



# КСМ:Лайн

ОБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВО

FD-420-10  
LOTNO:SK15R



# Содержание

---

**03 КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ**

**04 ОБОРУДОВАНИЕ**

**07 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**КСМ:ЛАЙН**

**13 УНИКАЛЬНОСТЬ РЕШЕНИЯ**

**14 ПРЕИМУЩЕСТВА**

**15 КОНТАКТЫ**

# Комплексное решение



**ООО «Макро Технолоджи»** - инженеринговая компания, основанная в 2010 г., для решения технических задач по оснащению производственных предприятий качественным и надёжным промышленным оборудованием. Поставщик оборудования для систем учёта готовой продукции и **Track&Trace**.



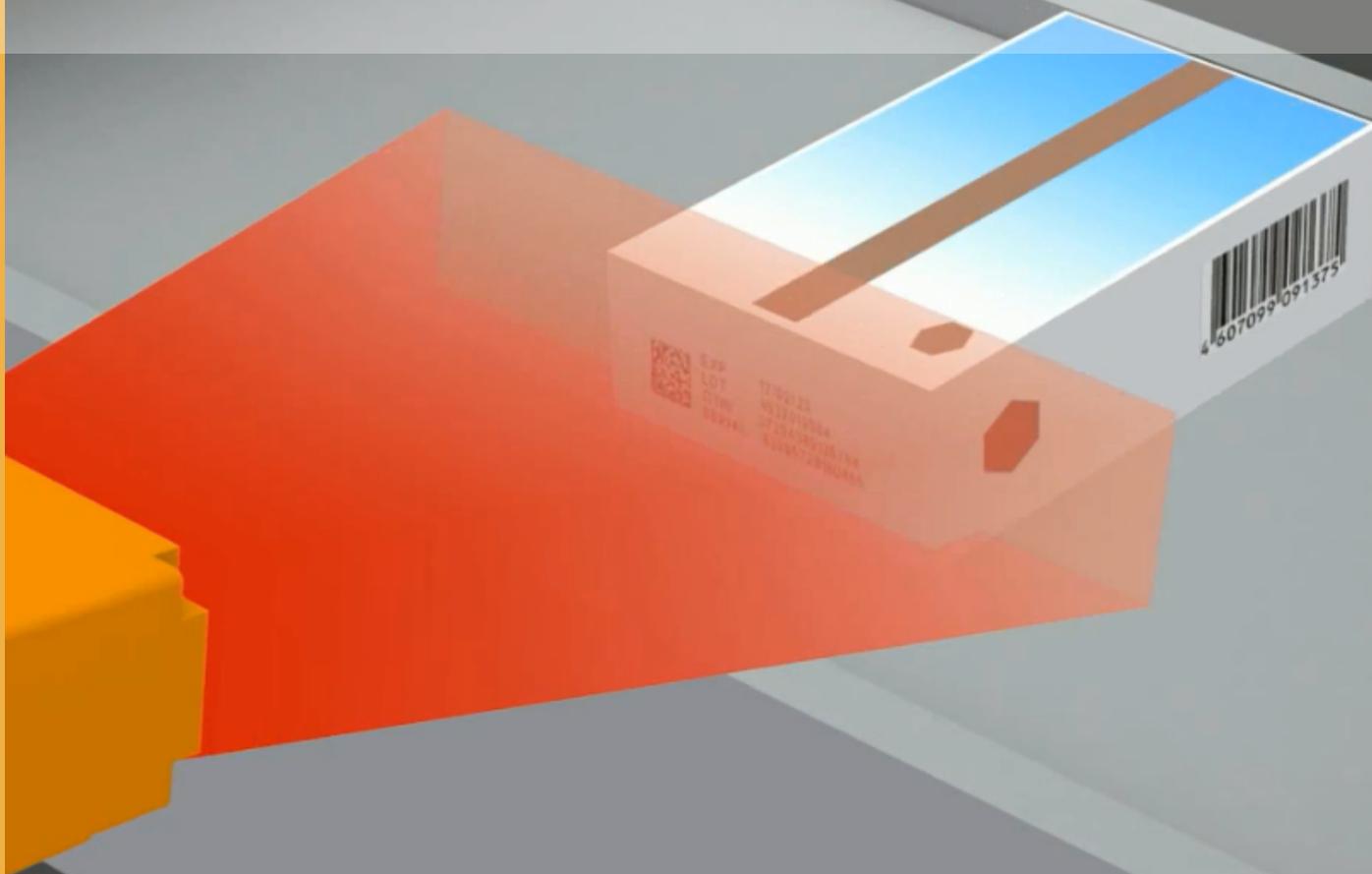
**К-СЕРВИС**

**Компания «К-Сервис»** представлена на рынке промышленной маркировки с 2001 года, основная специализация - разработка и внедрение отраслевых решений, являющихся интеллектуальной собственностью компании.

