



---

## TIVA8 LAB

Высокоэффективные моечные  
машины для лабораторной посуды

Лабораторная линейка

Компания Туттнауэр (Tuttnauer Ltd) является одним из крупнейших поставщиков оборудования для **стерилизации и дезинфекции** в лабораториях и медицинских учреждениях более чем в 140 странах

мира. На протяжении 95 лет Туттнауэр предлагает комплексные решения для медицины и научных исследований, успешно установив более 350 000 приборов повсеместно.



## Новые лабораторные моечные машины серии **TIVA8 LAB**

Комплексное решение для Вашей лаборатории

Представляем Вашему вниманию новую линейку лабораторных моечных машин. Данная линейка спроектирована таким образом, чтобы обеспечивать полный репроцессинг лабораторной посуды всех конфигураций и типов загрязнения. Широкий набор моечных аксессуаров и их сочетание делают данную линейку максимально гибкой для выполнения задач современной лаборатории.

Кроме того, моечные машины разработаны для эффективного использования энерго- и водных ресурсов с целью их экономии. TIVA8 Lab – это высокоэффективные системы для мойки и сушки как лабораторной стеклянной посуды, так и пластиковой, часто используемой в большинстве научно-исследовательских лабораторных учреждениях.

Модели оснащены различными опциями для возможности подобрать оптимальное решение задач каждого пользователя. Но все они имеют единый размер камеры, позволяющий совмещать использование одних и тех же аксессуаров для всей линейки.



## Интуитивно понятное управление процессом

- Сенсорная клавиатура с цветным LCD 3.5" дисплеем
- Управление на русском языке
- Экспортируемость данных через USB или RS232
- Возможность оснащения принтером
- Программное обеспечение для ПК «WasherRePortal» (опция)
- Возможность многоуровневого доступа с паролями (опция)



## Продвинутая система контроля

- Микроконтроллер, координирующий работу многочисленных датчиков для обеспечения оптимальной работы моечных циклов
- Электромеханический датчик блокировки дверцы
- Автоматическое распознавание моечных корзин
- Автоматическое дозирование моющих средств напрямую из канистры
- Контроль вращения распылительных коромысел с помощью магнитных датчиков (опция)
- Расширенная система аварийных предупреждений
- Индикация уровня воды и качества мойки в режиме реального времени
- Система защиты от протечек Aquastop
- Автоматическое отключение при пиковой нагрузке.



## Простое техническое обслуживание и легкая очистка

- Контроль остаточного уровня моющего средства в канистре, машина сигнализирует о необходимости заменить канистру
- Моечные коромысла легко снимать и очищать
- Тройной сливной фильтр с возможностью легкой очистки
- Ключевые компоненты системы с долгим сроком эксплуатации и минимальной необходимостью обслуживания



## Оптимальный результат мойки

- Ускоренный нагрев: три нагревательных элемента (мощность нагрева 5,25 кВт)
- Контроль температуры: 2 независимых температурных датчика PT1000
- Всего 40 программ мойки: стандартных и пользовательских
- Контроль давления воды в течение всего цикла мойки
- Дозирующие насосы, оснащенные расходомерами
- Возможность подключения дополнительных насосов
- Быстрая сушка благодаря пароконденсатору
- Сушка форсированным потоком фильтрованного воздуха (HEPA-фильтр опционально)
- Система умягчения для жесткой воды (опция)
- Измерение электропроводности – контроль качества мойки (опция)



## Уникальный дизайн

- Химически-стойкое двойное стекло в дверце (опция)
- Корпус из нержавеющей стали 304
- Камера из нержавеющей стали 316
- Подсветка моечной камеры со световым индикатором статуса (опция)



