves. The worker's right hand is held up, palm facing forward, in a 'stop' gesture. The background is a plain, light-colored wall.

# Процесс разделения

Отсутствие  
перекрестного  
загрязнения

Автомат для  
мойки и  
дезинфекции

Стерилизатор



Ручная  
мойка

**Какую экономию вы получаете  
с автоматом для мойки и дезинфекции?**

---



до  
**25%**

**ЭКОНОМИИ  
ВОДЫ**

до  
**30%**

**экономии  
энергии**



до  
40%

**ЭКОНОМИИ  
времени**



# МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ МАТ LD МАТАСНАНА

Качественная и безопасная

- мойка

- дезинфекция

- сушка

широкого спектра

изделий медицинского назначения

# Этапы цикла мойки

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ МОЙКА

Холодная вода

## Основная МОЙКА

Горячая вода с детергентом

## СЛИВ ВОДЫ

Осуществляется между  
каждым этапом

## ОПОЛАСКИВАНИЕ

Теплая вода с нейтрализующим  
средством

## СУШКА

Горячий воздух

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Горячая вода/Химия



**MAT LD50/60**

8 DIN КОРЗИН



**MAT LD90**

8 DIN КОРЗИН



**MAT LD100**

8 DIN КОРЗИН



**MAT LD500**

12 DIN КОРЗИН



**MAT LD1000**

18 DIN КОРЗИН

**МАТ LD2000**  
ГЛУБИНА 2,2 И  
3,0 МЕТРА



**МАТ LD2000  
КОМПАКТ**  
ГЛУБИНА 1,3 МЕТРА



## MAT LD50/60



60 X 60 X 85 см

- Вместимость 8 DIN корзин
- Объем: 146 л
- Меньше **водопотребление: 9 л на фазу**
- Встроенный конденсатор пара **Ecoslim**
- Встроенный смягчитель с датчиком регенерации смолы
- 2 дозирующих насоса (+3-ий **опционально**)
- 2 подвода воды: деминерализованная и холодная
- Внешние панели и моечная камера из нержавеющей стали AISI 304
- **Модуль сушки 80м<sup>3</sup>/ч с HEPA фильтром H14** (Только в LD60)
- Панель управления с дисплеем на 4 символа
- 15 программ
- Сохраняет информацию по 100 циклам

- Боковой отсек. Вмещает в себя до 4 канистр по 5 литров
- До 4 дозирующих насосов
- Улучшенная сушка воздухом, 190 м<sup>3</sup>/ч с HEPA фильтром H14
- 20 программ
- Сохраняет информацию по 250 циклам

## MAT LD90



90 X 60 X 85 см

## MAT LD100



600 x 700 x 1800 см

- Габариты камеры ШхГхВ: 539 x 615 x 549 мм
- Полезный объем  $\approx$  190 л
- Вместимость - 8 DIN 1/1 корзин
- Высота загрузки  $\approx$  750 мм. Эргономично для пользователя
- Графический дисплей и мембранная клавиатура
- 5 программ запускаются с кнопок на панели (стандартно). Всего возможна настройка до 40 программ.
- Память на 1000 циклов
- Ручная распашная дверь с двойным закаленным стеклом
- Камера и гидравлический контур из нержавеющей стали AISI 316 L
- Диодная подсветка камеры (стандартно)
- Аксессуары и внешние панели из нержавеющей стали AISI 304
- Доступ для технического обслуживания с фронтальной стороны
- Уровень шума <60дБ
- Мощность 10кВт

## MAT LD500



660 x 790 x 1985 см

- Высота загрузки - 750 мм. Удобно для загрузки и транспортировки
- Слайдовые двери (вертикальное движение)
- Вместимость до 12 DIN корзин
- Объем 236 литров
- Длительность стандартного цикла ≈ 45 минут
- Уменьшенное водопотребление: 12 ≈ 15 л на фазу
- Расходомеры для мониторинга дозирования средств (стандартно)= точность и безопасность
- Улучшенная сушка с HEPA фильтром H14
- 7-дюймовый сенсорный экран
- Двойная LED-подсветка в камере
- Тележки с доступом с 4 сторон
- Уровень шума ниже 60 дБ
- Обслуживание с фронтальной стороны

## MAT LD1000



**820 x 1010 x 1995 см**

- Высота загрузки - 750 мм. Удобно для загрузки и транспортировки
- Слайдовые двери (вертикальное движение)
- Вместимость до 18 DIN корзин
- Объем 414 литров
- Длительность стандартного цикла ≈ 45 минут
- Уменьшенное водопотребление: 25 л на фазу
- Расходомеры для мониторинга дозирования средств (стандартно)= точность и безопасность
- Улучшенная сушка с HEPA фильтром H14
- 7-дюймовый сенсорный экран
- Двойная LED-подсветка в камере
- Тележки с доступом с 4 сторон
- Уровень шума ниже 60 дБ
- Обслуживание с фронтальной стороны

