



Решения для цифровизации складского двора

Москва
2021 г.





Российский разработчик систем класса
WMS/YMS на платформе 1С

Более **13 лет** плодотворной работы

Более **200** автоматизированных складов
в России и странах СНГ

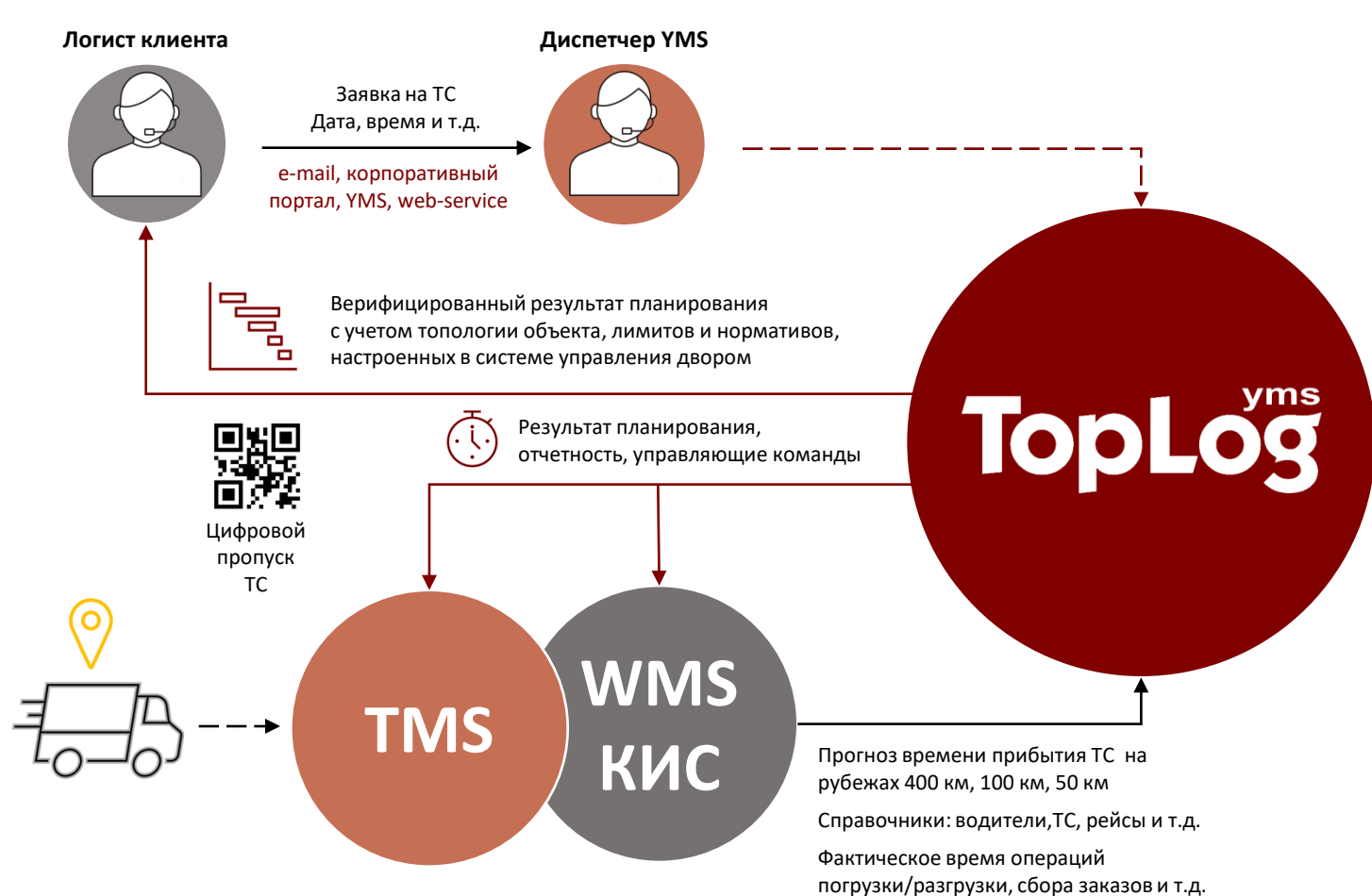
Масштабируемость решений TopLog,
открытость кода, простота в освоении





- ✓ Сокращение или исключение непроизводительных простоев, организация постоянного и непрерывного технологического процесса приемки, размещения и отгрузки продукции
- ✓ Обеспечение упорядоченного и прозрачного движения транспорта по территории, подвода к территории, отвода с территории
- ✓ Внедрение электронного документооборота
- ✓ Диагностика и предупреждение возникновения внештатных ситуаций, быстрый разбор инцидентов
- ✓ **Сокращение или исключение влияния человеческого фактора, персонализация операций и исключение возможности манипуляций:**
 - с очередностью автотранспортных средств в контрольных точках;
 - со снятием показателей и обработкой данных;
 - с информацией, передаваемой в КИС предприятия.
- ✓ **Сокращение затрат на логистику складского двора**

1 ПЛАНИРОВАНИЕ ТАЙМ-СЛОТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ОЧЕРЕДИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



2 ПОДДЕРЖКА АКТУАЛЬНОСТИ ДАННЫХ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПЛАНИРОВАНИЯ

3 УПРАВЛЕНИЕ ОЧЕРЕДЬЮ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ТС НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ





Технологии автоматической идентификации транспортных средств

- QR код на бумажном носителе в рассылке на эл.почту YMS после подтверждения постановки в эл. очередь
- RFID карта, выдаваемая при регистрации на площадке *
- Госномер ТС *



