



MMM Group

# UNICLEAN SL L

Моечно-дезинфекционный автомат  
для лабораторий



Гибкое решение, направленное на производительность.  
Выбор состава оборудования для обеспечения  
оптимального результата обработки.

BMT. Protecting human health.

Группа MMM Group с 1954 года действует в мировом масштабе как один из ведущих системных поставщиков продуктов в сфере здравоохранения. Благодаря комплексному предложению продуктов и услуг, моечных, стерилизационных и дезинфекционных установок для больниц, научных учреждений, лабораторий и химико-фармацевтической промышленности компания MMM завоевала позицию передового носителя качества и инноваций на немецком и международном рынках.

Фирма ООО «BMT Medical Technology s.r.o.», имеющая многолетнюю традицию производства паровых стерилизаторов, является активным членом MMM Group. Наш завод-изготовитель в городе Брно выпускает аппараты и оборудование для отделений центральной стерилизации, отвечающие требованиям наших заказчиков во всём мире. Обеспечиваем большой объём продукции при соблюдении высоких требований, предъявляемых к качеству в области медицинской и лабораторной техники.

Кроме традиционного, годами проверенного предложения паровых стерилизаторов, сегодня компания BMT выпускает на рынок новую серию моечно-дезинфекционных автоматов UNICLEAN SL, предназначенных для мытья и дезинфекции широкого ассортимента лабораторной стеклянной посуды. Таким образом, современный ассортимент продукции ориентирован на более широкий круг заказчиков – различных лабораторий и отделений, где требуется обеспечить мойку и обеззараживание лабораторного стекла. Новые моечно-дезинфекционные автоматы UNICLEAN SL – идеальный выбор для обработки лабораторной стеклопосуды, ежедневно применяемой в лабораториях и исследовательских центрах. Обеспечивают протестированное и постоянное качество результата мойки. Область применения машин охватывает весь спектр используемого лабораторного стекла. Благодаря оснащению корзинами и вставками, специально разработанными с целью удовлетворения всех потребностей наших заказчиков.

Фирма «BMT Medical Technology s.r.o.» является обладателем сертификата комплектной системы менеджмента качества по стандартам EN ISO 9001 и EN ISO 13485. Аппараты серии UNICLEAN SL удовлетворяют всем основным техническим стандартам и законодательным актам. Спроектированы и сконструированы в соответствии с EN ISO 15883-1/2 и HTM 2030. На аппараты выдано Заявление о соответствии.



лаборатории



BSL 3 / BSL 4



биомодели



**MMM Group – совершенство в лабораторной и медицинской технике.**

# Новые моечно-дезинфекционные автоматы

«BMT Medical Technology s.r.o.» выпускает новую серию профессиональных моечно-дезинфекционных автоматов, предназначенных для машинной обработки лабораторной стеклопосуды.

## Характеристика

- совершенство дизайна
- инновационное внутреннее оснащение
- исключительная моющая способность
- высокоэффективная сушка
- высокая скорость
- лёгкое интуитивное обслуживание

## Типичное применение

Мытьё лабораторного стекла:

- пробирки
- чашки Петри
- лабораторные стаканы
- колбы Эрленмейера
- бутылки
- конические колбы
- мензурки
- воронки
- пипетки и др.

## UNICLEAN SL L 170

объём камеры 170 литров  
объём корзины 150 литров  
макс. нагрузка 20 кг

Предназначен главным образом для установки в небольших помещениях лабораторий, где требуется обеспечить обработку меньшего объёма лабораторного стекла.



UNICLEAN SL L 170

## UNICLEAN SL L 200

объём камеры 200 литров  
объём корзины 170 литров  
макс. нагрузка 20 кг

Идеальный выбор для применения в больших лабораториях с меньшим объёмом обрабатываемой стеклопосуды.



UNICLEAN SL L 200

## UNICLEAN SL L 600

объём камеры 600 литров  
объём корзины 430 литров  
макс. нагрузка 150 кг

Объёмный моечно-дезинфекционный автомат, предназначенный для больших лабораторий, где требуется обеспечить обработку большого объёма стекла в каждодневной практике.



UNICLEAN SL L 600

# Основные характеристики

UNICLEAN SL L 170, UNICLEAN SL L 200, UNICLEAN SL L 600

## Конструкция

- возможность выбора размеров аппарата с камерой объёмом 170, 200 или 600 л
- телескопические несущие направляющие обеспечивают лёгкость манипуляции обрабатываемым стеклом
- в моечном автомате UNICLEAN SL L 600 предусмотрена возможность выбора вариантов расположения этажей в камере
- возможность встраивания в стену из нержавеющей стали (за исключением UNICLEAN SL L 170)
- источник тепла по выбору – собственный, внешний или комбинированный (в зависимости от типа и по спецификации заказчика)
- широкий набор оснащения по выбору для минимизации эксплуатационных расходов и повышения производительности аппарата (баки-подогреватели, повышенная мощность обогрева...)
- возможность выбора специфических дополнений и опций для повышения комфорта обслуживания (освещение, USB, Ethernet...)

## Гарантия качества и безопасности

- полированная поверхность моечной камеры, моечные плечи, баки-подогреватели, трёхступенчатая система фильтрации воды
- фильтры изготовлены из высококачественной нержавеющей стали AISI 316 L (DIN 1.4404)
- прозрачная дверь моечной камеры позволяет обслуживающему персоналу постоянно контролировать процесс мойки (у модели L 170 – по выбору)
- электрический замок двери с блокировкой
- автоматическая диагностика аппарата контролирует функционирование всех ответственных модулей и датчиков, а в случае обнаружения неисправности регистрирует ошибку, передаёт сообщение и по мере необходимости останавливает проходящую программу мойки
- регулирование и регистрация температуры при помощи двух независимых датчиков PT 1000.
- датчик давления, обеспечивающий постоянный мониторинг насоса
- измерение электрической проводимости воды в процессе заключительного ополаскивания

- регулирование подачи воды при помощи датчика минимального уровня воды и датчика перелива

## Экономичность

- баки-подогреватели воды с регулированием уровня сокращают время цикла
- трёхступенчатая система фильтрации воды продлевает срок службы насоса
- встроенная система умягчения воды снижает потребление необходимых детергентов
- возможность установки температуры и времени фильтруемой принудительной сушки стеклопосуды, обеспечивающая оптимальные условия

## Процессы мойки и дезинфекции

### Стандартный процесс мойки

Процесс мойки состоит из нескольких фаз, разделённых выпуском воды, использованной в предыдущем цикле.

### Стандартный процесс мойки

Стандартный процесс мойки включает следующие фазы:

- **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫВКА** – основной шаг для смывания крови с обрабатываемого материала. Используется вода с температурой до 25 °C без добавки моющего средства. Короткая фаза длительностью до 2 мин.
- **ГЛАВНАЯ МОЙКА** – используется горячая вода с температурой 50–60 °C с добавкой моющего средства – щелочного или pH-нейтрального детергента.
- **НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ** – необходима только при применении щелочного детергента в фазе главной мойки. В этом случае нужно включить в цикл шаг нейтрализации с основным детергентом.
- **ОПОЛАСКИВАНИЕ** – фаза отмывания остатков применённых химических реагентов с поверхности обрабатываемых предметов. В этой фазе рекомендуется применять бессоленую воду.
- **ТЕРМОДЕЗИНФЕКЦИЯ** – заключительная фаза процесса

мойки. В этой фазе измеряется и оценивается параметр  $A_0$ , являющийся показателем степени эффективности дезинфекции.

- **СУШКА** – после успешного завершения процесса мойки следует процесс сушки для полного удаления остаточной воды с предметов. Процесс сушки проходит в двух фазах:
  - при низкой скорости удаляется конденсат,
  - при высокой скорости предметы полностью высушиваются.

Для повышения эффективности сушки, в фазе заключительного ополаскивания можно добавить средство, облегчающее стекание воды

## Детергенты

От хорошего, постоянного качества моющих средств существенно зависит безошибочное прохождение цикла. В зависимости от вида обрабатываемого материала можно применять щелочные или pH-нейтральные моющие средства. Рекомендуем применять моющие и дезинфицирующие средства от следующих производителей:

- DR. WEIGERT (Германия)
- BORER CHEMIE (Швейцария)
- ECOLAB (США)

Следовательно, для получения правильного результата необходимо обеспечить оптимальную жёсткость воды, применять пригодные для обработки химические реагенты в нужное время и поддерживать требуемую температуру в течение определённого времени.

# UNICLEAN SL L 170

- объём камеры - 170 литр, объём корзины – 150 литр, макс. нагрузка - 20 кг
- Промываемое стекло – макс. высота 480 мм, макс. диаметр 450 мм

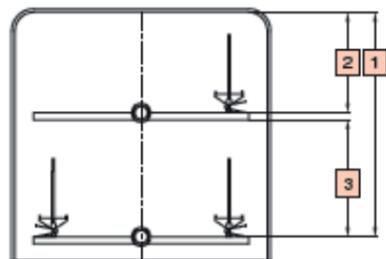
UNICLEAN SL L 170 разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с передней загрузкой, удобно размещаемый под доской стола. Благодаря простоте монтажа, состоящего из подключения к электропитанию, присоединения к линии подачи холодной воды и сточной трубе, аппарат находит применение главным образом в небольших кабинетах частных врачей, для термической дезинфекции и мытья лабораторного стекла. После закрытия откидной, закрываемой вручную двери процесс мойки осуществляется автоматически. Малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах. Этот аппарат – идеальный выбор для снижения и предупреждение профессионального риска, возникающего при манипуляции инфицированным материалом.

