



**форсайт.**

## **Мобильный склад**

Современный российский продукт  
с высокой степенью защиты на базе продукта  
«Форсайт. Мобильная платформа»

# Категории корпоративных мобильных приложений

Операционные

Менеджмент

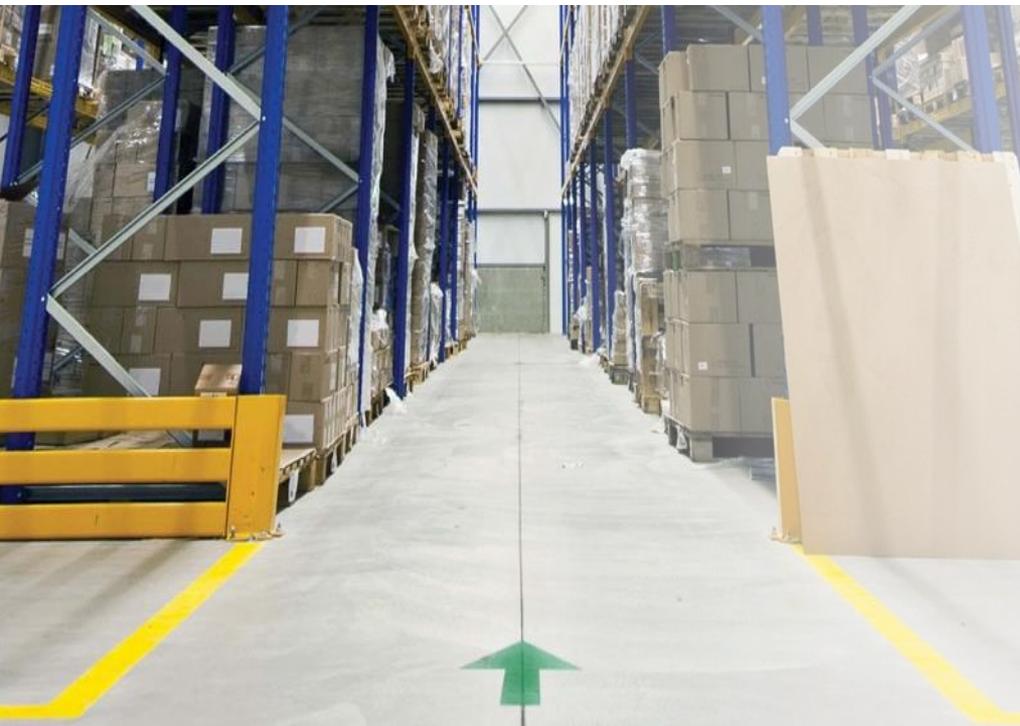
Кадры и сервисы  
самообслуживания

Внешние сервисы



Производство

- ТОРО (осмотры, регистрация неисправности, обходы, ремонты)
- Приёмка
- Размещение
- Инвентаризация
- Контроль складских запасов
- Производственная безопасность
- ...



форсайт.

Приёмка и  
размещение товара  
на складе

# Сложности процессов приёма и размещения для загруженного склада



## Основные причины недостаточно высокой пропускной способности склада

- Высокий процент допускаемых ошибок при ручном вводе информации
- Полуавтоматизированный режим приёма и размещения ТМЦ с использованием печати на принтере и последующим ручным вводом в систему
- Ошибки размещения тары на рекомендуемое системой складское место
- Затрудненный поиск ТМЦ на складе вследствие допущенных ошибок при размещении на складе
- Длительность выполнения операций приёма и размещения входящих поставок

# Сложности автоматизации процессов приёма и размещения на складе



- Огромный перечень деталей в одном транспортном заказе
- Отсутствие или неполное покрытие Wi-Fi сигналом в зоне приёма
- Отклик учётной системы более секунды
- Необходимость соблюдения политики безопасности (периодическая смена пароля)
- Значительный перечень номенклатуры на складе
- Значительный перечень мест хранения
- Сложная политика размещения тары на складских местах

