



## **Моноблок розлива-укупорки-этикетировки «МАСТЕР» МЗ-400ЕД во взрывозащищенном исполнении**



Моноблок модели МЗ-400ЕД — это полностью автоматическая машина розлива, укупорки и этикетировки, выпускаемая во взрывобезопасном исполнении. Установка представляет собой среднегабаритный комплекс, в котором работа всех узлов оптимально синхронизирована и регулируется посредством единой системы управления. Все электрооборудование расположено в отдельном герметичном блоке, который не деформируется при высокотемпературных и иных неблагоприятных воздействиях.

Машина эффективно работает с разными продуктами, демонстрируя стабильность и бесперебойность эксплуатации при высокой интенсивности процессов. Благодаря высокой степени автоматизации потребность в обслуживающем персонале сводится к минимуму, что способствует существенной экономии производственных ресурсов.

### **Назначение и область применения**

Моноблок МЗ-400ЕД предназначен для реализации полного цикла процессов по упаковке продукта — от дозирования до этикетировки и маркировки. Машина подходит для розлива как спокойных жидкостей (вода, молоко, сок), так и агрессивных продуктов (в том числе спиртосодержащих лекарственных препаратов, эфирных масел, пенящихся напитков, чистящих средств, растворителей, удобрений).

## Принцип работы

По требованию Заказчика данный моноблок был выполнен так чтобы последовательное движение пустых флаконов от стадии розлива до этикетировки происходило СПРАВА НАЛЕВО. Тара загружается на накопительный стол (диаметр диска 1000 мм), откуда по конвейеру перемещается в основной рабочий блок. Здесь происходит распределение флаконов по пазам делительной «звездочки», затем наполнение флаконов продуктом из двух сопел (два перистальтических насоса-дозатора), накидывание (ориентация) колпачка и укупорка. На выходе из блока на каждый флакон наносится этикетка и проставляется дата (серия и дата выпуска), после чего полностью готовые флаконы переходят на выходной стол. Далее флаконы снимаются оператором и укладываются в коробки.

## Основные элементы

- моноблок розлива и укупорки МЗ-400ЕД;
- автоматическая линия этикетировки и датировки АЭ-5;
- входной и выходной столы ТДМ-600 Плюс;
- емкость для приготовления продукта ЕМК Р-100;
- ориентатор крышек;
- транспортер;
- термотрансферный принтер (датер).

## Преимущества

- Высокая производительность;
- Наличие опции обратного всасывания, исключающего подкапывание продукта при дозировании;
- Исключение розлива продукта при отсутствии тары на позиции;
- Низкий расход энергии за счет оптимальной согласованности процессов;
- Простота очистки без необходимости разбора дозатора.

## Универсальность

Конструкция всех узлов моноблока предусматривает возможность максимально быстрой переналадки под разные форматы тары и крышек, что позволяет посредством одной машины выпускать несколько видов продуктов.

## Удобство работы

Моноблок оснащен высокоинтеллектуальной системой управления, выраженной в отдельностоящем блоке с сенсорным экраном (пульт управления во взрывозащищенном исполнении), где отображаются настройки работы узлов, текущие параметры процессов и статистические данные.

## Варианты исполнения

Данная машина изготавливается как в стандартном исполнении, адаптированном к работе со спокойными жидкостями, так и во взрывозащищенном. В соответствии с форматом используемых Заказчиком тары и этикеток моноблок оснащается оптимальным типом дозатора, укупорочной системы и этикетировщиком.

## Безопасность

Основная камера установки выполнена в виде закрытого шкафа, что обеспечивает защиту продукта от нежелательного внешнего воздействия и исключает попадание рук оператора в рабочую зону.

## Характеристики

<b>Производительность:</b>	1500 шт/ч при использовании флакона 30 мл.
<b>Тип дозатора:</b>	перистальтический
<b>Габариты, мм (Д x Ш x В):</b>	2350x1020x1860 мм
<b>Мощность:</b>	1,9 кВт
<b>Вес:</b>	630 кг
<b>Напряжение:</b>	220 В
<b>Отрасль:</b>	Косметика
	Фармацевтика
	Пищевое производство
<b>Частота:</b>	50 Гц
<b>Давление воздуха:</b>	0,4-0,6 МПа
<b>Объем дозирования:</b>	10-100 мл
<b>Количество дозирующих сопел:</b>	2