## Конструкция

- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) отличается длительным сроком службы
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки
- углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений

## Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водоумягчитель
- два или три насоса-дозатора
- вывод данных на внешний принтер



[1]	480 mm	Рост	490 mm
[2]	210 mm	Глубина	470 mm
[3]	250 mm		

## Типичное применение

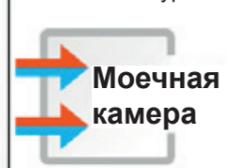
- все виды стеклянной лабораторной посуды
- длинные стеклянные предметы - пипетки длиной до 300 мм
- макс. высота посуды - 400 мм
- макс. число сопел на этаже - 36

Мойка в двух независимых уровнях без сушки воздухом



или

Мойка и сушка в двух независимых уровнях



## Панель управления

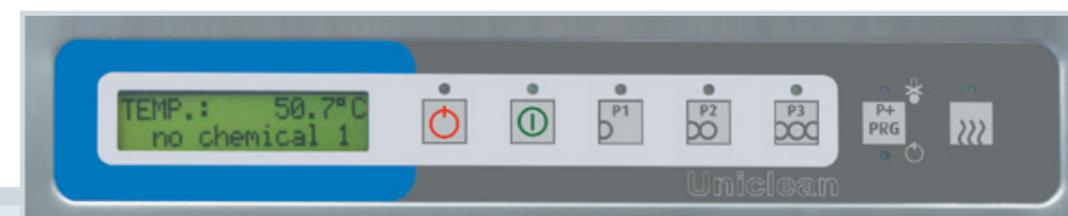
- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A<sub>0</sub> – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

## Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
  - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
  - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
  - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутылки, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

## Оснащение по выбору - корзины, сетчатые вставки,...

Информация о возможностях оснащения по выбору, корзинах и сетчатых вставках, их комбинациях и способе выбора приведена на стр. 18 – 23.



# UNICLEAN SL L 200

- объём камеры - 200 литров, объём корзины - 170 литров, макс. нагрузка - 20 кг
- Промываемое стекло – макс. высота 480 мм, макс. диаметр 470 мм

UNICLEAN SL L 200 – меньшая модель моечно-дезинфекционного автомата фирмы BMT, предназначенная для более крупных лабораторий, где не требуется большая производительность. Аппарат разработан специально для установки в помещениях ограниченных размеров как отдельно стоящий аппарат с дверью, открываемой вручную. Эта малая модель содержит оборудование, обеспечивающее мойку и сушку воздухом в двух уровнях, что обычно применяется в больших аппаратах, а также водоумягчитель и конденсатор испарений.

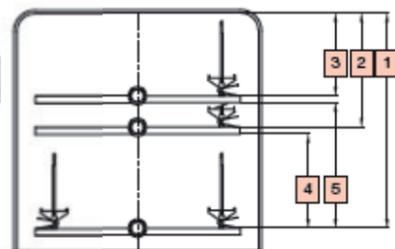


## Конструкция

- мойка и сушка в двух уровнях с возможностью выбора
- конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304)
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для прослеживания процесса мойки
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до трёх 5-литровых баков для детергентов

## Характеристика

- малые наружные размеры
- мойка и сушка в двух уровнях
- два или три насоса-дозатора шкафа для детергентов
- встроенный конденсатор испарений
- встроенный водоумягчитель
- вывод данных на внешний принтер
- двухстрочный одноцветный ЖК-дисплей



[1]	480 mm	Рост	490 mm
[2]	250 mm	Глубина	470 mm
[3]	180 mm		
[4]	210 mm		
[5]	280 mm		

## Типичное применение

- все виды стеклянной лабораторной посуды
- длинные стеклянные предметы - пипетки длиной до 300 мм
- макс. высота посуды - 400 мм
- макс. число сопел на этаже - 36

## Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A<sub>0</sub> – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

## Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
  - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
  - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
  - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки P+
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft

## Оснащение по выбору - корзины, сетчатые вставки,...

Информация о возможностях оснащения по выбору, корзинах и сетчатых вставках, их комбинациях и способе выбора приведена на стр. 18 – 23.



Мойка и сушка в трёх независимых уровнях

Моечная камера



# UNICLEAN SL L 600

- объём камеры - 600 литров, объём корзины - 430 литров, макс. нагрузка - 150 кг
- Промываемое стекло – макс. высота 730 мм, макс. диаметр 585 мм

UNICLEAN SL L 600 – объёмный моечно-дезинфекционный автомат, предназначенный для больших лабораторий, где требуется высокая производительность мытья стеклянной лабораторной посуды в каждодневной практике. Эта большая модель моечно-дезинфекционного автомата удовлетворяет растущим современным требованиям, предъявляемым к качеству обработки применяемой стеклянной лабораторной посуды. Простота монтажа позволяет встраивать аппарат в стену или устанавливать как отдельно стоящий.



## Конструкция

- мойка и сушка в пяти уровнях с возможностью выбора
- два моечных насоса обеспечивают эффективное давление в двух отдельных контурах мойки
- устойчивая, прочная конструкция аппарата и наружного корпуса из нержавеющей стали (AISI 304) обеспечивает длительный срок службы
- камера, моечные плечи и баки фильтров из высококачественной стали (AISI 316 L)
- откидная дверь камеры, с ручным обслуживанием изготовлена из нержавеющей стали и имеет стеклянное окно для прослеживания процесса мойки
- дно камеры выполнено с уклоном для предупреждения задерживания воды в камере, ускорения стока воды и сушки углы и кромки камеры закруглены, что облегчает мойку и предупреждает налипание загрязнений
- встроенный подставной шкаф с замком для хранения до четырёх 5-литровых баков для детергентов

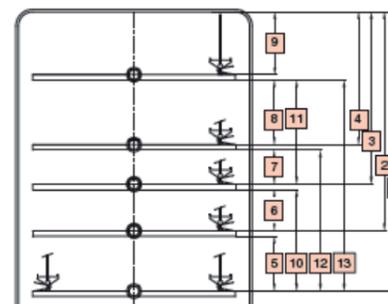
## Характеристика

- высокая производительность мойки
- мойка и сушка в пяти уровнях
- от двух до четырёх насосов-дозаторов
- шкаф для четырёх 5-литровых баков для детергентов
- возможность хранения 10-литровых баков
- остеклённая дверь камеры
- возможность встраивания принтера
- конденсатор испарений по выбору
- возможность мытья даже 100-литровых бутылей
- multifunctional multi-color LCD display



## Типичное применение

- все виды стеклянной лабораторной посуды
- длинные стеклянные предметы - пипетки длиной до 600 мм
- объёмные сосуды (до 100 литров)
- макс. высота посуды - 700 мм
- макс. число сопел на этаже - 72



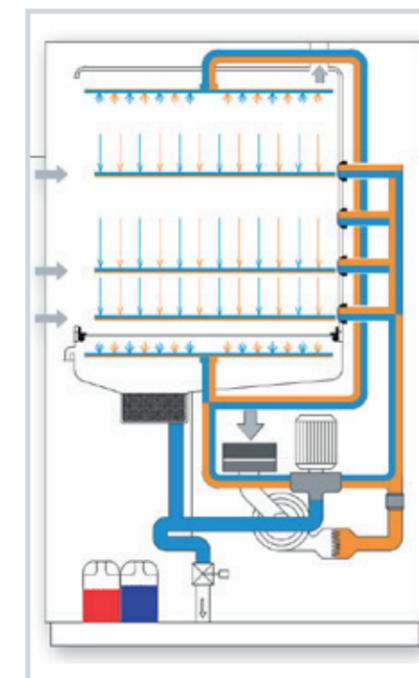
[1]	770 mm	[10]	280 mm
[2]	610 mm	[11]	290 mm
[3]	480 mm	[12]	390 mm
[4]	370 mm	[13]	580 mm
[5]	150 mm	Рост	620 mm
[6]	115 mm	Глубина	765 mm
[7]	90 mm		
[8]	180 mm		
[9]	170 mm		

## Панель управления

- встроенная система управления осуществляет управление всеми программами и фазами аппарата и их контроль
- эргономически оптимальная панель управления, встроенная в корпус аппарата, с чёрно-белым двухстрочным ЖК - дисплеем, на котором отображаются фазы программы, текущая дата и время, контрольная температура и регулируемая температура, заданное значение температуры фазы, значение параметра A<sub>0</sub> – контрольное и регулируемое, оставшееся время цикла, а также сообщения об ошибках
- кнопки Start и Stop на главной панели аппарата
- кнопка Сушка для исключения фазы сушки из выбранного цикла
- при каждом нажатии кнопки на панели управления включается звуковой сигнал
- для сигнализации текущего состояния аппарата служат 8 функциональных светодиодов на панели управления
- доступ к параметрам цикла защищён паролем в соответствии с ISO 15883-1/2

## Программы, документация партий загрузки

- 20 стандартных программ мойки и дезинфекции и 20 других программ по спецификации заказчика
- прямой выбор наиболее часто применяемых программ на панели управления:
  - P1 - короткий цикл, применяемый для мало загрязнённых предметов
  - P2 - стандартный цикл, применяемый для умеренно загрязнённых предметов
  - P3 - интенсивный цикл, применяемый для сильно загрязнённых предметов
- доступ к остальным предварительно установленным программам при помощи кнопки PRG
- специально составленные программы для обработки разных видов изделий, с учётом рода загрязнения или способа мытья (бутыли, кровь, микробиологические, масла и бензины, термохимическая дезинфекция, ферментная)
- две короткие предварительно установленные программы только для промывки обрабатываемых предметов холодной водой или для сушки уже вымытых предметов
- документация партий загрузки – подключение к принтеру или ПК (порт RS 232), или к локальной вычислительной сети (ЛВС) вместе с программным приложением Ecosoft



## Оснащение по выбору - корзины, сетчатые вставки,...

Информация о возможностях оснащения по выбору, корзинах и сетчатых вставках, их комбинациях и способе выбора приведена на стр. 18 – 23.