Совместно с партнёрами **Макро Технолоджи**, выступающими в роли поставщика лицензионного профессионального оборудования, К-Сервис представляет решение полного цикла.



# Оборудование



# Оборудование

- Этикетировщики и комплектные этикетировочные системы для нанесения самоклеящейся этикетки HERMA (Германия);
- Принтеры-апликаторы на нанесения переменной информации на продукт или упаковку CAB (Германия);
- Настольные термотрансферные принтеры CAB (Германия);
- Промышленные лазерные маркировщики, термотрасферные принтеры LINX (Англия);
- Системы подачи «фидеры» KRAUS для маркировки картонных коробочек в плоском виде.



# Оборудование

- Sick - контрольно-измерительное оборудование, устройства автоматической идентификации, системы автоматизации и защиты (Германия);
- Cognex - системы машинного зрения и промышленной идентификации (США);
- Datalogic - разработка и производство сканеров штрихкодов, мобильных компьютеров, датчиков обнаружения, измерения и безопасности, систем машинного зрения и лазерной маркировки (США);
- Zebra - американская корпорация, специализирующаяся на производстве термопринтеров, сканеров ШК, терминалов сбора данных, мобильных киосков и RFID-технологий (США).

 SICK  
Sensor Intelligence. COGNEX DATALOGIC™ ZEBRA

# Программное обеспечение КСМ:ЛАЙН

КСМ:Лайн- это уникальное ПО, один из лидеров по реализованным внедрениям в ЕГАИС, эксклюзивные решения в вопросах маркировки выпускаемой продукции, сериализации, валидации, агрегации и верификации.

Состоит из:

- **КСМ:Центр Управления** - администрирование
- **КСМ:Лайн** - производство

## Структура работы:



Формирование  
заявки на  
получение  
кодов



Отправка  
выбранных  
кодов на  
печать



Сериализация  
упаковки



Агрегация



Отправка  
отчёта о  
производстве в  
ЦРПТ

# Заявка на получение кодов

- Главная
- Статистика
- Работа с ЦРПТ
- Справочники
- About

## Запрос кодов

### Заявка на получение КМ

Номер заявки

GTIN продукции

Количество

Шаблон КМ

### Оформленные заявки

Идентификатор заказа	Наименование продукции	Статус	Дата заказа	Количество КМ
3	Таблетки от кашля	Отправлена	28.07.2019	50000
2	Таблетки от головы	Подтверждена	15.07.2019	100000
1	Таблетки от головы	Подтверждена	01.07.2019	150000

В данном окне оператор формирует заявки на получение кодов из ЦРПТ, просматривает ранее оформленные заявки. Для создания заявки необходимо указывать номер заявки, GTIN продукции, количество кодов, которое необходимо получить, и формат (длинный или короткий криптохвост).

После отправки заявки в ЦРПТ, она приобретает статус - "Отправлено".

После успешной обработки заявки, из ЦРПТ возвращаются коды, и она приобретает статус - "Подтверждена".

# Отправка кодов на печать

Header

## Работа с заданиями для линий

### Задания

Новое задание

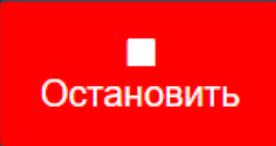
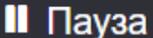
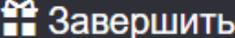
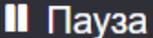
Все 5 Отменено 1 Отправлено 1 Создано 2 Выполнено 1

Search Bulk action ▾

№Задания	Продукция	Дата	Кол-во	Статус	Номер линии	
232	Таблетки от кашля	12.08.2019	50000	Создан	Линия 1 ▾	Отправить
231	Таблетки от кашля	01.08.2019	150000	Создан	Линия 1 ▾	Отправить
230	Таблетки от головы	29.07.2019	300	Отправлен	Линия 1 ▾	Отправить
229	Таблетки от головы	25.07.2019	100	Отменен	Линия 1 ▾	Отправить
228	Таблетки от кашля	01.07.2019	153	Выполнено	Линия 1 ▾	Отправить

В данном окне оператор формирует задание на производство, выбирает коды, которые будут использоваться, а также выбирает линию, на которую требуется отправить задания. После отправки начинается производство.

# Сериализация упаковки

УУУУ	19 из 50000 марок				
Группа маркировки					
<b>Печать</b>					
Всего напечатано	7977	Упаковано	0		
Проверено	18	Без упак.	18		
Брак	0				
Группа агрегирования					
<b>Коробка</b>		№ 0			
Считано	99				
Проверено	88				
Брак	0				
Группа палетирования					
<b>Палета</b>		№ 0 [ 0 из 5 коробок ]			
Собрано	0	Некомплект			
Проверено	0				
Брак	0				

КСМ:Лайн - основной экран, на котором отражено количество напечатанных кодов, количество проверенных (верифицированных), такая же информация отображена по коробам и палетам.

