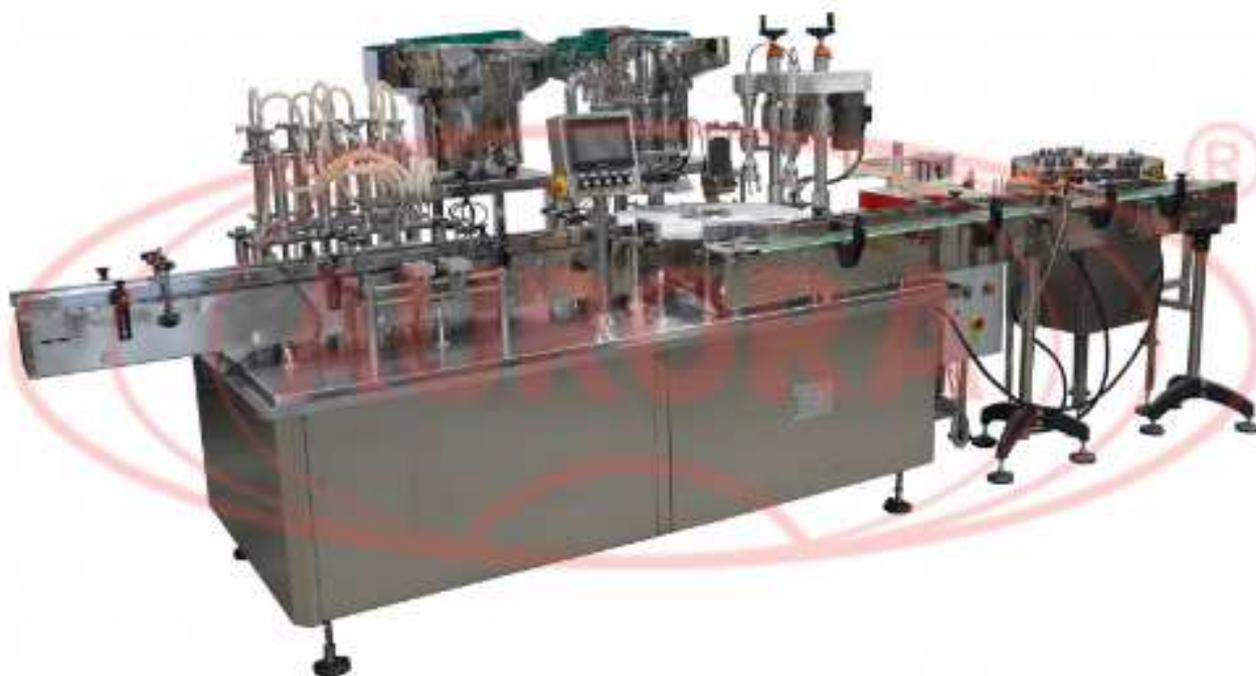




## *Линия розлива, укупорки и этикетировки для косметических средств (крема, гели, лосьоны) "Мастер"*



Данная линия строится на модульной архитектуре, являющейся основополагающей для всех выпускаемых линий розлива. Несомненным плюсом схемы линии является её гибкость, позволяющая при необходимости варьировать с включенными элементами. Например, отказаться от модуля этикетировки/датировки или от столов подачи и выгрузки продукции.

Автоматическая линия предназначена для фасовки (розлива, укупорки и этикетировки) средневязкой, густой косметической и фармацевтической продукции, например, кремов, гелей и лосьонов. Также линия может работать с другими жидкими, средневязкими и густыми продуктами из других отраслей, например ветеринарными препаратами. Линия оснащена восемью поршневыми цилиндрами, восемью соплами, системой ориентации крышек, укупорки колпачков, этикетированием, датированием флаконов и последующей выгрузкой готовой продукции.