# TIVA8-1ML | TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML

## Встраиваемая или отдельно стоящая моечная машина

Объем камеры – 165 л

Дверца, устойчивая к химическим воздействиям.  
Эргономичная ручка

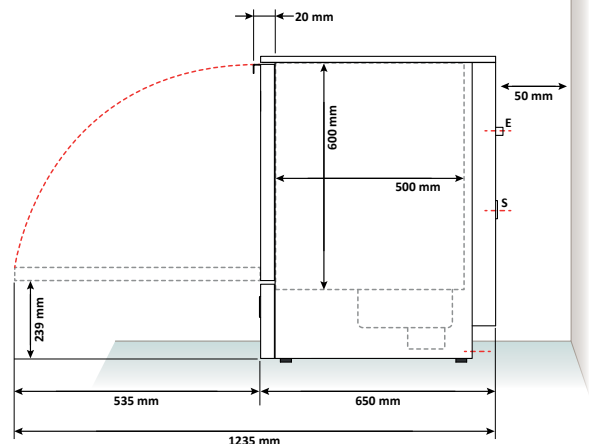
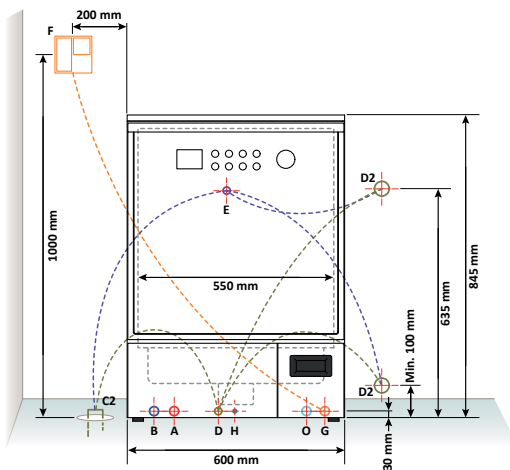
Широкий ассортимент корзин, сопел и аксессуаров,  
совместимых со всей линейкой машин.

Дверца со стеклянной вставкой (TIVA8-1ML)  
или полностью из нержавеющей стали  
(TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML).



Сплошная дверца  
из нержавеющей стали

Размеры	TIVA8-1ML	TIVA8-X-1ML	TIVA8-XE-1ML
Внешние габариты (ШxГxВ): мм	600x650x845	600x650x845	600x650x845
Габариты камеры (ШxГxВ): мм	550x500x600	550x500x600	550x500x600



## Условные обозначения

<b>A</b>	Подключение горячей воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¼" (труба G ½")	<b>F</b>	Универсальный магнитный переключатель с автоматическим выключателем
<b>B</b>	Подключение холодной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¼" (труба G ½")	<b>G</b>	Подключение электропитания
<b>C2</b>	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на полу)	<b>H</b>	Зажим выравнивания потенциалов
<b>D</b>	Подключение сливного шланга к машине	<b>O</b>	Подключение деионизованной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¼" (труба G ½")
<b>D2</b>	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на стене)	<b>S</b>	Пароотвод
<b>E</b>	Выходное подключение конденсатора		

# TIVA8-WD-1ML | TIVA8-WD-XE-1ML

## Встраиваемая или отдельно стоящая моечная машина

Объем камеры – 165 л

Дверца, устойчивая к химическим воздействиям.  
Эргономичная ручка.

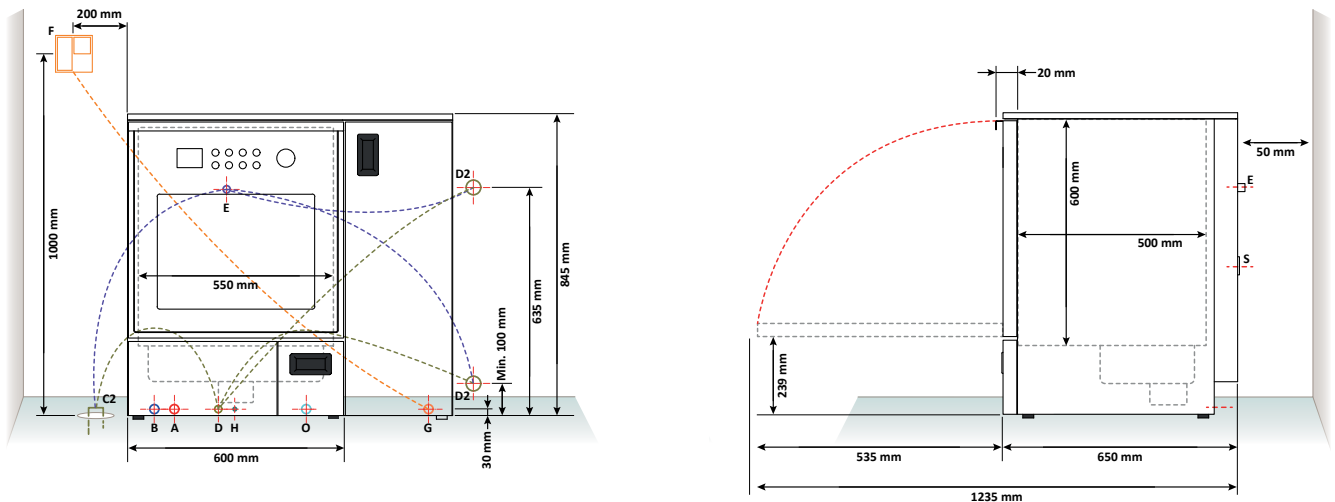
Широкий ассортимент корзин, сопел и аксессуаров,  
совместимых со всей линейкой машин.

