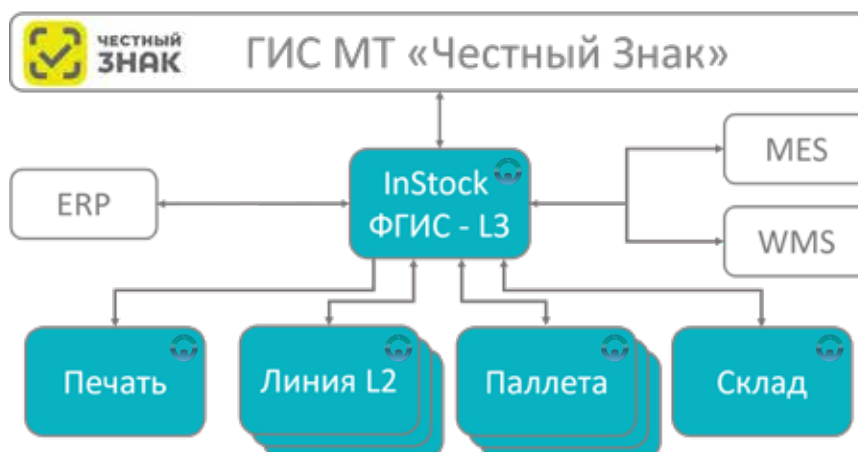


Компания Стронг-АйТи предлагает законченное решение для обеспечения требований правительства Российской Федерации по учету маркировки готовой продукции в рамках производственного предприятия. Данное решение состоит из двух частей: программно-аппаратную часть, устанавливаемую на производственных линиях и программную часть, отвечающую за учет маркировки на предприятии.



## Маркировки продукции

Маркировка продукции может осуществляться одним из трех способов:

- **Прямая маркировка**  
Осуществляется струйными принтерами, которые наносят код продукции непосредственно на упаковку или упаковочную пленку.
- **Маркировка этикеткой**  
Коды продукции печатаются заранее или непосредственно перед нанесением на продукцию аппликатором.
- **Маркировка в типографии**  
Нанесение кодов продукции на упаковку при ее изготовлении в типографии.

## Ручная агрегация - L2



Данный способ агрегации целесообразно использовать в случае работы с небольшими партиями или при перемешивании продукции после выхода из фасовочной машины перед укладкой в короба, например при наличии накопительного стола.



Сканирование продукта и привязка его к определенному номеру короба может осуществляться ручным, многоплоскостным или надеваемым на палец сканнером. Последний вариант наиболее востребован, поскольку не занимает руки оператора при укладке товара в короба.

Несколько комплексов могут работать каждый со своим продуктом или оперативно объединяться для параллельной работы с одной серией. Помимо агрегации продукции в короба осуществляется агрегация коробов в паллеты и результаты работы имеют два уровня вложения продукции.

## Полуавтоматическая агрегация - L2

Применяется в тех случаях, когда выпускаемая продукция, не изменяя последовательности выхода из упаковочной машины поступает операторам для ручной укладки в короба. Такая конфигурация работы производственной линии позволяет считывать номера продукции в автоматическом режиме, а учет продукции по коробам производить уже в ручном режиме, по мере их сборки. Оптимальный способ работы - два оператора собирающие короба. Наличие двух сборщиков позволяет обеспечить безостановочную сборку и маркировку коробов при типовой производительности линии около 60 продуктов в минуту.

## Автоматическая агрегация - L2

Данный комплекс является самым скоростным из предлагаемых решений и предназначен для линий, имеющих автоматические сборщики коробов или упаковок готовой продукции. Для этого на линии устанавливается набор автоматических сканнеров, которые обеспечивают прослеживаемость продукта на протяжении всего процесса упаковки до выхода ее с производства.



Агрегационный номер наносится на уже готовые упаковки при выходе их из машины путем наклеивания этикетки или печати штрихового кода на струйном принтере. Данное решение применимо для продукции пакуемой и в бутылки, и в картонные пакеты различной емкости.

## Управления маркировкой на предприятии InStock ФГИС - L3

Данный модуль предназначен для управления, хранения и учета индивидуальных кодов продукции на предприятии, а также для взаимодействия с оборудованием, установленным на производственных линиях и с государственной информационной системой.

Основные функции комплекса:

- **Запрос кодов индивидуальной маркировки единиц товара (SGTIN)**  
Генерация кодов агрегации в третичные упаковки.
- **Регистрация производственных заданий по линиям производства**  
Расчет необходимого количества этикеток. Данные для этого задания могут быть загружены
- из ERP заказчика, либо введены вручную. В модуле высчитывается требуемое количество этикеток штук и коробов.
- **Интеграция с ERP/WMS заказчика**
- **Управление печатью кодов и маркировкой продукции**
- **Передача кодов SGTIN, кодов агрегации и всей сопутствующей информации в систему уровня L2**  
Формирование заданий на производственные линии для сериализации и агрегации продукции в короба и паллеты
- **Учет поступления и расхода товара**  
На производственном складе, операций переупаковки, отбора образцов, ввода и вывода товара из оборота, списания.
- **Обмен данными с федеральной государственной системой отслеживания товарооборота (ФГИС)**