



INOXDRIVE

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

**ДЕКЛАРАЦИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ
СИСТЕМЫ МАРКИРОВКИ
“ЧЕСТНЫЙ ЗНАК”**

О КОМПАНИИ

Проектно-производственная компания «ИноксДрайв» является многопрофильной организацией с разнообразными отделами: от конструкторского бюро до собственного производства со станочным парком, с помощью которых мы производим оборудование и можем быть гибкими для создания нестандартных систем.

Наша организация производит огромный спектр оборудования. Конвейеры – ленточные, модульные, цепные, пневматические, рольганги. Все виды этикетировочного и маркировочного оборудования, пролистыватели, перемотчики, накопительные и подающие столы, линии розлива и укупора. Причем поставляет продукцию как по отдельности, так и в комплексе, создавая цех «под ключ».

Также наша компания занимается разработкой **собственного программного обеспечения** для управления всеми процессами промышленной маркировки и взаимодействия с информационными системами («Честный знак», ЕГАИС, локальные информационные системы предприятия).

В настоящее время производителям и импортерам необходимо следить не только за качеством поставляемой на полки магазинов продукции, но и за их внешним видом, упаковкой, этикеткой и маркировкой.

Выполнение рутинных задач каждый день приводит к понижению внимательности, что непосредственно сказывается на качестве самого продукта за счет ухудшения его внешних характеристик. Отсутствие автоматизации влечет проблемы, связанные с самым важным ресурсом - временем. Выполнение несложных процессов работниками напрямую связано с тем, как скоро ваша продукция окажется в магазинах, а затем и в корзине у покупателей.

Но что делать, если производство небольшое, закупка громоздкого оборудования невозможна, а на обучение сотрудников сложным процессам нужны дополнительные средства, которых нет?

Решение есть у специалистов ООО «ППК «ИноксДрайв» - это автоматизированное оборудование для внедрения системы «Честный знак» на ваше производство

Техническое решение **ППК ИноксДрайв** подходит как для пищевых (включая все товарные группы, попадающие под маркировку), так и химических, косметических, фармацевтических и иных производств.

Автоматизируемые процессы на производстве:

- Сериализация продукции;
- Верификация продукции;
- Система отбраковки продукции с линии на вспомогательное оборудование (лоток, накопительный стол и т.д.);
- Автоматическая/ручная агрегация;
- Послойная агрегация в коробах;
- Агрегация на автоматических паллетайзерах;
- Отгрузка маркированной продукции с использованием терминалов сбора данных (ТСД).

Подробнее о системе «Честный знак» и примерах оборудования для нее можно узнать на нашем сайте, перейдя по QR-коду (отсканировать камерой или нажать на него в презентации):



ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИНИЙ*

*Исходя из усредненных значений, полученных в результате обратной связи от наших клиентов



Рост эффективности производства
на **50%**



Уменьшение процента бракованной
продукции



100% качественная
готовая
продукция



Снижение затрат на ЗП за счет
уменьшения штата сотрудников



Рост объемов производимой
продукции (от 2 000 шт/ч)



