

Отслеживание путем присвоения серийных номеров

Расширение возможностей потребителей помогает бороться против подделок

Комментарии Дэна Россека (Dan Rossek), менеджера по маркетингу

В связи с усилением борьбы с контрафактной продукцией, которой подвержены такие отрасли как производство продуктов питания и напитков, косметических и лекарственных средств, а также необходимостью оптимального информирования потребителей Дэн Россек (Dan Rossek), Omron, обращает внимание на новое в вопросах управления информацией и производства продукции, он также приводит сравнительную характеристику двух основных подходов к решению данных задач.

Подделка наиболее распространенных и широко востребованных лекарств и косметических средств становится серьезной проблемой, а после того, как ряд крупных компаний по производству продуктов питания вынуждены были изъять из продажи целые партии товаров, компании данного сектора всерьез озаботились проблемой предоставления исчерпывающей информации для потребителей, позволяющей избежать подделок, а также вопросом усовершенствования системы отслеживания движения товаров.

Наиболее заметные среди уже начатых или подготавливаемых кампаний и законодательных инициатив принадлежат фармацевтической отрасли, в частности, речь идет о Директиве по борьбе с фальсифицированными



"Изменения в дизайне упаковки и постановка дополнительных задач относительно проверки, содержания, обучения и требований документации для многочисленных и различных систем контроля в производственной линии, как ожидается, будет очень сложной задачей."

Дэн Россек

Менеджер по маркетингу

лекарственными средствами (FMD). В ней выработаны требования к процессу отслеживания движения лекарственных средств, отпускаемых как по рецепту, так и без него, которые могут стать объектом подделки. Начало действия Директивы FMD приходится на 2018 год, она призвана бороться с вполне реальной угрозой для здоровья и безопасности людей, которую представляет собой поддельная продукция, способы изготовления которой

становятся все более ухищренными.

Проблема контрафакта — не только и не столько в оттоке прибыли у официальных производителей; поддельные препараты могут содержать низкокачественные активные вещества в неправильной дозировке — в слишком низком либо слишком высоком количестве. Без надлежащей оценки их качества, безопасности и эффективности такие поддельные лекарства могут представлять неподдельную угрозу здоровью.

Директива FMD устанавливает требование к поштучному присвоению серийных номеров, при

котором отдельные упаковки препаратов маркируются с помощью уникального, машиночитаемого идентификатора, который одновременно обеспечивает возможность проследить движение товара на протяжении всего производственно-сбытового цикла, начиная с момента продажи — таким образом, подлинность медицинского препарата может быть проверена на любом участке цепи поставок. В то время как Директива FMD предусматривает требования к производству и сбыту лекарственных средств, законодательство и складывающаяся сложная ситуация на рынке медицинской техники, а также продуктов питания и напитков помещает производителей этих



Расширение возможностей потребителей помогает бороться против подделок

Новые пути удовлетворения актуальных запросов

Появились два основных пути удовлетворения названных запросов относительно управления данными и производственными процессами: одиночная двухточечная система и система гибких элементов.

Одиночная двухточечная система

(закрытая система одного поставщика)

Одиночная двухточечная система для присвоения серийных номеров — это готовая система, обеспечивающая выполнение всех требований, начиная с нанесения номера типографским методом и проверки продукции до управления информацией и обмена ею с серверами партнеров по сбыту и государственных органов. Однако то, что первоначально выглядит как наиболее легкий и понятный способ, может стать серьезной проблемой на производстве из-за недостатка гибкости в реагировании на изменения продукции.

Кроме того, уделяя особое внимание вопросам присвоения и контроля за серийными номерами, одиночная двухточечная система почти не реализует другие требования Директивы FMD по проверке состояния продукции (например, по наличию гарантийных пломб) или механизмы контроля качества. Это, в свою очередь, потребует использования дополнительных систем проверки или специальных датчиков и может привести к возрастанию количества печатных устройств, систем проверки, а следовательно, к необходимости увеличения часов подготовки операторов и разрастанию документации.

Альтернативой одиночной двухточечной системе служит система гибких элементов. В ней предусмотрено разделение механизмов управления данными/информационным

наполнением и технологических процессов. Более того, такая система тяготеет к открытости — с четкими границами между различными уровнями. Ее цель заключается в предоставлении свободы выбора печатных устройств, программного оборудования для присвоения серийных номеров, ERP/ исходных данных и интеграции этих параметров в существующую информационную и машинную среду. Такая система может быть особенно полезна компаниям, имеющим большое количество партнеров (и следовательно и вероятнее всего, работающим по различным схемам, напр., с подрядными предприятиями, предприятиями по переупаковке и т.п.), так как она поможет значительно упростить взаимодействие с указанными лицами.

Система гибких элементов (открытая система)

С предлагаемым данной системой подходом процессы работы с данными могут быть настраиваемыми в зависимости от потребностей конкретных лиц, в т.ч. производителей, переупаковщиков, СМО и партнеров по сбыту. Высокая гибкость системы позволяет пользователям с легкостью адаптироваться к изменениям и новым потребностям производства.

Система гибких элементов также означает и легкость обучения, и возможность управления соответствием стандартам. Это возможно благодаря тому, что используется одна и та же система контроля, что и на имеющихся машинах, при установке обновлений для них и их модернизации. Эта система также упрощает интеграцию новых станций проверки и присвоения серийных номеров с новыми машинами, на случай их ввода в будущем.