Если происходит отбраковка, то соответственно информация по браку отображается в отдельной строке.

# Агрегация

**Коробка**

Считано 0  
Проверено 7  
Брак 0

№ 1616907 [ 6 из 6  
кодов ]  
OK

 Завершить

 Пауза



Код коробка  
04000000333310119001616907

Номер коробка  
1616907

Дата  
15.08.2019, 18:18:05

Статус  
Нормальный

 Редактировать коробку

1 616 907   1 616 906   1 616 905   1 616 904   1 616 903   1 616 902   1 616 901

Считывание коробочек, помещённых в короб, в этот момент формируется номер коробки и печатается этикетка.

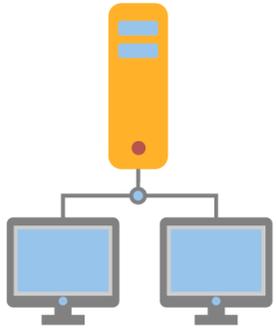
# Отправка отчёта о производстве

The screenshot shows a web application interface for production reports. On the left is a dark sidebar with navigation links: Главная, Статистика, Работа с ЦРПТ, Справочники, and About. The main content area is titled "Отчеты о производстве" and includes a "Создать" button. Below the title are filters for "Все" (2), "Отказанные" (0), "Отправленные" (1), and "Подтвержденные" (1). A search bar is present. A table displays two production reports with columns for "Заявка", "Продукция", "Дата", "Всего ед.продукции", "Статус", and "Действия".

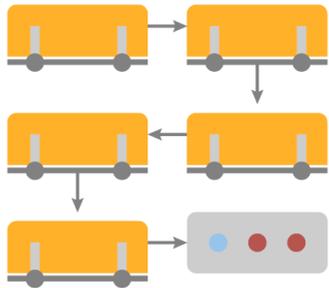
Заявка	Продукция	Дата	Всего ед.продукции	Статус	Действия
2	Таблетки от кашля	01.08.2019	90000	Отправлено	Действия ▾
1	Таблетки от головы	29.07.2019	30000	Подтвержден	Действия ▾

После окончания смены, когда всё отпечатано, упаковано, сагрегировано, и получен отчёт с линии о её работе за день, организации необходимо отправить данные в ЦРПТ о том, какие номера кодов были использованы в работе. Для этого необходимо перейти в раздел "Отчеты о производстве", сформировать и отправить отчёт. Отчёт отправляется в ЦРПТ, где фиксируются отправляемые данные, далее отчёт приобретает статус - "Подтвержден" - это означает, что данные об использованных номерах зафиксированы.

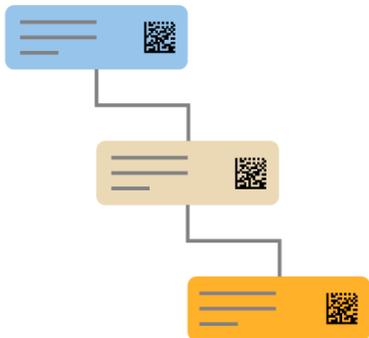
# Уникальность решения



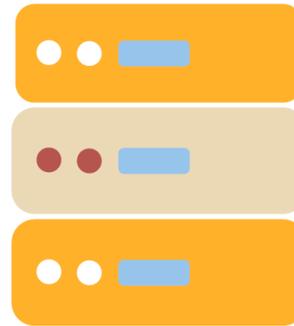
Гибкость и  
масштабируемость  
системы



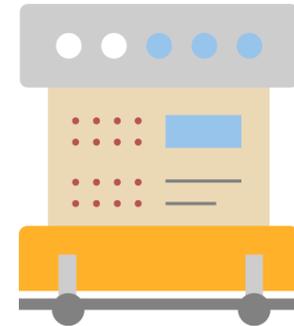
Управление  
конвейерными  
устройствами:  
бракираторы,  
сигнальные лампы и  
др.



