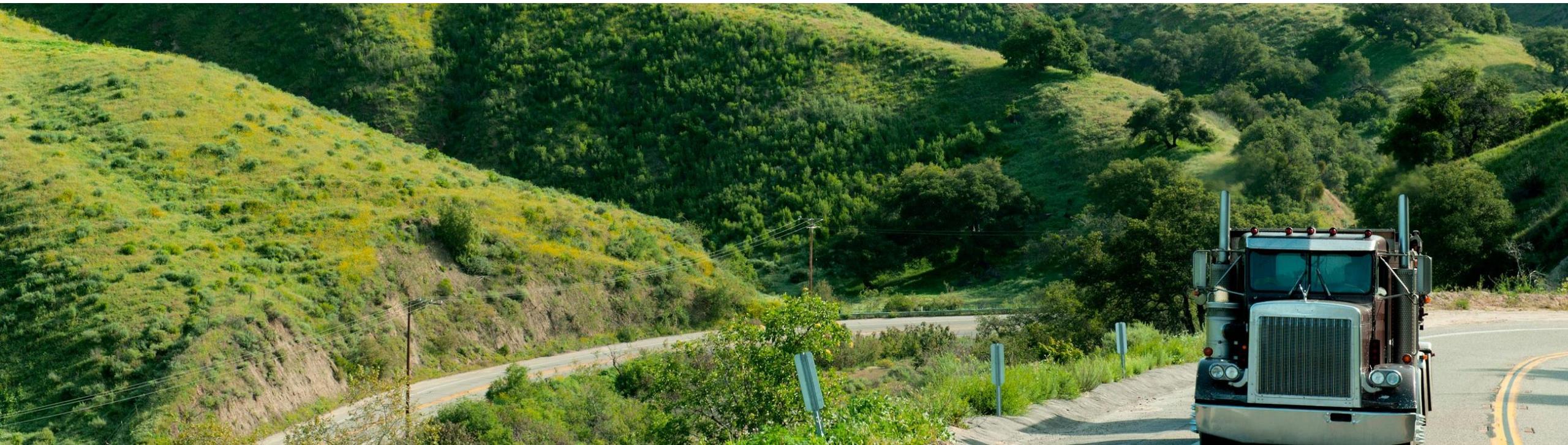




Использование решения SAP Yard Logistics для управления двором в цепочке поставок