Уменьшение ручного труда на
производстве

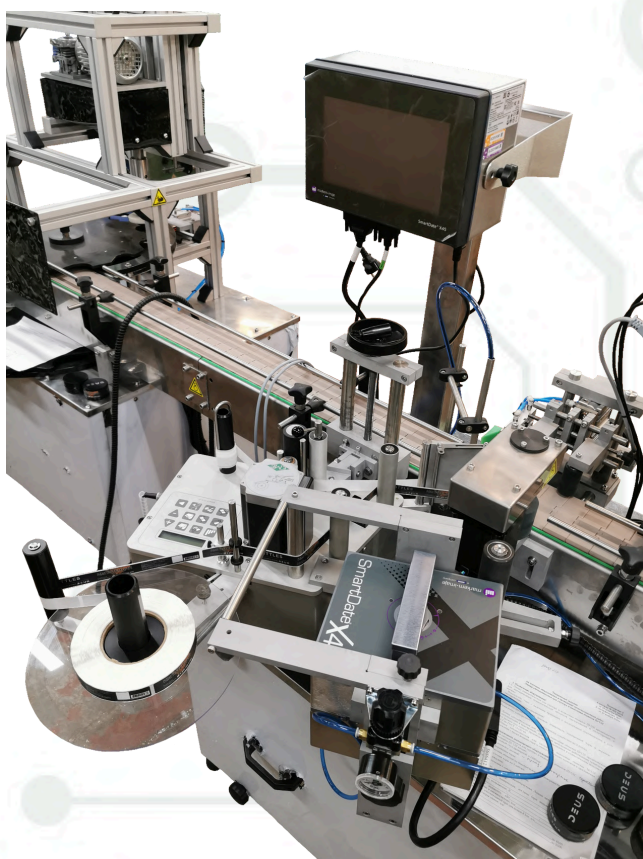


Ощутимый
предприятия **рост** прибыли

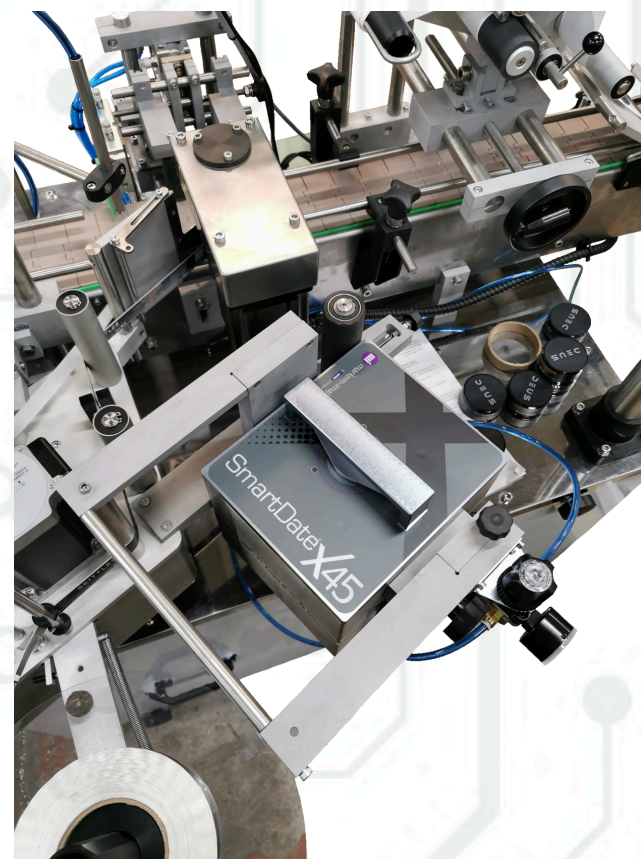


Снижение уровня производственных
издержек

СЕРИАЛИЗАЦИЯ



Пример аппликатора
с термотрансферным
принтером на линии
для нанесения
этикеток



- **Сериализация** – это процесс присвоения каждой единице изготовленной продукции индивидуального кода и нанесения его на товар или упаковку с целью контроля за перемещением и реализацией товара.
- Нанесение Data Matrix кода может происходить посредством использования маркиратора (прямая печать на продукте) или принтера-аппликатора (печать кода происходит на этикетке с последующим нанесением ее на продукт).
- ППК ИноксДрайв готовы предоставить любое подходящее Заказчику решение, учитывая особенности продукта и бюджет.

СЕРИАЛИЗАЦИЯ

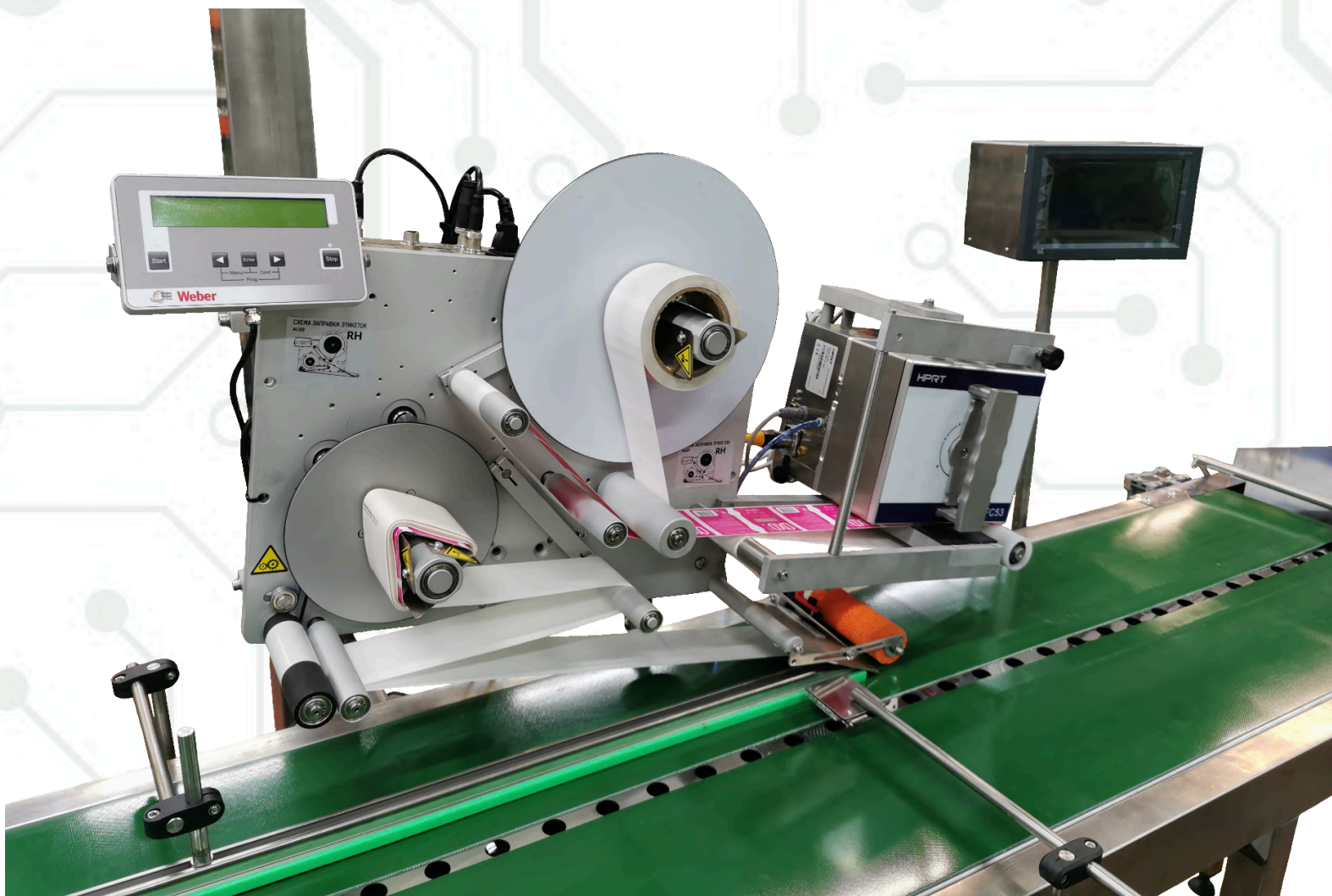
Пример оборудования для нанесения прямой печати лазерным маркиратором на пролистывателе



- Пролистыватель предназначен для разделения стопки заготовок (образцов листового полимера, разверток коробок из гофрокартона и пр.), выдачи их на несущий конвейер по одной штуке и дальнейшей транспортировки по конвейеру для нанесения маркировки на каждую единицу продукции.
- Пролистыватель может достигать производительности 350 шт/мин в зависимости от задачи клиента, характеристик маркиратора и размера заготовок.