# Настройка эффективных процессов приёма и размещения на складе



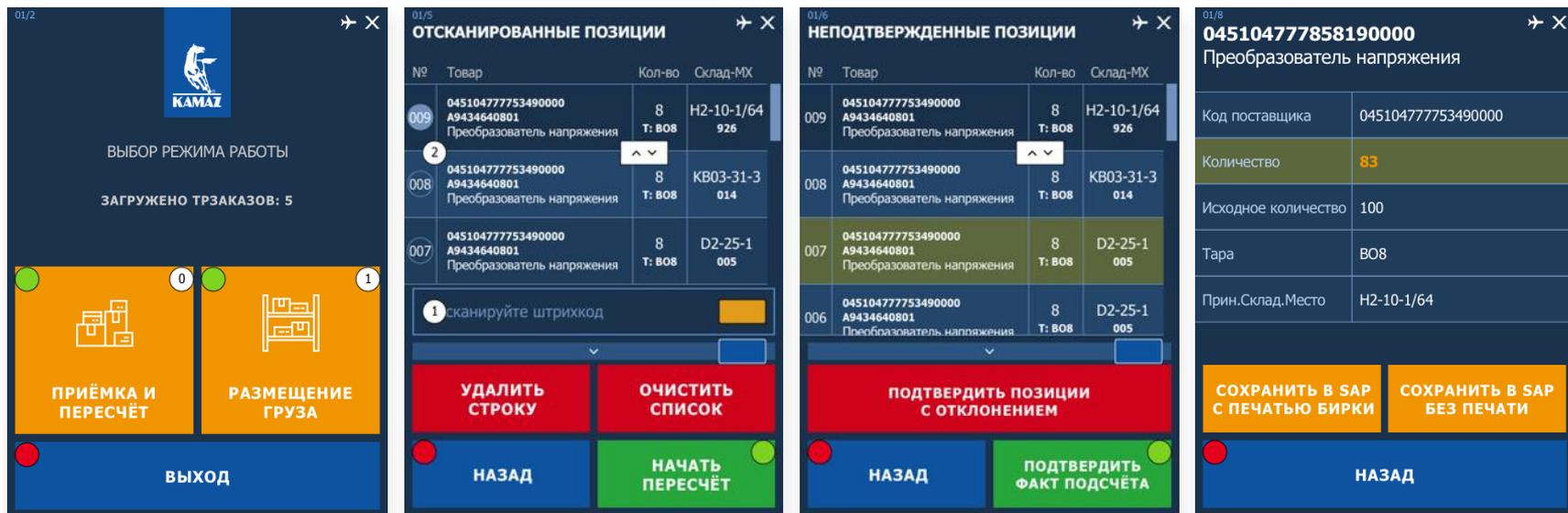
## Основные задачи:

- Выполнить рефакторинг бизнес-процесса в связи с внедрением мобильных устройств
- Сократить до минимума каждое действие работника при выполнении процесса
- Обеспечить всю упаковочную тару штрихкодами
- Обеспечить стеллажи и места хранения штрихкодами
- Перенастроить бэкэнд-систему для выполнения частичной приёма на склад
- Свести к минимуму ручную обработку бизнес-процесса
- Сократить до минимума передачу промежуточного результата от работника к работнику
- Внедрить контроль выполнения бизнес-процесса работниками склада