Алексей Захаров, эксперт, SAP CIS

Платформа SAP Supply Chain Execution



Цель платформы SAP Supply Chain Execution



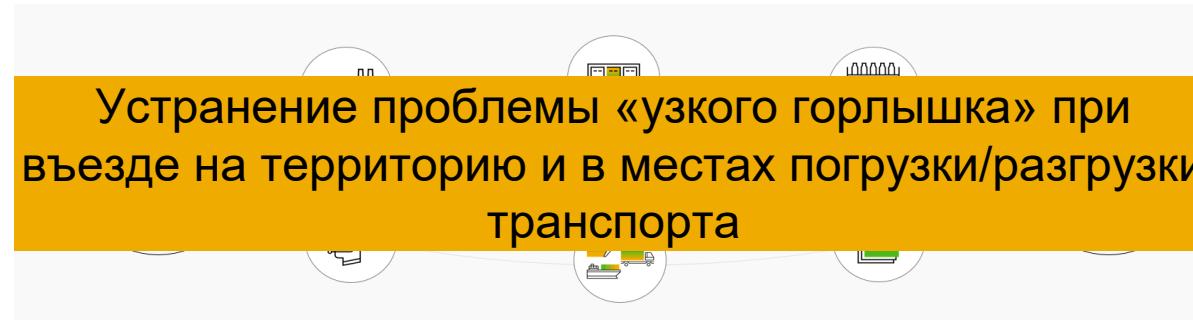
Сокращение затрат



Повышение качества услуг



Улучшение экологии и соответствие законодательным требованиям



Supply Chain Execution Platform

SAP Extended Warehouse Management

SAP Transportation Management

Приложения SAP Leonardo

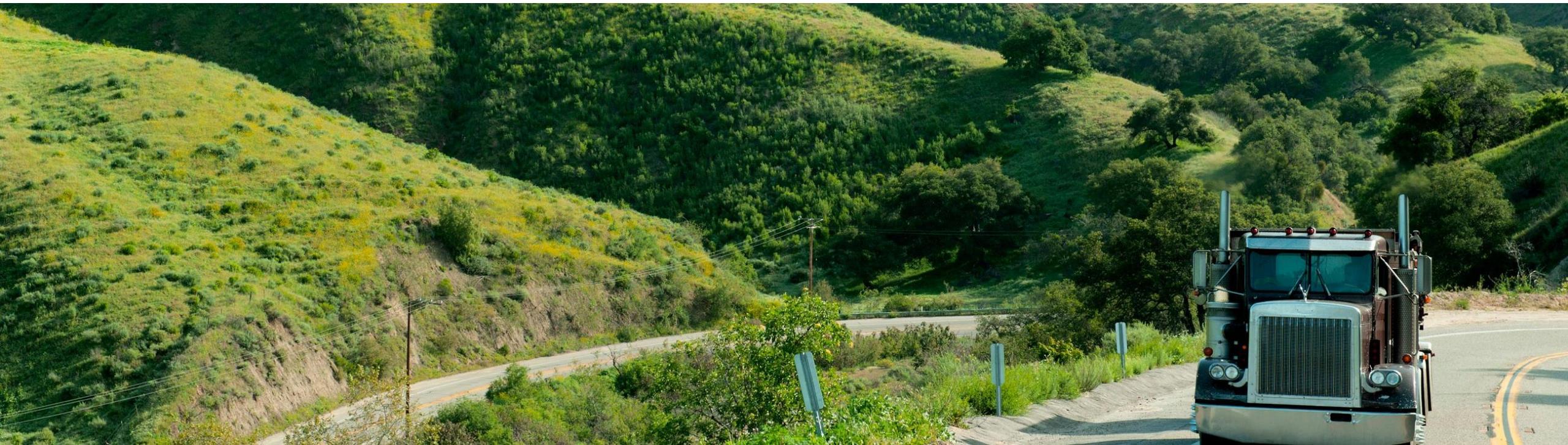
SAP Yard Logistics

SAP Track and Trace

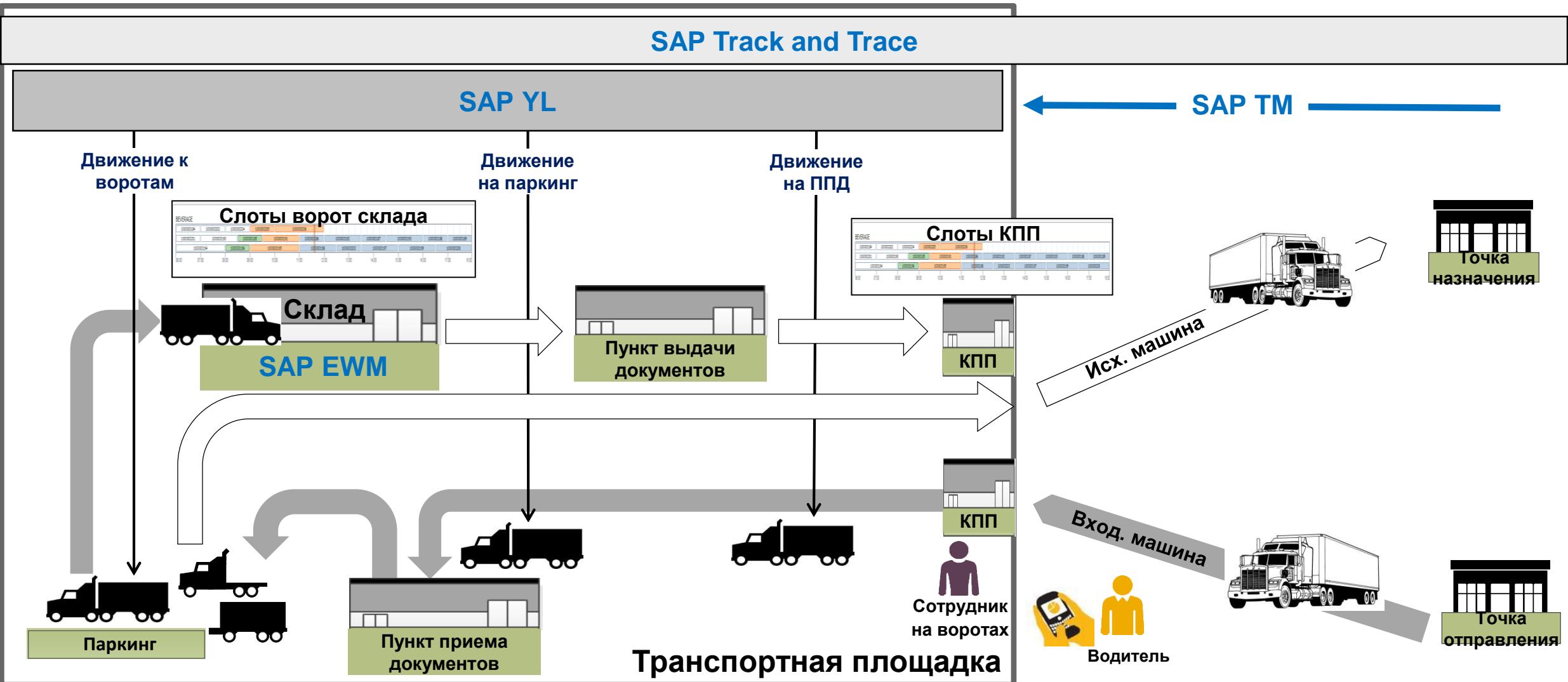
SAP Leonardo Foundation

SAP HANA/SAP Cloud Platform

Управление двором в процессе поставок



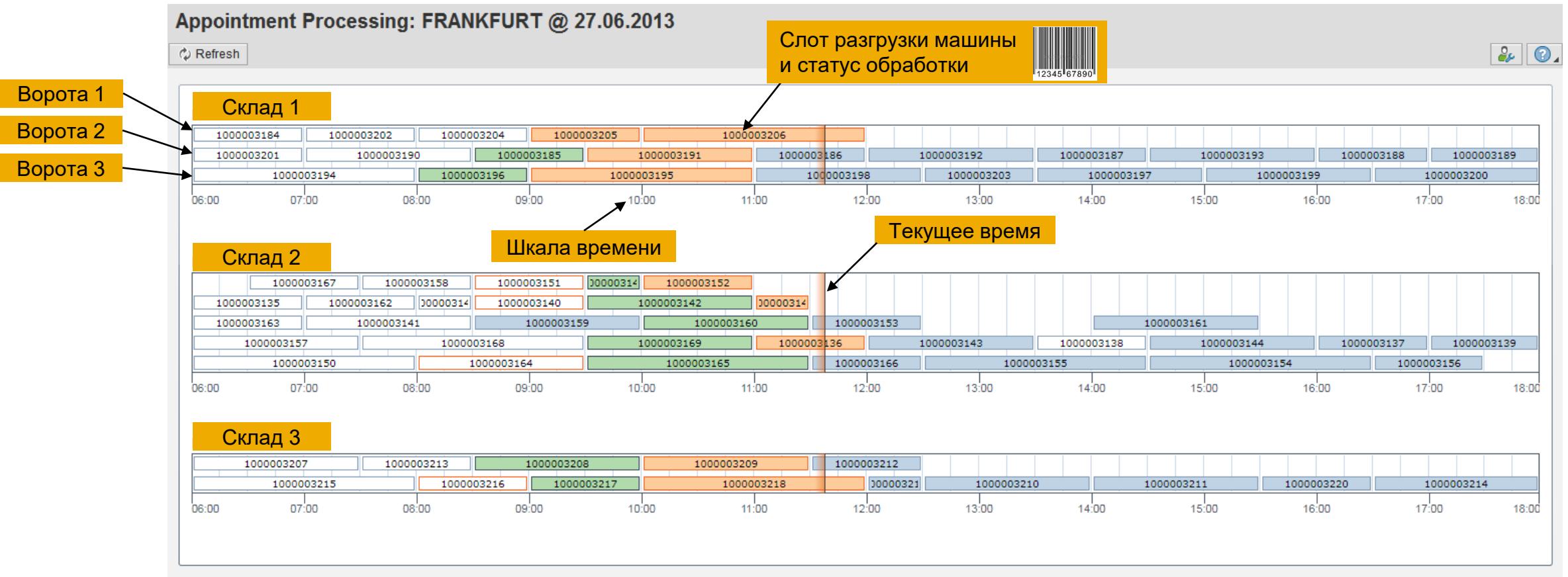
Взаимодействие процессов транспортировки и управления площадкой



Задачи SAP YL в логистическом процессе

- Планирование слотов погрузки/разгрузки
- Информирование поставщиков/перевозчиков/водителей
- Приемка и пропуск транспорта на КПП
- Определение маршрута и управление движением транспорта на площадке
- Взаимодействие с персоналом склада и координация работ
