

Закрытое Акционерное Общество «Научно-Технический Центр Академии Творчества «ФОРИНТЕК». Юр. адрес: 111250, г.Москва, ул.Красноказарменная, 14, корп «К-Ж», стр.1. Тел: (495) 7816146 Факс: (499) 7402247 Почтовый адрес: 123592, г.Москва, ул.Кулакова, дом 20, корп. 1Г. E-mail: forintek@forintek.ru

ИНН 7722018930, КПП 772201001, ОГРН 1027700196259, ОКПО 00155613 Р/счет 40702810838170101147 К/счет 30101810400000000225 БИК 044525225 Публичное акционерное общество «Сбербанк России», г. Москва

WWW.FORINTEK.RU

СИСТЕМЫ ФОРИНТЕК-ФАРМА

г. Москва ред 11.11.2019

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за интерес проявленный к поставляемому нами оборудованию и решениям.

Ниже приводим общую информацию на системы и компоненты для целей маркировки, идентификации, прослеживаемости движения (Track & Trace) и обеспечения подлинности фармацевтической продукции.

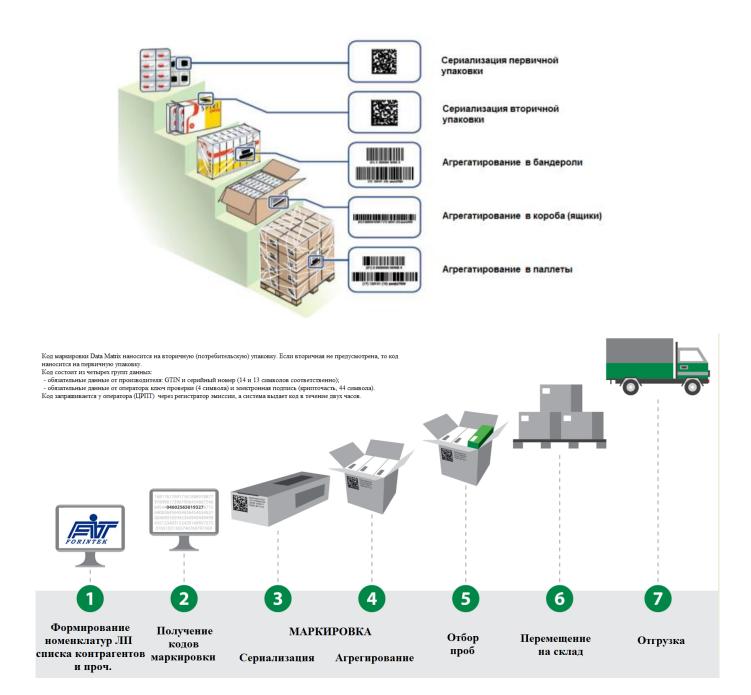


Цель внедрения маркировки — противодействие производству и обороту контрафактной и фальсифицированной продукции.

Как это работает?

Инструкции по началу работы в системе маркировки ЛП детально изложена на сайте Честный знак Р Φ

- 1. Зарегистрироваться в системе мониторинга
- 2. Заполнить профиль организации в ЛК
- 3. Установить оборудование Форинтек
- 4. Установить программное обеспечение Форинтек-Фарма



Система сериализации, верификации и агрегации фармацевтических препаратов предназначена для нанесения на индивидуальную и групповую упаковки лекарственных средств уникального кода маркировки (GS1 DataMatrix, Code 128) и человекочитаемой информации. Состоит из оборудования и программного обеспечения разработанного холдингом Форинтек.

Служит для формирования массива данных о выпущенных КИЗ с последующей отправкой в государственную информационную систему (ИС МДЛП) для обеспечения прозрачности движения лекарственных средств от производителя к потребителю.

Головной офис холдинга Форинтек расположен в Технопарке «Орбита» в Москве. Мы также имеем в России, в Беларуси, на Украине и в странах Балтии свои филиалы: ООО «Форинтек-Юг», ООО «Форинтек-Волга», ООО «Форинтек-Урал», ООО «Форинтек-Украина», ООО «Форинтек-Бел», SIA «Forintek-Baltija»