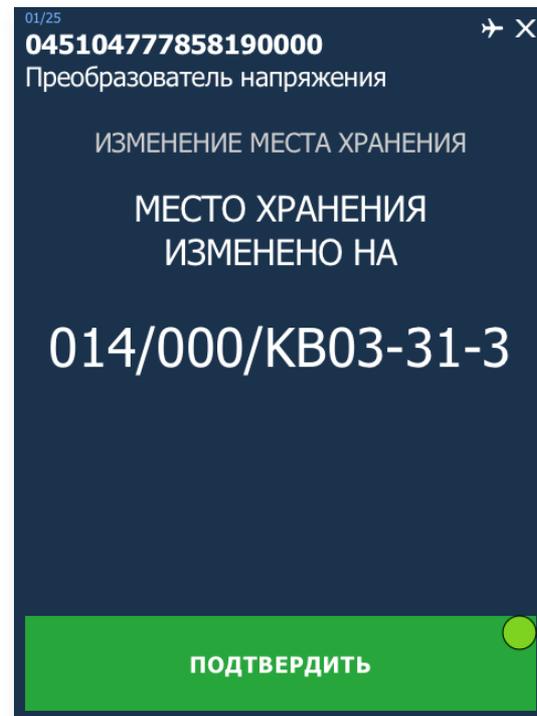
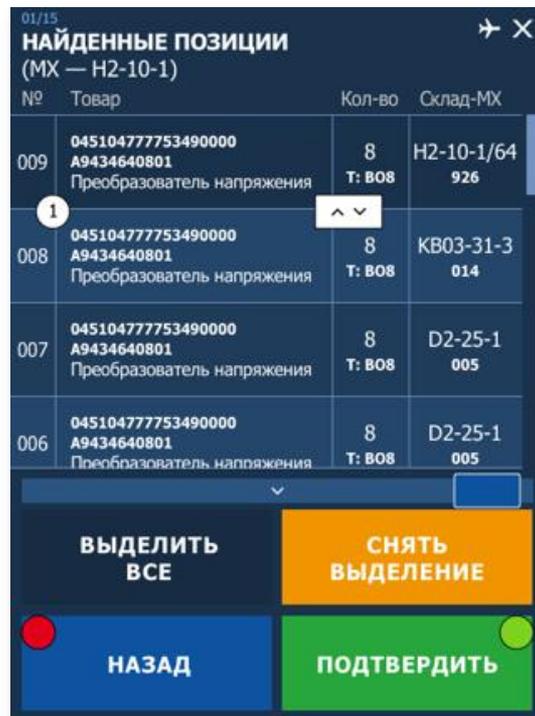
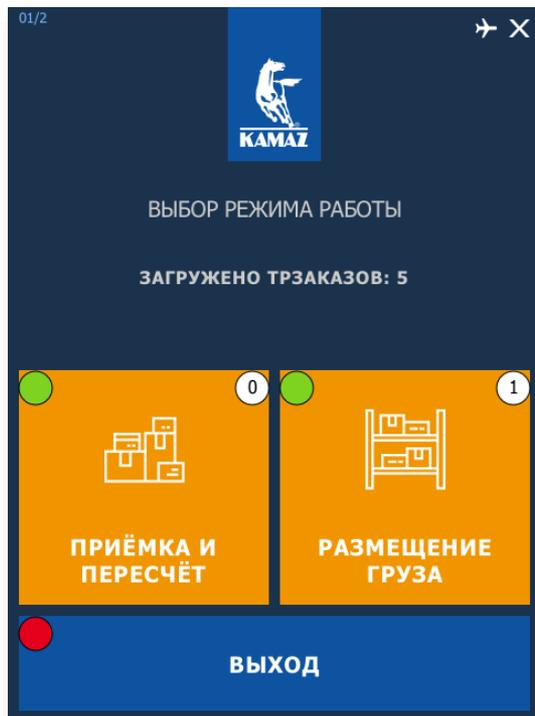
# Схема бизнес-процесса «до» и «после» автоматизации