# UNICLEAN SL - оснащение по выбору

NO.	UNICLEAN SL L	170	200	600
01-00	Способ обогрева			
01-01	Обогрев паром	x	0	0
02-00	Подключение к сети – необходимо указать при оформлении заказа			
02-01	1 PE AC 200/210V, 50/60Гц	S	x	x
02-02	1 PE AC 220/240V, 50/60Гц	S	x	x
02-03	3 PE AC 200/210V, 50/60Гц	S	S	S
02-04	3 PE AC 220/240V, 50/60Гц	S	S	S
02-05	3 PE AC 380/415V, 50/60Гц	C	C	C
02-06	3 PE AC 440/480V, 50/60Гц	S	S	S
03-00	Мощность			
03-01	8000Вт – повышенная мощность обогрева с дополнительными нагревательными элементами, только для ЗРЕ подключения к сети	0	x	x
04-00	Версия аппарата – укажите тип			
04-01	UL или CSA компоненты	S	S	S
05-00	Конструкция аппарата			
05-01	Дверь с окном	0	C	C
05-02	Освещение камеры	0	0	0
06-00	Подключение аппарата – в зависимости от модели машины			
06-01	Система охлаждения отходов управляемая электромагнитным клапаном (* - в зависимости от модели машины)	0	0	0
06-02	Главный выключатель ON-OFF – в зависимости от подключения к электросети	0	0	C
06-03	Встроенный вспомогательный насос для подачи обессоленной воды - в зависимости от подключения к электросети	0	0	x
06-05	Выпускной насос - в зависимости от подключения к электросети	x	0	0
07-00	Гидравлическая система			
07-01	18л бойлер для подогрева обессоленной воды (* - только для 3-х фазного соединения либо в полностью интегрированный боковой шкаф или в подставку аппарата) (** - покажите способ обогрева, в зависимости от подключения аппарата. Не совместимый с местом для хранения детергентов. (***) - 21л бойлер для подогрева обессоленной воды	0	0	0
07-02	Конденсатор пара подключённый к открытому отводу воды, автономное устройство необходимо дополнить корпусом.	C	C	0
07-03	Встроенный умягчитель воды	0	0	x
08-00	Система сушки			
08-01	Систему фильтрации воздуха обеспечивает HEPA H14 фильтр	0	0	0
08-02	Принудительное высушивание электрически нагретым воздухом и очищенным про помощи фильтра F5 (по стандартам EN 799) – в зависимости от подключения к электросети и от модели машины.	0	C	0
09-00	Система дозирования			
09-01	Дозирующий насос для детергентов с датчиком уровня - трубки santoprene (* - включая расходомер)	0	0	0
09-02	Дозирующий насос для полирующего агента с датчиком уровня – силиконовые трубки	0	0	0
09-03	Расходомер для дозирующего насоса для детергентов	0	0	0
10-00	Качество процесса			
10-01	Измерение давления во время мойки	0	C	C
10-02	Аналоговый датчик давления для мойки	0	0	x
10-03	Измерение проводимости воды (* - необходимое исполнение со встроенным боковым шкафом)	0	0	0
10-04	Клапан для взятия образцов воды	x	0	x

0 – дополнительное оборудование  
x - недоступно  
C – основное дополнительное оборудование  
S - по спецификации

NO.	UNICLEAN SL L	170	200	600
11-00	Документация процесса			
11-01	ST2 встроенный принтер (* - необходим встроенный боковой шкаф)	0	0	0
11-02	ST1 внешний принтер	0	0	0
11-03	Встроенная розетка для внешнего принтера	0	x	x
11-04	Ethernet kit для подключения к системе удаленного мониторинга и документирования процесса.	0	0	0
11-05	Двойной датчик температуры для управления и контроля процесса	0	C	C
11-06	Другие контакты подключения – осуществимость и цена по конкретному желанию заказчика	0	0	0
11-07	Порт USB	0	0	0
12-00	Остальное			
12-01	Пьедестал из нержавеющей стали мм 900×560×300	04	x	x
12-02	Пьедестал из нержавеющей стали - шкаф мм 900×560×600	04	x	x
12-03	Пьедестал из нержавеющей стали мм 600×560×300	01	x	x
12-04	Пьедестал из нержавеющей стали – шкаф мм 600×560×600 – шкаф мм 450 skřínka, мм 150 открытые ноги	01	x	x
12-05	Пьедестал из нержавеющей стали - шкаф мм 600×560×600	01	x	x
12-06	Отдельный боковой многоцелевой шкаф мм 300 - включая деминерализацию воды, хранение детергентов	02	x	x
12-07	Встроенный боковой многоцелевой шкаф мм 300 – большой резервуар для предварительного подогрева.	03	x	x
12-08	Отдельный боковой двух уровневый шкаф для детергентов.	02	x	x
12-09	Система деминерализации воды – оснащена первичным предохранительным клапаном и системой контроля проводимости. Необходим боковой шкаф.	0	x	x
12-10	25л смолы для системы деминерализации воды.	0	x	x
12-11	Дополнительная обшивка из нержавеющей стали (цена за 1 м2)	x	0	0
12-12	Наполные крепления	0	0	0
12-13	База для двух аппаратов из нержавеющей стали	x	0	x
12-14	Корпус из нержавеющей стали для пароконденсатора	x	x	0
12-15	Рама в стену (одна сторона)	x	x	0
13-00	Сертификаты			
13-01	Сертификаты калибровки	0	0	0
13-02	Сертификаты компонентов – сертификаты материалов для моющей камеры (по разделу 3.1 стандарта EN 10204), техническая спецификация главных компонентов аппарата	0	0	0
14-00	Документация			
14-01	Валидаця в зависимости от типа инсталляции	0	0	0
14-02	IQ - OQ - FAT: см. специальный прайс-лист	0	0	0

UNICLEAN SL L 170 Возможные комбинации оснащения по выбору	Оснащение по выбору								
	Подставка „01“		Шкаф (правый или левый) „02“		Моечный автомат 900 мм (шкаф справа) „03“			Подставка и моечный автомат 900 мм (шкаф справа) „04“	
Комбинации	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бак-подогреватель	•	-	-	-	•	-	-	• <sup>A</sup>	• <sup>B</sup>
Хранение детергентов	•	•	•	-	-	•	-	• <sup>B</sup>	• <sup>B</sup>
Очистка воды	-	-	-	•	-	-	•	-	• <sup>A</sup>
4-й насос-дозатор	-	-	-	-	-	•	-	-	• <sup>B</sup>
Встроенный принтер	-	-	-	-	•	•	•	• <sup>A</sup>	• <sup>A</sup>

# Инструкция по выбору пригодного оснащения

## Процесс выбора

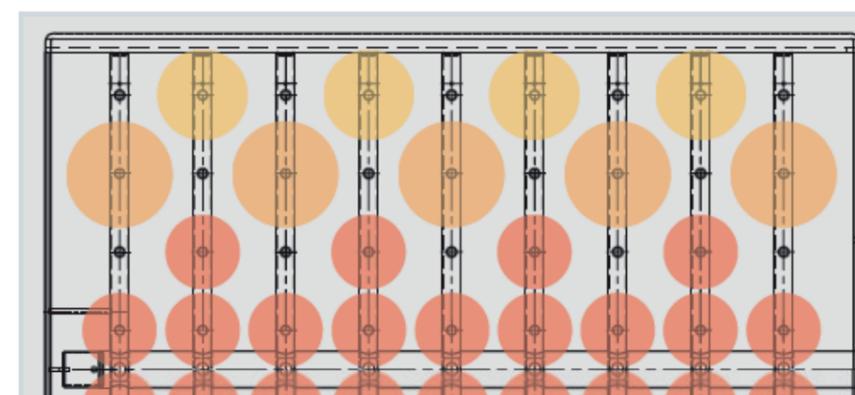
- Определите свою лабораторную стеклопосуду (см. таблицу на странице 16-17) – нам надо узнать каким образом мыть и что надо мыть
  - Типы лабораторной стеклопосуды
  - Размер лабораторной стеклопосуды
  - Номер лабораторной стеклопосуды
  - Тип загрязнения
- Выберите способ мойки
  - в зависимости от типа лабораторного стекла, его загрязнения и требуемого качества выберем подходящий способ мойки
  - 2.1. мойка при помощи инжекторов
  - 2.2. мойка при помощи моющих коромыслов, или погружением посуды
- Выберите моечный автомат
  - по размеру и номеру стекла выберите размер и количество моечных автоматов
  - 3.1. Целый процесс мойки состоит только в одном моечном автомате
  - 3.2. Используются два и больше моечных автомата
- Выберите корзину для мойки
  - после объяснения пунктов 1-3 можно подойти к выбору или компоновке корзины
  - 4.1. Выбери установленные корзины, или...
  - 4.2. Выбери пустую корзину и...
  - 4.3. Выбери подходящие инжекторы
- Просмотри свою установку
  - комбинация корзин и сопел повлияет на полезную высоту подъёма!
  - 5.1. Просмотри загрузочную высоту
  - 5.2. Просмотри вместимость
- Попроси заказа на выбранную мойку и её оснащение