**Основная особенность моечных машин MAT LD MATACHANA – сниженное водопотребление по сравнению с аналогами!!!**

**Меньше водопотребление = Меньше потребление электроэнергии = КОРОЧЕ ЦИКЛ**

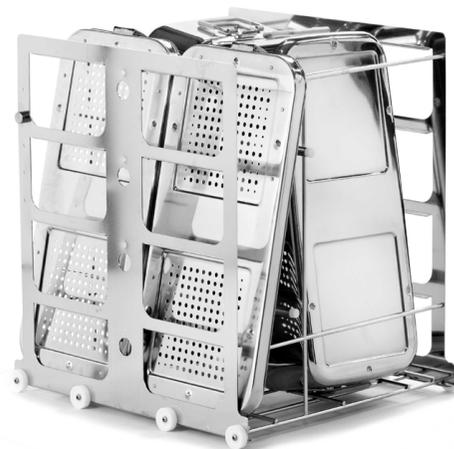
**Меньше водопотребление = Меньше потребление химических средств = ДЕШЕВЛЕ ЦИКЛ**

**Какую тележку следует использовать?**





5-уровневая моечная тележка



Моечная тележка для контейнеров



Моечная тележка для инструментов малоинвазивной хирургии (МИХ)



Моечная тележка для анестезиологии



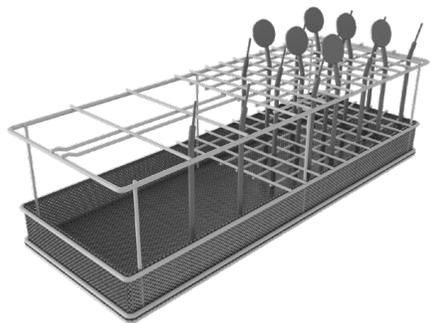
Моечная тележка Da Vinci



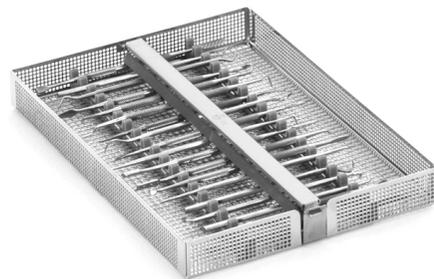
Моечная тележка для операционной обуви

**Какие аксессуары можно использовать?**





Держатель для вертикальных инструментов



Корзина из нержавеющей стали с двумя силиконовыми основаниями



Держатель для 9 лотков



Стандартная корзина с ручками



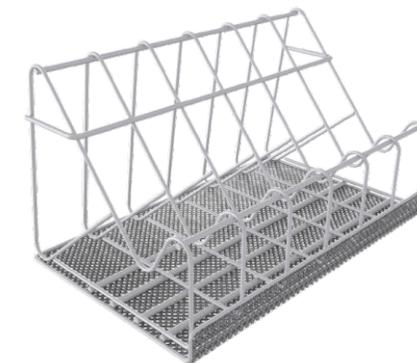
Корзина для сосок



Корзина для детских бутылочек



Корзина с крышкой для офтальмологических инструментов



Держатель для зеркал

# Часто задаваемые вопросы



## Какое количество и разновидность моющего средства требуется для работы автомата?

---

Специально разработанные химические средства:

- Основное моющее средство (детергент)– щелочное или энзимное;
- Нейтрализующий (кислотный) ополаскиватель;
- Дезинфектант;
- Лубрикант (ускоритель сушки).

Режим дозирования: согласно рекомендациям производителя средств!

## Из чего складывается стоимость цикла?

---

- Затраты на воду
- Затраты на электроэнергию
- Затраты на химические средства
- Персонал

Всегда ниже, чем при ручной обработке!

## Какие электрические, водопроводные и дренажные соединения необходимы?

---

- Электропитание 380 В/50 Гц (220 В по запросу);
- Подвод холодной, горячей, деминерализованной воды;
- Канализация.

Не требуют отдельного помещения и специального разрешения для персонала!

## Какова вместимость автомата?

---

Обычно вместимость выражается в лотках DIN 1/1 (480 x 250 x 50 мм).

Объем камеры в литрах не равно вместимость! Значение имеют геометрические размеры камеры.

## Как происходит процесс сушки медицинских изделий?

---

Процесс сушки медицинских изделий происходит с помощью продувки горячим воздухом в камере и во всех соединениях мощным электровентилятором.

Система снабжена фильтром предварительной очистки и HEPA-фильтром.

Сушку можно отключить!

## Сервисная служба «ОТК Строй»

Предоставляет полный спектр услуг по установке, гарантийному и послегарантийному обслуживанию всего поставляемого медицинского оборудования



Сервисной службе более 20-ти лет.



В штате 8 инженеров, прошедших обучение на заводах-изготовителях.



Наши партнёры: Назарбаев Университет, Корпоративный Фонд UMS, ОКБ Караганды, ВКО Больница, Грин Клиник Астана, и т.д.

## Сервисная служба «ОТК Строй»

---

Наши преимущества:



Скорость реагирования от 2-х часов с момента заявки.



Техническая поддержка Онлайн.



С 2017 года практикуем аутсорсинг с инженерами в разных регионах.



Поставляем только оригинальные запасные части от завода производителя.



Предоставляем Дефектные акты и акты Выполненных работ.



ОТК Строй  
проектирование и строительство

# Благодарим за внимание!

**Мы будем рады ответить  
на любые Ваши вопросы**



+7 702 732 95 60