Средства оповещения пользователей и водителей транспортных средств

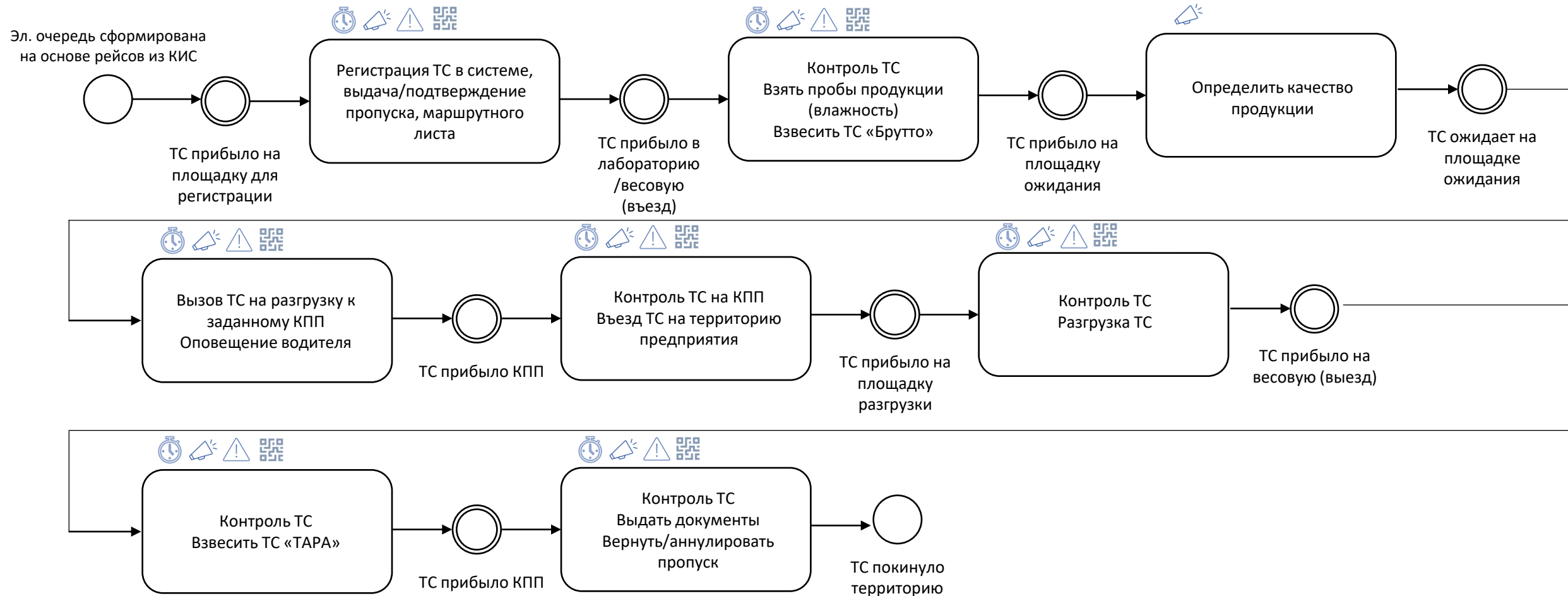
- Сообщение на мобильные и/или стационарные интерфейсы YMS
- SMS – оповещение и автодозвон;
- Информационные табло *
- Мобильный клиент *



Средства автоматического сбора данных о статусе ТС в контрольных точках на территории предприятия

- Сканирование QR кода с мобильного ТСД или стационарного АРМ YMS
- ИС распознавания госномеров ТС *
- СКУД с автоматическими шлагбаумами и светофорами *
- Датчики постановки ТС к доку *
- Система регистрации ТС в контрольных точках с применением RFID технологий *

* совершенствование базовой технологии технологии в рамках повышения уровня **цифровизации складского двора**



Сравнение фактического времени перемещения между контрольными точками с расчетным согласно норматива

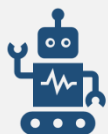


Средства оповещения (автоматизированные и/или автоматические)



Средства контроля ТС в контрольных точках (автоматизированные и/или автоматические)

Пример технологии «Складской двор без людей»



Применение широкого спектра технических средств, обеспечивающих автоматический сбор данных о статусе транспортного средства в контрольных точках маршрута и на территории предприятия



Достижение высокого уровня автоматизации, управляемости и прослеживаемости логистических операций складского двора на предприятии

Система управления двором TopLog YMS



Полностью российская разработка.
Внесена в Единый реестр российских программ для
электронных вычислительных машин и баз данных
Приказом Минкомсвязи РФ
<https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306574/>

- Реализована на открытой платформе 1С:Предприятие 8.3, открытый код и широкие возможности для развития силами ИТ Заказчика
- **Высокая базовая функциональность и гибкость в настройке:**
 - Предварительное и оперативное планирование электронной очереди ТС, планирование маршрутов движения ТС на территории. Работа в режиме управления, рекомендательном и ручном режимах с учетом широкого набора лимитов, стратегий и нормативов;
 - Ведение справочников и НСИ. Универсальные настройки для описания объектов складского двора: складские комплексы, склады, контрольные точки, доки, товарные категории, типы и категории ТС и т.п.;
 - Возможности параметрических настроек системы позволяют создавать индивидуальные сценарии и нормативы, описывающие стратегии и правила планирования электронной очереди и управления ТС на территории складского двора;
 - Управление оповещениями (sms, автодозвон, информационные сообщения);
 - Возможность быстрой настройки индивидуальных интерфейсов управления или операторов АРМ, мощный конструктор отчетов;
 - Встроенный API для обмена данными с внешними ИС (КИС, TMS, оборудование и т.п.).
- **Внедряется как отдельная самостоятельная система, либо как встроенный модуль TopLog WMS**
- **Интеграция с широким спектром технологического оборудования**

←

→

☆

АРМ диспетчера (СЖК)

🔗

⋮

×

>

Настройки

Требуется ручное планирование

Строка поиска:

×

Заказы транспорта

Контрольные точки

Дата начала:

01.06.2021 6:00:00

Дата окончания:

02.06.2021 0:00:00

	06	07	08	09	10
	00	10	20	30	40
Склад ГП					
Доки ГП 07					
ГП 07 Док 2					
Доки ГП 10					
ГП 10 Док 1					
Территория СЖК					
КПП					
КПП					
Логист					
Логист					
Весовая					
Весовая					
Оператор ГП					
Диспетчер					

Состояния интервалов:

ТС не по плану

ТС не по плану (P)

ТС по плану

Есть план, нет ТС

Есть план (P)

Есть план

Нет

←

→

☆

АРМ диспетчера (СЖК)

🔗

⋮

×

>

Настройки

Строка поиска:

×

Заказы транспорта

Контрольные точки

Транспорт

На территории

Отменить выбор

Отчеты

Управление

Пропуск

ТС	Операция	Планируемая дата въезда	Планируемая дата выезда
Статус ТС	Контрольная точка	Фактическая дата въезда	Место выезда
Выезд запланирован	Место	Опоздание въезда	Опоздание выезда
КамАЗ А124РР77	Оформление документов	31.05.2021 18:00:00	31.05.2021 21:05:00
Пройден КПП	Оператор ГП	31.05.2021 13:43:37	КПП
	Диспетчер		

✓ Подробная информация

ТС

Марка:

КамАЗ

Модель:

А124РР77

Гос номер:

А124РР77

Прицеп:

Пропуск

Номер:

2

Дата:

31.05.2021

Местоположение

Склад:

Территория СЖК

Контрольная точка:

На территории

Место:

На территории

Заказ транспорта

Номер заказа:

Дата заказа:

Собственник:

АТКАРСК

Водитель

ФИО:

Петров В.А.