- Визуализация и отчетность по текущей ситуации на площадке

Монитор занятости ворот (слотов погрузки/разгрузки)



Портал коммуникации с поставщиками и перевозчиками

Информация о плановых слотах и фактическом времени прибытия/выбытия

Машины

Показать обработанные машины

Применить Очистить



Машины:

Номер ТС	Марка автомобиля	Всего паллет	План.дата разгрузки	Слот	Статус	Факт.время: Прибытие на КПП	Факт.время: Выбытие с КПП
<input type="radio"/> ZALMAG01	ZALMAG01	7	02.07.2017	06:00:00-06:15:00	Запланировано		
<input checked="" type="checkbox"/> ZALMAG014	ZALMAG014	5	13.07.2017	06:00:00-06:15:00	Запланировано	14.06.2017 10:21	

Заявки присвоенные к машине:

Номер заявки	Тип отборки	Паллеты	План.дата разгрузки	Рекоменд.дата разгрузки
23000B0014001	Заморозка	5	14.07.2017	14.07.2017

Создать машину Удалить машину Присвоить заявки Отправить данные Обновить

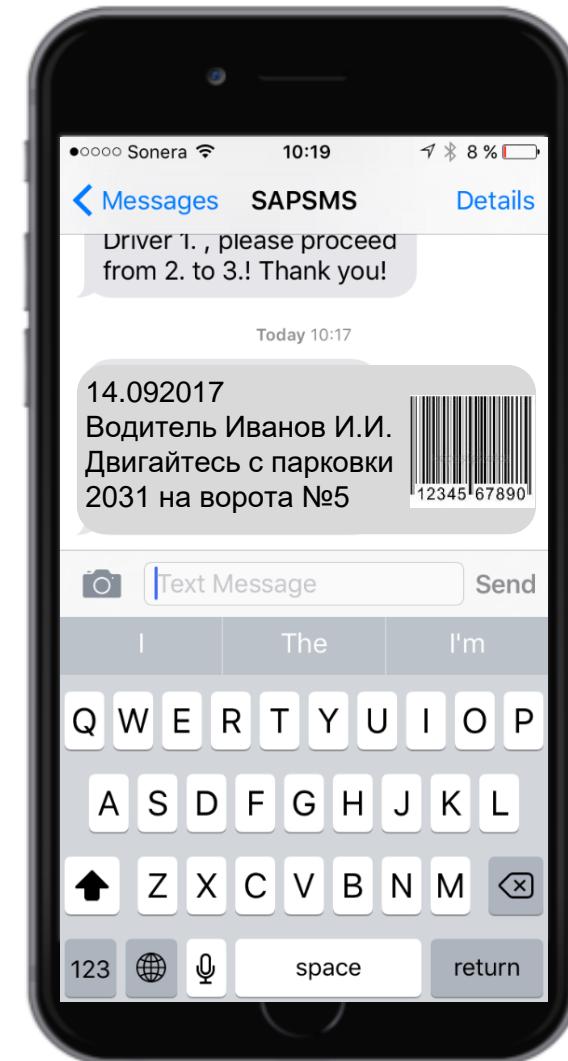
© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | CUSTOMER