СЕРИАЛИЗАЦИЯ

Пример аппликатора с термотрансферным принтером на пролистывателе
пластиковых пакетов

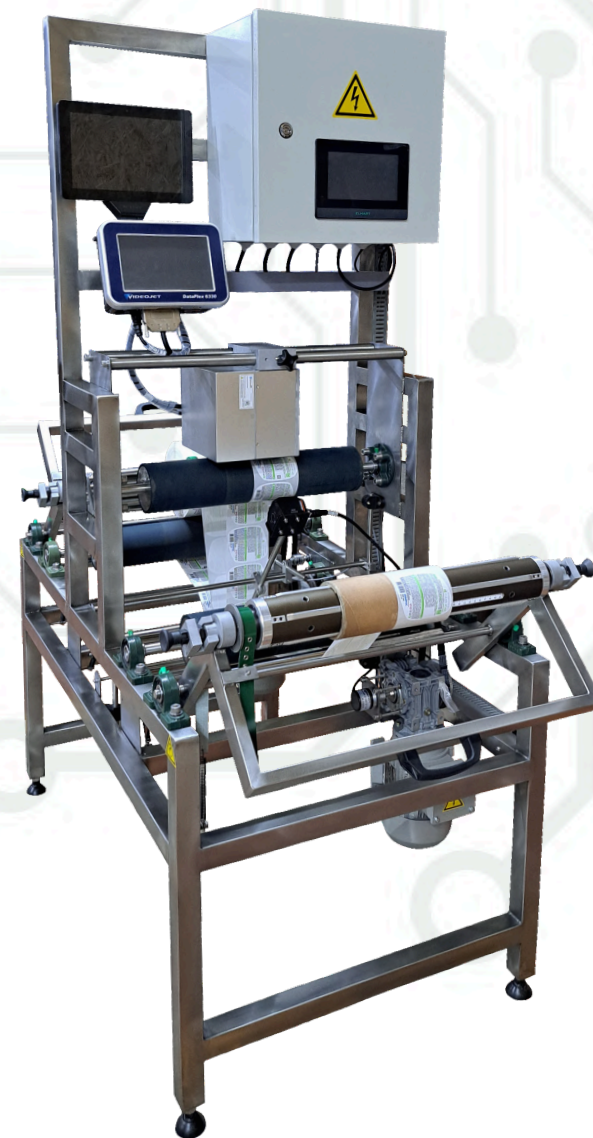


СЕРИАЛИЗАЦИЯ

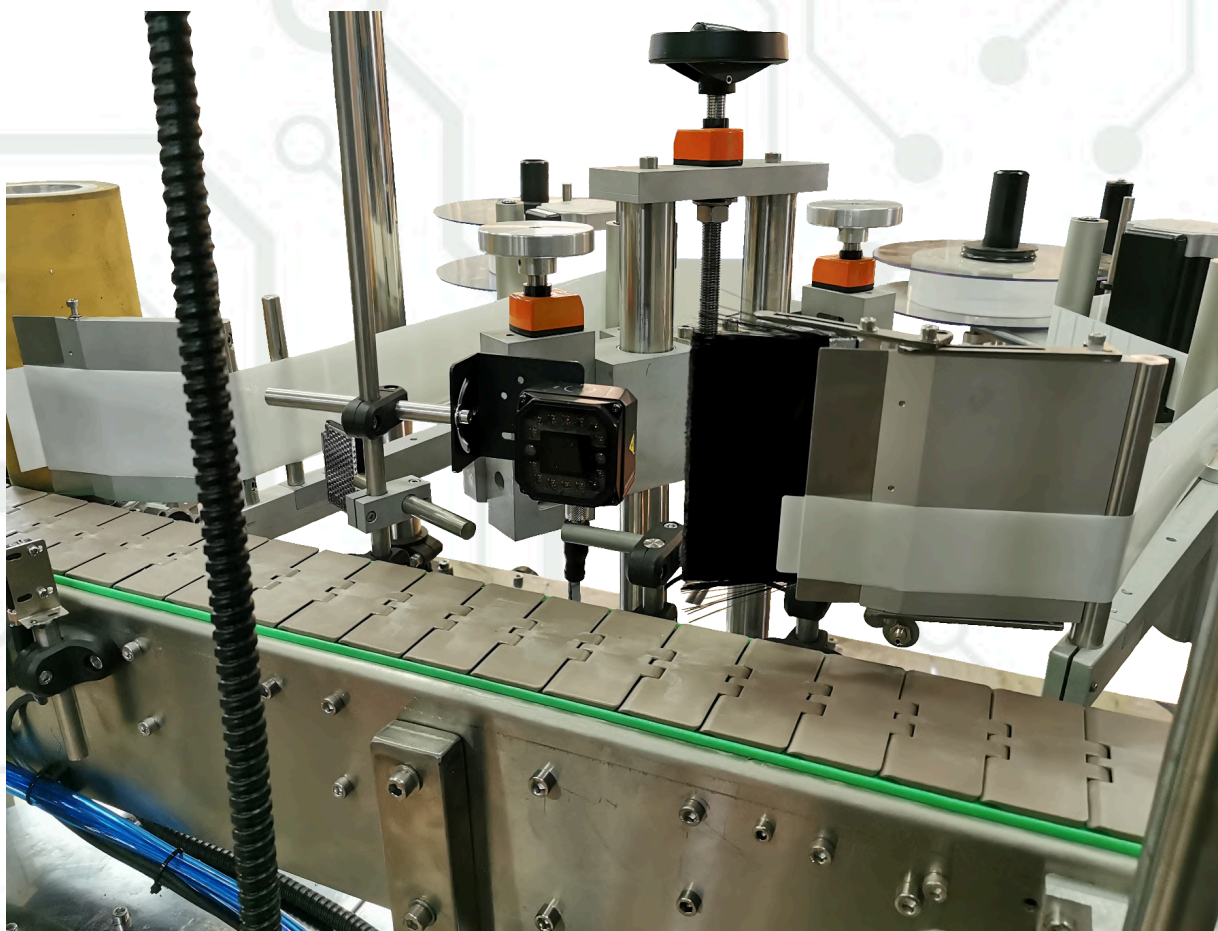
Пример нанесения прямой печати на перемотчике рулонных материалов



- Оборудование предназначено для перемотки пленки/этикеток с одного рулона на другой в прямом направлении (также доступна модификация с реверсом) для нанесения маркировки в специально отведенные места;
- Производительность перемотчика составляет 200 шт/мин в зависимости от характеристик маркиратора.