Паспорт:

5002 365874

ВУ:

7435 528456

Осн. телефон:

+79055258147

Доп. телефон:

Доверенность

Номер:

456

Дата:

28.05.2021

Контрагент:

Перевозчик:

Планирование

Спланировано	Транспортная операция	Склад	Контрольная точка	Начало работ	Длительность работ	Заказы
Состояние	Фиксация в контрольных точках		Место	Окончание работ		
Автоматически	Въезд на территорию	Территория СЖК	КПП	31.05.2021 18:00:00		60
Завершен	✓		КПП	31.05.2021 19:00:00		
Автоматически	Оформление документов	Территория СЖК	Оператор ГП	31.05.2021 19:00:00		20
К выполнению	✓		Диспетчер	31.05.2021 19:20:00		
Автоматически	Постановка транспорта на вор...	Склад ГП	Доки ГП 10	31.05.2021 19:20:00		10
Запланирован	✓		ГП 10 Док 1	31.05.2021 19:30:00		
Автоматически	Погрузка	Склад ГП	Доки ГП 10	31.05.2021 19:30:00		30 Заказ 100 от 06.05.21 (Отгрузка клиенту)
Запланирован	✓		ГП 10 Док 1	31.05.2021 20:00:00		
Автоматически	Постановка транспорта на вор...	Склад ГП	Доки ГП 01	31.05.2021 20:00:00		10
Запланирован	✓		ГП 01 Док 1	31.05.2021 20:10:00		
Автоматически	Погрузка	Склад ГП	Доки ГП 01	31.05.2021 20:10:00		20 Заказ 65 от 14.04.21 (Отгрузка клиенту) ...
Запланирован	✓		ГП 01 Док 1	31.05.2021 20:30:00		
Автоматически	Оформление документов	Территория СЖК	Оператор ГП	31.05.2021 20:30:00		20
Запланирован	✓		Диспетчер	31.05.2021 20:50:00		
Автоматически	Взвешивание при выезде	Территория СЖК	Весовая	31.05.2021 20:50:00		15
Запланирован	✓		Весовая	31.05.2021 21:05:00		
Автоматически	Въезд с территории	Территория СЖК	КПП	31.05.2021 21:05:00		10
Запланирован	✓		КПП	31.05.2021 21:15:00		

Готовые редактируемые шаблоны АРМ: Диспетчер, СБ (КПП), Весовая/лаборатория, Логист
Возможность создания новых ролей с учетом индивидуальных бизнес-процессов предприятия

☆ Планирование транспорта 2 от 31.05.2021 13:38:45

Записать и закрыть Записать Структура подчиненности Регистры

Номер: 2 Дата: 31.05.2021 13:38:45 Состояние:

Заказ транспорта: Заказ транспорта 14 от 31.05.21 (Погрузка) Статус TC: Требуется повторная загрузка

Общая длительность работ: 265 минут

Планирование Дополнительно

Создать Копировать Удалить Обновить

Номер	Спланировано	Транспортная операция	Склад	Контрольная точка	Начало работ	Длительность работ	Заказы	Дата запланирован	Дата выполняется	Дата отменен
12	Автоматически	Выезд на территорию	Территория СЖК	КПП	31.05.2021 18:00:00		60	31.05.2021 13:38:45	31.05.2021 13:43:30	
13	Автоматически	Оформление документов	Территория СЖК	Диспетчер	31.05.2021 19:20:00			31.05.2021 13:38:45	31.05.2021 13:43:37	
14	Автоматически	Постановка транспорта на ворота	Склад ГП	Доки ГП 10	31.05.2021 19:30:00					
15	Автоматически	Погрузка	Склад ГП	Доки ГП 10	31.05.2021 19:30:00					
16	Автоматически	Постановка транспорта на ворота	Склад ГП	Доки ГП 01	31.05.2021 20:00:00					
17	Автоматически	Погрузка	Склад ГП	Доки ГП 01	31.05.2021 20:10:00					
18	Автоматически	Оформление документов	Территория СЖК	Оператор ГП	31.05.2021 20:30:00					
19	Автоматически	Взвешивание при выезде	Территория СЖК	Весовая	31.05.2021 20:50:00					
20	Автоматически	Выезд с территории	Территория СЖК	КПП	31.05.2021 21:05:00					
21	Автоматически	Принятие решения логистом	Территория СЖК	Логист	31.05.2021 13:58:59					
22	Автоматически	Ручное планирование	Территория СЖК	Логист	31.05.2021 14:00:59					
23	Вручную	Постановка транспорта на ворота	Склад ГП	Доки ГП 01	31.05.2021 14:15:00					
24	Вручную	Погрузка	Склад ГП	Доки ГП 01	31.05.2021 14:25:00					
25	Вручную	Взвешивание при выезде	Территория СЖК	Весовая	31.05.2021 15:00:00					
26	Вручную	Выезд с территории	Территория СЖК	КПП	31.05.2021 15:15:00					

☆ АРМ логиста

Перезагрузка автомобиля Уменьшение заказа Замена транспорта

✓ Подробная информация

TC

Марка: КамАЗ

Модель:

Гос номер: А124РР77

Принят:

Пропуск:

Номер: 2

Дата: 31.05.2021

Местоположение:

Склад: Территория СЖК

Контрольная точка: Логист

Место: Логист

Заказ транспорта

Номер заказа:

Дата заказа:

Собственник: АТКАРСК

Заказы

Состояние заказов

Номер строки 4 Заказ

1 Заказ 65 от 14.04.21 (Отгрузка клиенту)

2 Заказ 100 от 06.05.21 (Отгрузка клиенту)

3 Заказ 109 от 12.05.21 (Отгрузка клиенту)

Результаты взвешивания

Дата 31.05.2021 13:58:51 Операция Взвешивание при выезде Вес 12 300,000 Прошлое

Фото:

Автоматическая Система Вес Нормальная Управление Система

СХЕМА ВЕСОВОЙ

12300 кг

ЖУРНАЛ УЧЕТА ТРАНСПОРТА

СХЕМА ВЕСОВОЙ

12300 кг

МАССА

12300 кг

дополнительно

Примечание:

Готовые редактируемые шаблоны АРМ: Диспетчер, СБ (КПП), Весовая/лаборатория, Логист

Возможность создания новых ролей с учетом индивидуальных бизнес-процессов предприятия

← → ☆ Склады

Создать Создать группу Создать на основании

Наименование Код Прямая код инвент Складской комплекс

Склад ГП	1	GP	СЖК
Склад СМ	2	SM	СЖК
Территория СЖК	3		СЖК

← → ☆ Зоны

Создать Создать группу Создать на основании

Ссылка Наименование Код

YMS	YMS	145
Весовая	Весовая	147
Доки ГП 00 ЖД	Доки ГП 00 ЖД	181
Доки ГП 01	Доки ГП 01	148
Доки ГП 01 ЖД	Доки ГП 01 ЖД	170
Доки ГП 07	Доки ГП 07	150
Доки ГП 07 ЖД	Доки ГП 07 ЖД	180
Доки ГП 10	Доки ГП 10	151
Доки ГП 11	Доки ГП 11	152
КПП	КПП	148
КПП ЖД	КПП ЖД	187
Логист	Логист	186
На территории	На территории	154
Оператор ГП	Оператор ГП	149
Оператор ГП ЖД	Оператор ГП ЖД	190
СМ 03	СМ 03	171
СМ 04	СМ 04	172
СМ 06	СМ 06	173
СМ 08	СМ 08	174
СМ 08.1	СМ 08.1	175
СМ 13	СМ 13	176
СМ 14	СМ 14	177
СМ 17	СМ 17	178
СМ 17.1	СМ 17.1	179