Дверца со стеклянной вставкой (TIVA8-WD-1ML) или  
полностью из нержавеющей стали (TIVA8-WD-XE-1ML)

**Отсек для хранения моющих средств**  
Расположен сбоку, оснащен ручкой.



Размеры	TIVA8-WD-1ML	TIVA8-WD-XE-1ML
Внешние габариты (ШxГxВ): мм	900x650x845	900x650x845
Габариты камеры (ШxГxВ): мм	550x500x600	550x500x600



## Условные обозначения

<b>A</b>	Подключение горячей воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")	<b>F</b>	Универсальный магнитный переключатель с автоматическим выключателем
<b>B</b>	Подключение холодной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")	<b>G</b>	Подключение электропитания
<b>C2</b>	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на полу)	<b>H</b>	Зажим выравнивания потенциалов
<b>D</b>	Подключение сливного шланга к машине	<b>O</b>	Подключение деионизованной воды – коннектор с резьбой G типа «папа» ¾" (труба G ½")
<b>D2</b>	Слив Ø1" ½ (DN40) – штуцер 1" (25 мм) (на стене)	<b>S</b>	Пароотвод
<b>E</b>	Выходное подключение конденсатора		



# Технические характеристики

● Стандартно + Опция / Недоступно

Характеристики	TIVA8-1ML	TIVA8-X-1ML	TIVA8-XE-1ML	TIVA8-WD-1ML	TIVA8-WD-XE-1ML
<b>Стандартные характеристики</b>					
Соответствие стандартам 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2014/30/EU, EN61010-1, EN 61326-1	●	●	●	●	●
Система трубопровода, спроектированная с изоляцией от системы подачи питьевой воды в соответствии с EN 1717	●	●	●	●	●
Моечная камера из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L (EN 1.4404)	●	●	●	●	●
Распашная дверца с механизмом блокировки	●	●	●	●	●
USB SLAVE-порт для ПК	●	●	●	●	●
USB-порт для FLASH-накопителей	●	●	●	●	●
Интерфейс для подключения внешнего принтера или внешнему накопителю данных	●	●	●	●	●
RS232-порт	●	●	●	●	●
Сенсорная клавиатура с цветным графическим дисплеем	●	●	●	●	●
Параллельный порт для принтера	●	●	●	●	●
Система активной сушки	●	●	/	●	/
Подключение холодной/горячей воды	●	●	●	●	●
<b>Опции</b>					
HEPA H14-фильтр	+	+	/	+	/
Кондуктометр	+	+	+	+	+
Система умягчения холодной/горячей воды	+	+	+	+	+
Освещение внутри моечной камеры	+	/	/	+	/
Подключение деминерализованной воды	+	+	+	+	+
Контроль вращения моечных коромысел	+	+	+	+	+
Внешний принтер для документации процесса	+	+	+	+	+
<b>Технические характеристики</b>					
Максимальная производительность насоса	400 л/мин	400 л/мин	400 л/мин	400 л/мин	400 л/мин
Максимальная производительность системы сушки с фильтром	150 м <sup>3</sup> /ч	150 м <sup>3</sup> /ч	-	150 м <sup>3</sup> /ч	-
Максимальная потребляемая мощность*	6,2 кВт	6,2 кВт	6,2 кВт	6,2 кВт	6,2 кВт
Максимальное количество дозирующих насосов с расходомерами	4	4	4	4	4
Вместимость шкафа для химии (размер канистры)	/	/	/	5 л	5 л

Средние значения, основанные на напряжении 230 В между фазой и нейтральной (между фазой и фазой в трехфазных вариантах без нейтральной стороны) с возможным отклонением от 5 до 10%.