ВЕРИФИКАЦИЯ



- **Верификация** – это процесс проверки подлинности товара по его уникальному коду. В контексте маркировки это означает проверку уникального идентификатора товара, который был присвоен на этапе сериализации. Этот идентификатор может быть представлен в форме штрих-кода или QR-кода и содержать информацию о продукте, его производителе, а также другие важные данные.
- Считывание и проверка кодов, то есть верификация, осуществляется камерой технического зрения.

ЧЕКВЕЙЕРЫ



- Линия предназначена для автоматизации технологических процессов взвешивания, отбраковки по весу, транспортировки для нанесения этикетки на тару, вывода на накопительный стол для упаковки товара.
- Система динамического взвешивания имеет модульный тип и содержит три независимых конвейера. На первом происходит разделение и разгон продукта. На втором - взвешивание. На третьем - отбраковка или перенаправление продукта.

ЧЕКВЕЙЕРЫ

Подробнее о работе линии взвешивания (чеквейера) можно узнать,
отсканировав QR-код или кликнув на него:



ОТБРАКОВКА

Отбраковщик
мягких материалов
на пролистывателе



Кулачковый
высокоскоростной
отбраковщик



Отбраковщик
мягких материалов
(форсунка с уловителем)



Пневматический
отбраковщик
на конвейере



- **Отбраковщики** способны в автоматическом режиме убирать с линии продукцию, не соответствующую заданным параметрам, в лоток для отбракованной продукции или на вспомогательное оборудование (накопительный стол).
- Благодаря этому устройству облегчается работа операторов линии - больше не нужно самостоятельно проверять качество каждой единицы продукции.
- ППК ИноксДрайв производит несколько видов отбраковщиков в зависимости от продукции Заказчика.

ОТБРАКОВКА

Пример клавишного отбраковщика для автоматического изъятия с линии готовой продукции



- Наполненная тара движется по конвейеру заказчика с заданной периодичностью и попадает в зону контроля камеры технического зрения. В зависимости от формата тары по сигналу от датчика тары камера_1 или камера_2 делает снимок тары для проверки.
- В случае, если тара не проходит проверку, данная единица при помощи клавишного отбраковщика отбраковывается и перемещается на конвейер отбракованной продукции.
- В случае, когда проверка пройдена, тара следует далее по конвейеру заказчика.

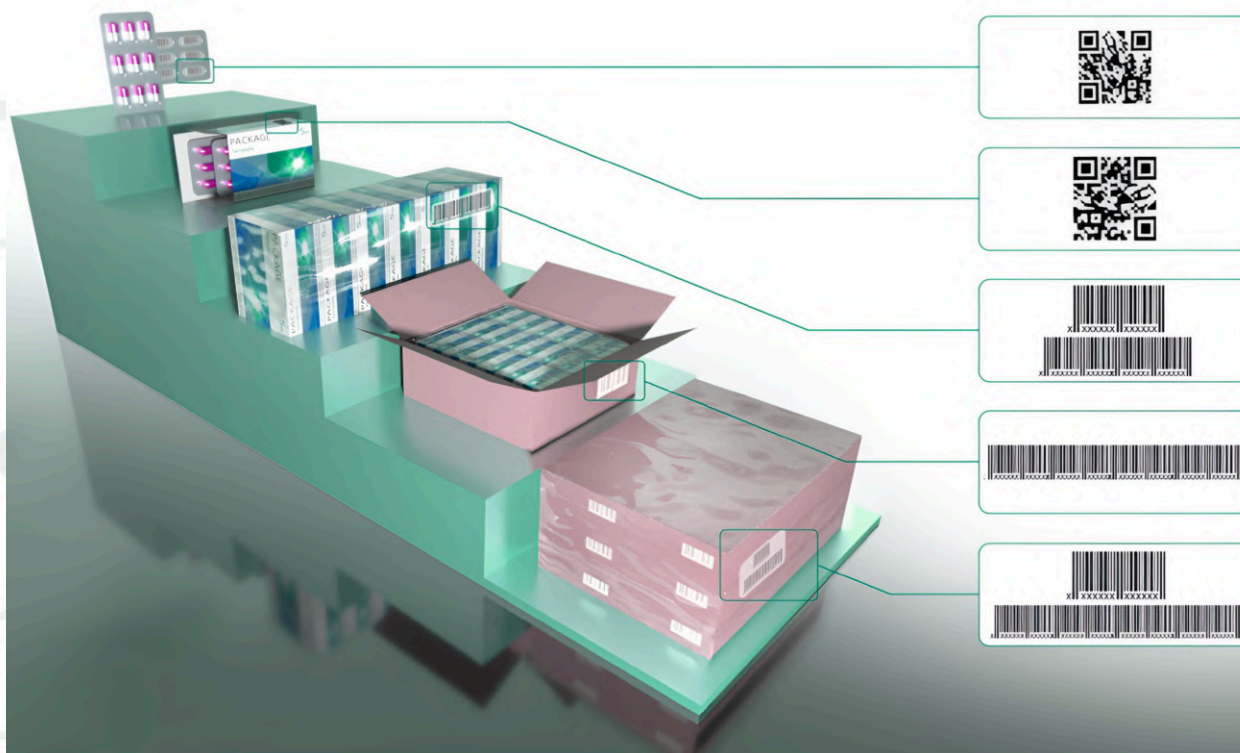
ОТБРАКОВКА



Подробнее о работе клавишного
отбраковщика можно узнать,
отсканировав QR-код или кликнув на
него:



АГРЕГАЦИЯ



- **Агрегация** - это процесс формирования единого кода на групповой этикетке, содержащего в себе информацию о кодах с каждого продукта, помещенного в групповую упаковку (коробка, паллет, пленка). При нанесении кодов на продукт происходит считывание каждой маркировки и соединение их в единый код в зависимости от количества продукции в 1 групповой упаковке. При считывании группового кода сканером появляется информация о каждом продукте в упаковке.
- **Наша компания** предоставляет решения по агрегации в зависимости от нужд и бюджета заказчика - возможна ручная или автоматическая агрегация, а также разработка уникальной системы.