8

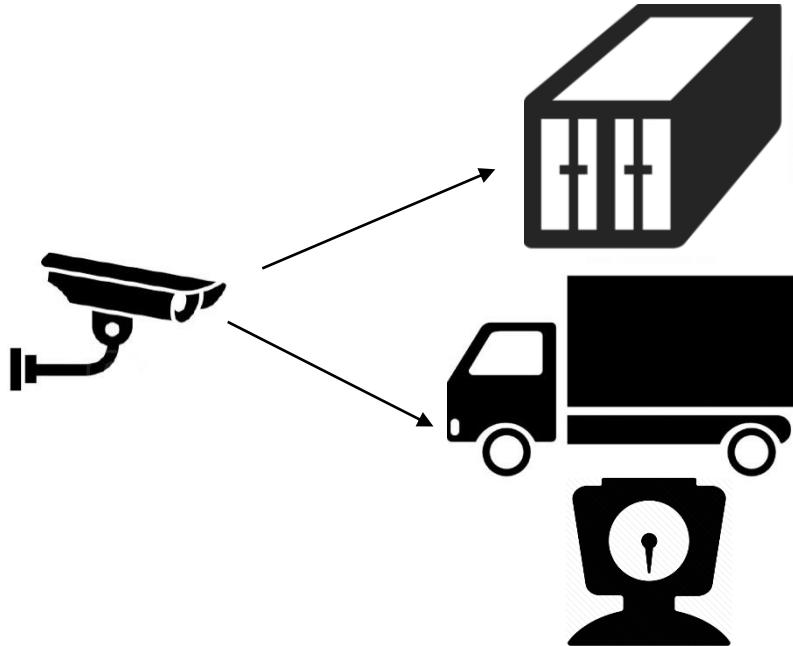
Коммуникация с водителями

Передача водителям информации о назначениях на ворота и инструкций по движению на территории

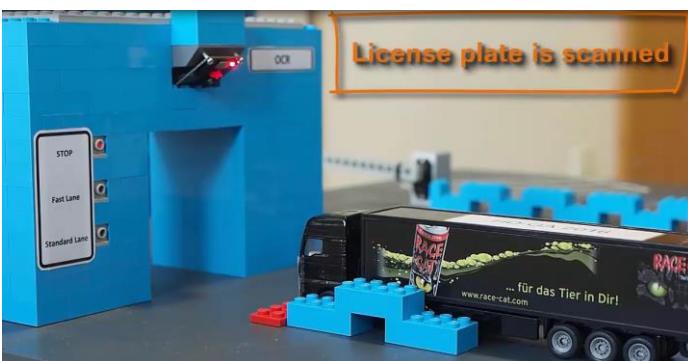
- Коммуникация через SMS или мобильные приложения
- Использование пейджеров или других моб. устройств
- Регистрация мобильных устройств водителей
- Самостоятельная регистрация моб. устройств водителями через Self-Check-in
- Поддержка изменения информации в процессе работы
- Системные пользователи для водителей не создаются



Приемка и пропуск транспорта на КПП



- ✓ Сканирование номера автомашины
- ✓ Самостоятельный Check-In водителей
- ✓ Автоматический поиск и присвоение заказа на разгрузку/погрузку
- ✓ Интеграция с измерительным и весовым оборудованием



Управление движением транспорта на площадке

Задача по движению к воротам разгрузки

Список задач

Поиск

Задача ТП 501023 Активно
Вид действия: TODO

SAP Yard Logistics

Задача транспортной площадки 501023 (Активно) 4:43 PM Время начала

Обзор Изображения Анкета Измерения Печати Сведения о ТЕ Исключения

Исходные данные

Вид источника: PARK
Отпускающий участок: PRKB
Исходное местоположение: PARK-02

Нормативные данные

Вид цели: DR57
Принимающий участок: DOOR
Целевое местоположение: DOOR57

Номер машины

Ворота назначения

Нормативные данные

Начать Подтвердить Отклонить Сделать снимок

Транспортная единица	Исходная вышестоящая ТЕ	Целевая вышестоящая ТЕ	Целевой уровень	Целевая позиция
E 170 KX 96			0	00

Монитор местоположений и статусов машин на транспортной площадке

Номер ТС (гос.номер)

Текущее местоположение

Время прибытия

Тек. продолжительность пребывания на площадке

Плановое время выбытия

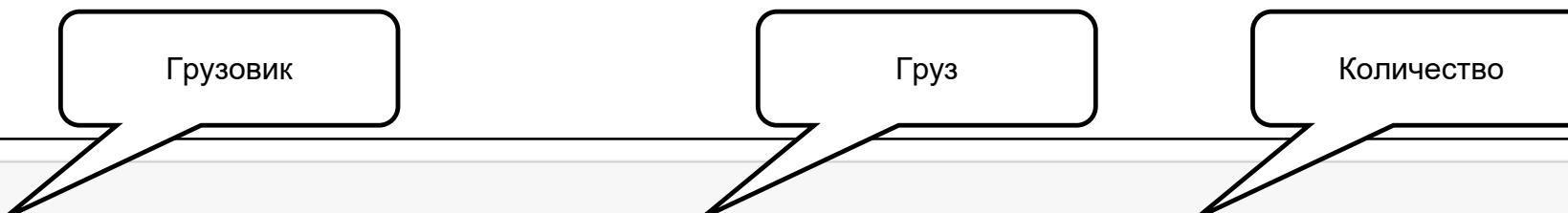
Монитор статусов событий ТС

Номер...	Транспортная е...	Номер...	Н...	Номер исхо...	Номер...	Вид тр...	Склад/место	Дата и время п...	Время пребывания...	Плановое отпра...	Транспорт...	TE очищена	Вес груза	
0001	XTRAILER03	300091	10			TRL	PARK_TRUCK_0104	24.07.2017 15:21:33		1	00.00.0000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0001	XTRAILER02	300090	10			TRL	PARK_TRUCK_0103	24.07.2017 15:19:41		1	00.00.0000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0001	XTRAILER01	300089	10			TRL	PARK_TRUCK_0102	24.07.2017 15:17:04		1	00.00.0000 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Подр. информация ТЕ