← → Настройки управления двором

Записывать и закрывать Записать

Контрольные точки

Назначение типов мест

Привязка товарных запасов

АРМ

Общие

Складской комплекс	Склад	Контрольная точка	Режим
Склад ГП	Склад ГП	Доки ГП 07	
Склад ГП	Склад ГП	Доки ГП 10	
Склад ГП	Склад ГП	Доки ГП 07 ЖД	
Склад ГП	Склад ГП	Доки ГП 01 ЖД	
Склад ГП	Склад ГП	Доки ГП 11	
Склад ГП	Склад ГП	Доки ГП 01	
Склад ГП	Склад ГП	Доки ГП 00 ЖД	
СМ 04	СМ 04	СМ 04	
СМ 06	СМ 06	СМ 06	
СМ 17	СМ 17	СМ 17	
СМ 13	СМ 13	СМ 13	
СМ 14	СМ 14	СМ 14	
СМ 08.1	СМ 08.1	СМ 08.1	
СМ 03	СМ 03	СМ 03	
СМ 08	СМ 08	СМ 08	
Территория СЖК	Территория СЖК	КПП ЖД	1
Территория СЖК	Территория СЖК	КПП	1
Территория СЖК	Территория СЖК	Логист	1
Территория СЖК	Территория СЖК	Весовая	1
Территория СЖК	Территория СЖК	Оператор ГП	1
Территория СЖК	Территория СЖК	Оператор ГП ЖД	1
Территория СЖК	Территория СЖК	На территории	1

← → ☆ Ячейки

Создать Создать группу Создать на основании

Отметить По описанию Режим просмотра Групповая обработка ячеек Печать

Фильтр по зоне:

Код	Штрих-код	Правило адресации	Тип	Размер	Адрес секции	Сектор	Порядок обхода	Входящий буфер	Исходящий буфер
YMS									
Доки									
ГП 01 Авто									
ГП 01 Док 1	210400061819	Доки 1 склада	Ворота	Безразмерная					
ГП 01 Док 2	210400061826	Доки 1 склада	Ворота	Безразмерная					
ГП 01 Док 3	210400061833	Доки 1 склада	Ворота	Безразмерная					
ГП 01 Док 4	210400061864	Доки 1 склада	Ворота	Безразмерная					
ГП 01 ЖД									
ГП 07 Авто									
ГП 07 ЖД									
ГП 10 Авто									
ГП 10 Док 1	210400061871	Доки 10 склада	Ворота	Безразмерная					
ГП 11 Авто									
ГП ЖД Отдельная									
СМ 03									
СМ 04									
СМ 06									
СМ 08									
СМ 08.1									
СМ 13									
СМ 14									
СМ 17									
СМ 17.1									
Весовая	210400061932	Произвольная							1
Диспетчер	210400061949	Произвольная							1
Диспетчер ЖД	210400065206	Произвольная							1
КПП	210400061956	Произвольная							1
КПП ЖД	210400065169	Произвольная							1
Логист	210400065152	Произвольная							1
На территории	210400065459	Произвольная							1

← → Настройки управления двором

Записывать и закрывать Записать

Контрольные точки

Назначение типов мест

Привязка товарных запасов

АРМ

Общие

Учетная группа	Складской комплекс	Склад
СЖК	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Майонез	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Майонез	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Маргарин	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Маргарин	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Мыло туалетное твердое	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Мыло туалетное твердое	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Мыло хозяйственное	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Мыло хозяйственное	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Промокиры Жир	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Промокиры Жир	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Промокиры Маргарин	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Промокиры Маргарин	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Промокиры Масло	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Промокиры Масло	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Сред	СЖК	Склад ГП
ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЖК Сред	СЖК	Склад ГП

Универсальные настройки для описания объектов складского двора: складские комплексы, склады, контрольные точки, доки, товарные категории и т.п

Настройки управления двором

← →

Записать и закрыть **Записать**

Контрольные точки

Назначение типов мест

Привязка товарных запасов

АРМ

Общие

Местоположение на территории (по умолчанию)

Складской комплекс: СЖК

Склад: Территория СЖК

Контрольная точка: На территории

Место: На территории

Транспортные операции

← →

Создать

Поиск (Ctrl+F)

№	Наименование	Фиксация в контрольных точках	Записывать информацию о заказе
1	Погрузка	✓	✓
2	Разгрузка	✓	✓
3	Постановка транспорта на ворота	✓	✓
4	Перемещение между контрольными точками	✓	✓
5	Оформление документов	✓	✓
6	Возвращение при выезде	✓	✓
7	Заказ времени	✓	✓
8	Выезд на территорию	✓	✓
9	Возвращение при выезде	✓	✓
10	Выезд с территории	✓	✓
11	Принятие решения логистом	✓	✓
12	Изменение планов	✓	✓
13	Переадресация ТС	✓	✓
14	Изменение заказа	✓	✓
15	Замена ТС	✓	✓
16	Ручное планирование	✓	✓