КЛЮЧЕВЫЕ КОДЫ и ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

No	Код	Краткое описание комплекса, состав
1.	Комплект СРЛ-TIJ-MPlate	Маркировка картонных пачек по 1шт каплеструйным принтером Weber, устанавливаемым в оснастку подвижной станины с энкодером, скорость маркировки до 10 шт\мин; ширина печати –до 25 мм
2.	Комплект СРЛ-ТТ-504	Сериализация стикерами с помощью термотрансферного принтера Novexx XLP-504, скорость маркировки 150мм\c; ширина печати –до 106 мм смотчик к принтеру; камера COGNEX DataMan 2XX-серии
3.	<u>Комплект СРЛ-ТТ-64</u>	Сериализация с помощью термотрансферного принтера Novexx 64-04, скорость маркировки до 400 мм\с, ширина печати 106 мм, внешний подмотчик этикеток для рулонов 450мм диаметром
4.	<u>Комплект СРЛ-ТТ-ЕСО</u>	Термотрансферный принтер для сериализации стикерами разной длины печатаемыми в одном цикле. Что дает экономию на рулонных материалах до 40% (отсутствие дар, меньшая толщина подложки — большее кол-во этикеток в 1 рулоне). Скорость печати до 203 мм/с. Идеальное решение для печати групповых этикеток для коробов, паллет
5.	Комплект СРЛ-SAV-TTO	Сериализация сложенных пачек на пролистывателе SAVEMA с TTO принтером SAVEMA; камера COGNEX DataMan 2XX-серии
6.	Комплект СРЛ-SAV-TIJ	Сериализация сложенных пачек на пролистывателе SAVEMA с к\с принтером Weber X2Jet; камера COGNEX DataMan 2XX-серии
7.	Комплект СРЛ-SAV-СТИК (15)	Сериализация стикерами по плоским вторичным упаковкам (высечкам), подаваемым с пролистывателя; камера COGNEX DataMan 2XX-серии
8.	<u>Комплект СРЛ-СТИК-НS</u>	Высокоскоростная система сериализации стикерами (с препринтом кода Datamatrix) сбоку или сверху, на флаконы, банки. Скорость -до 69 метров в минуту.
9.	<u>Комплект КОНВ-ТІЈ-Х2</u>	Сериализация пачек на транспортере, термоструйный принтер Weber X2Jet, делитель потока по-штучно, камера машинного зрения, отбраковщик, сигнальная лампа, кнопка аварийной остановки
10.	Комплект КОНВ-ТІЈ (IP)	Сериализация пачек на транспортере, система в «стакане»; верхний прижим, к\с принтер Weber X2Jet, камера COGNEX DataMan 2XX-серии + отбраковщик
11.	Комплект КОНВ-Ц-ТТО (15)	Сериализация цилиндрических флаконов на конвейере, принтер-аппликаторе XLS-серии, память пульта упр-ия на 15 типоразмеров флаконов, печать ТТ принтером SAVEMA
12.	Комплект КОНВ-Ц-СТИК (15)	Сериализация цилиндрических флаконов на транспортере с аппликатором XLS-серии, без печати, память пульта упр-ия на 15 типоразмеров флаконов
13.	Комплект КОНВ-ЛАЗЕР	Сериализация (маркировка) плоских высечек или сформованных пачек на транспортере
14.	<u>Комплект АГР-ТТ-504</u>	Ручная маркировка, агрегация пачек в гофрокороба, ТТ принтер Novexx XLP-504 с диспенсером, ВТ или проводной сканер или ТСД или групповая камера COGNEX\Basler 10-20Мп
15.	Комплект АГР-ТТ-ПАЛ-504	Ручная маркировка, агрегация гофрокоробов в паллеты, TT принтер Novexx XLP-504 с диспенсером, TCД или BT сканер

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

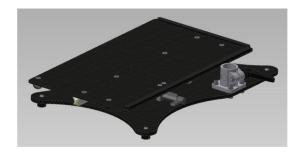
Оборудование ФОРИНТЕК условно можно разделить на 3 группы :

- А) Устройства для ручной сериализации, агрегации
- Б) Машины для полуавтоматической сериализации
- В) Машины для автоматической сериализации, агрегации

Оборудование для ручной сериализации

Комплект СРЛ-TIJ-MPlate

Сериализация вторичной упаковки по 1 штуке, на подвижной платформе



Маркировка картонных пачек по 1шт каплеструйным принтером Weber, установленного в оснастку подвижной станины с энкодером, Скорость маркировки до 10 шт\мин; ширина печати –до 25 мм

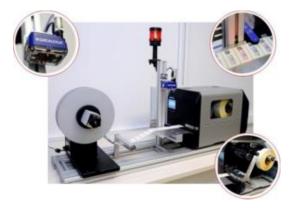
Оборудование для полуавтоматической сериализации

Комплект СРЛ-ТТ-64

Маркировка на базе высокоскоростного термотрансферного принтера Novexx 64-04

Автоматизированное рабочее место (APM) по сериализации продукции на базе скоростного промышленного принтера, со скоростью печати этикеток до 400 мм\с, с функцией экономии риббона. Оснащен подмотчиком.