UNICLEAN SL L	170	200	200	600	
Количество	1	1	2	1	
Этажей	2	2	4	5	[шт]
Макс. высота	480	480	480	770	[мм]
Макс. глубина	450	470	470	585	[мм]
глубина 65/ высота 100 мм	72	84	168	288	[шт]
Пипетки макс. длина	535	535	535	700	[мм]
Количество пипеток	48	56	112	88	[шт]
Пипетки мин. длина	135	135	135	300	[мм]
Количество пипеток	121	121	242	88	[шт]
Несущая способность	20	20	40	150	[кг]

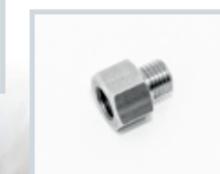
Пустая рама корзины предоставляет заказчику возможность выбрать взаимное расположение предметов в соответствии со своими специфическими потребностями.



В случае необходимости рама может быть оснащена разными соплами или аксессуарами по желанию заказчика. Пример состава оснащения корзины по желанию заказчика для моечной машины UNICLEAN SL L 600, выбранного на основании рамы 1414, для одновременной мойки лабораторной стеклопосуды диаметром 70 мм, 85 мм и 100 мм.



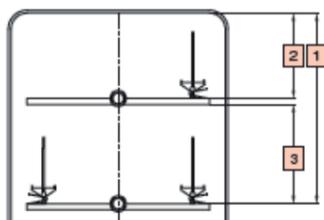
Винтовая пробка 1057002 для заделки неиспользуемых соединений для сопел.



Адаптер M6/8 1057013 для сопел Ø 8mm

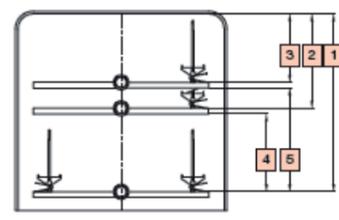
## Контроль высоты

UNICLEAN SL L 170



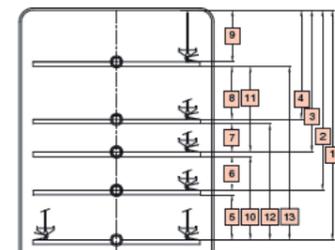
- [1] 480 mm
- [2] 210 mm
- [3] 250 mm

UNICLEAN SL L 200



- [1] 480 mm
- [2] 250 mm
- [3] 180 mm
- [4] 210 mm
- [5] 280 mm

UNICLEAN SL L 600



- [1] 770 mm
- [2] 610 mm
- [3] 480 mm
- [4] 370 mm
- [5] 150 mm
- [6] 115 mm
- [7] 90 mm
- [8] 180 mm
- [9] 170 mm
- [10] 280 mm
- [11] 290 mm
- [12] 390 mm
- [13] 580 mm

Если верхний этаж оснащен моющими коромыслами, под этажом необходимо снижать полезную высоту.

- для UNICLEAN SL L 170 и UNICLEAN SL L 200 о около -40 mm
- для UNICLEAN SL L 600 о около -50 mm.

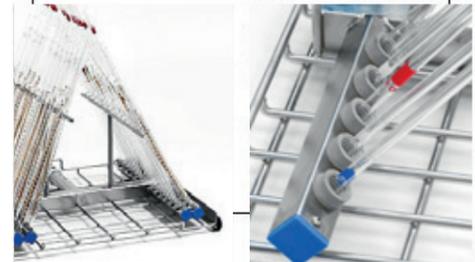
Наоборот мы получим над корзиной + 15 mm место вдобавок. Размещение стекла слишком близко моющих коромыслов или сопел может причинить возникновение моющих теней, в которых снижается эффективность мойки.

## Выбор системы мойки в зависимости от вида стеклосуды

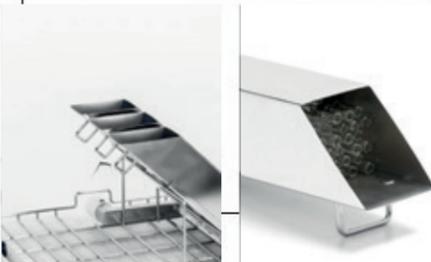


Пипетки с расширением, градуированные, пипетки Пастера

Мойка впрыскиванием



Мойка погружением и промывкой\*



---



Лабораторные стаканы, Кувшины, Кружки, Вёдра, Чашки, Весовые сосуды, Воронки, Воронки для порошка, Конические колбы

Мойка при помощи моечных плечей в корзине



---



Посуда для выпаривания, Весовая посуда, Чашки Петри, Умывальники, Подносы

Мойка при помощи моечных плечей в вставке



---



Колбы Эрленмейера, Бутыли, Стаканы, Весовые сосуды, Пробирки

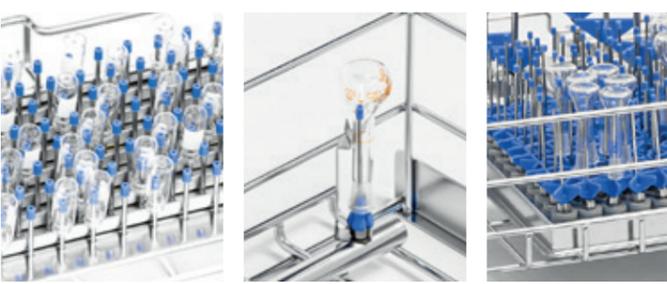
Мойка при помощи моечных плечей в вставке





Пробирки и бутылочки, Мерные колбы малого объёма, Центрифужные коветы

Промывание узкого лабораторного стекла впрыскивающими соплами



---



Объёмные узкогорлые колбы, Мензурки

Промывание узкого лабораторного стекла впрыскивающими соплами



---



Широкогорлые бутылки, Широкогорлые колбы Эрленмейера

Промывание широкого лабораторного стекла соплами с опорой для стекла



---



Узкогорлые колбы Эрленмейера, Плоскодонные или круглодонные узкогорлые колбы, Воронки, Мензурки

Промывание широкого лабораторного стекла соплами с опорой для стекла

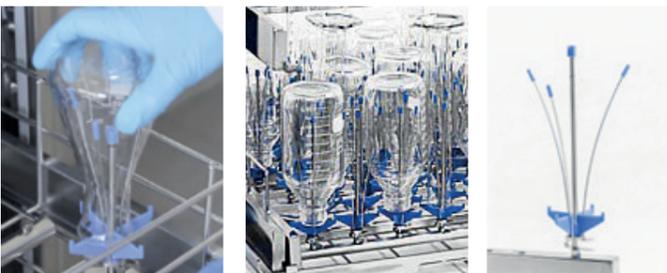


---



Широкогорлые колбы Эрленмейера, Широкогорлые или узкогорлые бутылки, Весовые сосуды, Мензурки, Конические колбы

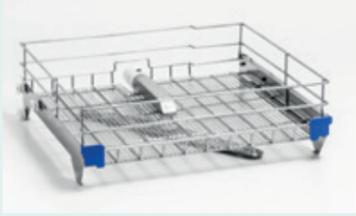
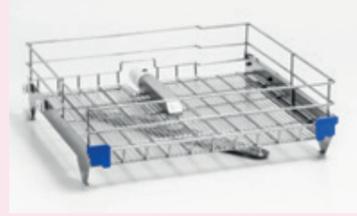
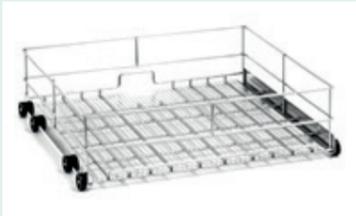
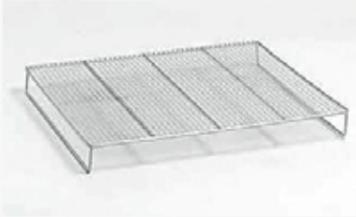
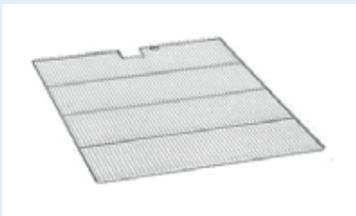
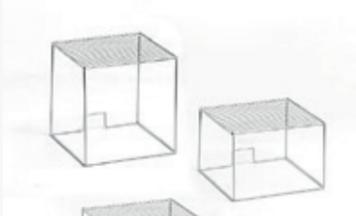
Промывание широкого лабораторного стекла соплами с опорой для стекла



Сначала в зависимости от вида промываемого стекла выберите способ мойки – при помощи моечных плечей, инжекторных сопел или путём погружения, способ расположения стекла в аппарате и тип сопел.

