



## Моноблок для ампул. Серия Мастер МЗ-400ЕД.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [apa@nt-rt.ru](mailto:apa@nt-rt.ru) [www.aurora-pack.nt-rt.ru](http://www.aurora-pack.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69



## Моноблок розлива и запайки ампул "Мастер" МЗ-400ЕД



### Назначение и область применения

Моноблоки розлива и запайки ампул контролируются с удобной сенсорной панели, на которой можно регулировать различные параметры, режим работы, количество наполненных ампул и т.д. У таких моноблоков есть обязательный защитный режим – если под соплами отсутствуют ампулы, то продукт в них не подается. Такой режим помогает исключить лишний розлив жидкости по конвейеру и загрязнение ампул. Также важным шагом в таких моноблоках является укупорка. Здесь она происходит моментально, сразу после заполнения ампул.

Моноблок розлива и запайки ампул «Мастер» МЗ-400ЕД предназначен для дозированной подачи стерильных препаратов в ампулы, обработки инертным газом и запайки ампул. Данная автоматическая установка может применяться в условиях чистой комнаты на фармацевтических и ветеринарных производствах. Автоматическая линия розлива и запайки ампул соответствует требованиям GMP и в ее составе применены только разрешенные материалы, такие как нержавеющая сталь, AISI304L, AISI316L, капролон белый медицинский, трубки силиконовые медицинские.

### Принцип работы

Ампулы устанавливаются в бункер забора ампул (приемный лоток) из специальных кассет, откуда они с помощью привода подачи попадают по транспортеру в зону розлива, где через опускающиеся дозирующие сопла сначала в ампулы подается азот, а на следующем этапе продукт. Оператор регулирует дозировку, в пределах необходимого диапазона и возможностей механической части дозирующего станка. Розлив в стеклянные ампулы осуществляется группой. Машина подводит группу ампул под иглы, транспортер останавливается, и иглы опускаются в ампулы. После наполнения, ампулы перемещаются в зону запайки (запайщик ампул). Температура горения и интенсивность пламени регулируются. После того как горловина ампулы достаточно нагрелась, специальными захватами удаляются остатки верхней части стекла и формируется верхушка ампулы. Верхушка ампулы на выходе после запайки имеет округлый контур правильной равномерной формы. Высота всех готовых ампул и округлость повторяется постоянно, без отличий. После запайки готовые ампулы поступают в зону выгрузки, и при помощи специальной лопатки подаются на выходной лоток. Далее готовые ампулы снимаются оператором.

Для регулировки положения горелок необходимо выкрутить винты крепления лотка и снять сам лоток. Далее отрегулировать положение горелок и снова установить и закрепить лоток.

### Основные элементы

1. Система подачи ампул: бункер забора ампул (приемный лоток), устройство подачи ампул
2. Система розлива: перистальтический насос-дозатор, трубки, опускающиеся сопла для подачи азота, опускающиеся сопла для подачи продукта, датчики наличия ампул
3. Система запайки: горелки для предварительного нагрева ампул, горелки для окончательной запайки ампул, держатели ампул, захваты для деликатного удаления остатков стекла (верхняя часть ампулы), бункер для удаления остатков стекла
4. Элементы управления: ручной привод, узел блокировки работы моноблока (останавливает подачу ампул, позволяя закончить цикл работы оборудования), сенсорная панель управления, регулировка подачи азота, регулировка подачи газа и кислорода на горелки

5. Транспортёр со специальными пазами под размеры ампул
6. Система выдачи ампул: устройство выдачи ампул, пластина для защиты ампул от падения, бункер выгрузки, выходной лоток для готовых запаянных ампул

## Преимущества

1. Высокая точность наполнения
2. Возможность автономной работы или работы в составе линии
3. Продувка азотом
4. Опционально возможна установка системы счёта готовой продукции и система отбраковки

## Удобство в работе

1. На панели управления расположено устройство аварийной остановки
2. Полное управление всеми операциями происходит с панели управления. Панель управления на русском языке

## Варианты исполнения

Данный моноблок может подвергаться модификации:

- увеличение производительности за счёт установки большего количества дозирующих сопел и количества горелок
- возможно изготовления отдельно автоматического линейного дозатора для ампул различного типоразмера
- возможность изготовления отдельно запайщика ампул в настольном или напольном исполнении
- изготовление линии по рассыпке и запайке ампул для фармацевтических порошков и других сыпучих продуктов. Засыпка порошков в ампулы осуществляется при помощи шнекового дозатора
- интеграция машины по фасовке и запайке ампул в существующую технологическую линию, например, соединение с инспекционной, этикетировочной или картонажной машиной

В связи с постоянной модернизацией конструкции возможны незначительные изменения внешнего вида и характеристик оборудования.

<b>Количество дозирующих сопел:</b> 	2 шт
<b>Мощность:</b> 	0,55 кВт
<b>Вес:</b> 	250 кг
<b>Производительность:</b> 	2000 шт/ч
<b>Габариты, мм (Д x Ш x В):</b> 	1300 x 600 x 1200
<b>Напряжение:</b> 	220
<b>Тип дозатора:</b> 	Перистальтический
<b>Тип продукта:</b> 	Лекарственный препарат
<b>Диапазон розлива:</b> 	2-5 мл
<b>Количество укупорочных головок:</b> 	1 шт
<b>Тип тары:</b> 	Стеклянная тара
<b>Отрасль:</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• фармацевтика</li> <li>• ветеринария</li> </ul>
<b>Тип моноблока:</b> 	Моноблоки розлива и запайки для ампул

В связи с постоянной модернизацией конструкции возможны незначительные изменения внешнего вида и характеристик оборудования.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [apa@nt-rt.ru](mailto:apa@nt-rt.ru) [www.aurora-pack.nt-rt.ru](http://www.aurora-pack.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