Установка нормативов транспортных операций

← →

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Дата	№	Транспортная операция	Складской комплекс	Собственник	Контрагент	Ответственный
09.04.2021 11:17:30	33	Оформление документов	СЖК	БАЛАНОВО	torlog	torlog
09.04.2021 11:17:38	34	Оформление документов	СЖК	ЕЖК	torlog	torlog
09.04.2021 11:17:48	35	Оформление документов	СЖК	САЛП	torlog	torlog
09.04.2021 11:17:58	36	Оформление документов	СЖК	САРАТОВ	torlog	torlog
09.04.2021 11:21:16	37	Постановка транспорта на ворота	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog
15.04.2021 13:27:02	38	Постановка транспорта на ворота	СЖК	БАЛАНОВО	torlog	torlog
15.04.2021 13:27:15	39	Постановка транспорта на ворота	СЖК	ЕЖК	torlog	torlog
15.04.2021 13:27:26	40	Постановка транспорта на ворота	СЖК	САЛП	torlog	torlog
15.04.2021 13:27:37	41	Постановка транспорта на ворота	СЖК	САРАТОВ	torlog	torlog
15.04.2021 13:29:29	42	Возвращение при выезде	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog
15.04.2021 13:30:05	43	Возвращение при выезде	СЖК	БАЛАНОВО	torlog	torlog
15.04.2021 13:30:15	44	Возвращение при выезде	СЖК	ЕЖК	torlog	torlog
15.04.2021 13:30:25	45	Возвращение при выезде	СЖК	САРАТОВ	torlog	torlog
15.04.2021 13:30:34	46	Возвращение при выезде	СЖК	САЛП	torlog	torlog
15.04.2021 9:09:57	47	Выезд с территории	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog
23.04.2021 13:04:13	48	Погрузка	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog
23.04.2021 13:10:30	49	Погрузка	СЖК	БАЛАНОВО	torlog	torlog
23.04.2021 13:10:46	50	Погрузка	СЖК	ЕЖК	torlog	torlog
23.04.2021 13:11:03	51	Погрузка	СЖК	САЛП	torlog	torlog
23.04.2021 13:11:14	52	Погрузка	СЖК	САРАТОВ	torlog	torlog
23.04.2021 13:11:59	53	Разгрузка	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog
23.04.2021 13:12:10	54	Разгрузка	СЖК	БАЛАНОВО	torlog	torlog
23.04.2021 13:12:19	55	Разгрузка	СЖК	ЕЖК	torlog	torlog
23.04.2021 13:12:32	56	Разгрузка	СЖК	САЛП	torlog	torlog
23.04.2021 13:12:40	57	Разгрузка	СЖК	САРАТОВ	torlog	torlog
23.04.2021 13:57:02	58	Разгрузка	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog
23.04.2021 13:57:20	59	Разгрузка	СЖК	САРАТОВ	torlog	torlog
23.04.2021 13:57:29	60	Разгрузка	СЖК	САЛП	torlog	torlog
23.04.2021 13:57:45	61	Разгрузка	СЖК	ЕЖК	torlog	torlog
23.04.2021 14:00:41	62	Разгрузка	СЖК	БАЛАНОВО	torlog	torlog
23.04.2021 14:01:24	63	Погрузка	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog
23.04.2021 14:01:33	64	Погрузка	СЖК	БАЛАНОВО	torlog	torlog
23.04.2021 14:01:40	65	Погрузка	СЖК	ЕЖК	torlog	torlog
23.04.2021 14:01:49	66	Погрузка	СЖК	САРАТОВ	torlog	torlog
23.04.2021 14:01:57	67	Погрузка	СЖК	САЛП	torlog	torlog
28.05.2021 8:52:36	68	Выезд на территорию	СЖК	АТКАРСК	torlog	torlog

Сценарии планирования транспорта

← →

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Дата	Номер	Вид заказа	Способ погрузки / разгрузки	Тип ТС	Складской комплекс	Собственник	Контрагент
30.04.2021 12:08:11	86	Разгрузка	Смешанная загрузка	Грузовой автомобиль	СЖК	ЕЖК	
30.04.2021 12:05:02	71	Погрузка	Товар валом	Грузовой автомобиль	СЖК	ЕЖК	
30.04.2021 12:04:52	70	Погрузка	Товар на носители	Грузовой автомобиль	СЖК	ЕЖК	
08.04.2021 16:38:19	34	Погрузка	Товар на носители	Железнодорожный вагон	СЖК	ЕЖК	
23.04.2021 12:50:21	49	Разгрузка	Товар на носители	Железнодорожный вагон	СЖК	ЕЖК	
30.04.2021 12:05:10	72	Погрузка	Смешанная загрузка	Грузовой автомобиль	СЖК	ЕЖК	
23.04.2021 12:52:26	59	Разгрузка	Смешанная загрузка	Железнодорожный вагон	СЖК	ЕЖК	
30.04.2021 12:07:55	84	Разгрузка	Товар на носители	Грузовой автомобиль	СЖК	ЕЖК	
17.04.2021 10:46:59	44	Погрузка	Смешанная загрузка	Железнодорожный вагон	СЖК	ЕЖК	
30.04.2021 12:08:03	85	Разгрузка	Товар валом	Грузовой автомобиль	СЖК	ЕЖК	
17.04.2021 10:46:03	39	Погрузка	Товар валом	Железнодорожный вагон	СЖК	ЕЖК	
23.04.2021 12:51:30	54	Разгрузка	Товар валом	Железнодорожный вагон	СЖК	ЕЖК	
30.04.2021 12:08:39	89	Разгрузка	Товар валом	Грузовой автомобиль	СЖК	САЛП	
30.04.2021 12:51:41	55	Разгрузка	Товар валом	Железнодорожный вагон	СЖК	САЛП	
30.04.2021 12:05:31	74	Погрузка	Товар валом	Грузовой автомобиль	СЖК	САЛП	
30.04.2021 12:05:38	75	Погрузка	Товар на носители	Грузовой автомобиль	СЖК	САЛП	
30.04.2021 12:05:24	73	Погрузка	Смешанная загрузка	Грузовой автомобиль	СЖК	САЛП	
30.04.2021 12:08:23	87	Разгрузка	Смешанная загрузка	Грузовой автомобиль	СЖК	САЛП	
08.04.2021 16:38:28	35	Погрузка	Товар на носители	Железнодорожный вагон	СЖК	САЛП	
17.04.2021 10:46:16	40	Погрузка	Товар валом	Железнодорожный вагон	СЖК	САЛП	
30.04.2021 12:08:31	88	Разгрузка	Товар на носители	Грузовой автомобиль	СЖК	САЛП	
17.04.2021 10:47:12	45	Погрузка	Смешанная загрузка	Железнодорожный вагон	СЖК	САЛП	
23.04.2021 12:52:40	60	Разгрузка	Смешанная загрузка	Железнодорожный вагон	СЖК	САЛП	
23.04.2021 12:50:48	50	Разгрузка	Товар на носители	Железнодорожный вагон	СЖК	САЛП	
30.04.2021 12:06:37	77	Разгрузка	Смешанная загрузка	Грузовой автомобиль	СЖК	САРАТОВ	
30.04.2021 12:03:37	62	Погрузка	Товар валом	Грузовой автомобиль	СЖК	САРАТОВ	
30.04.2021 12:06:30	76	Разгрузка	Товар валом	Грузовой автомобиль	СЖК	САРАТОВ	
08.04.2021 16:38:38	36	Погрузка	Товар на носители	Железнодорожный вагон	СЖК	САРАТОВ	
17.03.2021 16:13:47	6	Погрузка	Товар на носители	Грузовой автомобиль	СЖК	САРАТОВ	
23.04.2021 12:52:55	61	Разгрузка	Смешанная загрузка	Железнодорожный вагон	СЖК	САРАТОВ	
23.04.2021 12:50:59	51	Разгрузка	Товар на носители	Железнодорожный вагон	СЖК	САРАТОВ	
30.04.2021 12:03:46	63	Погрузка	Смешанная загрузка	Грузовой автомобиль	СЖК	САРАТОВ	
17.04.2021 10:46:28	41	Погрузка	Товар валом	Железнодорожный вагон	СЖК	САРАТОВ	
17.04.2021 10:47:25	46	Погрузка	Смешанная загрузка	Железнодорожный вагон	СЖК	САРАТОВ	
08.04.2021 16:32:43	19	Разгрузка	Товар на носители	Грузовой автомобиль	СЖК	САРАТОВ	
23.04.2021 12:51:52	56	Разгрузка	Товар валом	Железнодорожный вагон	СЖК	САРАТОВ	