АГРЕГАЦИЯ

Пример оборудования для агрегации - Система послойной агрегации



- Оператором производится послойная предварительная укладка промаркированных упаковок в короб и послойная агрегация короба при помощи системы послойной агрегации.
- Оператор нажимает кнопку на панели управления для запуска съемки слоя пачек. Если замечена неверная маркировка, система фиксирует ошибку и транслирует ее на панель управления.
- После заполнения короба принтер печатает этикетку на короб. Информация об этом коробе передается в базу данных.

АГРЕГАЦИЯ

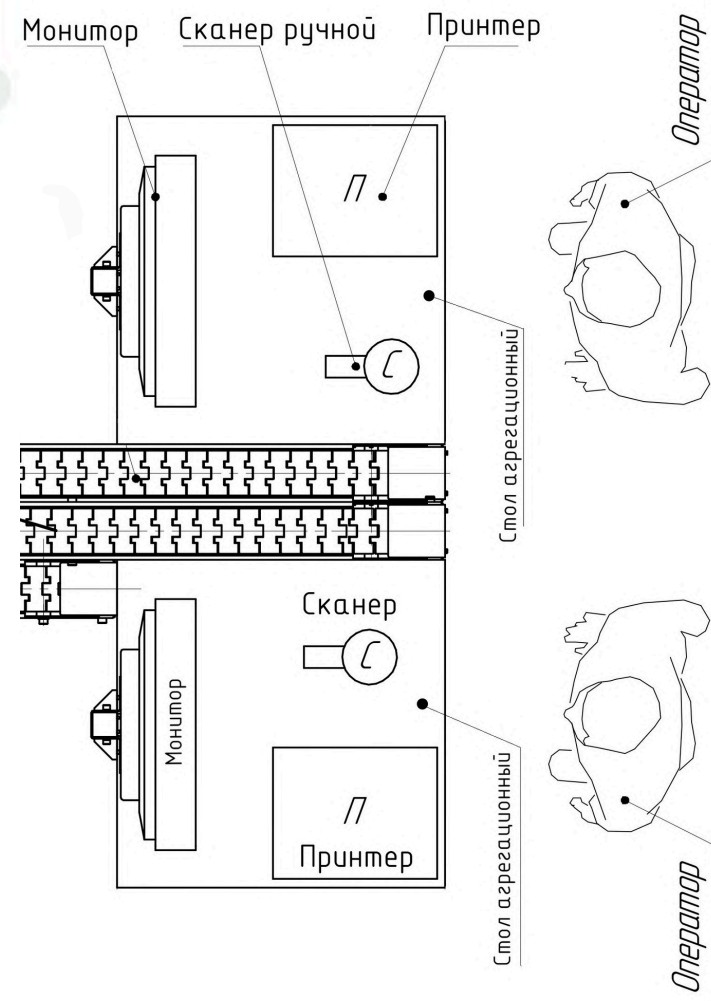
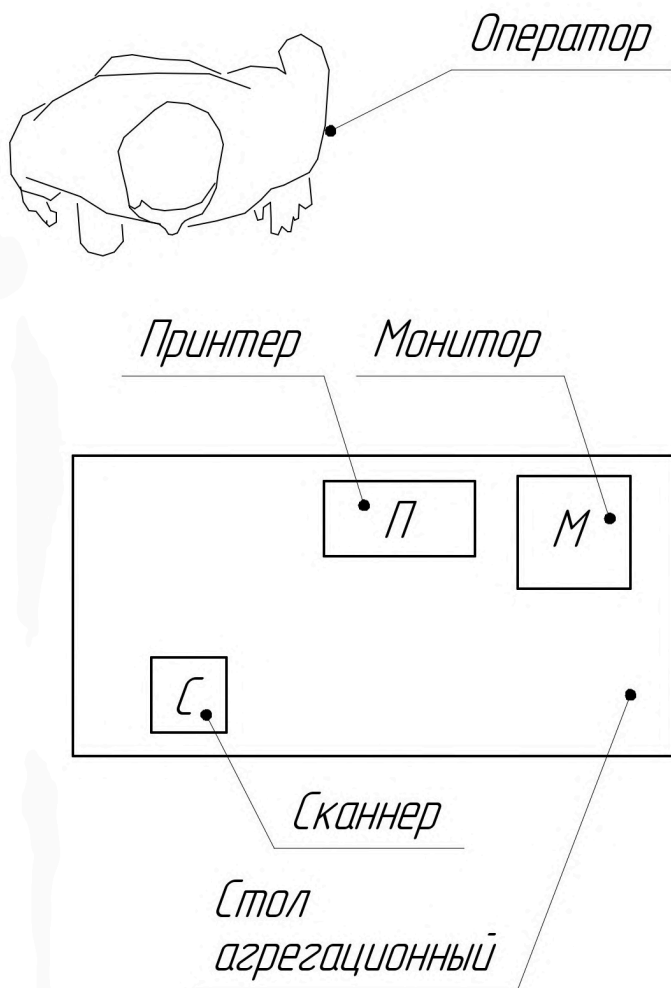
Пример оборудования для агрегации - Автоматическая линия с делителем потока продукции и агрегацией



- Продукт транспортируется по конвейерной системе, где установлена камера технического зрения, которая считывает код маркировки на продукте. По результату считывания продукт поступает в зону деления на два потока.
- При ошибке считывания КМ упаковка с продуктом отбраковывается с помощью отбраковщика и попадает в приемный лоток.
- Продукция, поступившая в зону деления, распределяется по заданному количеству упаковок продукции поочередно на Поток 1 и Поток 2 (количество упаковок для деления можно менять самостоятельно).
- Продукт, прошедший узел деления, попадает на склиз для дальнейшего распределения по коробам оператором линии.