Что немаловажно, системы проверки легко

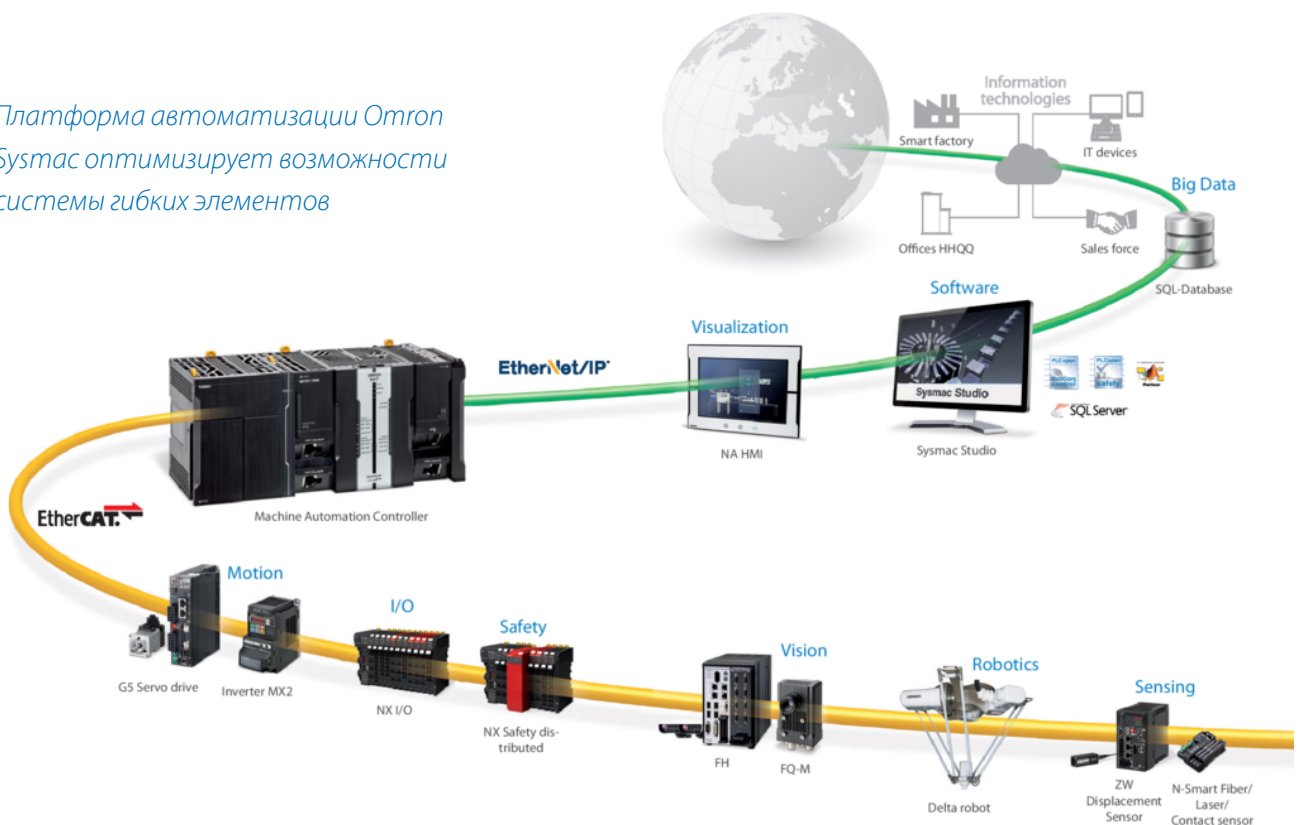
объединяются с новым решением для присвоения серийных номеров. Благодаря преобразованию и другим изменениям в системах многосторонней проверки линии в результате объединения не возникает проблем с двойной обработкой данных.

Знания и опыт Omron не только в сфере автоматизации, но и в технологиях визуальной передачи дают компании безоговорочное право рекомендовать и помогать в установке систем присвоения серийных номеров. например, технология FH vision, положенная в основу системы присвоения серийных номеров и проверки, может гарантировать исключительное качество проверки и подтверждения кода.

Использование технологии FH vision обеспечит не только интеграцию технических возможностей для присвоения серийных номеров, но и реализацию других функций по проверке, все они будут объединены в одной системе с одним элементом управления. Добавление или изменение задач, связанных с проверкой, а также обеспечение управления соответствием стандартам, обучение и обслуживание также значительно упрощаются.

Являясь неотъемлемой частью платформы автоматизации Omron Sysmac, система позволяет объединять возможности управления данными с различными решениями, такими как SCADA, MES и ERP, а также с международными системами

Платформа автоматизации Omron Sysmac оптимизирует возможности системы гибких элементов



Корпорация Omron

- 50 лет в сфере промышленной автоматизации
- Более 37 500 сотрудников
- Поддержка во всех странах Европы
- Более 1 800 сотрудников в 19 странах Европы
- 800 квалифицированных инженеров по технической поддержке
- Инвестирование 7% оборотного капитала в научные исследования и разработки
- Более 200 000 наименований продукции
- Получено более 6 950 патентов

Подразделение промышленной автоматизации Omron

Omron Electronics Ltd является расположенным в Великобритании дочерним предприятием Omron Corporation — мирового лидера в сфере автоматизации. Компания Omron, созданная в 1933 году, имеет более 37,5v00 сотрудников в более чем 35 странах, они производят продукцию и оказывают услуги в различных сферах, включая промышленную автоматизацию, производство электронных комплектующих и сферу здравоохранения. Omron Electronics Ltd предоставляет значительный перечень услуг по продаже и сопровождению своих многочисленных продуктов для автоматизации производства, в т.ч. компонентов, систем датчиков, решений по автоматизации и систем безопасности, а также накопителей.