Планирование транспорта 2 от 31.05.2021 13:38:45

← →

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Заказ транспорта: 14 от 31.05.21 (Погрузка)

Статус ТС: Ожидается прибытие

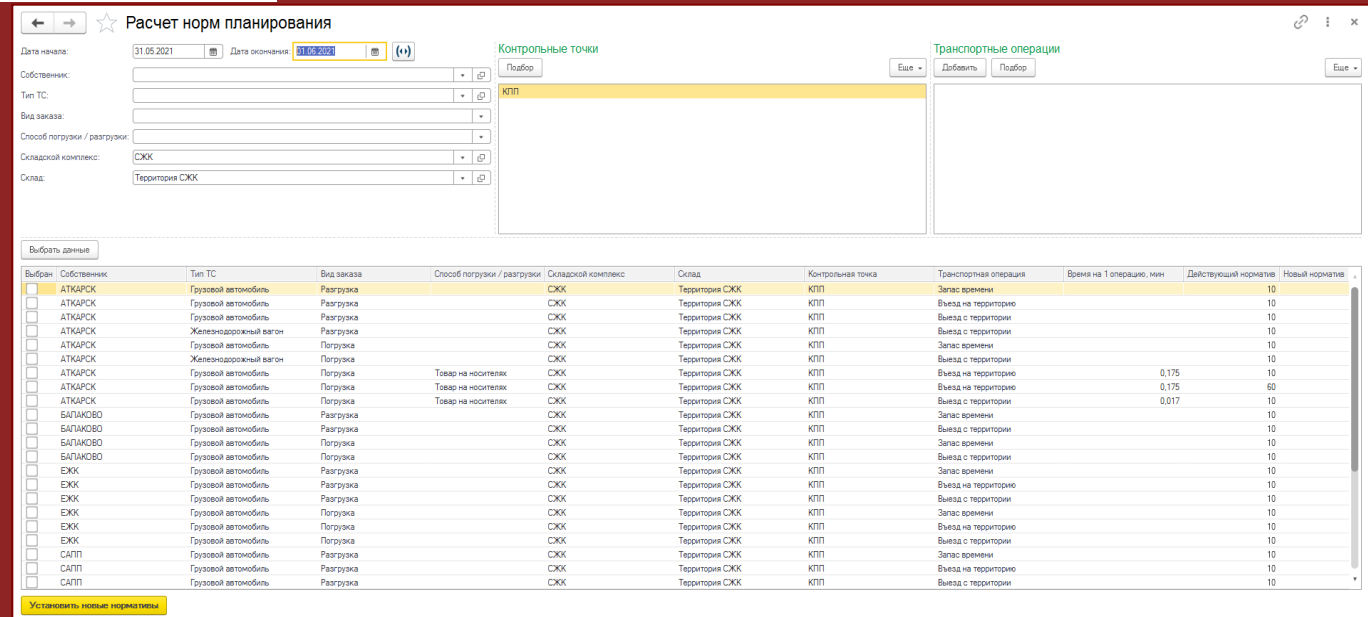
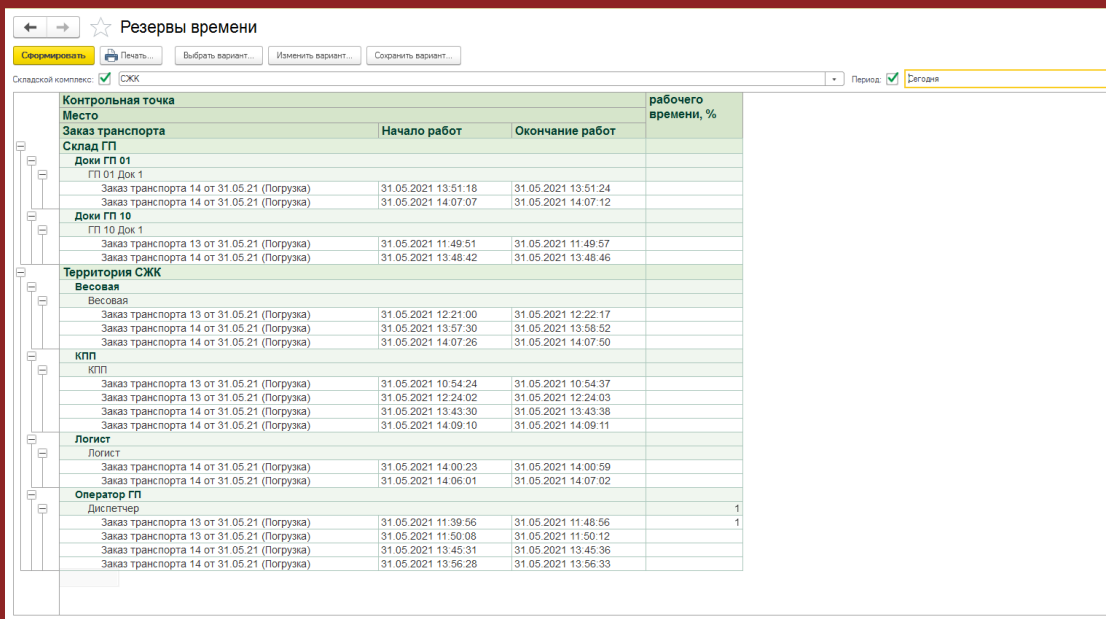
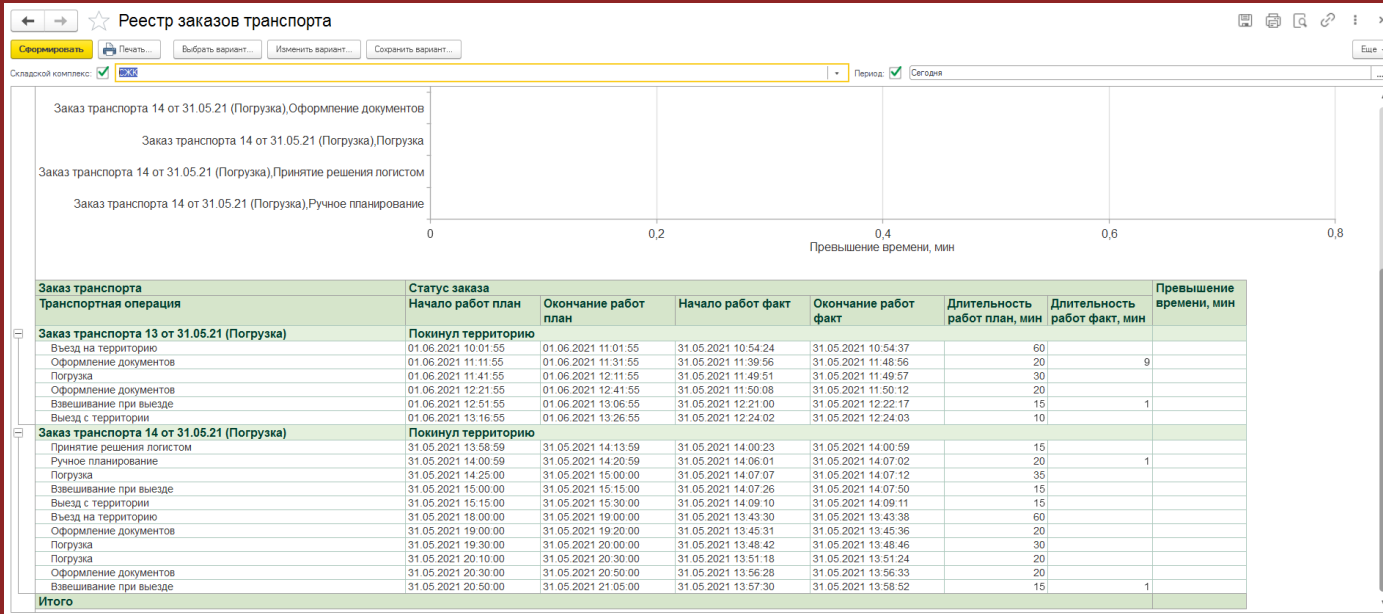
Общая длительность работ: 195 минут

