

### Маркировка лазерным маркиратором MACSA

Принцип печати лазерного маркиратора – термическое воздействие на маркируемую поверхность. Для лазерного маркиратора мощностью 10Вт, нанесение 2D-кода, размером 12x12мм занимает примерно 0.5 секунды. Однако, несмотря на малое время нанесения маркировки, наноситься она должна преимущественно в режиме старт-стоп.

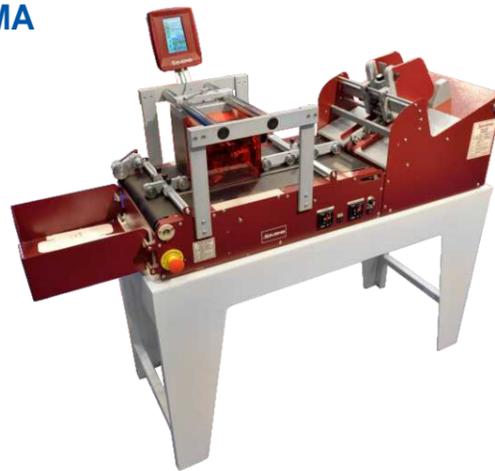


### Маркировка термотрансферным принтером SAVEMA

Термотрансферные принтеры Savema предназначены для интеграции в вертикальные и горизонтальные упаковочные машины, а также в различные типы этикетировщиков и перемотчиков.

Применяются для работы в непрерывных или старт-стопных режимах.

Принтеры для линий с непрерывной системой подачи материала позволяют наносить маркировку со скоростью до 1000 мм/с и производительностью до 500 отпечатков/мин. Принтеры со старт-стопной печатью производят маркировку со скоростью до 500 мм/с и производительностью до 330 отпечатков/мин.



**Системы маркировки, верификации и учета вторичной упаковки лекарственных препаратов серии Форинтек-Фарма**

## АГРЕГАЦИЯ

### Агрегация продукта в короба

Вручную или с помощью картонной машины продукты агрегируются в короб. Групповая камера сканирует Data Matrix коды на всех единицах продукта. Формируется групповая этикетка, которая с помощью принтера-аппликатора Novexx Solutions печатается и наклеивается на групповой короб. Код SSCC (Code-128) содержит всю информацию о продуктах, уложенных в этот короб. После маркировки короба укладываются на паллету.



### Агрегация продукта/коробов на паллету

На готовую паллету с продуктом печатается и наклеивается групповая этикетка, в штрих-коде которой содержится вся информация о коробах, уложенных на паллету. Нанесение этикетки возможно как вручную, так и в автоматическом режиме с помощью принтера Novexx Solutions оснащенного пневмо-аппликатором.



## Системы маркировки, верифицирования и учета вторичной упаковки лекарственных препаратов

Системы, разработанные холдингом ФОРИНТЕК, предназначены для печати двумерных кодов и информации из баз данных, присвоения идентификационных и серийных номеров, проверки и отбраковки продукции (верификации), учета лекарственных средств.



**Отличительной особенностью маркировочных систем является их низкобюджетность, многофункциональность и гибкость в возможности перестройки и модификации под конкретные задачи клиента.**

**Базовая комплектация системы** включает в себя оборудование для маркировки, сериализации и агрегирования лекарственных препаратов (ЛП), а также учёта их последующего движения в рамках предприятия (отбор образцов, отбраковка, отгрузка и прочие операции).

- Программное обеспечение «Форинтек-Фарма».
- Система подачи на конвейер и сбора вторичной упаковки.
- Система контактного или бесконтактного 2D кодирования.
- Система верификации.
- Модуль отбраковки.
- Сенсорный терминал управления всей системой.



Комплектация всех систем может видоизменяться под конкретные условия клиента. В частности, системы могут быть дополнены модулем маркировки и верифицирования паллетных упаковок или, наоборот, упрощены до минимально возможного набора, позволяющего выполнить задачу маркировки, проверки и учета.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Программное обеспечение «Форинтек-Фарма» обеспечивает:**

- Нанесение 2D кода маркировки на потребительскую упаковку.
- Сериализацию и агрегирование маркированных упаковок.
- Учет операций с упаковками во внутренней БД.
- Регистрацию необходимых сведений в информационной системе мониторинга движения лекарственных препаратов (ИС МДЛП).
- Разграничение прав доступа пользователей к автоматизированным рабочим местам.
- Контроль всего производственного процесса, в том числе возникновение аварийных ситуаций:
  - превышение допустимого процента брака,
  - затаривания конвейера упаковками,
  - переполнение ящика сбора бракованных упаковок,
  - низкий уровень чернил в картридже.

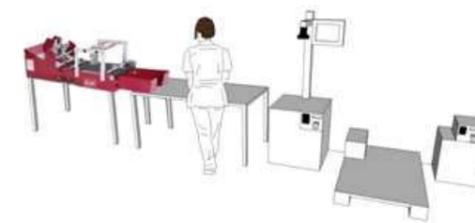
Программное обеспечение «Форинтек-Фарма» имеет интуитивно понятный интерфейс и способно поддерживать маркировочное оборудование различных производителей.



## РЕШЕНИЯ МАРКИРОВКИ

### Маркировка упаковки лекарственного препарата термоструйным маркиратором Markoprint

Компактные габариты термоструйного маркиратора MarkoprintX1Jet позволяют произвести установку принтера в любое место производственной линии. Для предотвращения колебаний упаковки, что является абсолютным требованием при печати двумерного кода, необходимо использовать устройства стабилизации продукта.



- Термоструйный маркиратор: Weber X1 JET.
- Высота поля печати: до 100мм.
- Длина печати: до 2м.
- Разрешение: до 600dpi.
- Расстояние печати: от 3 до 10мм.
- Скорость печати (при 300dpi): до 180м/мин.



### Маркировка упаковки самоклеющимися этикетками с Data Matrix кодом, посредством аппликатора / принтер-аппликатора Novexx Solutions

Самым простым и надежным способом маркировки является печать кода на белой самоклеющейся этикетке с помощью термотрансферного принтера и последующего нанесения этикетки на продукт с помощью аппликатора/принтер-аппликатора.



Варианты оборудования для печати нанесения маркировки:

- Термотрансферный принтер Novexx Solutions XLP514 или 64-04.
- Автоматический принтер-аппликатор Novexx Solutions серий ALX924, XPA934, ALX734.



- Автоматический аппликатор Novexx Solutions XLS204.

