

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [hno@nt-rt.ru](mailto:hno@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.hamilton.nt-rt.ru](http://www.hamilton.nt-rt.ru)

## Диспенсеры Microlab 600 Hamilton

Линейка диспенсеров MICROLAB 600 представлена тремя приборами. Каждый диспенсер построен на базе программируемого шприцевого насоса и контроллера с сенсорным экраном, позволяющего легко контролировать процесс дозирования с точностью до 99%.



Одношприцевой диспенсер  
Одношприцевой диспенсер идеально подходит для работ, требующих разведения одной единственной жидкости и позволяет добиться точности и воспроизводимости недостижимой обычными, доступными в лаборатории, средствами.



Двухшприцевой диспенсер  
Двухшприцевой диспенсер идеально подходит для одновременного дозирования двух разных жидкостей (например, образца и контроля).



Диспенсер для непрерывного дозирования  
Диспенсер непрерывного действия предназначен для непрерывного повторяющегося дозирования. Идеально подходит для работы в составе полуавтоматических и автоматических производственных линиях.



### Шприцевой насос

Диспенсер MICROLAB 600 доступен в виде одно- или двухшприцевой системы. Высокая точность шаговых двигателей позволяет добиться непревзойденной точности позиционирования всего спектра шприцов Hamilton от 10  $\mu$ L до 50 mL.

### Универсальные клапаны

К диспенсеру дополнительно могут подключаться многопозиционные клапаны для коммутации и перенаправления до 8-ми различных жидкостей. Это позволяет работать одновременно больше, чем с одним реактивом.

### Контроллер MICROLAB 600

Большой сенсорный дисплей контроллера Microlab 600 позволяет легко управлять диспенсером Hamilton, следить за его состоянием и работой. Контроллер управляет шприцевыми насосами Microlab 600 по стандартному протоколу IP и может быть подключен как непосредственно к прибору, так и через обычную компьютерную сеть (потребуется дополнительный источник электропитания).

Контроллер MICROLAB 600 в базовой (Basic Controller) конфигурации содержит функцию быстрого старта, предоставляющую базовые режимы дозирования и разбавления. Базовый контроллер можно легко усовершенствовать, расширив его функциональность (Advanced Controller).

### Выбор шприцов

Для работы с большими объемами жидкостей необходимо использовать соответствующие шприцы: самый большой шприц в системе должен быть не меньше максимального объема дозирования жидкости. В идеале, используемые объемы должны укладываться в один из оптимальных объемов дозирования, указанных в списке, представленном ниже. Например, если требуется использовать объемы 26, 62, 79, 102 и 108 мкл, то наиболее подходящим является шприц с оптимальным объемом дозирования 25-250 мкл. (Можно использовать шприцы для дозирования объемов ниже оптимального диапазона, но в таком случае возникают дополнительные погрешности в точности дозирования.)






Каталожный номер	Объем шприца	Оптимальный объем дозирования
<b>59000-05</b>	10 мкл	1-10 мкл
<b>59000-10</b>	25 мкл	2.5-25 мкл

<b>59000-15</b>	50 мкл	5-50 мкл
<b>59000-20</b>	100 мкл	10-100 мкл
<b>59000-25</b>	250 мкл	25-250 мкл
<b>59000-30</b>	500 мкл	50-500 мкл
<b>59000-35</b>	1.0 мл	100-1.0 мл
<b>59000-40</b>	2.5 мл	250-2.5 мл
<b>59000-45</b>	5.0 мл	500-5.0 мл
<b>59000-50</b>	10.0 мл	1-10.0 мл
<b>59000-55</b>	25.0 мл	2.5-25.0 мл
<b>59000-60</b>	50.0 мл	5-50.0 мл

#### Варианты конфигурации диспенсеров

			
<b>Тип контроллера</b>	<b>Одношприцевой диспенсер</b>	<b>Двухшприцевой диспенсер</b>	<b>Диспенсер непрерывного дозирования</b>
<b>ML600 Basic Controller</b>	ML610-DIS	ML615-DIS	ML615-CNT
<b>ML600 Advanced Controller</b>	ML620-DIS	ML625-DIS	ML625-CNT

#### Информация для заказа

Наименование	Объем	Производство	Метод	Кат.Номер
(ML630) Microlab 630 Single Syringe PC Controlled		Hamilton		ML630 
DUAL PUMP PC CONTROLLED		Hamilton		ML635 
MICROLAB 610 Basic Single Syringe Dispenser		Hamilton		ML610-DIS 
MICROLAB 615 Basic Continuous Dispenser		Hamilton		ML615-CNT 
MICROLAB 615 Basic Dual Syringe Dispenser		Hamilton		ML615-DIS 
MICROLAB 625 Advanced Continuous Dispenser		Hamilton		ML625-CNT 
Microlab 625 Advanced Dual Syringe Diluter		Hamilton		ML625-DIL 
MICROLAB 625 Advanced Dual Syringe Dispenser		Hamilton		ML625-DIS 
SINGLE DISPENSER ADVANCED		Hamilton		ML620-DIS 

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [hno@nt-rt.ru](mailto:hno@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.hamilton.nt-rt.ru](http://www.hamilton.nt-rt.ru)