Планирование

Дополнительно

Создать Копировать Удалить Обновить

Номер	Спланировано	Состояние	Транспортная операция	Склад	Контрольная точка	Место	Начало работ	Окончание работ	Длительность работ	Заказы	Дата
12	Автоматически	✓	Выезд на территорию	Территория СЖК	КПП	КПП	31.05.2021 18:00:00	31.05.2021 19:00:00	60		31.05.21
13	Автоматически	✓	Оформление документов	Территория СЖК	Оператор ГП	Диспетчер	31.05.2021 19:00:00	31.05.2021 19:20:00	20		31.05.21
14	Автоматически	✓	Постановка транспорта на ворота	Склад ГП	Док 10	Док 10	31.05.2021 19:20:00	31.05.2021 19:30:00	10		31.05.21
15	Автоматически	✓	Погрузка	Склад ГП	Док 10	Док 10	31.05.2021 19:30:00	31.05.2021 20:00:00	30	Заказ 100 от 06.05.21 (Отгрузка клиенту)	31.05.21
16	Автоматически	✓	Постановка транспорта на ворота	Склад ГП	Док 01	Док 01	31.05.2021 20:00:00	31.05.2021 20:10:00	10		31.05.21
17	Автоматически	✓	Погрузка	Склад ГП	Док 01	Док 01	31.05.2021 20:10:00	31.05.2021 20:30:00	20	Заказ 65 от 14.04.21 (Отгрузка клиенту) (+1)	31.05.21
18	Автоматически	✓	Оформление документов	Территория СЖК	Оператор ГП	Диспетчер	31.05.2021 20:30:00	31.05.2021 20:50:00	20		31.05.21
19	Автоматически	✓	Возвращение при выезде	Территория СЖК	Весовая	Весовая	31.05.2021 20:50:00	31.05.2021 21:05:00	15		31.05.21
20	Автоматически	✓	Выезд с территории	Территория СЖК	КПП	КПП	31.05.2021 21:05:00	31.05.2021 21:15:00	10		31.05.21





Автоматизированная система регистрации прибывающих водителей:

- Регистрация водителя и ТС по ранее выданному цифровому пропуску
- Проверка документов, в т.ч. «водяных» знаков, флуоресцентных меток и других защитных технологий проверки подлинности
- Распознавание текста документов (OCR)
- Идентификация и сопоставление лица водителя с документами
- Передача распознанных данных в TopLog YMS
- Получение согласования въезда с указанием тайм-слота и ворот
- Выдача физического пропуска с QR-кодом или RFID картой

* Поставка, монтаж и настройка оборудования «под ключ» осуществляется технологическим партнером нашей компании



Автоматизированная система взвешивания транспорта:

- Система UHF меток для распознавания автомобилей;
- Распознавание номеров ТС и камеры наблюдения;
- Информационные табло для водителя;
- Датчики периметра;
- Управление шлагбаумами и светофорами;
- Фиксация и сохранение результатов взвешивания;
- Сверка фактического веса с весом по документам и оперативное информирование при отклонениях;
- Определение и фиксация осевых нагрузок;
- Возможность интеграции с TopLog YMS.

* Поставка, монтаж и настройка оборудования «под ключ» осуществляется технологическим партнером нашей компании



Комплексное технологическое решение для автоматизированного контроля движения ТС на территории предприятия:

1.Регистрация ТС в контрольных точках до 15 м:

- Распознавание госномеров ТС;
- RFID карты или UHF метки.

2.Информационные светодиодные табло;

3.Датчики периметра, контроллеры;

4.Управление шлагбаумами и светофорами;

5.Настраиваемая SCADA-система в комплекте поставки для объединения оборудования в единый контур управления и взаимодействия с TopLog YMS.

* Поставка, монтаж и настройка оборудования «под ключ» осуществляется технологическим партнером нашей компании



Шкаф автоматики (версия «стандарт»)

- Предварительно собран и проверен, содержит в себе все необходимые компоненты и готов к работе;
- Собран на базе модулей промышленного уровня;
- Сопровождается документацией по самостоятельному подключению;
- Все провода промаркированы и соответствуют сопроводительной документации;
- Внешние соединения сделаны на разъемах и не требуется производить внутренние подключения в самом шкафу;
- Все соединительные линии внутри шкафа уложены в специальный кабель-канал;
- Питающие элементы, блок контроллера и блок управления устройствами разделены на группы.