АГРЕГАЦИЯ

Также для агрегации необходимо удобное рабочее место оператора линии.
ППК ИноксДрайв может предоставить оптимальные варианты в зависимости от количества операторов со всем необходимым оборудованием.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

С готовой и отлаженной под ваш продукт производственной линией вы также получаете персонализированную программу, учитывающую ваши продукты и технологический процесс, без дополнительных обращений к сторонним организациям.

У нас есть решения как для управления одной производственной линией, так и **комплексное ПО** для управления множеством линий и рабочих мест из единого центра, сбора статистики по каждому рабочему месту, сбора данных о маркировке и формирования отчетности для отправки во внешние информационные системы.

Наши ключевые преимущества:

- ПО полностью интегрировано с нашим оборудованием - запуск без лишней настройки;
- Каждое решение адаптируется под конкретный продукт и технологический процесс;
- Поддержка как одной линии, так и централизованного управления всеми производственными потоками;
- Вся разработка и поддержка - внутри ИноксДрайв, без привлечения сторонних подрядчиков;
- Гибкие форматы технической поддержки;
- Без повторной оплаты лицензий - достаточно один раз купить и использовать

Подробнее о нашем программном обеспечении можно узнать, отсканировав QR-коды или кликнув на них:

ПО для взаимодействия с
Честным знаком



Актуальная линейка наших
программ



ПО: ПОЛНЫЙ ЦИКЛ МАРКИРОВКИ ПОД КЛЮЧ

Автоматизация всех процессов:

- Заказ кодов маркировки, печать этикеток, агрегация;
- Формирование и отправка всех видов отчётов в Честный Знак.

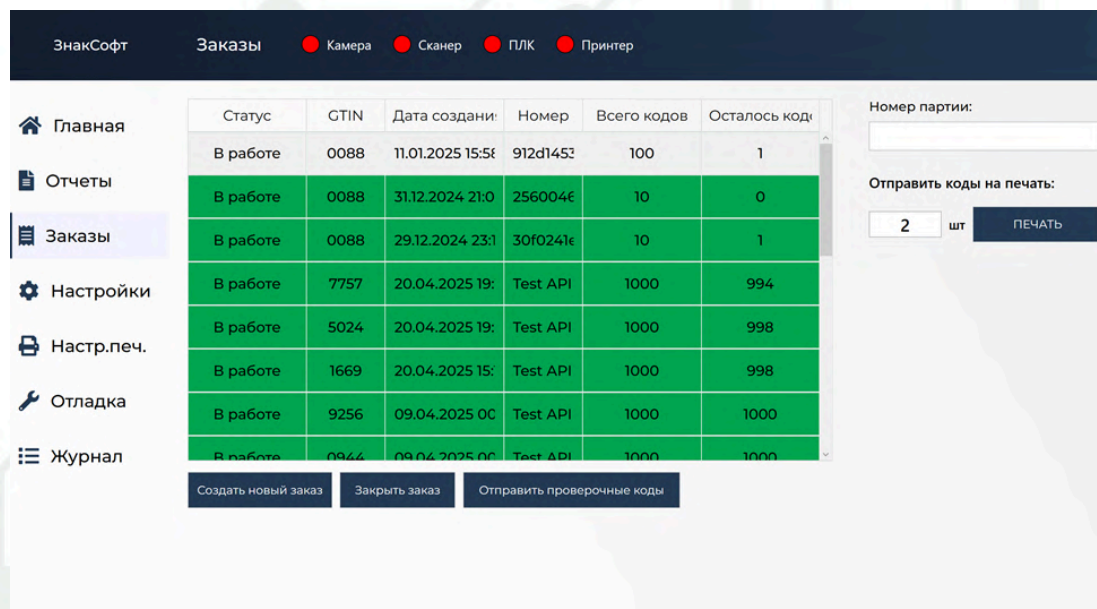
Гибкие сценарии работы:

- Поддержка любых производственных схем: ручных, полуавтоматических и полностью автоматизированных;
- Полная интеграция с нашим оборудованием: сканеры, принтеры, ТСД, камеры, весы и др.;
- Поддержка параллельной маркировки на множестве линий одновременно.

Взаимодействие с Честным Знаком:

- Все действия можно выполнять напрямую через программу;
- Возможность получать коды маркировки из 1С, ERP, WMS и любых других информационных систем заказчика через API или файлы и возвращать обратно результат маркировки.

Результат - единая система, охватывающая все процессы маркировки - от получения кодов до ввода в оборот.



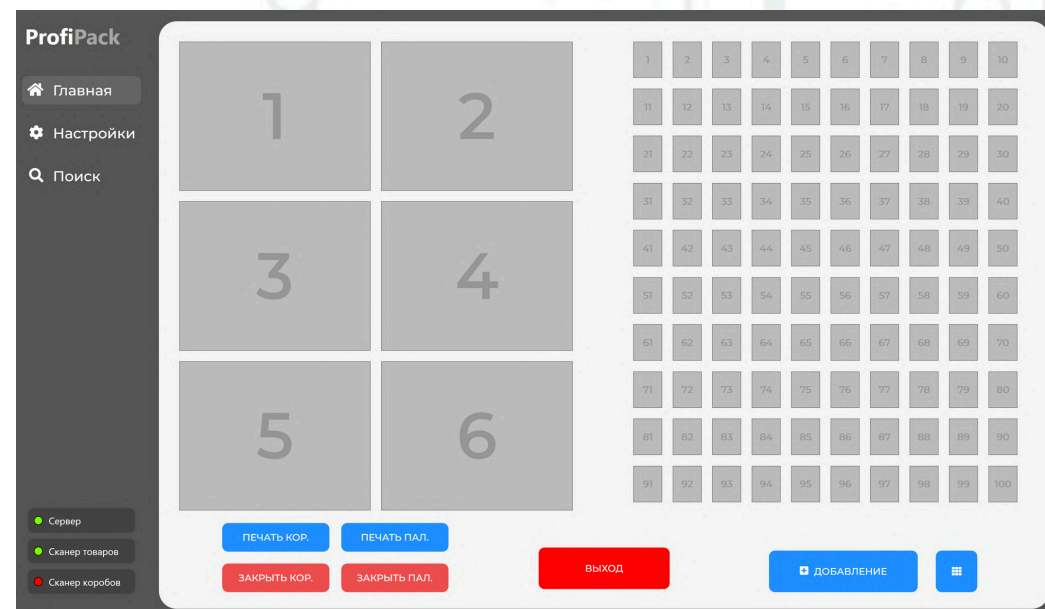
ЗнакСофт Заказы ● Камера ● Сканер ● ПЛК ● Принтер