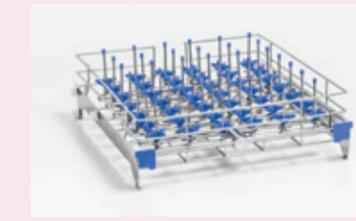
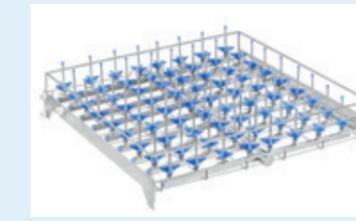
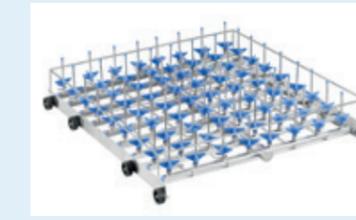
\* Мойка погружением и промывкой пригодна только для небольшого загрязнения лабораторного стекла а для легко устранимых наносов.

## Установленные и рекомендуемые корзины

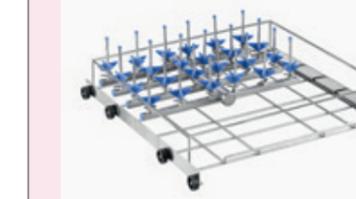
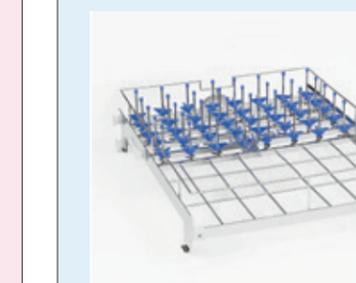
UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
<b>Установленные корзины с площадью опоры</b>		
<p>1721 – Верхняя корзина с моющими коромыслами РАЗМЕР: 485×450 мм</p> 	<p>1728 - Верхняя корзина с моющими коромыслами РАЗМЕР: 485×525 мм</p> 	<p>1420 - Верхняя корзина с моющими коромыслами РАЗМЕР: 585×765 мм</p> 
<p>152L - Нижняя корзина РАЗМЕР: 490×470 мм</p> 	<p>1736 - Нижняя моечная корзина РАЗМЕР: 490×470 мм</p> 	<p>1419 - Нижняя моечная корзина РАЗМЕР: 620×765 мм</p> 
<b>Вставки</b>		
<p>1788 – Защитная решётка для верхней корзины с моющими коромыслами РАЗМЕР: 490×470 мм ЗАМЕЧАНИЕ: Создает плоскую поверхность, снижает используемую высоту о 50 мм</p> 		<p>1446 – Защитная решётка для корзин 1420 РАЗМЕР: 752×582 мм</p> 
	<p>11150 - комбинированная моечная корзина для 121 пробирок РАЗМЕР: 365×365×255 мм</p> 	<p>1447 – Защитная корзина для помещения выше легких объектов, использованный в 1420 РАЗМЕР: 752×582 мм</p> 
<p>Защитная решётка для комбинированной моечной корзины для 121 пробирок РАЗМЕР: 248×248×250* / 175** / 45*** мм</p> 		<p>11061 * 11086 ** 11105 ***</p> 

UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
<b>Установленные корзины для пипеток</b>		
<p>1719 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт. РАЗМЕР: 135 - 470 мм</p> 	<p>1733 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт. РАЗМЕР: 135 - 470 мм</p> 	<p>1416 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 88 шт. РАЗМЕР: 300 – 450**/700* мм</p>  <p>* 1 верхняя корзина установлена ** 2 верхние корзины установлены</p>
<p>1759 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 48 шт. РАЗМЕР: 250 - 535 мм</p> 	<p>1989 - Нижняя моечная корзина для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 56 шт. РАЗМЕР: 250 - 535 мм</p> 	<p>1417 - Нижняя моечная корзина с двумя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 2 кассеты РАЗМЕР: макс. 520 мм</p> 
<p>1720- Нижняя моечная корзина с двумя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 2 кассеты РАЗМЕР: макс. 290 мм</p> 	<p>1734 - Нижняя моечная корзина с двумя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 2 кассеты РАЗМЕР: макс. 290 мм</p> 	<p>1418 - Нижняя моечная корзина с тремя кассетами для пипеток ВМЕСТИМОСТЬ: 3 кассеты РАЗМЕР: max. 520 мм</p> 

Пипетки промытые в кассетах должны быть полностью погружены в кассеты и закрыты водой. Промывание в кассетах удобно только для не большого загрязнения и рокомендуется только для соединений, которые можно легко устранить. В остальных случаях рокомендуется промывка прямым впрыскиванием.

UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
Рекомендуемое расположение корзины для обычного* лабораторного стекла промываемого при помощи впрыскивающего сопла		
<p>1711E рама + 36 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 36 шт. РАЗМЕР: макс. ø 74 мм макс. высота 160 мм.</p> 	<p>1724E рама + 42 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: макс. ø 70 мм, макс. высота 160 мм</p> 	<p>1410E рама + 72 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: макс. ø 65 мм, макс. высота 160 мм</p> 
	<p>1725E рама + 20 сопел 1054922 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 20 шт. РАЗМЕР: макс. ø 100 мм, макс. высота 300 мм</p>	<p>1425E рама + 48 сопел 1054922 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 48 шт. РАЗМЕР: макс. ø 90 мм, макс. высота 230 мм</p>
	<p>1724E рама + 10 сопел 1054922 (4) + 32 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: сса ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм</p>	<p>1410E рама + 18 сопел 1054922 (4) + 54 сопел 1054924 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: сса ø 65 мм, макс. высота 200/300 мм</p>
<p>1990E рама + 39 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 39 шт. РАЗМЕР: макс. ø 70 мм, макс. высота 200 мм</p> 	<p>1729E рама + 42 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: макс. ø 70 мм, макс. высота 230 мм</p> 	<p>1414E рама + 72 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: макс. ø 75 мм, макс. высота 230 мм</p> 
	<p>1730E рама + 20 сопел 1054905 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 20 шт. РАЗМЕР: макс. ø 100 мм, макс. высота 300 мм</p>	<p>1424E рама + 48 сопел 1054905 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 48 шт. РАЗМЕР: макс. ø 90 мм, макс. высота 300 мм</p>
<p>1990E рама + 10 сопел 1054905 (4) + 29 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 39 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм</p>	<p>1729E рама + 10 сопел 1054922 (4) + 32 сопел 1054924 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка Смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: сса ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм</p>	<p>1414E рама + 18 сопел 1054922 (4) + 54 сопел 1054924 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: сса ø 75 мм, макс. высота 200/300 мм</p>
	<p>1729E рама + 12 сопел 1054948 (9) + 30 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 42 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 180/280 мм</p>	<p>1414E рама + 18 сопел 1054948 (9) + 54 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 72 шт. РАЗМЕР: около ø 75 мм, макс. высота 180/280 мм</p>

\* Обычное лабораторное стекло:  
- стекло промываемое впрыскивающими соплами типа узкогорлых колб, мензурки (надо принять во внимание необходимость опоры стекла)  
- стекло макс. диаметра 100 мм и макс. высоты 300 мм (в зависимости от конкретной корзины, её помещения и применения)

UNICLEAN SL L 170	UNICLEAN SL L 200	UNICLEAN SL L 600
Установленные многоцелевые корзины		
<p>11511 - Многоцелевая моечная корзина для лабораторного стекла и пипеток с площадью опоры ПИПЕТКИ ВМЕСТИМОСТЬ: 5 шт. РАЗМЕР: 250-535 мм ЛАБОРАТОРНОЕ СТЕКЛО: ВМЕСТИМОСТЬ: 2*+4**+3*** РАЗМЕР: * ø макс. 130 мм, макс. высота 220 мм ** ø макс. 98 мм, макс. высота 220 мм *** ø макс. 60 мм, макс. высота 175 мм (1054922) ПЛОЩАДЬ: 260×230 мм</p> 		
Рекомендуемое размещение корзины для лабораторного стекла среднего размера		
<p>11197E рама + 9 сопел 1054905 (4) + 9 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 18 шт. РАЗМЕР: около ø 62 мм, макс. высота 200/300 мм ПЛОЩАДЬ: 250×490 мм</p> 	<p>1731E рама + 12 сопел 1054905 (4) + 12 сопел 1054904 (4) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла ВМЕСТИМОСТЬ: 24 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 200/300 мм ПЛОЩАДЬ: 230×490 мм</p> 	<p>1413E рама + 21 сопел 1054905 (4) Верхняя корзина, рекомендуемая установка ВМЕСТИМОСТЬ: 21 шт. РАЗМЕР: макс. ø 85 мм, макс. высота 300 мм ПЛОЩАДЬ: 480×585 мм</p> 
<p>1717E рама + 6 сопел 1054948 (9) + 6 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 12 шт. РАЗМЕР: около ø 70 мм, макс. высота 180/280 мм ПЛОЩАДЬ 290×490 мм</p> 	<p>1732E рама + 6 сопел 1054948 (9) + 6 сопел 1054947 (9) Нижняя корзина, рекомендуемая установка - смешанные сопла с опорой ВМЕСТИМОСТЬ: 12 шт. РАЗМЕР: около ø 100 мм, макс. высота 180/280 мм ПЛОЩАДЬ 220×490 мм</p> 	