Верификация,  
валидация,  
агрегация



Модульность  
комплекса и  
уникальное  
программное  
обеспечение



Возможность  
совмещения ручного  
и автоматического  
решений



Сервисное  
обслуживание и  
техническая  
поддержка

# Преимущества КСМ:Лайн

## Полный цикл

От маркировки шк DM до агрегации паллет

## Доверие бренду

Многолетний успешный опыт разработки и внедрения промышленных решений

## Экономия бюджета

Наше решение дешевле конкурентов



## Рабочее решение

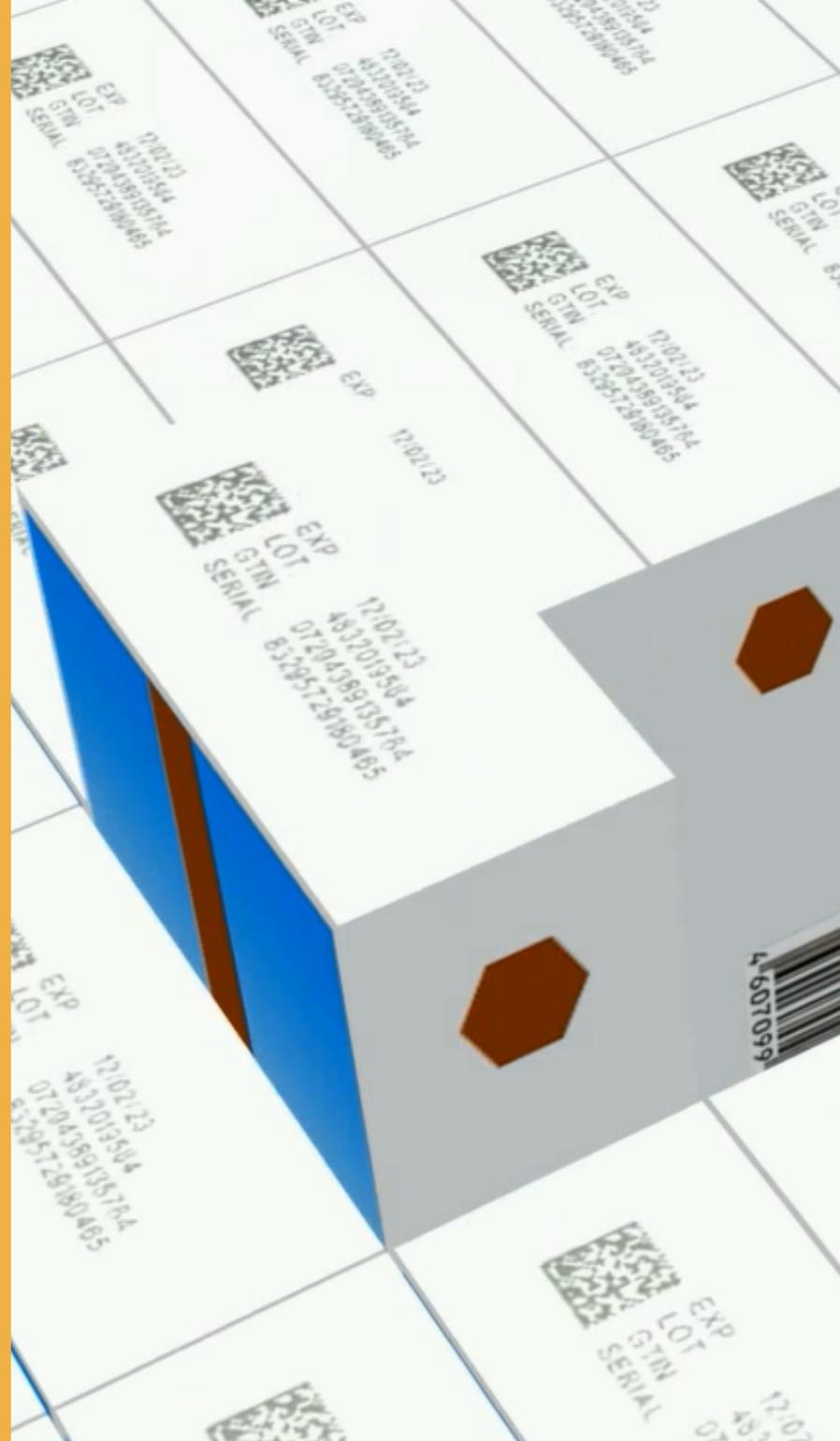
Проверено на практике успешных внедрений на конвейерных линиях заводов-производителей алкогольной продукции

## Универсальное решение

Не требует переоборудования линии

## Тех. поддержка

Консультации клиентов по горячей линии  
8(800) 550-83-91, выезд специалистов на производственную линию Заказчика



# Наши контакты



**K-SERVIS**

г. Москва, Варшавское шоссе, 37А  
8 (800) 550-83-91  
<http://kcm-line.ru/>  
[info@kcm-line.ru](mailto:info@kcm-line.ru)



г. Москва, Иркутская ул.11/17, к1;3  
8 (495) 642-68-46  
<http://www.makro-technology.ru/>  
[office@makro-technology.ru](mailto:office@makro-technology.ru)



EXP 12/02/23  
LOT 4832019584  
GTIN 07294389135784  
SERIAL 83295729180485