* Поставка, монтаж и настройка оборудования «под ключ» осуществляется технологическим партнером нашей компании



IP-видеокамера

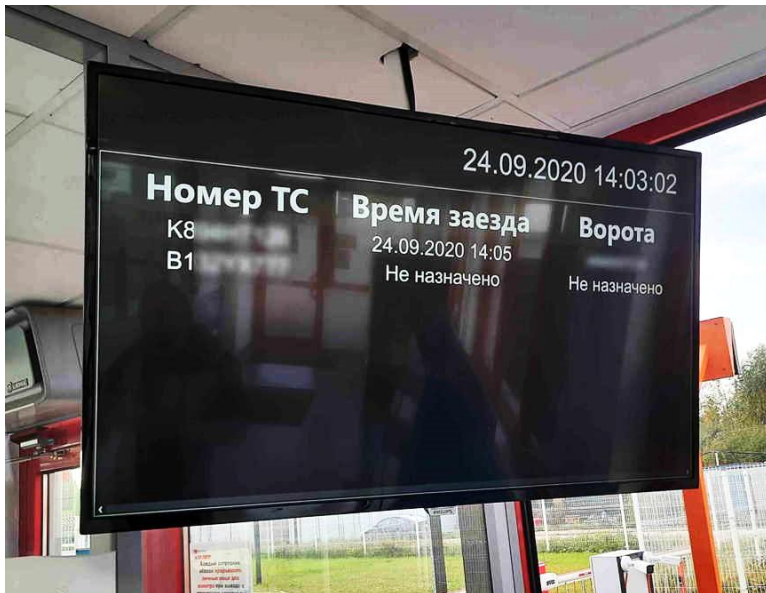
Цилиндрическая, «день/ночь» (механический ИК-фильтр), 1/3" CMOS, 1280x960, 25 к/с, H.264, объектив f3-10.5 мм, аудио вход/выход, встроенный WEB-сервер, Ethernet10/100, детектор движения, тревожный вход/выход, BNC выход, ИК-подсветка 30-50 метров, уличная, IP66, -40С...+50С, 12В (DC) / PoE (IEEE 802.3af), 8.04 Вт, кронштейн со скрытой проводкой в комплекте, 109x284 мм



ИК барьеры системы позиционирования

Наличие инфракрасных лучевых датчиков исключает неполный заезд транспорта и не позволяет его взвесить до полной правильной позиции на весах

* Поставка, монтаж и настройка оборудования «под ключ» осуществляется технологическим партнером нашей компании



Информационное табло:

- Варианты комплектации: однострочное, одноцветное или многострочное RGB;
- Динамическая индикация бегущей строкой команд водителю, веса, распознанного номера;
- Защитное стекло (поликарбонат);
- Автоматическая корректировка яркости символов в зависимости от внешнего освещения
- Возможность работы до -40С при любой влажности
- Подключение Ethernet в локальную сеть и обмен данными на основе IP протокола

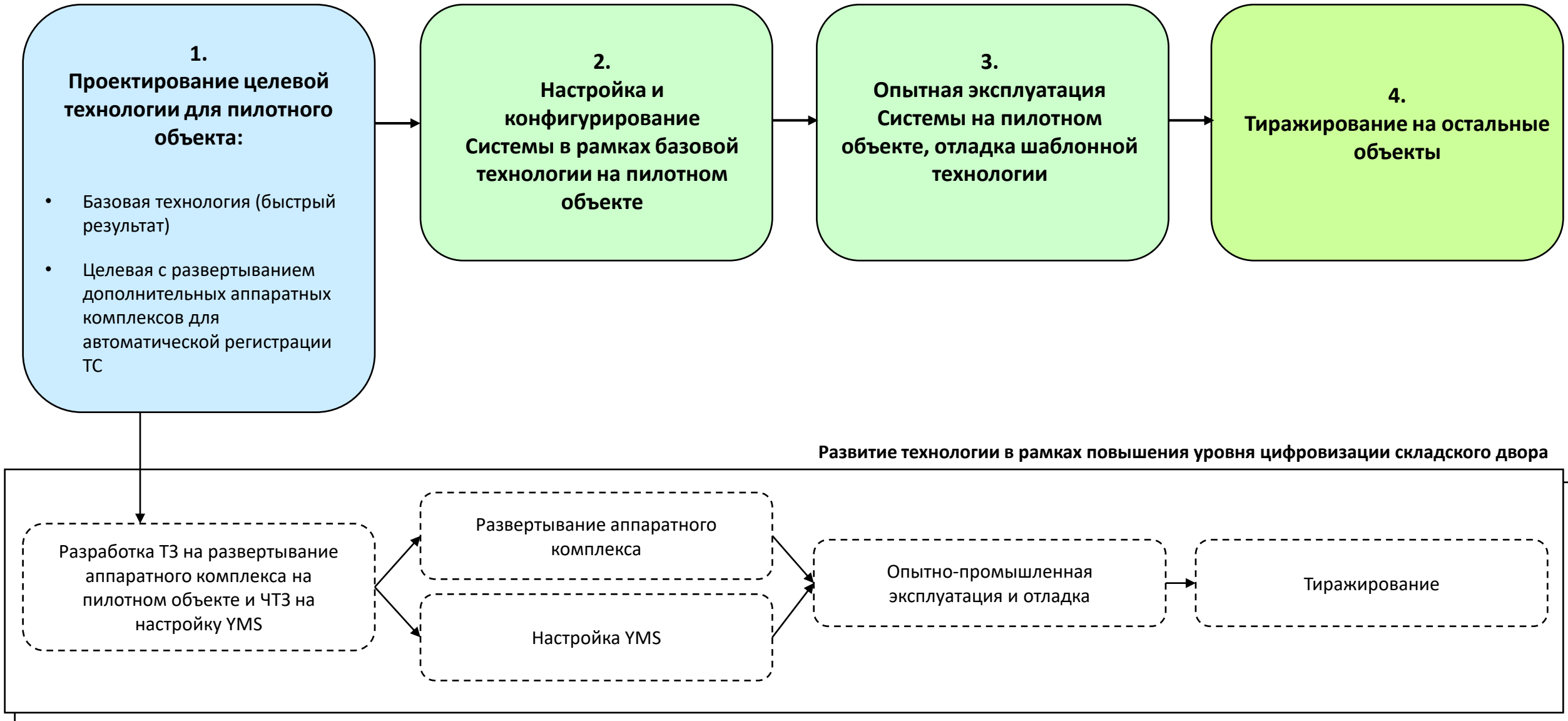
* Поставка, монтаж и настройка оборудования «под ключ»
осуществляется технологическим партнером нашей компании



- Светофоры
- Переговорные устройства с водителями
- Терминалы регистрации и POS терминалы
- Шлагбаумы
- Болларды
- Терминалы саморегистрации с индивидуальной комплектацией
- Стойки со считывателями карт/талонов/пропусков

* Поставка, монтаж и настройка оборудования «под ключ»
осуществляется технологическим партнером нашей компании

Подход к реализации проекта





Спасибо за внимание!

С уважением,

Евтеев Сергей

Директор по развитию

E-mail: SAEvteev@toplogwms.ru

Моб.: +7 (925) 026-9876

+7 (495) 504-3909

www.toplogwms.ru