### UNICLEAN SL L 170

### UNICLEAN SL L 200

### UNICLEAN SL L 600

#### Рекомендуемое размещение корзины для пробирок

11342E рама  
+ 210 сопел 1054953 (3)  
Верхняя корзина, рекомендуемая установка  
ВМЕСТИМОСТЬ: 210 шт.  
РАЗМЕР: макс. ø 30 мм, макс. высота  
35/65 мм



11148E рама  
+ 121 сопел 1054953\* (3)  
Верхняя корзина, рекомендуемая установка  
ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт.  
РАЗМЕР: макс. ø 25 мм, макс. высота 90 мм



11341E рама  
+ 210 сопел 1054953 (3)  
Нижняя корзина, рекомендуемая установка  
ВМЕСТИМОСТЬ: 210 шт.  
РАЗМЕР: макс. ø 30 мм, макс. высота  
35/65 мм



11149E рама  
+ 121 сопел 1054953\* (3)  
Нижняя корзина, рекомендуемая установка  
ВМЕСТИМОСТЬ: 121 шт.  
РАЗМЕР: макс. ø 25 мм, макс. высота 90 мм  
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставку 11150\*



#### Рекомендуемое размещение корзины для пробирок с соплами

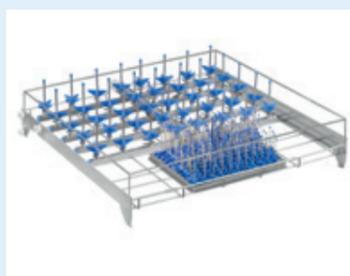
1723E рама  
+ 121 сопел 1054903\* (3)  
+ 18 сопел 1054924\*\* (4)  
Верхняя корзина, рекомендуемая  
установка ВМЕСТИМОСТЬ: 121+18 шт.  
РАЗМЕР: \*макс. ø 20 мм, макс. высота  
160 мм  
\*\* макс. ø 70 мм, макс. высота  
160 мм  
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086  
и 11105



1746E рама  
+ 121 сопел 1054903\* (3)  
+ 24 сопел 1054924\*\* (4)  
Верхняя корзина, рекомендуемая  
установка ВМЕСТИМОСТЬ: 121+24 шт.  
РАЗМЕР: \*макс. ø 20 мм, макс. высота  
160 мм  
\*\* макс. ø 75 мм, макс. высота  
160 мм  
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086  
и 11105



1421E рама  
+ 121 сопел 1054903\* (3)  
+ 40 сопел 1054904\*\* (4)  
Верхняя корзина, рекомендуемая  
установка ВМЕСТИМОСТЬ: 121+40 шт.  
РАЗМЕР: \*макс. ø 20 мм, макс. высота  
160 мм  
\*\* макс. ø 75 мм, макс. высота  
230 мм  
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086  
и 11105



1836E рама  
+ 121 сопел 1054903\* (3)  
+ 24 сопел 1054905\*\* (4)  
Нижняя корзина, рекомендуемая  
установка  
ВМЕСТИМОСТЬ: 121+24 шт.  
РАЗМЕР: \*макс. ø 20 мм, макс. высота  
160 мм  
\*\* макс. ø 75 мм, макс. высота  
300 мм  
ЗАМЕЧАНИЕ: см. вставки 11061, 11086  
и 11105

### UNICLEAN SL L 170

#### Установленные корзины для пробирок с полезной площадью

1858 - Верхняя моечная корзина для пробирок  
ВМЕСТИМОСТЬ: 224 шт.  
РАЗМЕР: макс. ø 12 мм, макс. высота 19 мм  
ПЛОЩАДЬ: 270x500 мм



1859 - Нижняя моечная корзина для пробирок  
ВМЕСТИМОСТЬ: 224 шт.  
РАЗМЕР: сса ø 12 мм, макс. высота 19 мм  
ПЛОЩАДЬ: 270x500 мм



### UNICLEAN SL L 200

#### Установленные корзины для лабораторного стекла больших размеров

11039 – Нижняя корзина для бутыл 5 л и бутыл 10л и колб Эрленмейера большого объема  
ВМЕСТИМОСТЬ: 4\*/5\*\* шт.  
РАЗМЕР: \*макс. ø 240 мм, макс. высота 440 мм  
\*\*макс. ø 190 мм, макс. высота 440 мм



11040 - Нижняя корзина для 20 л бутыл колб Эрленмейера большого объема  
ВМЕСТИМОСТЬ: 2 шт.  
РАЗМЕР: макс. ø 280 мм, макс. высота 440 мм



#### Транспортные тележки

1281 - Транспортная тележка регулируемая по высоте



1252 - Транспортная тележка



### UNICLEAN SL L 600

11360 – Нижняя корзина для большого лабораторного стекла  
ВМЕСТИМОСТЬ: 4\*/1\*\* шт.  
РАЗМЕР: \*макс. ø 240 мм, макс. высота 730 мм  
\*\*макс. ø 315 мм, макс. высота 730 мм



11177 – Нижняя корзина для 10-15л бутыл  
ВМЕСТИМОСТЬ: 4 шт.  
РАЗМЕР: макс ø 300 мм, макс. высота 730 мм



11178 – Нижняя корзина для 50 л сосуда  
ВМЕСТИМОСТЬ: 2 шт  
РАЗМЕР: макс. ø 400 мм, макс. высота 730 мм



#### Транспортные тележки

1272 - Транспортная тележка



## Выбор типа рамы для компоновки по желанию заказчика согласно конфигурации сопел



Рис. Тип 1 - Корзина, полностью оснащённая моечными соплами



Рис. Тип 2 - Корзина с дополнительным свободным пространством

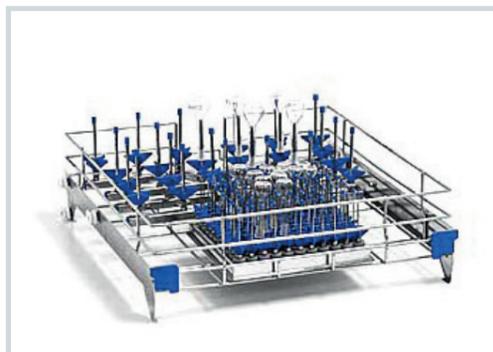


Рис. Тип 3 - Комбинированная корзина с моечными соплами и возможностью мытья пробирок



Рис. Тип 4 - Корзина, предназначенная для мытья пробирок

## Выбор рамы корзины по спецификации заказчика в зависимости от модели машины, этажа и диаметра стеклопосуды

### UNICLEAN SL L 170

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины Н - ниже	Замечание
11342E	30	210	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
11235E	25	156	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
11132E	40	110	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1809E	50	64	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1815E	57	56	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1711E	74	36	1	Н	
1712E	90	25	1	Н	
1953E	105	18	1	Н	
1723E	70	18+121	3	Н	см. аксессуары 11086, 11061, 11105

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины D - нижняя	Замечание
11341E	30	210	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
11133E	40	110	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1810E	50	64	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1816E	56	56	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1990E	70	39	1	D	
1716E	89	25	1	D	
1954E	105	18	1	D	
11079E	110	16	1	D	
1901E	150	9	1	D	
11197E	62	18	2	D	Свободное место 250×490 мм
1717E	70	12	2	D	Свободное место 290×490 мм
1718E	89	10	2	D	Свободное место 265×490 мм
1804E	89	10+121	3	D	см. аксессуары 11086, 11061, 11105

### UNICLEAN SL L 200

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины Н - ниже	Замечание
11092E	32	156	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
11192E	40	110	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1837E	35	84	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1724E	70	42	1	Н	
1603E	80	36	1	Н	
1725E	100	20	1	Н	
1838E	110	16	1	Н	
1443E	75	27	1	Н	
1991E	20	121	2	Н	Свободное место 200×490 мм
1746E	75	24+121	3	Н	см. аксессуары 11086, 11061, 11105
11148E	25	121	4	Н	Только для сопел ø 2,5 мм

