



АСпром

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ

Декларация предлагаемого
технического решения
ООО "АСпром"

ЧЕСТНЫЙ ЗНАК.

Таможенные и логистические
склады для маркировки упакованной
питьевой воды.



ИНН 6453114896/ КПП 645 301 001
р./счет: 40702810029010003131,
АО «Альфа-Банк» в филиал Нижегородский
к./счет: 30101810200000000824, БИК 042202824.

ООО "АСпром"
Адрес: 410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября,101
тел. (8452) 47-39-99,8-800-250-17-41
e-mail:office-saratov@asprom.su
www.aspromservis.ru www.airpol.ru



АСпром

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ



www.aspromservis.ru

- 1. Заявитель является интегратором программных и аппаратных решений, поставщиком 2D сканеров, принтеров этикеток, маркираторов, аппликаторов, оборудования, обеспечивающего обнаружение, автоматический контроль и анализ средств идентификации (техническое зрение).**
- 2. Решение включает в себя комплекс оборудования и программного обеспечения для нанесения, считывания и обработки кодов цифровой маркировки.**
- 3. Ожидаемые стоимостные характеристики Решения с учетом расходов на его внедрение (монтаж, пуско-наладочные работы и т. п.) зависит от технического задания клиента для конкретной производственной линии и предприятия, рассчитывается индивидуально и начинается от 1150000,00 руб. с НДС. Средняя стоимость для одной производственной линии составляет от 2500000,00 руб. до 3500000,00 руб.**
- 4. Срок готовности Решения к реализации или внедрению зависит от технического задания клиента для конкретной производственной линии и предприятия, рассчитывается индивидуально и в среднем составляет от 2 до 6 месяцев.**

Информация о компании «АСпром».

Компания «АСпром» работает на рынке поставок и обслуживания промышленного оборудования с 2011 года. Компания является производителем конвейерных систем, специализируется на поставках маркировочного, этикетировочного, упаковочного оборудования, внедрении промышленных роботов, а также проектировании и запуске компрессорных станций.

Преимуществами компании являются:

- наличие собственного производства, комплекса станков по металлообработке;
- складские площади с поддержанием оптимальных запасов запасных частей и расходных материалов;
- штат высококвалифицированных инженеров-конструкторов, инженеров АСУ ТП и специалистов сервисных служб;
- опыт внедрения промышленного оборудования на предприятия различных отраслей промышленности по всей территории России, а также Бл. Зарубежья.

Компания «АСпром» в своей деятельности опирается на комплексный подход – проектирует, поставляет промышленное оборудование и оказывает полное гарантийное и постгарантийное обслуживание, осуществляет техническую поддержку и ремонт.



АСпром

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ



www.aspromservis.ru

Направления работы компании «АСпром»

➤ **Собственное производство конвейерных систем** различной сложности и автоматизация технологических процессов.

➤ **Оборудование по промышленной маркировке (Markem-Imaje).** Компания «АСпром» - эксклюзивный представитель производителя маркировочного оборудования **Markem-Imaje** на территориях Саратовской, Пензенской, Волгоградской, Тамбовской областях и республики Мордовия.

➤ **Промышленные автоматические аппликаторы по наклейке этикеток.** На базе собственного производства проектируем, изготавливаем и запускаем в работу комплексные системы по наклейке готовых самоклеящихся этикеток на продукт любой формы, движущийся по конвейеру с различной скоростью на базе промышленных аппликаторов.

➤ **Автоматизация участка групповой упаковки продукции.** Компания «АСпром» специализируется на поставках полуавтоматических и автоматических формовщиков, заклейщиков гофрокоробов, полуавтоматических и автоматических паллетообмотчиков.

➤ **Роботизация производственных процессов.** Компания «АСпром» является интегратором промышленных роботов в проектах по автоматизации производственных процессов.

➤ Компания «АСпром» проектирует, поставляет и запускает в работу комплексные системы промышленного оборудования с применением пневматических и электромеханических комплектующих.

➤ **Проектирование и запуск компрессорных станций «под ключ».** Компания «АСпром» поставляет компрессорное оборудование и системы подготовки воздуха.