\* Максимальная потребляемая мощность для каждого напряжения. Точные цифры указаны в индивидуальной спецификации.




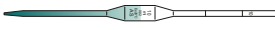




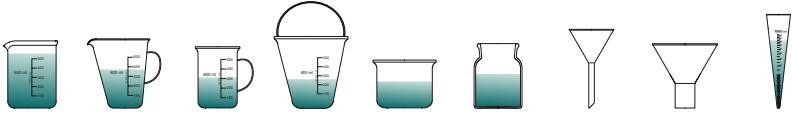


# TIVA8-1ML | TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML TIVA8-WD-1ML | TIVA8-WD-XE-1ML

## ВЕРХНИЕ И НИЖНИЕ КОРЗИНЫ

Артикул	Изображение	Описание												
119905130		<p><b>TL130 LAB Нижняя корзина</b> Базовая нижняя корзина Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x502x148 мм Размеры загрузки ШхГ: 500x485 мм. Подходит для мытья посуды следующего вида:</p> <p>МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ШИРОКОГОРЛАЯ ПОСУДА, ВОРОНКИ И ДР.</p>												
119905139		<p><b>TL139 LAB Нижняя корзина 195 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 195 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>195</td> <td>30 мм</td> <td>Ø 2,5 мм</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>57 мм</td> <td>Ø 2,5/4 мм</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	195	30 мм	Ø 2,5 мм	56	57 мм	Ø 2,5/4 мм	41	70 мм	Все
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
195	30 мм	Ø 2,5 мм												
56	57 мм	Ø 2,5/4 мм												
41	70 мм	Все												
119905125		<p><b>TL125 LAB Нижняя корзина 110 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 110 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110</td> <td>40 мм</td> <td>Ø 2,5 мм</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>57 мм</td> <td>Ø 2,5/4 мм</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	110	40 мм	Ø 2,5 мм	56	57 мм	Ø 2,5/4 мм	41	70 мм	Все
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
110	40 мм	Ø 2,5 мм												
56	57 мм	Ø 2,5/4 мм												
41	70 мм	Все												
119905140		<p><b>TL140 LAB Нижняя корзина 72 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 72 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72</td> <td>50 мм</td> <td>Ø 2,5 мм</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>57 мм</td> <td>Ø 2,5/4 мм</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	72	50 мм	Ø 2,5 мм	56	57 мм	Ø 2,5/4 мм	41	70 мм	Все
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
72	50 мм	Ø 2,5 мм												
56	57 мм	Ø 2,5/4 мм												
41	70 мм	Все												
119905141		<p><b>TL141 LAB Нижняя корзина 56 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 56 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>57 мм</td> <td>Ø 2,5/4 мм</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	56	57 мм	Ø 2,5/4 мм	41	70 мм	Все			
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
56	57 мм	Ø 2,5/4 мм												
41	70 мм	Все												
119905142		<p><b>TL142 LAB Нижняя корзина 41 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 41 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41</td> <td>70 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	41	70 мм	Все						
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
41	70 мм	Все												
119905143		<p><b>TL143 LAB Нижняя корзина 25 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 25 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>макс. N° позиций</th> <th>макс. Ø посуды</th> <th>Применимые сопла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>89 мм</td> <td>Все</td> </tr> </tbody> </table>	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла	25	89 мм	Все						
макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла												
25	89 мм	Все												