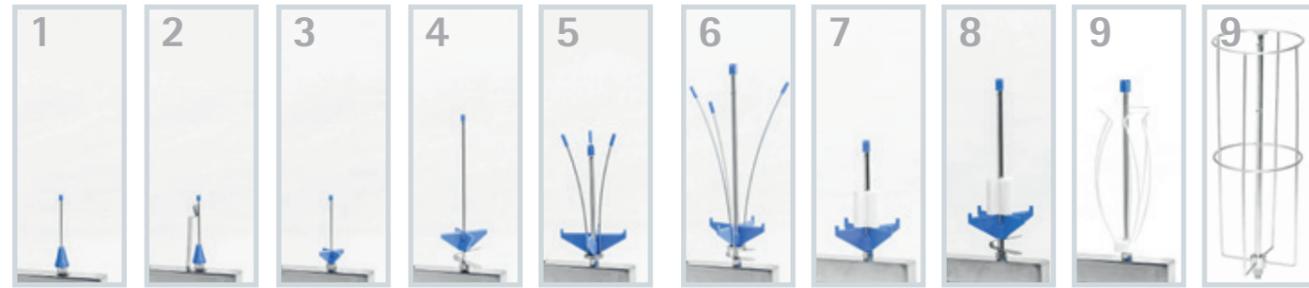
Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины D - нижняя	Замечание
11093E	40	110	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
11570E	52	70	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
11127E	60	56	1	D	Только для сопел ø 2,5 мм
1729E	70	42	1	D	
1604E	80	36	1	D	
1730E	100	20	1	D	
1839E	110	16	1	D	
11442E	75	27	1	D	
1885E	130	12	1	D	
11571E	160	9	1	D	
1731E	70	24	2	D	Свободное место 230×490 мм
1732E	100	12	2	D	Свободное место 220×490 мм
1836E	75	24+121	3	D	см. аксессуары 11086, 11061, 11105
11149E	25	121	4	D	Только для сопел ø 2,5 мм

### UNICLEAN SL L 600

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины Н - ниже	Замечание
1423E	25	330	1	Н	Только для сопел ø 2,5 мм
1410E	65	72	1	Н	
1411E	84	56	1	Н	
1425E	90	48	1	Н	
11238E	105	35	1	Н	
1444E	150	18	1	Н	
1413E	85	21	2	Н	Свободное место 480×585 мм
1421E	75	40+121	3	Н	см. аксессуары 11086, 11061, 11105

Номер пустой корзины	макс. диаметр промываемого стекла ø мм	Количество сопел	Тип корзины по рис. 1-4	Позиция корзины D - нижняя	Замечание
1414E	75	72	1	D	
1415E	85	56	1	D	
1424E	90	48	1	D	
11239E	105	35	1	D	
1443E	150	18	1	D	
1426E	190	10	1	D	
1427E	250	6	1	D	

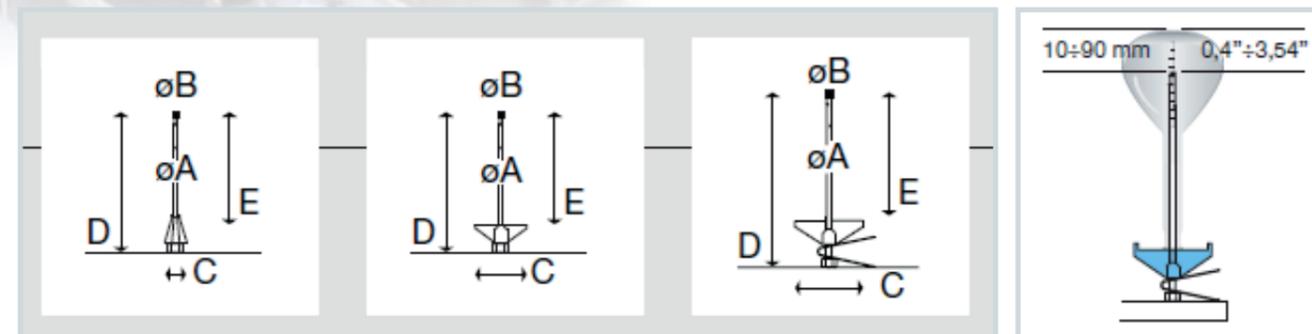
1. Выберите мойку
2. Потом выберите верхнюю или нижнюю корзину
3. Выберите установку корзины (тип 1-4)
4. В зависимости от макс. диаметра промываемого стекла выберите корзину
5. Потом выберите подходящее сопла



Распределение сопел

- Подходящее для различной высоты промываемого стекла (4, 6, 8)
- Подходящее для широкого стекла (колбы) 5, 6
- Подходящее для горла с диаметром Ø28 мм (бутылки) 7, 8
- Подходящее для низкого узкого стекла (пробирки) 1, 2
- Подходящее для стекла малого объёма (Колбы малого объёма и мензурки) 3
- Подходящее для высокого узкого стекла (мензурки) 9

СОПЛО	A	B	C	D	E	ТИП
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
1054906	2,50	4,00	15,00	80,00	75,00	1
1054914	2,50	4,00	15,00	80,00	75,00	2
1054953	2,50	4,00	32,00	50,00	30,00	3
1054903	2,50	4,00	32,00	80,00	60,00	3
1054943	2,50	4,00	32,00	155,00	135,00	3
1054930	4,00	5,00	54,00	75,00	50,00	3
1054924	4,00	5,00	54,00	110,00	80,00	4
1054904	4,00	5,00	54,00	175,00	130,00	4
1054921	6,00	10,00	75,00	115,00	85,00	3
1054910	6,00	10,00	75,00	135,00	95,00	4
1054922	6,00	10,00	75,00	175,00	130,00	4
1054905	6,00	10,00	75,00	225,00	185,00	4
1054959	6,00	10,00	75,00	275,00	235,00	4
1054908	6,00	10,00	75,00	135,00	105,00	5
1054911	6,00	10,00	75,00	225,00	185,00	6
1054960	6,00	10,00	75,00	275,00	235,00	6
1054949	6,00	10,00	75,00	115,00	85,00	7
1054950	6,00	10,00	75,00	135,00	95,00	8
1054951	6,00	10,00	75,00	175,00	130,00	8
1054952	6,00	10,00	75,00	225,00	185,00	8
1054961	6,00	10,00	75,00	275,00	235,00	8
1054947	6,00	10,00	flex	175,00	-	9
1054948	6,00	10,00	flex	225,00	-	9
1054962	6,00	10,00	flex	275,00	-	9
1057911	8,00	17,00	-	255,00	-	3
1057912	8,00	17,00	-	320,00	-	3
1057913	8,00	17,00	-	320,00	320,00	7
1057914	8,00	17,00	-	445,00	-	9



Выберите моечное сопло в зависимости от вида и вариальности обрабатываемой стеклосуды. В зависимости от типа сопла и высоты посуды, с учётом диаметра горла и максимального диаметра изделия выберите конкретное сопло. Следовательно, самыми важными размерами являются D и E. Для обеспечения качества обработки изделия данным соплом необходимо соблюсти мин. и макс. расстояния от конца сопла до дна изделия.

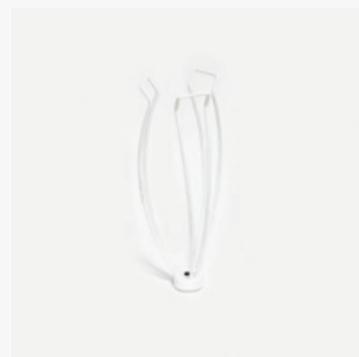
Сетчатая миска	Миски для пробирок	Специальные вставки
<p>162 - Сетчатая миска 1/1</p>	<p>168, 169, 170 - Сетчатая миска 1/4 мм 100/130/200</p>	<p>197 - Вставка для 30 чашек Петри</p>
<p>162, 166 - Сетчатая миска 1/2</p>	<p>177 - Крышка сетчатой миски 1/4</p>	<p>161 - Вставка с 28-ю гибкими крючками, для лабораторной стеклосуды</p>
<p>107 - Сетчатая миска 1/1 с ручками</p>	<p>186 - Сетчатый разделитель для миски 1/4</p>	
<p>163, 164 - Сетчатая миска/ Крышка сетчатой миски 120×120</p>		

Опора стеклососуды

1054915/1054916 - Внутренняя опора для сопел  $\varnothing$  6 мм Н. 200/130 мм



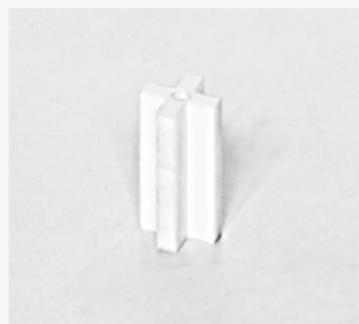
1054925/1054926 - Опора для впрыскивающего сопла  $\varnothing$  6 мм / Н. 140/186 мм



1054946 - Внешняя опора для мензурок для сопел  $\varnothing$  8 мм с  $\varnothing$  105 мм Н. 290 мм



1054037, 1054038, 1054040 - Опора бутылей для сопел  $\varnothing$  6 мм с горлом  $\varnothing$  28 / 33 / 45 мм



Опора стеклососуды

1054008/1054009/1402001 - Пластиковый крест опоры  $\varnothing$  32/54/75 мм для сопел  $\varnothing$  2,5/4,0/6,0 мм



1054963 - Крест опоры из нержавеющей стали  $\varnothing$  87 мм для сопел  $\varnothing$  8,0 мм

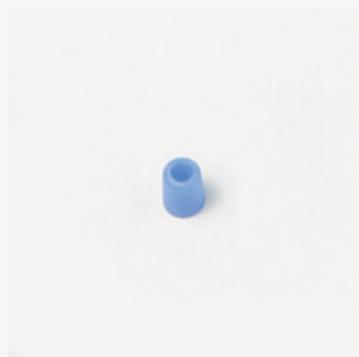


1057007 - Пластиковый опорный конус сопла

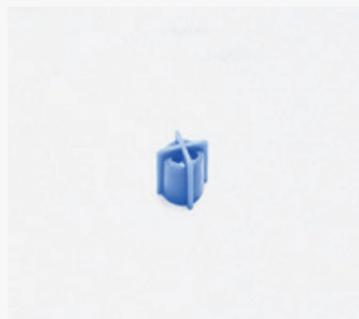


Окончание сопла

1054006/1054005 - Колпачок сопла  $\varnothing$  4,0/5,0 мм для сопел  $\varnothing$  2,5/4,0 мм