Содержимое	Статус	Заказ транспортной площадки	Зад...	История содержимого	Пороговое значение
Стандарт					
Статус	Описание статуса	Значение статуса	Дата проводки	Время проводки	Причина статуса
BLL	Блок. для погрузки/разгрузки	☐		00:00:00	
CHKI	Прибытие на контрольный пункт	✓	24.07.2017	11:21:33	
CHKO	Отправление от КПП	☐		00:00:00	
BLC	Заблок. Для Проверки на вх./вых.	☐		00:00:00	

Монитор запасов «на колесах»



Монитор запасов «на колесах»														
Грузовик		Груз		Количество										
Номер т...	Транспортная единица	Внутр. н...	Продукт	Описание	Вес груза	Е...	Объемы	Е...	Вес	Е...	Коли...	Б...		
0001	34	6500000351	ZAL-PRODUCT-004	ZAL: Product 004 (PC)	0 кг	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5 шт.			
0001	KAMAZ X 206 KM 193	6500000450	SP-ELECTRONICS	SPSR: Техника и электроника	5.000 кг	5 м3	4 т	4 т	4 т	4 т	4 шт.			
0001	KAMAZ X 206 KM 193	6500000450	ZAL-PRODUCT-003	Коленвал	5.000 кг	4 м3	1 т	1 т	1 т	1 т	5 шт.			
0001	ГАЗЕЛЬ В 143 КС 123	6500000451	ZAL-PRODUCT-002	Продукция механического произв...	2.500 кг	4 м3	1,500 т	1,500 т	1,500 т	1,500 т	2 шт.			
0001	ГАЗЕЛЬ В 143 КС 123	6500000451	ZAL-PRODUCT-003	Коленвал	2.500 кг	1 м3	1 т	1 т	1 т	1 т	6 шт.			
0001	SAPU_200001_20B010	80100000000	ZAL-PRODUCT-001	ZAL: Product 001 (TO)	10 т	10 м3	10 т	10 т	10 т	10 т	1 шт.			

Задачи по обработке транспортного средства

Редактировать Отменить Скопиров. | Начать обработку Завершить | Обновить Регистрация Выбытие Скопир. в исход. заказ ТП Переключиться на исходящий заказ ТП |

Задачи

Номер з...	Статус...	Ви...	Описа...	Тип действия	Ресурс обр...	Н...	О...	Планов...	Планов...	Г	Е	Н...	Отпус...	Н...	Принима...
500984	Создано	MV02		Движение		<input checked="" type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	1	1	3...	CHKA		CHKA
500985	Создано	PARK		Движение		<input checked="" type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	1	1	3...			PARK-02
500986	Создано	DOC		Не движение		<input type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	3	1	3...			
500987	Создано	TODO		Движение		<input type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	5	1	3...			DOOR49
500988	Создано	UNLO		Не движение		<input type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	5	1	3...			
500989	Создано	PARK		Движение		<input checked="" type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	1	1	3...			PARK-02
500990	Создано	DOC1		Не движение		<input type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	3	1	3...			
500991	Создано	MV03		Движение		<input type="checkbox"/>		10.07.2017	16:30:09	1	1	3...			CHKB

Задача

Плановое время

Позиции

Стандарт | Иерархия позиций

Автомобиль ZALMAG01

Подцеп/отцеп трейлера

Трансп. площадка 0001, Присвоение транспорта заказу ТГ

Редактировать

ZAL1 *

Скрыть строку фильтров

Фильтр(2) Результат <= 100 совп.

По умолчанию *

Скрыть строку фильтра

Фильтр(1) Результат <= 100 сов

Запуск

Транспортная единица:

XTRAILER01

Внутр. номер транспортной единицы:

Складское место

Номер заказа транспортной площадки:

Номер позиции:

Транспортная единица:

Транспортные единицы

Трейлер

Тягач

ZAL1    Резервирование ТЕ Создать задачу Резервировать ТЕ    

Иерархия ТЕ	Вид...	Номер заказа тр...	Номер позиции	Описани...	Погруженный...	ЕИ веса
 XTRAILER01	TRL	300094	20	Исходящ.	0	кг

ZAL1 *   

Иерархия заказов/позиций	Описание	Флаг управления TE	Транспортная единица	Упаковка
300094				
TOR	Активно	<input checked="" type="checkbox"/>	XTRACTOR02	EWM_TRUCK
TRL	Активно	<input type="checkbox"/>	XTRAILER01	EWM_TRAILER

Монитор предупреждений

Виды предупреждений:

❖ Времени

- Продолжительность нахождения ТС на площадке
- Прибытие/выбытие ТС

❖ Исключительные ситуации

- Поломки, аварии

❖ Блокировок ТС или их движения

Монитор предупреждений : SAPYL (Мон. предупрежд.)