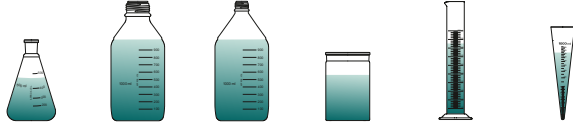



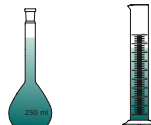






Артикул	Изображение	Описание			
119905144		<b>TL144 LAB Нижняя корзина 18 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 18 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.	<b>макс. № позиций</b>	<b>макс. Ø посуды</b>	<b>Применимые сопла</b>
			18	105 мм	Все
119905145		<b>TL145 LAB Нижняя корзина 16 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 16 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.	<b>макс. № позиций</b>	<b>макс. Ø посуды</b>	<b>Применимые сопла</b>
			16	110 мм	Все
119905146		<b>TL146 LAB Нижняя корзина 9 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 9 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 525x497x148 мм.	<b>макс. № позиций</b>	<b>макс. Ø посуды</b>	<b>Применимые сопла</b>
			9	150 мм	Все
119911019		<b>TL019 LAB Нижняя корзина 48 поз. пип.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 48 пипеток. Подходит для мытья следующего вида посуды:  ГРАДУИРОВАННЫЕ ПИПЕТКИ  ПИПЕТКИ МОРА  СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ Внешние размеры корзины ШхВхГ: 525x497x313 мм.	<b>Минимальная длина пипетки</b>	<b>Максимальная длина пипетки</b>	
			250 мм	535 мм	
119911020		<b>TL020 LAB Нижняя корзина на 2 касс. пип.</b> Нижняя корзина с 2 кассетами для пипеток Подходит для мытья следующего вида посуды:  ГРАДУИРОВАННЫЕ ПИПЕТКИ  ПИПЕТКИ МОРА  СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ПИПЕТКИ Внешние размеры корзины ШхВхГ: 525x497x346 мм.	<b>Минимальная длина пипетки</b>	<b>Максимальная длина пипетки</b>	
			Все	290 мм	
119905126		<b>TL126 LAB Верхняя корзина с коромыслом</b> Верхняя корзина с коромыслом Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм Размеры загрузки ШхГ: 485x465 мм Подходит для мытья посуды следующего вида: 	МЕРНЫЕ СТАКАНЫ, ШИРОКОГОРЛАЯ ПОСУДА, ВОРОНКИ И ДР.		
119905132		<b>TL132 LAB Верхняя корзина 195 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 195 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм.	<b>макс. № позиций</b>	<b>макс. Ø посуды</b>	<b>Применимые сопла</b>
			195	30 мм	Ø 2,5 мм
			56	57 мм	Ø 2,5/4 мм
			36	74 мм	Все










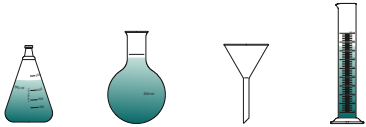



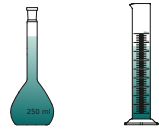





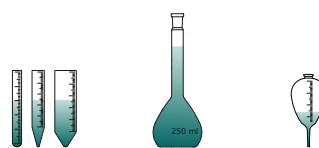


Артикул	Изображение	Описание	макс. N° позиций	макс. Ø посуды	Применимые сопла
119905131		<b>TL131 LAB Верхняя корзина 110 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 110 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм.	110	40 мм	Ø 2,5 мм
			56	57 мм	Ø 2,5/4 мм
			36	74 мм	Все
119905134		<b>TL134 LAB Верхняя корзина 72 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 72 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм.	72	50 мм	Ø 2,5 мм
			56	57 мм	Ø 2,5/4 мм
			36	74 мм	Все
119905135		<b>TL135 LAB Верхняя корзина 56 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 56 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм.	56	57 мм	Ø 2,5/4 мм
			36	74 мм	Все
119905136		<b>TL136 LAB Верхняя корзина 36 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 36 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм.	36	74 мм	Все
119905137		<b>TL137 LAB Верхняя корзина 25 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 25 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм.	25	90 мм	Все
119905138		<b>TL138 LAB Верхняя корзина 18 поз.</b> Нижняя корзина для размещения максимум 18 сопел Внешние размеры корзины ШхГхВ: 530x483x164 мм.	18	105 мм	Все
DOO643500		<b>A126 LAB Опорная решетка</b> Для применения с инжекторными корзинами Размеры решетки ШхГхВ: 477x456x51 мм.			
ATS238-0103		<b>A136 Подставка из нержавеющей стали TIVA8</b> Подставка подходит для моделей TIVA8-1ML, TIVA8-X-1ML и TIVA8-XE-1ML, обеспечивая эргономичную высоту 150 см для отдельностоящих машин. Подходит для использования в качестве отсека для хранения моющих средств Внешние размеры ШхГхВ: 600x585x600 мм.			
ATS238-0104		<b>A137 Подставка из нержавеющей стали TIVA8-WD</b> Подставка подходит для моделей TIVA8-WD-1ML и TIVA8-WD-XE-1ML, обеспечивая эргономичную высоту 150 см для отдельностоящих машин. Подходит для использования в качестве отсека для хранения моющих средств Внешние размеры ШхГхВ: 900x585x600 мм.			