| Статус | GTIN | Дата создани: | Номер | Всего кодов | Осталось код |
|----------|------|-----------------|----------|-------------|--------------|
| В работе | 0088 | 11.01.2025 15:5 | 912d145z | 100 | 1 |
| В работе | 0088 | 31.12.2024 21:0 | 256004e | 10 | 0 |
| В работе | 0088 | 29.12.2024 23:1 | 30f024ie | 10 | 1 |
| В работе | 7757 | 20.04.2025 19: | Test API | 1000 | 994 |
| В работе | 5024 | 20.04.2025 19: | Test API | 1000 | 998 |
| В работе | 1669 | 20.04.2025 15: | Test API | 1000 | 998 |
| В работе | 9256 | 09.04.2025 00: | Test API | 1000 | 1000 |
| В работе | 0944 | 09.04.2025 00: | Test API | 1000 | 1000 |

Номер партии:

Отправить коды на печать: шт

Создать новый заказ Закрыть заказ Отправить проверочные коды



ProfiPack

Главная Настройки Поиск

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ПЕЧАТЬ КОР. ПЕЧАТЬ ПАЛ.
ЗАКРЫТЬ КОР. ЗАКРЫТЬ ПАЛ. Выход ДОБАВЛЕНИЕ

Сервер
Сканер товаров
Сканер коробов

ПО: ГИБКОСТЬ, АДАПТАЦИЯ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Интеграция и масштабируемость:

- Быстрое внедрение - программы уже готовы и не требуют доработок;
- Поддержка российских ОС (Astra, РЕД ОС), Windows, Linux;
- Интеграция по API или файлами с любыми ИТ-системами заказчика;
- Наше ПО – это множество модулей, объединенных в единую экосистему. Вы можете без проблем добавлять новые модули, что позволяет удобно расширять вашу систему.

Техподдержка:

- Гибкие тарифы поддержки: от консультаций до полного сопровождения;
- Прямой контакт с разработчиками;
- Поддержка любым удобным вам способом: telegram, whatsapp, телефон, почта, сервис-деск, очные выезды специалистов;
- Возможность вносить изменения в ПО конкретно под ваши задачи;
- Регулярное обновление программ и обучение новых сотрудников.

ProfiPack

Текущ. стат.
Поиск
Честный зн.
Контрагенты
Производство
Этикетки
Упаковщики
Бэкап
Стат. упак.
Раб. места
Настройки
Отчёты
Сервер

| Продукт | Дата розлива | Номер партии | Код короба | Код палеты |
|----------------|---------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000470 | 03000097696920625000000081 |
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000470 | 03000097696920625000000081 |
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000471 | 03000097696920625000000082 |
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000471 | 03000097696920625000000082 |
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000471 | 03000097696920625000000082 |
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000471 | 03000097696920625000000082 |
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000471 | 03000097696920625000000082 |
| Martini Rosato | 2025-06-17T18:00:00 | 123456 | 03000097696910625000000471 | 03000097696920625000000082 |

Контрагент Продукт Дата розлива Дата маркировки Номер партии

ООО Бакарди Рус

Градус Объем Номер палеты Номер короба Задание Тип отчета

4651-5115351

Бакарди

Поиск Экспорт в XLSX Экспорт в XML Отправить на сервер

Результат - система работает в любых условиях, легко расширяется, полностью настраивается под процессы конкретного производства, любые проблемы решаются с помощью техподдержки.

— ПО: УПРАВЛЕНИЕ, АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА —

Полноценная система управления маркировкой:

- Наши программы - это не просто ПО для обмена данными с Честным знаком, а полноценная платформа для управления всеми этапами маркировки.

Статистика и контроль:

- Отчёты по продукции, онлайн-мониторинг эффективности сотрудников и рабочих мест;
- Выгрузка статистики в любом удобном формате, просмотр статистики в реальном времени;
- Поддержка кастомных пользовательских отчётов.