⚠ Определить предупреждения заново 📁 Профиль предупреждения ⭐ Администрирование фаворитов

"Фавориты" SAPYL

Выбор ракурсов предупреждения

Выбор	!	!	!
<input type="checkbox"/>	0	214	0
<input type="checkbox"/>	0	211	0
<input checked="" type="checkbox"/>	0	102	0
<input type="checkbox"/>	0	65	0
<input checked="" type="checkbox"/>	0	44	0
<input type="checkbox"/>	0	3	0
<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	0

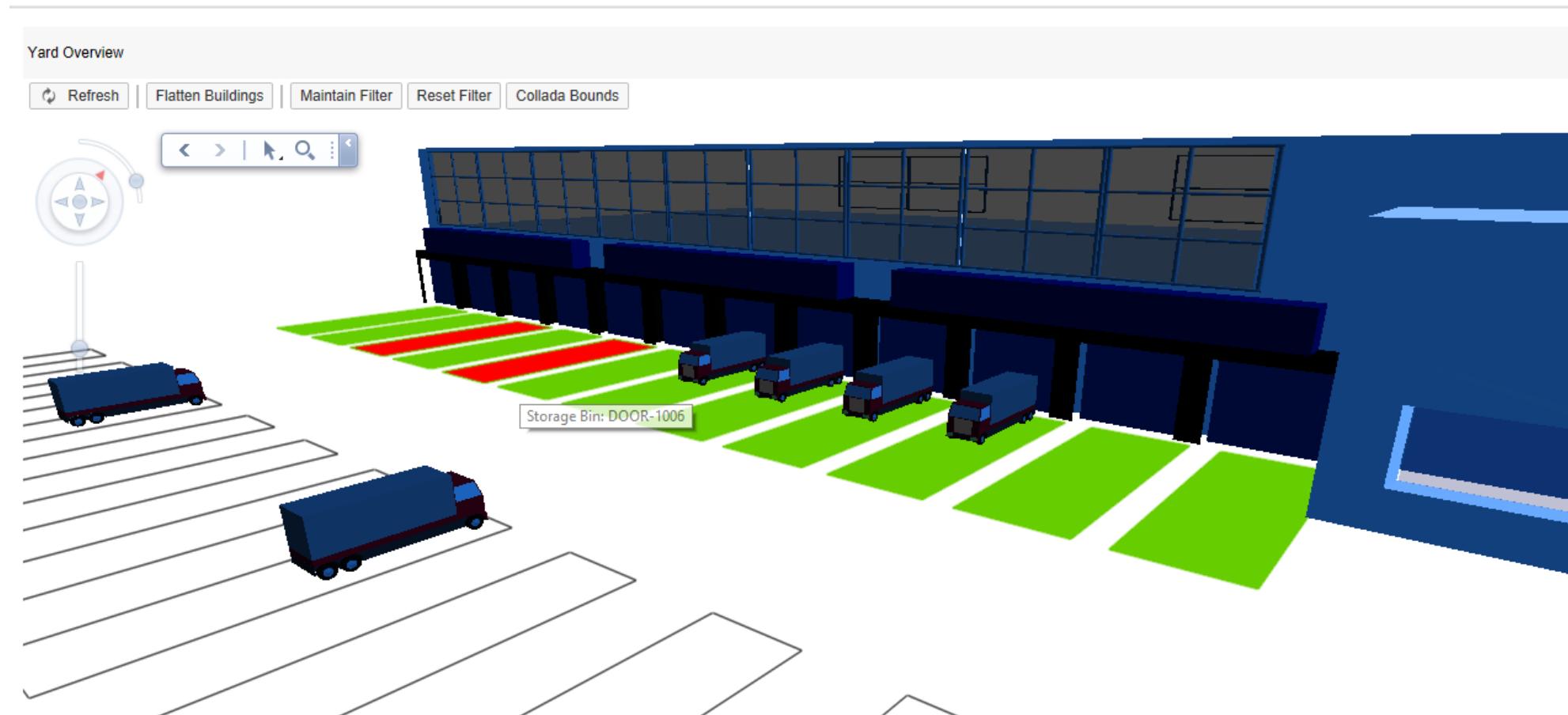
SYL: на основе времени (44 Предупр.)

Стат...	Приоритет	Приоритет	Описание	Номер Т...	ПорогЗнач	ЕИ времени
	2	!	TE X56 находится на ТП более 2 Hour (прибыла: 20.07.2017 13:24:56)	0001	2,000	час
	2	!	TE XTRAILER02 находится на ТП более 2 Hour (прибыла: 24.07.2017 10:19:41)	0001	2,000	час
	2	!	TE XTRACTOR03 находится на ТП более 2 Hour (прибыла: 24.07.2017 12:50:46)	0001	2,000	час
	2	!	TE X60 находится на ТП более 2 Hour (прибыла: 21.07.2017 09:44:36)	0001	2,000	час
	2	!	TE KAMAZ X 206 KM 193 находится на ТП более 2 Hour (прибыла: 17.10.2017 11:56:45)	0001	2,000	час
	2	!	TE XTRACTOR04 находится на ТП более 2 Hour (прибыла: 24.07.2017 12:57:43)	0001	2,000	час
	2	!	TE XTRACTOR05 находится на ТП более 2 Hour (прибыла: 24.07.2017 13:05:11)	0001	2,000	час

SYL: прибытие и отправление (3 Предупр.)