## СОПЛА

Артикул	Изображение	Описание	Дополнительное описание
P00001002		<b>A090 Сопло Ø 6 с держателем распоркой H=120</b> Внешние размеры ШxВ: 75x140 мм.	<b>СОПЛА С ДЕРЖАТЕЛЕМ РАСПОРКОЙ – Ø 6 мм</b> Сопла Ø 6 мм с 3 гибкими внутренними держателями для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды. Подходят для мытья посуды следующего вида:  КОЛБЫ ЭРЛЕНМЕЙРА ШИРОКОГОРЛЫЕ, БУТЫЛКИ, УЗКОГОРЛЫЕ БУТЫЛКИ, ШИРОКОГОРЛЫЕ БУТЫЛКИ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ, ВОРОНКИ ИМХОФФА
P00001006		<b>A091 Сопло Ø 6 с держателем распоркой H=230</b> Внешние размеры ШxВ: 75x230 мм.	
P00001007		<b>A092 Сопло Ø 6 с держателем распоркой H=280</b> Внешние размеры ШxВ: 75x280 мм.	
P00001008		<b>A093 Сопло Ø 6 C H=120</b> Внешние размеры ШxВ: 75x120 мм.	<b>СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА – Ø 6 мм</b> Подходят для мытья посуды следующего вида:  МЕРНЫЕ КОЛБЫ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ
P00001009		<b>A094 Сопло Ø 6 C+S H=140</b> Внешние размеры ШxВ: 75x140 мм.	
P00001010		<b>A095 Сопло Ø 6 C+S H=180</b> Внешние размеры ШxВ: 75x180 мм.	
P00001011		<b>A096 Сопло Ø 6 C+S H=230</b> Внешние размеры ШxВ: 75x230 мм.	
P00001012		<b>A097 Сопло Ø 6 C+S H=280</b> Внешние размеры ШxВ: 75x280 мм.	



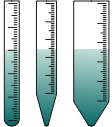


















Артикул	Изображение	Описание	Дополнительное описание
P00001013		<b>A098 Сопло Ø 6 С+внутр.С28 Н=120</b> Внешние размеры ШxВ: 75x120 мм	
P00001014		<b>A099 Сопло Ø 6 С+S+внутр.С28 Н=140</b> Внешние размеры ШxВ: 75x140 мм	
P00001015		<b>A100 Сопло Ø 6 С+S+внутр.С28 Н=180</b> Внешние размеры ШxВ: 75x180 мм	<b>СОПЛА С ЖЕСТКОЙ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ Ø 6 ММ</b> Сопла Ø6 мм с жестким держателем для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды. Подходят для мытья посуды следующего вида:
P00001016		<b>A101 Сопло Ø 6 С+S+внутр.С28 Н=230</b> Внешние размеры ШxВ: 75x230 мм	 ШИРОКОГОРЛЫЕ КОЛБЫ, ШИРОКОГОРЛЫЕ БУТЫЛКИ
P00001017		<b>A102 Сопло Ø 6 С+S+внутр.С28 Н=280</b> Внешние размеры ШxВ: 75x280 мм	
P00001018		<b>A103 Сопло Ø 6 с внешним держателем Н=180</b> Внешние размеры ШxВ: 73,5(держатель)x180 мм	<b>СОПЛА С ГИБКИМ ВНЕШНИМ ДЕРЖАТЕЛЕМ Ø 6 ММ</b>
P00001019		<b>A104 Сопло Ø 6 с внешним держателем Н=230</b> Внешние размеры ШxВ: 73,5(держатель)x230 мм	<b>Сопла Ø6 мм с 3 гибкими внешними держателями для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды.</b> Подходят для мытья посуды следующего вида:
P00001020		<b>A105 Сопло Ø 6 с внешним держателем Н=280</b> Внешние размеры ШxВ: 73,5(держатель)x280 мм	 КОЛБЫ ЭРЛЕНМЕЙРА УЗКОГОРЛЫЕ, ПЛОСКОДОННЫЕ ИЛИ КРУГЛОДОННЫЕ УЗКОГОРЛЫЕ КОЛБЫ, ВОРОНКИ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

