

включая старт/стоп и управление сериализацией. Чтобы сократить время простоя и риск возникновения ошибок при вводе данных, смена продукции может осуществляться путем выбора необходимых настроек в централизованной базе хранения «рецептов».

В системе отслеживания Antares при нажатии на кнопку START все параметры (серийные номера, основные данные, конфигурации устройств) автоматически извлекаются из центральной базы данных и отправляются на устройства для начала работы.

4. Производственный процесс должен работать на отлично, чтобы свести к минимуму потери OEE -Общей эффективности оборудования, что ожидается с введением сериализации.

Линия, не работающая безупречно, уменьшит OEE из-за необходимой доработки, которая займет больше времени при серийном производстве. Вот почему точное измерение OEE должно быть проведено до внедрения сериализации.

5. Взаимодействие с существующими ERP, MES и другими приложениями является крайне важным и сложным. Комплексная архитектура программного обеспечения, такого как система отслеживания Antares, обеспечивает единую точку подключения к системам ERP и Уровень 4 (EPCIS) и единому источнику управления серийными номерами, устраняя риски дублирования. В то же время пользователь может централизованно управлять рецептами для всех систем и принтеров, работающих на производстве, создавать резервные копии данных и эффективно контролировать обновления и процессы валидации.

6. Кроме того, нельзя забывать о важности интеграции приложений на **складских и дистрибуционных** центрах. Antares Vision предлагает уникальное и полностью интегрированное решение, охватывающее производство, обработку, отгрузку и возврат, что позволяет фармацевтическим производителям наиболее эффективно использовать свои «основные» инвестиции в се-

риализации, т.е. использовать одну и ту же серверную инфраструктуру и сократить обучение операторов. Проводя операции склада через единую систему, компании могут снизить риск возникновения ошибок при работе с несколькими по-



ставщиками (управление версиями, валидация, поддержку клиентов), снизить расходы и затраты на долгосрочное обслуживание, что, в конечном счете, снизит общую стоимость владения.

7. После завершения этапа внедрения, послепродажная поддержка имеет жизненно важное значение для поддержания системы в рабочем состоянии в краткосрочной и долгосрочной перспективе, а также максимизации OEE. Круглосуточный и ежедневный доступ обеспечивается платформой, гарантирующей быстрый доступ к полной базе данных установок, конфигураций линий и версий программного обеспечения. Кроме того, персонал технической поддержки может удаленно подключаться к системам для оперативного решения проблем.

8. В продолжение темы о технической поддержке, хотели бы отметить, что количество запросов о помощи сразу после запуска системы, как правило, довольно высоко. Однако оно резко сокращается по мере роста опыта операторов: доказательство того, что **обучение** –

ключевой фактор успешной работы линий в долгосрочной перспективе.

В связи с эволюцией системы и текучестью кадров, обучение должно быть постоянным. Образовательный он-лайн сервис позволяет операторам быть в курсе всех обновлений, а также оптимизировать затраты на обучение.

9. И, наконец, раннее начало планирования проекта сериализации является основополагающим ключом к успеху: когда установлены жесткие сроки и уже нет права на ошибку, неправильное внедрение процесса сериализации может оказаться катастрофой.

AntaresVision является производителем не только оборудования, но и программного обеспечения для сериализации. По всему миру компанией уже установлено больше сериализационных систем, чем всеми остальными участниками рынка в совокупности. К 2016 году AntaresVision установила свою продукцию на более, чем 1000 линиях 170 фабрик по всему миру. Более 5 миллиардов единиц продукции было сериализовано, агрегировано, отгружено и учтено с помощью систем AntaresVision.

AntaresVision постоянно растет и расширяет географию своего присутствия и в настоящее время имеет 8 филиалов (в Италии, Германии, Франции, США, Бразилии и Южной Корее), а так же сеть квалифицированных партнеров в более, чем 50 странах по всему миру для обеспечения предпродажной и постпродажной технической поддержки в любом месте и в короткие сроки. **Solmark** – торговый и технический представитель Antares Vision в Москве.



**ANTARESVISION**

Для получения дополнительной информации посетите [www.antaresvision.com](http://www.antaresvision.com).

# Инспекционные машины Tofflon

## Автоматические инспекционные машины



**Контакты Tofflon:**  
Штаб-квартира Tofflon  
No. 1509 Duhui Road,  
Minhang District, Shanghai,  
China 201108  
Контактное лицо: Leo Li  
Тел.: +86-21-64908890  
E-mail: leo.li@tofflon.com

**Tofflon Москва, Россия**  
Контактное лицо: Сергей Попов  
РФ, 129329, г. Москва,  
Игарский проезд, д. 4, стр. 2  
Тел.: +7 (495) 135-50-95, доб.117  
Моб.: +7 (926) 556-84-51  
E-mail: sergey.popov@tofflon.com

**Дилер Tofflon в России:**  
ООО «Группа компаний ФАРМТЕХ»  
Контактное лицо: Зайцева Валерия  
Адрес: 141270, РФ, Московская область,  
Пушкинский район, п. Софрино, ул. Крайняя, д. 2  
Тел.: +7 (495) 135-50-95, доб.117  
Моб.: +7 (926) 247-25-67  
Email: valeria.zaitseva@pharmtech.ru

**Tofflon**