При производстве линии были использованы наши собственные разработки. Оборудование отвечает основным нормативным требованиям GMP. В конструкции линии применены исключительно материалы, разрешенные при производстве косметической и фармацевтической продукции: нержавеющая сталь, AISI304, AISI316L, капролон белый медицинский, трубки силиконовые медицинские.

## **Принцип работы**

Перед началом работы линии в ориентаторы засыпаются колпачки для укупорки. На панели управления нажимается «Старт» и флаконы перемещаются по транспортеру к дозируемому соплам, наличие флаконов в позиции розлива определяют датчики. При наличии флаконов производится наполнение флаконов продуктом дозаторами через сопла. После этого флаконы по транспортеру перемещаются к поворотному столу, разделяясь позиционно с помощью делителей и отсекателей флаконов, далее они попадают на поворотный стол, который крепится к основанию модуля. Поворотный стол располагает их под механизмами подачи крышек ориентаторов, наличие флаконов определяют датчики.

Затем поворотный стол располагает флаконы под укупором, где на флакон накидывается и закручивается крышка. Управление модулем розлива и укупорки флаконов производится с помощью пульта управления.

Далее по транспортеру флаконы поступают в зону этикетировки и датировки. Затем готовые флаконы перемещаются по транспортеру на стол выдачи.

## **Основные элементы**

1. Моноблок розлива и укупорки.
2. Ориентаторы крышек с механизмами подачи крышки.
3. Этикетировочная линия АЭ-5 с аппликатором этикеток AURO-500.
4. Каплеструйный принтер Markem Imaje.
5. Стол выдачи ТДМ-600.
6. Транспортер пластинчатый.
7. Обкаточный модуль ОЭ-100.
8. Поршневой цилиндр.
9. Силиконовые трубки.
10. Укупорочные головки.
11. Панель оператора.

## **Преимущества**

1. Линия работает с различными форматами флаконов и колпачков.
2. Возможность дозирования густых продуктов, например, крем или гель.
3. Гибкость, позволяющая при необходимости варьировать с включенными элементами. Например, отказаться от модуля этикетировки/датировки.
4. Высокая производительность.
5. Высокая точность дозирования и постоянство дозы.
6. Оригинальная конструкция сопел, предотвращающих эффект «последней капли».
7. Возможность переналадки линии на другой тип крышек.

## **Универсальность**

Широкая универсальность линии обусловлена оригинальной конструкцией механизмов укупорки и розлива, а также простой переналадкой на другой вид крышки, которая в среднем занимает 10 минут.

## **Удобство в работе**

Оборудование имеет аварийную кнопку «стоп» и удобную панель управления.

## Характеристики

<b>Тип:</b>	автомат
<b>Производительность:</b>	до 3000 шт/ч
<b>Тип дозатора:</b>	Полуавтоматические поршневые дозаторы
<b>Тип наклеиваемой этикетки:</b>	этикетка на холодном клею
<b>Диапазон розлива:</b>	10-100 мл
<b>Тип тары:</b>	Стеклоанная тара Пластиковая тара
<b>Тип этикетировщика:</b>	Ручные механические этикетировщики
<b>Температура разливаемого продукта:</b>	40 °С, не более
<b>Тип линии розлива:</b>	Линии розлива косметической продукции
<b>Точность дозирования:</b>	1-3 %
<b>Тип колпачков:</b>	С пипеткой, спрей-дозатор
<b>Метод укупорки:</b>	Закрутка колпачка с заданным моментом
<b>Мощность:</b>	2,8 кВт
<b>Напряжение:</b>	220
<b>Рабочее давление:</b>	0,6-0,8 МПа
<b>Отрасль:</b>	Косметика Фармацевтика
<b>Тип продукта:</b>	Крем-гель Густой продукт Средневязкий
<b>Количество позиций стола:</b>	26 шт
<b>Частота:</b>	50 Гц
<b>Количество ориентаторов:</b>	2 шт
<b>Высота:</b>	1650 мм
<b>Длина:</b>	4400 мм
<b>Ширина:</b>	1900 мм