Артикул	Изображение	Описание	Дополнительное описание	
P00001021		<b>A106 Сопло Ø 4 С Н=76</b> Внешние размеры ШxВ: 54x76 мм	<p><b>СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА - Ø 4 ММ</b> Подходят для мытья посуды следующего вида:</p>  <p>МЕРНЫЕ КОЛБЫ, МЕРНЫЕ ЦИЛИНДРЫ</p>	
P00001022		<b>A107 Сопло Ø 4 S+C Н=111</b> Внешние размеры ШxВ: 54x111 мм		
P00001023		<b>A108 Сопло Ø 4 S+C Н=176</b> Внешние размеры ШxВ: 54x176 мм		
P00001024		<b>A109 Сопло Ø 2,5 P Н=81</b> Внешние размеры ШxВ: 15,5x81 мм		
P00001025		<b>A110 Сопло Ø 2,5 P+S Н=81</b> Внешние размеры ШxВ: 15,5x81 мм		
P00001026		<b>A111 Сопло Ø 2,5 С Н=51</b> Внешние размеры ШxВ: 32x51 мм		<p><b>СТАНДАРТНЫЕ СОПЛА ИЛИ СОПЛА С ЖЕСТКОЙ ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТЬЮ - Ø 2.5 ММ</b> Сопла Ø 2,5 мм стандартные или с жесткой внутренней поверхностью для посуды небольшого размера. Для фиксации посуды во время мытья для предотвращения возможных смещений, падений и битья посуды.</p> <p>Подходят для мытья посуды следующего вида:</p>  <p>ПРОБИРКИ, ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ, КОЛБЫ МАЛОГО ОБЪЕМА, КОЛБЫ-ЦЕНТРИФУГИ</p>
P00001027		<b>A112 Сопло Ø 2,5 С Н=81</b> Внешние размеры ШxВ: 32x81 мм		
P00001028		<b>A113 Сопло Ø 2,5 С Н=156</b> Внешние размеры ШxВ: 32x156 мм		



## АКСЕССУАРЫ

Артикул	Изображение	Описание
D00559900		<b>A114 Винтовая заглушка M8x1</b> Винт с шестигранной головкой с резьбой M8x1 Применяется для закрытия неиспользуемых гнезд для сопел. Для подачи воды только в занятые гнезда.
119905072		<b>A130 Корзина для пробирок H=160</b> Корзина для пробирок Можно разместить до 4 корзины на моечную корзину. Подходит для мытья посуды следующего вида:  ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБИРКИ, ЦЕНТРИФУЖНЫЕ ПРОБИРКИ Максимальная высота пробирок: 150 мм.
D00285200		<b>A032 Вставка для чашек Петри</b> Вместимость вставки: 30 чашек Петри Подходит для мытья посуды следующего вида:  ЧАШКИ ПЕТРИ Внешние размеры ШxГxВ: 470x240x77 мм.
D00570100		<b>A115 Жесткий держатель для бутылок Ø33</b> Держатель для бутылок Ø 33 мм для насадок с жесткой внутренней частью Ø 6 мм
D00570300		<b>A116 Жесткий держатель для бутылок Ø45</b> Держатель для бутылок Ø 45 мм для насадок с жесткой внутренней частью Ø 6 мм
D00667300		<b>A152 Подъемная вставка для сопла Ø 8</b> Подъемная вставка для сопел Ø 8
D00643500		<b>A126 LAB Опорная решетка</b> Подходит для всех инжекторных корзин Вес решетки: 1,1 кг Размеры решетки ШxГxВ: 477x456x51 мм
467010017		<b>A128 Адаптер внешний с резьбой LUER на резьбу M8X1</b> Luer-Lock адаптер из нержавеющей стали(адаптер для крепления)