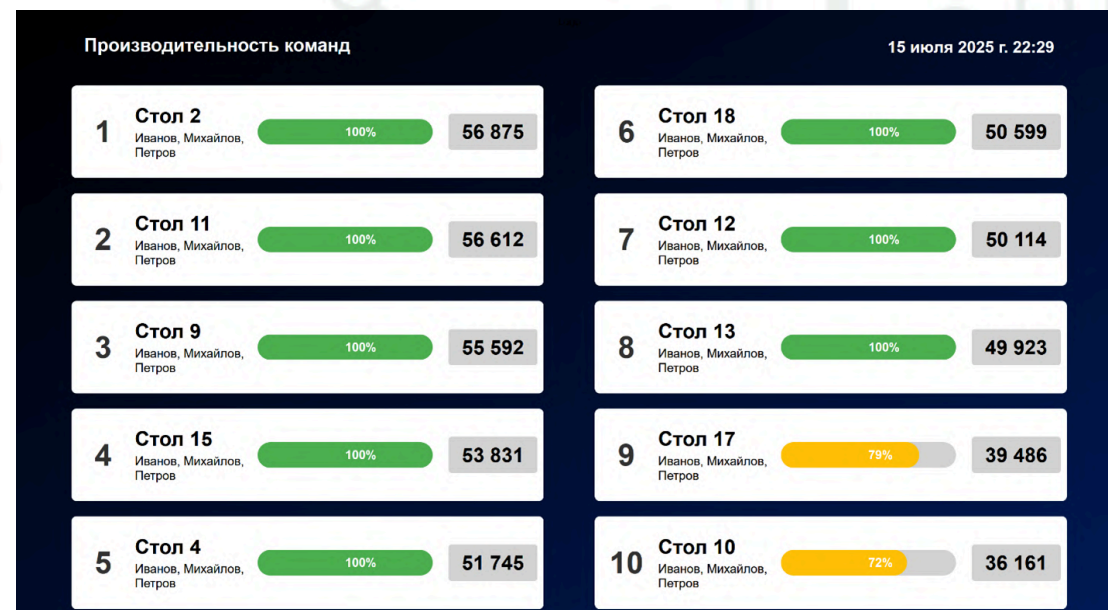
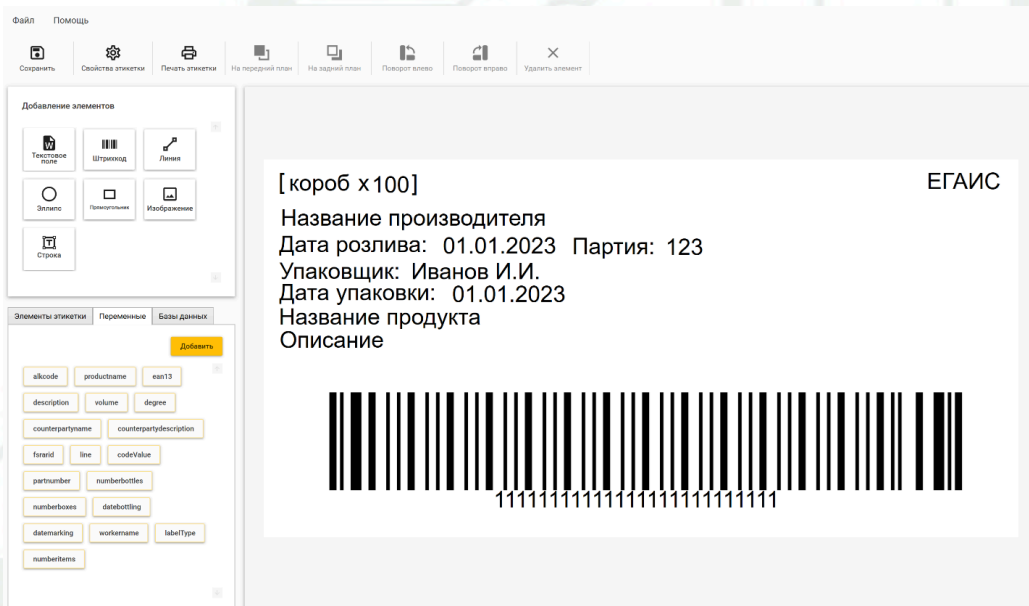
Контроль качества:

- Использование машинного зрения для проверки корректности нанесения и считывания маркировки.

Редактор этикеток:

- Собственный редактор шаблонов этикеток;
- Не требуется стороннее ПО для подготовки этикеток.

Результат - полный контроль и прозрачность всех этапов производства и маркировки.



ЦЕНЫ И СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ППК ИноксДрайв специализируется на изготовлении **нестандартных систем**, подходящих под конкретную задачу заказчика, поэтому цены и сроки изготовления представлены **в примерном диапазоне**.

Цены и сроки изготовления также зависят от сложности проектируемого оборудования.

| Вид оборудования | Цена | Срок изготовления |
|--|-------------------|-------------------|
| Сериализация | | |
| Линия для нанесения этикеток с аппликатором и термотрансферным принтером | от 2 000 000 руб. | 10-12 раб. нед. |
| Пролистыватель с лазерным маркиратором | от 1 500 000 руб. | 8-10 раб. нед. |
| Пролистыватель пластиковых пакетов с аппликатором и термотрансферным принтером | от 1 500 000 руб. | 8-10 раб. нед. |
| Перемотчик рулонных материалов с принтером | от 1 500 000 руб. | 10-12 раб. нед. |
| Верификация | | |
| Система считывания кодов | от 300 000 руб. | 8-10 раб. нед. |
| Отбраковка | | |
| Отбраковщик мягких материалов на пролистывателе | от 200 000 руб. | 6-8 раб. нед. |
| Кулачковый высокоскоростной отбраковщик | от 324 000 руб. | 6-8 раб. нед. |
| Отбраковщик мягких материалов (форсунка с уловителем) | от 250 000 руб. | 6-8 раб. нед. |
| Пневматический отбраковщик на конвейере | от 156 000 руб. | 6-8 раб. нед. |
| Агрегация | | |
| Система послыной агрегации | от 1 350 000 руб. | 10-12 раб. нед. |
| Автоматическая линия с делителем потока продукции и агрегацией | от 700 000 руб. | 8-10 раб. нед. |
| Рабочее место оператора линии | от 750 000 руб. | 6-8 раб. нед. |
| Программное обеспечение | | |
| Программное обеспечение для системы маркировки «Честный знак» | от 500 000 руб. | 6-8 раб. нед. |

У специалистов **ООО «ППК «ИноксДрайв»** на счету изготовление более 100 различных линий для работы в системе “Честный знак”, созданных с нуля - от визуализации идеи на чертеже до полноценной функционирующей машины, помогающей работникам производств облегчить их тяжелый ежедневный труд и ускорить процесс доставки готового продукта на полки тысяч магазинов по всей России.

Наша задача - показать, что процесс производства может и должен упразднить лишние действия, беречь время клиента, а также здоровье его сотрудников.

Мы уверены в своих знаниях, умениях и в том, что сможем помочь именно Вам!


Генеральный директор
ООО «ППК «ИноксДрайв»



Кириенко Я.А.

**ООО ПРОЕКТНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ "ИНОКСДРАЙВ"**



 192 148, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
ПР. ЕЛИЗАРОВА 34, ЛИТ. А, ОФИС 3 10



WWW.INOX-DRIVE.RU



VK.COM/INOXDRIVE



INFO@INOX-DRIVE.RU



YOUTUBE.COM/@INOX-DRIVE



[8 \(812\) 336-00-53](tel:8(812)336-00-53)