Принтер *может быть* укомплектован одновременно внешними размотчиком и подмотчиком для работы с рулонами этикеток большого диаметра (до 450мм), дооснащен системой контроля читаемости нанесенного кода. Могут применяться красящие ролики (риббонамы) длиной 600м.



Комплект СРЛ-ТТ-504

Маркировка на базе термотрансферного принтера Novexx XLP-504

Автоматизированное рабочее место (APM) по сериализации на базе термотрансферного принтера XLP-504. Укомплектован внешним подмотчиком этикетки и системой технического зрения для контроля читаемости нанесенного кода DataMatrix (КИЗ). Скорость печати до 250 мм/с,



Также принтер 504\506 серий, укомплектованный диспенсером, применяется при ручной агрегации в гофрокороба и на паллеты (печать групповых этикеток шириной до 6 дюймов)

Комплект СРЛ-ТТ-ЕСО

Маркировка на базе TT принтера Avery Dennison EcoCut

Для работы с непрерывными рулоными материалами. Может печатать коды, разрезать\отделять в одном цикле (!) самоклеющиеся этикетки различной длины. Что дает экономию на рулонных материалах до 40% (отсутствие gap, меньшая толщина подложки – большее кол-во этикеток в 1 рулоне).

Скорость печати до 203 мм\с. Идеальное решение для печати групповых этикеток для коробов, паллет



Два режима печати и отреза этикеток



Режим печати одной этикетки с отделением от подложки

За один цикл происходит надрез лицевого слоя материала, печать и отделение напечатанной этикетки от подложки. Отделенная этикетка готова к нанесению, а лента подложки сматывается в рулон внутри принтера.



Термотрансферный принтер EcoCut: одно устройство для печати этикеток разного назначения

С помощью одного принтера и одного рулона с этикеточным материалом можно напечатать транспортные этикетки разной длины и разного назначения. Благодаря специальному запатентованному механизму ножа и использованию рулона с непрерывным этикеточным материалом пользователь может печатать этикетки той длины и в том количестве, которые ему действительно нужны.

Новый принтер поможет:

- Снизить затраты до 40%;
- Повысить производительность;
- Внести вклад в устойчивое развитие и сохранение планеты.

Снижение производственных затрат до 40%

Проблема сегодняшнего дня:

Неэкономичный расход этикеточного материала из-за того, что полезная площадь вырубленной этикетки часто используется нерационально. Чтобы напечатать небольшой объем информации на этикетке заданного размера, приходится заполнять пустоты ненужными пробелами и полями.

Решение, предлагаемое принтером EcoCut:

Принтер печатает этикетки нужной длины в соответствии с актуальным объемом данных, значительно сокращая пустые места на этикетке. Кроме того, блоки термотрансферной и прямой термопечати принтера EcoCut имеют эксклюзивную конструкцию, которая обеспечивает экономичный расход материалов.



Один и тот же объем информации на этикетках разного размера



Стандартная высеченная этикетка (используются всломогательные поля и пробелы)

высеченная с помощью принтера EcoCut (без ненужных полей и пропусков)

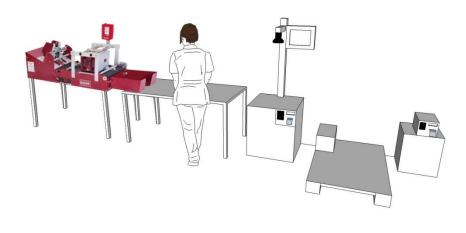


Оборудование для автоматической сериализации

Комплект СРЛ-SAV-TTO

Сериализация на базе пролистывателя SAVEMA

Конвейер с фидером (полуавтоматической подачей картонных заготовок), и термотрансферным способом нанесения КИЗ на сложенные пачки (высечки) в режиме работы с остановкой конвейера (старт-стоп). Средняя скорость работы системы — 9 м\мин. Точность позиционирования печати ±5мм. Система укомплектована модулем контроля считывания нанесенного КИЗ на базе камеры технического зрения.