Артикул	Изображение	Описание
467010018		<b>A129 PVDF внутреннее соединение Luer для шланга 3/16 дюйма</b> Держатель шланга из PVDF DN 5 с резьбой Luer-Lock
467010019		<b>A131 PVDF внешнее соединение Luer для шланга 3/16 дюйма</b> Держатель шланга из PVDF DN 5 с внешней резьбой Luer-Lock
D00341100		<b>A149 Внешнее соединение Luer для шланга 1/4 дюйма</b> Держатель шланга из нержавеющей стали DN 6 с внешней резьбой Luer-Lock
467010020		<b>A132 PVDF внутреннее соединение Luer для шланга 1/4 дюйма</b> Держатель шланга из PVDF DN 6 с резьбой Luer-Lock
467010021		<b>A133 PVDF внешнее соединение Luer для шланга 1/4 дюйма</b> Держатель шланга из PVDF DN6 для резьбы Luer-Lock
467010022		<b>A134 PVDF соединение колена для шланга 1/4 дюйма</b> Держатель коленок из PVDF DN 6 для шланга
467010023		<b>A147 Внутренняя Luer крышка</b> Крышка Luer-Lock из PVDF с внутренней резьбой
467010024		<b>A148 Внешняя Luer крышка</b> Крышка Luer-Lock из PVDF с наружной резьбой
D00291500		<b>A138 Силиконовый коннектор</b>
D00109200		<b>A140 Колпачок для силиконового коннектора</b> Используется в сочетании с A138

Компания «**МИЛЛАБ**» является эксклюзивным дистрибьютором лабораторных моечных машин **Tuttnauer** на территории Российской Федерации.

Выбирая сотрудничество с нами, Вы выбираете:

- Лучшее в своем классе оборудование по лучшим ценам от официального дистрибьютора.
- Минимальные сроки поставки, благодаря складу готовой продукции.
- Оперативное сервисное обслуживание, поставленного оборудования, благодаря складу запасных частей и расходных материалов.
- Гарантия 1 год.

Наши менеджеры окажут квалифицированную помощь в подборе моечных машин в необходимой Вам комплектации.

Наши сервисные инженеры регулярно проходят обучение на заводе производителя и уполномочены проводить пуско-наладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание оборудования Tuttnauer.

На складе «**МИЛЛАБ**» поддерживается запас запчастей и расходных материалов для оперативного ремонта.



#### «**МИЛЛАБ**»

127247, Москва,  
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2  
Бизнес-центр «Норд Хаус»  
Т: +7 (495) 933-71-47  
info@millab.ru

#### «**МИЛЛАБ Санкт-Петербург**»

197342, Санкт-Петербург,  
ул. Белоостровская, д. 17, к. 2, офис 804,  
Бизнес-центр «АВАНТАЖ»  
Т: +7 (812) 612-99-80  
spb@millab.ru

#### «**МИЛЛАБ Юг**»

350015, Краснодар,  
ул. Путевая, д. 1, офис. 615  
Т: +7 (861) 201-14-27  
+7 (861) 201-18-27  
south@millab.ru

#### «**МИЛЛАБ Урал**»

620078, Екатеринбург,  
ул. Коминтерна д. 16, офис 624  
Т: +7 (343) 287-29-14  
ekb@millab.ru

#### «**МИЛЛАБ Сибирь**»

630090, Новосибирск,  
ул. Инженерная, 4а, оф. 625, 626  
Т: +7 (383) 363-09-00  
sibir@millab.ru