Стат...	Приоритет	Приоритет	Описание	Номер Т...	Вид заказа	Направл.
	2	!	Превышена плановая дата прибытия для заказа ТП 300032	0001	TRCK	I
	2	!	Превышена плановая дата прибытия для заказа ТП 300034	0001	TRCK	I
	2	!	Превышена плановая дата прибытия для заказа ТП 300064	0001	TRCK	I

Визуализация местоположения транспорта на территории



Пример порта Генуи

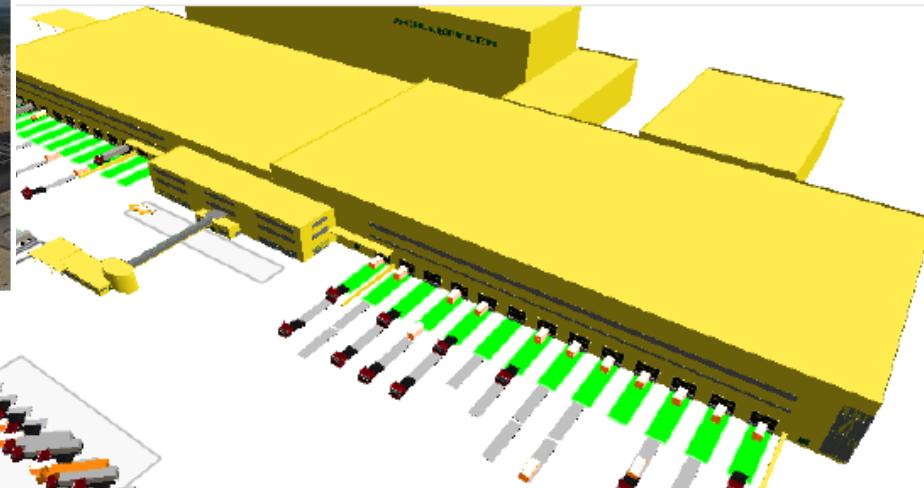


Пример проекта: Shaffler



Westernacher
Innovating Business & IT

SAP Yard Logistics

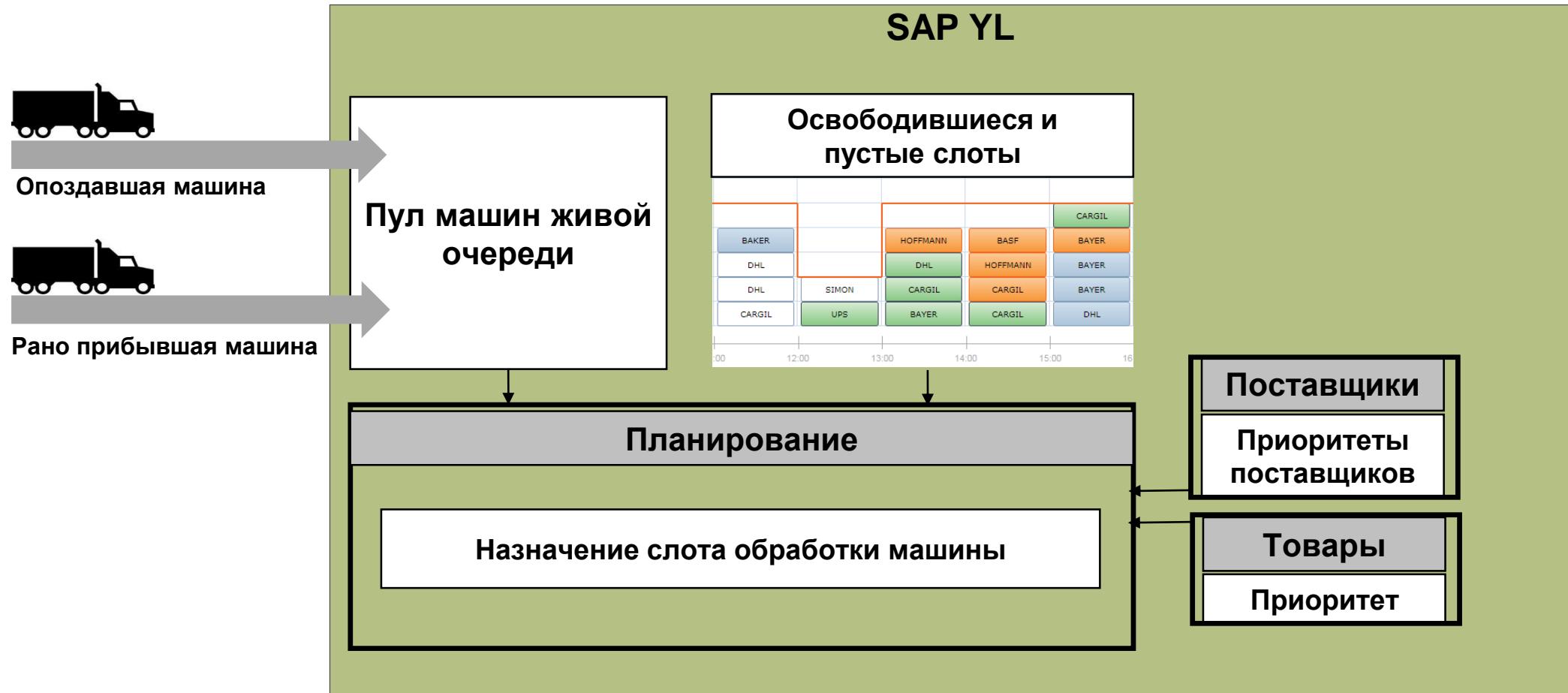


SCHAEFFLER

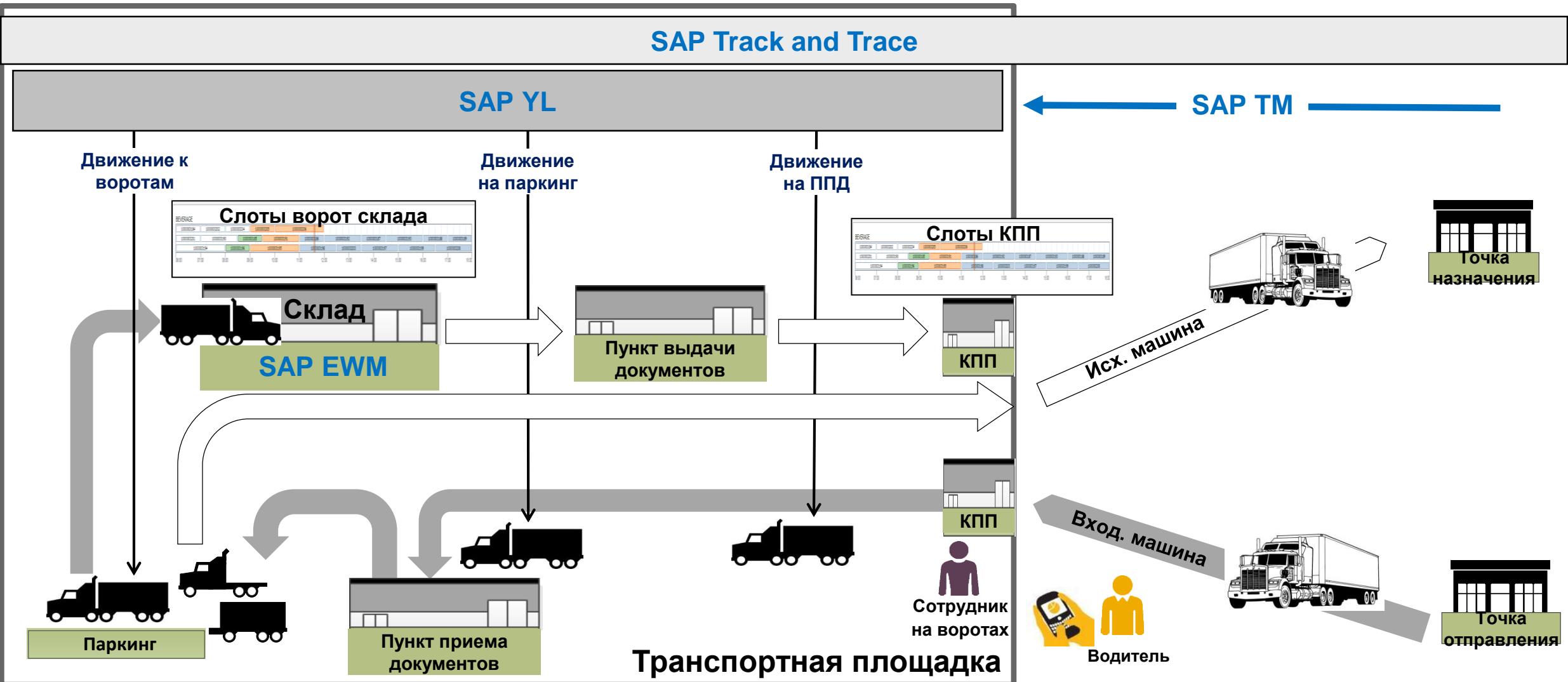
◀ 5 ▶



Управление «живой» очередью



Взаимодействие процессов транспортировки и управления площадкой



Спасибо!

Алексей Захаров

Эксперт по транспортным решениям

САП СНГ

Космодамианская наб., 52/7

115054 г. Москва

Т +7 (495) 755 98 00

Ф +7 (495) 755 98 01

Е alexei.zakharov@sap.com

<http://www.sap.com>

Головное меню системы Тайм-слот

Найти или ввести имя приложения или код транзакции 🔍