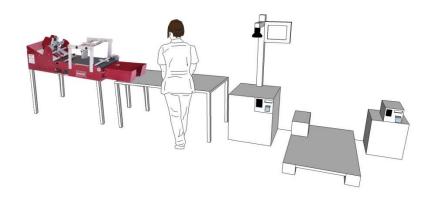




Комплект СРЛ-SAV-TIJ

Сериализация на базе пролистывателя SAVEMA

Конвейер с фидером и термоструйным принтером Weber для нанесения кодов со скоростью до 24 м\мин, высотой поля печати до 25 мм, и с системой контроля читаемости нанесенного КИЗ на базе камеры технического зрения. Точность позиционирования печати ± 1 мм.





Комплект СРЛ-SAV-СТИК

Сериализация вторичной упаковки стикерами

Система сериализации включает в себя основной несущий конвейер, пролистыватель плоских упаковок, принтер Savema и аппликатор самоклеющихся этикеток на упаковки Novexx Solutions серии ALS.

Верификатор кода, отбраковщик на выходе и бункер - опционально

Скорость работы системы -до 4000-15000 единиц выпускаемой продукции в час.

Точность позиционирования этикетки ± 1 мм.





Комплект СРЛ-СТИК-HS

Сериализация вторичной упаковки стикерами

Высокоскоростная система сериализации включает в себя основной несущий конвейер, аппликатор самоклеющихся этикеток (с препринтом кода Datamatrix) на упаковки сбоку или сверху.

Скорость работы системы -до 69 метров в минуту. Точность позиционирования этикетки ± 1 мм.

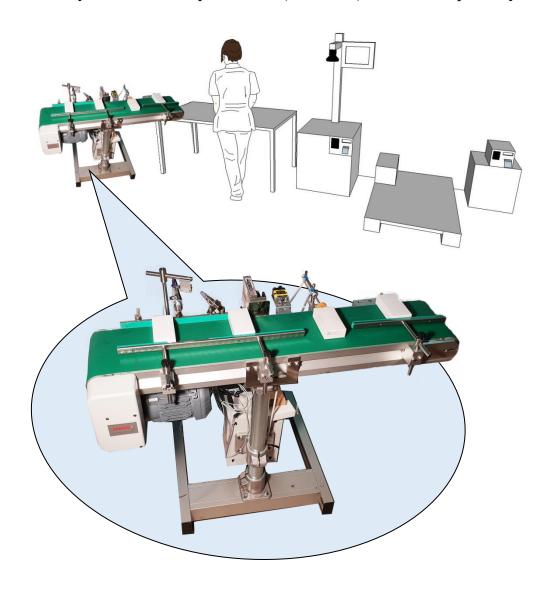
Делитель потоков, отбраковщик по коду- опционально



Комплект КОНВ-TIJ-X2

Сериализация на базе конвейера Novexx

Конвейерная система сериализации с термоструйным принтером Weber по нанесению КИЗ на вторичную упаковку лекарственных средств при скорости линии до 40 м\мин. Точность позиционирования печати ±1мм. Система оборудована техническим зрением для контроля нанесенного КИЗ с последующей отбраковкой упаковок с некачественно нанесенной маркировкой. Может быть доукомплектована делителем потока упаковок для при подаче (закладке) пачек без промежутков.





Комплект КОНВ-ТІЈ (IP)

Модульная система сериализации для чистых помещений

Отдельный модуль сериализации, оборудованный промышленным компьютером и выполненный в закрытом корпусе из оргстекла и анодированного алюминия, с облицовкой из нержавеющей стали. Система транспортировки пачек выполнена на базе двухручевого конвейера с верхним прижимом. Способ нанесения КИЗ — термоструйный принтер Weber, со скоростью до 40 м\мин, с последующим контролем нанесенного КИЗ и отбраковкой вторичной упаковки с некачественно нанесенной маркировкой

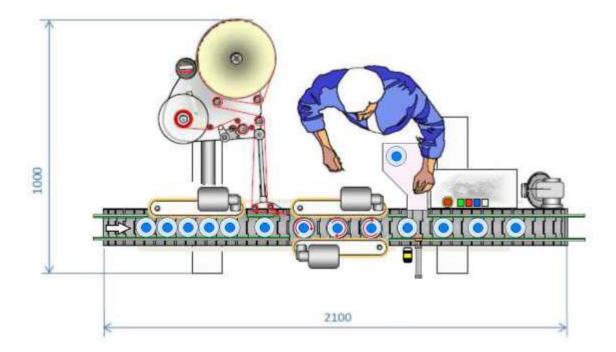




Комплект КОНВ-Ц-ТТО (15)

Сериализация лекарственных средств без вторичной упаковки (флаконы)