➤ **Проектирование** и ввод в эксплуатацию систем считывания DataMatrix кодов и идентификации продукции.

«АСпром» специализируется на разработке и внедрении комплексных клиентоориентированных решений для управления, автоматизации и повышения эффективности предприятий пищевой промышленности любого уровня развития.

Внедряем проверенные решения:

➤ Код маркировки наносится маркировочным оборудованием **Markem-Imaje**.

➤ Верификация кода происходит при помощи современных систем технического зрения.

➤ Разработка отбраковщиков и модернизация конвейерной системы выполняются собственными силами.

410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, 101

тел. (8452) 47-39-99, 8-800-250-17-41

e-mail: office-saratov@asprom.su

www.aspromservis.ru



АСпром

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ



www.aspromservis.ru

➤ Программное обеспечение позволяет выполнять весь спектр задач по общению с ЦРПТ и гибко интегрируется в существующую ERP заказчика.

Компания «АСпром»:

- ✓ Разрабатывает систему маркировки индивидуально под каждого заказчика;
- ✓ Применяет экономически оправданные технические решения;
- ✓ Осуществляет гарантийное и сервисное обслуживание.

Комплекс технологий «Умный склад».

Комплекс технологий «Умный склад» позволяет максимально эффективно решать задачи складской логистики. Принять паллету, расформировать её, пересортировать и собрать новую с набором товаров конкретно по заказу клиента - управляет всеми процессами на складе - комплексное программное обеспечение WMS (Warehouse Management Systems).

Система WMS позволяет:

- ставить задачи по формированию номенклатур;
- показывать статус, местоположение продукции;
- управлять перемещением товара;
- ставить задачи персоналу и контролировать их выполнение;
- наблюдать за работой склада.

Конвейерное оборудование и технологии.

Сортировку и комплектование новых паллет обеспечивают конвейерные системы, которые проектируются с привязкой конкретному помещению. Каждая единица товара поступающая на конвейер имеет свою метку — штрихкод. Распределение товара осуществляется с помощью сканера штрихкодов и поворотных механизмов.

Системы машинного зрения считывают штрихкод, идентифицируют товар и передают информацию в контроллер. Программное обеспечение назначает номера сортировки. На высокоскоростных линиях сортировка реализуется посредством конвейера с кросс-секциями, в остальных случаях — задачу распределения продукции

410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября,101

тел. (8452) 47-39-99, 8-800-250-17-41

e-mail: office-saratov@asprom.su

www.aspromservis.ru



АСпром

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ



www.aspromservis.ru

выполняют пневмострелки или пневмостопоры. Регулирует работу системы шкаф управления с частотным преобразователем. Для печати переменной информации и наклейки этикеток на вновь сформированные паллеты устанавливается принтер-аппликатор.

Задачу перемещения паллет на разные уровни склада решает внедрение системы спуска / подъема. Это могут быть спиральные транспортеры или паллетные лифты.

Использование транспортёров при обработке товаров на складе позволяет:

- снизить расходы складской обработки и сократить трудозатраты;
- эффективно использовать площадь склада;
- исключить риск повреждения груза при его транспортировке;
- контролировать перемещение товара.

Честный знак. Маркировка упакованной питьевой воды.

Этапы маркировки продукции в групповой упаковке:

- Получение кодов маркировки. Программное обеспечение уровня L3 синхронизируется с информационными системами предприятия и взаимодействует с национальной системой маркировки. Предприятие получает коды согласно текущему заданию. DataMatrix коды передаются на уровень L2 для печати и последующего нанесения.
- Печать и наклейка кодов DataMatrix. Принтер-аппликатор Markem-Image 2200 печатает переменную информацию на этикетке и наклеивает этикетку на паллету.
- Проверка корректности нанесения кода. После нанесения на поверхность объекта маркировки качество нанесения каждого DataMatrix кода проверяется считывателями кодов.
- Отбраковка паллет с некорректными кодами. Инженеры «АСпром» разрабатывают и вводят в эксплуатацию систему отбраковки продукции.
- Ввод продукции в оборот. Программное обеспечение передаёт через API в систему Честный знак информацию по отгрузке продукции паллетного уровня.