Планирование

- Загрузка остатков (ZMAG_STOCK)
- Загрузка заявок (ZMAG_UPL)
- Календарное планирование (ZMAG_PLANREQ)
- Планирование ресурсов (ZMAG_PLANRES)
- Планирование слотов (ZMAG_PLANSLOT)

Выполнение

- Панель запуска SAP Fiori (/UI2/FLP)
- Обзор задач транспортной площадки /SAPYL/WD_YT_POWL

Настройка

Временные слоты(текстовый режим)

- Создать слоты для ворот
Создать слот в текстовом ракурсе
- Изменить слоты для ворот
Изменить слот в текстовом ракурсе

Мониторинг

- Монитор слотов
Контроль сроков

Основные данные

Контрагенты и товары

- Ведение товаров (/SAPAPO/MAT1)
- Ведение контрагента (BP)
- Присвоение плановиков перевозчику
Присвоение плановиков фрахтовщику
- Ведение данных по типам отборки (ZMAG_GC)
Присвоение категорий товара к воротам
- Присвоение "Слот - Тип отборки" (ZMAG_PSLOT)
- Присвоение "Слот - Ворота" (ZMAG_DSLOT)

Ворота

- Присоединение складского места к воротам (/SCWM/YM_DOOR_BIN)
- Создание ворот
Место погрузки
- Изменение ворот
Место погрузки