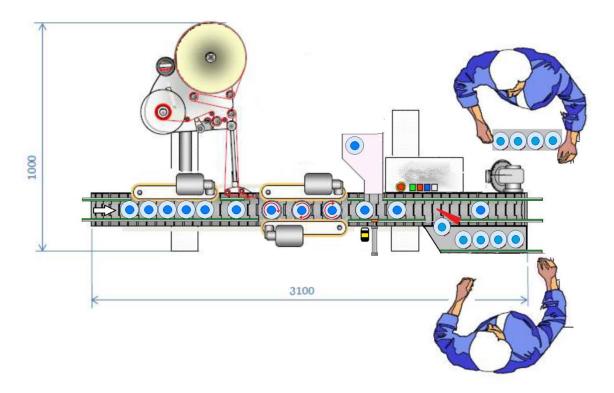
Данная система применяется для сериализации лекарственных препаратов в первичной упаковке – пузырьках и флаконах (см рис. на стр.1). На конвейер установлен аппликатор этикеток дополнительный обкаточный И обеспечивающий нанесение этикетки на цилиндрическую поверхность скоростью ДΟ 3500 шт\час, также последующее позиционирование a этикетированного флакона для возможности контроля нанесения КИЗ системой технического зрения. Дополнительно система включает в себя делитель флаконов на входе, верификатор и отбраковщик на выходе. Нанесение самого КИЗ на этикетку может осуществляться как непосредственно перед этикетированием, за счет установленного на аппликатор ТТО-принтера, так и заранее, с использованием принтера в комплекте с подмотчиком этикеток.



Комплект КОНВ-Ц-СТИК (15)

Сериализация лекарственных препаратов без вторичной упаковки (флаконы)

Система сериализации включает в себя основной несущий конвейер, аппликатор самоклеющихся этикеток (без допечатки), дополнительный обкаточный конвейер, обеспечивающий нанесение этикетки на цилиндрическую поверхность, делитель флаконов на входе и верификатор с отбраковщиком на выходе. Дополнительно конвейерная система на выходе оборудована делителем сериализованной продукции на два потока для возможности задействования одновременно двух операторов по агрегации в гофрокороба и, как следствие, увеличения скорости работы системы в целом до 4000-15000 единиц выпускаемой продукции в час.



Комплект КОНВ-ЛАЗЕР

Сериализация ЛП на транспортере

Система сериализации включает в себя основной несущий конвейер, лазерный маркиратор и верификатор с отбраковщиком на выходе. Возможна маркировка как плоских пачек, так и пачек с лекарственным препаратом внутри.

Скорость работы системы по плоским высечкам ЛП до 12000 шт в час, без DMX кода – до 28000 в час (2 строки: дата изготовления, срок годности)









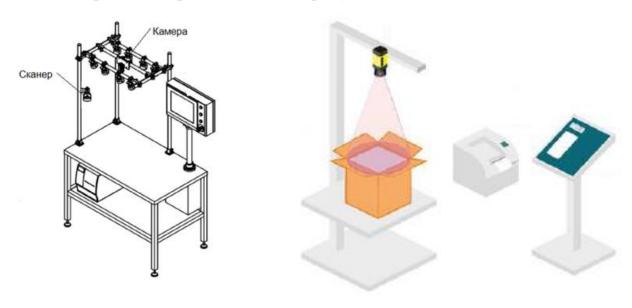


Комплект АГР-ТТ-504

Агрегация в гофрокороба

Система агрегации предназначена для идентификации, контроля и формирования массива индивидуальных кодов, входящих в одну групповую упаковку (гофрокороб) и дальнейшей печати этикетки на эту упаковку. Система может включать в себя:

- А) Персональный компьютер, ручной сканер и принтер;
- Б) Персональный компьютер, настольный сканер и принтер;
- В) Персональный компьютер, подвесную камеру (или несколько камер, в зависимости от размеров групповой упаковки) и принтер. Подвесная камера может быть оборудована источником дополнительного света, подъемным механизмом для возможности считывания кодов с упаковок, расположенных в несколько слоев послойная агрегация сериализованной продукции;



Комплект АГР-ТТ-ПАЛ-504

Агрегация в паллеты

Система паллетной агрегации включает в себя беспроводной ручной сканер или или терминал сбора данных (ТСД), широкоформатный принтер Novexx XLP-506\508 и персональный компьютер. Система позволяет считывать этикетки с отдельных гофрокоробов и формировать массив данных, включая ШК, входящий в состав транспортной паллеты.



Верификатор двумерных кодов с оценкой квалитета (качества) печати кодов