Текущий процесс	Улучшения	Обновленный процесс
<b>Работник приёмки</b>		<b>Работник приёмки</b>
Входной контроль сопроводительной документации		Входной контроль сопроводительной документации
Контроль разгрузки в буферную зону	Сокращение расхода бумаги	Контроль разгрузки в буферную зону
<b>Оператор баз данных</b>		
Регистрация прихода в SAP ERP / Печать бирок		Регистрация прихода в SAP ERP / Автоматическая печать бирок
<b>Работник приёмки</b>		
Принимает товар, проверяет номер товарной единицы, напечатанной на бирке. Осуществляет пересчёт, делает карандашом отметки на ведомости.	Учет фактической длительности приемки	Перемещение груза в зону пересчёта. Закрепление тары за работниками приёмки. Пересчёт, фиксация количества или брака.
Передает ведомость оператору		Сохраняет данные с ТСД в SAP ERP по Wi-Fi
<b>Оператор баз данных</b>		
Вносит разногласия в SAP ERP по ведомости	Высвобождение рабочего времени оператора баз данных	
Проводит поставку, распечатывает приходную накладную		
Проверяет корректность		
<b>Водитель штабелера</b>		<b>Водитель штабелера</b>
Размещает товар в соответствии с распечатанным перечнем	Остатки на складе обновляются мгновенно	Размещает товар в соответствии с информацией (при необходимости получает новый адрес)
Размещает товар в ячейку. Отмечает на бумаге размещение и отдает документы оператору		Размещает товар в ячейку. Отмечает выполненное размещение на терминале
<b>Оператор баз данных</b>		
Формирует реестр поставок	Сокращение общего времени на выполнение задачи	Сохраняет данные с ТСД в SAP ERP по Wi-Fi

# Пример экрана мобильного приложения работника склада



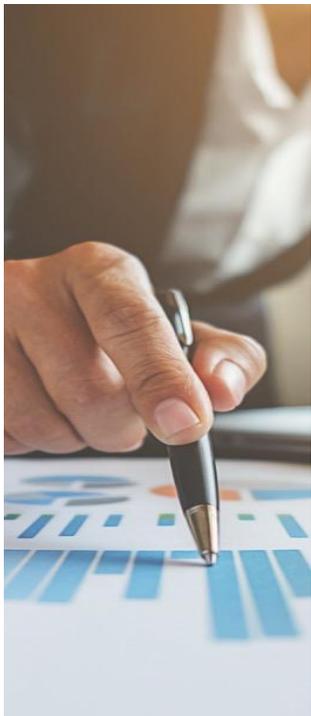
# Пример экрана мобильного приложения водителя штабелёра



# Функции мобильного приложения для приёма и размещения

- Персональная аутентификация в учётной системе
- Разграничение функций приложения в соответствии с ролью («Работник склада», «Водитель штабелёра»)
- Загрузка по Wi-Fi непроведённых транспортных заказов
- Автономная работа мобильного приложения
- Сканирование тары и упаковки с автоматическим определением номера транспортного заказа
- Фиксация отклонения по количеству и качеству
- Печать с ТСД новой бирки на сетевой принтер
- Сохранение результата подсчёта в учётную систему
- Подтверждение подсчёта без отклонения
- Закрепление и блокирование тары за работником склада, организация работы персонала на основании заданий
- Получение нового адреса размещения при обнаружении проблем
- Автоматическая отправка почтовых уведомлений в случае обнаружения проблем на складе
- Выборочный повторный пересчёт с отображением результата первичного подсчёта
- Автоматическое удаление позиций из рабочего списка на размещение тары после подтверждения факта
- Функция завершения смены путём сканирования штрихкода в определённой зоне

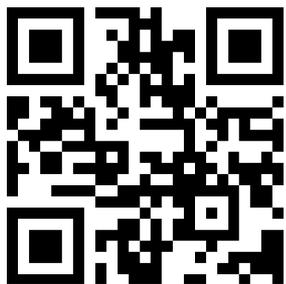
# Бизнес-итоги внедрения и выгоды



- ✓ Увеличение скорости процессов приемки и размещения
- ✓ Оптимизация процесса приемки путем осуществления частичного оприходования на склад
- ✓ Повышение качества процесса размещения путем уменьшения количества проблемных складских мест хранения при размещении позиций заказов
- ✓ Уменьшение количества ошибок при выполнении приемки и размещения после автоматизации

форсайт.

**Благодарим за внимание!**



+7 495 137 54 98

info@fsight.ru

www.fsight.ru