1054007 - Колпачок сопла  $\varnothing$  10,0 мм для сопел  $\varnothing$  6,0 мм



Опоры пипеток

1056005 - Уплотнение для конуса пипеток макс.  $\varnothing$  14мм,  $\varnothing$  20 мм / Н 21 мм



1056004 - Уплотнительная опора для сопел  $\varnothing$  2,5 мм  $\varnothing$  25 мм / Н 40 мм



1058902 - Крышка силиконовой защитной опоры для пипеток макс.  $\varnothing$  11 мм



Редукции и заглушки

1057013 - Редукция М6/8 для впрыскивающего сопла  $\varnothing$  8 мм



1057002 - Винт для закупорки неиспользованного подключения для сопел



1056001 - Колпачок для закрытия неиспользованных отверстий сопел



Наряду с обычной поставкой техники предлагается новый спектр услуг. Сервис и техническая помощь пользователям полностью обеспечена благодаря созданию всемирной сети договорных организаций компании «BMT Medical Technology s.r.o.» Создана разветвлённая сеть фирменных сервисных организаций, подключённых к сервису HOT-LINE, который быстро реагирует на запросы и требования заказчиков. Для обеспечения комфорта пользователя и возможности быстрого и качественного сервисного обслуживания разработана специальная автоматическая диагностическая программа. Поставки запасных частей обеспечиваются одновременно с продукцией конечных продуктов и являются составной частью системы управления деятельностью сервиса. В совокупности это все гарантирует низкие эксплуатационные затраты и длительный период работы аппарата.

Аппарат отвечает всем современным экологическим требованиям. Не загружает рабочее пространство или окружающую среду. В процессе производства используются высококачественные материалы, гарантирующие длительную эксплуатацию устройства. Аппарат не производит какие-либо вредные отходы. Кроме того, в процессе производства используются экологические методы обработки. Все существенные части машины, и ее упаковка подлежат переработке. Аппарат содержит 95% нержавеющей стали, 4% других материалов и 1% электрических и пластиковых деталей. Экологическая ликвидация проводится после демонтажа специально уполномоченным лицом в соответствии с законодательством ЕС и директивой об утилизации отходов электрического и электронного оборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ UNICLEAN SL L



модель UNICLEAN SL	Размеры [мм]						Масса [кг]			Объём [л]		Эл. подклю-чение			
	Размеры моечной камеры			Наружные размеры			нетто	брутто	КР	камеры	корзины	Потребл. мощность [кВт]		Напряжение [В]	
	ширина	глубина	высота	ширина	глубина	высота						ED	FD	ED	FD
SL L 170-1	540	500	540	600	630	850	65	70	С	170	150	5,6/8	х	15/21	х
SL L 200-1	540	580	600	650	660	1685	179	188	С	200	170	8,3	4,9	21	7,5
SL L 600-1	710	810	1060	1140	930	1975	400	450	510	600	430	20	10	32	15,5

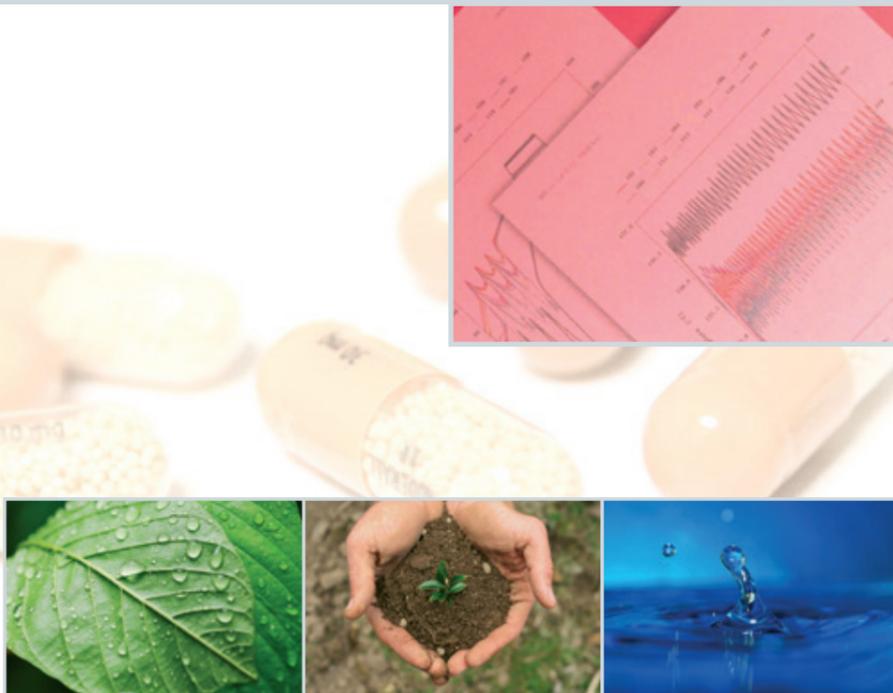
Стандартное эл. подключение 3 PE AC 400/50/60/Hz  
 Уровень шума макс. 59 дБ  
 х = неприменимые  
 С = входит в основное оснащение

ED = электрический подогрев воды  
 FD = паровой подогрев воды  
 КР = конденсатор испарений

Изменения конструкции аппарата не исключены. Значения могут отличаться в зависимости от конкретных параметров партии загрузки и сред.



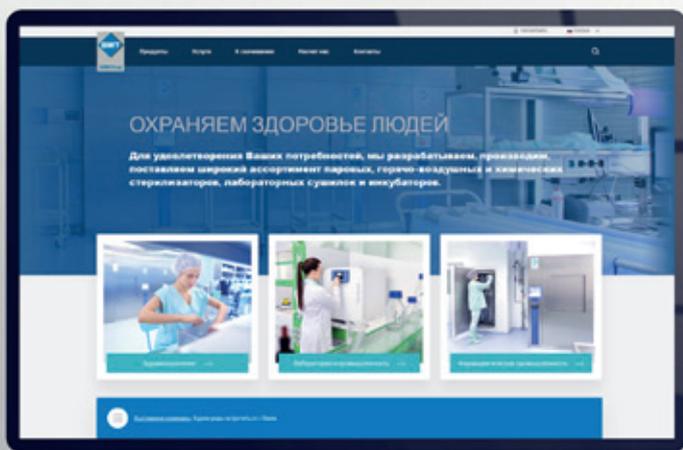
## Дезинфекцией наше предложение не кончается ...



... исключительно надёжные лабораторные и фармацевтические стерилизаторы STERIVAP HP II

Технологии на службе человека  
– легко, экономно, безопасно

www.bmt.cz



Подробную информацию  
Вы можете получить где  
бы Вы ни были  
и в любое время  
в интернете

[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz)

## Ознакомьтесь с нашими другими предложениями...



Шаффы депирогенизации VENTICELL® IL



Паровые стерилизаторы



Лабораторные сушилки и инкубаторы



Мебель из нержавеющей стали



Формальдегидный стерилизатор



Сухожаровой стерилизатор



Моечно-дезинфекционный аппарат



Средства для чистки и дезинфекции



[youtube.com/bmtbrno](https://youtube.com/bmtbrno)



[facebook.com/bmt.cz](https://facebook.com/bmt.cz)



BMT Medical Technology s.r.o.  
Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno  
Tel.: +420 545 537 347  
Fax: +420 545 211 750  
e-mail: [mail@bmt.cz](mailto:mail@bmt.cz)  
[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz)

### Дочерние фирмы

ООО «БМТ-МММ»  
Московский филиал, 119049, г. Москва,  
ул. Шаболовка, д. 23, РОССИЯ  
тел: +7 (495) 783-86-87, 783-86-88, 783-86-89  
Факс: +7 (495) 334-11-71  
[bmt@bmtmos.com](mailto:bmt@bmtmos.com), [www.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.ru)

ООО «БМТ-МММ»,  
Новосибирский филиал, 630007, Новосибирск  
ул. Октябрьская, д. 42, офис 223, РОССИЯ  
Тел: +7 (3832) 22-31-74, 23-95-60  
[bmtnsk@ngs.ru](mailto:bmtnsk@ngs.ru), [www.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.ru)

ООО «БМТ-МММ»  
Ставропольский филиал, 355000, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, пр-кт. Кулакова, д.10 «Д», оф. 209, РОССИЯ  
тел. +7 (8652) 23-71-72  
[moskvitin2011@gmail.com](mailto:moskvitin2011@gmail.com), [www.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.ru)

ООО «БМТ-МММ»  
Санкт-Петербургский филиал, 197376, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д.23,  
лит. В БЦ «Гайот», оф.102, РОССИЯ  
тел. +8 (812) 677-23-46  
[bmt@bmtspb.com](mailto:bmt@bmtspb.com), [www.bmrussia.ru](http://www.bmrussia.ru)