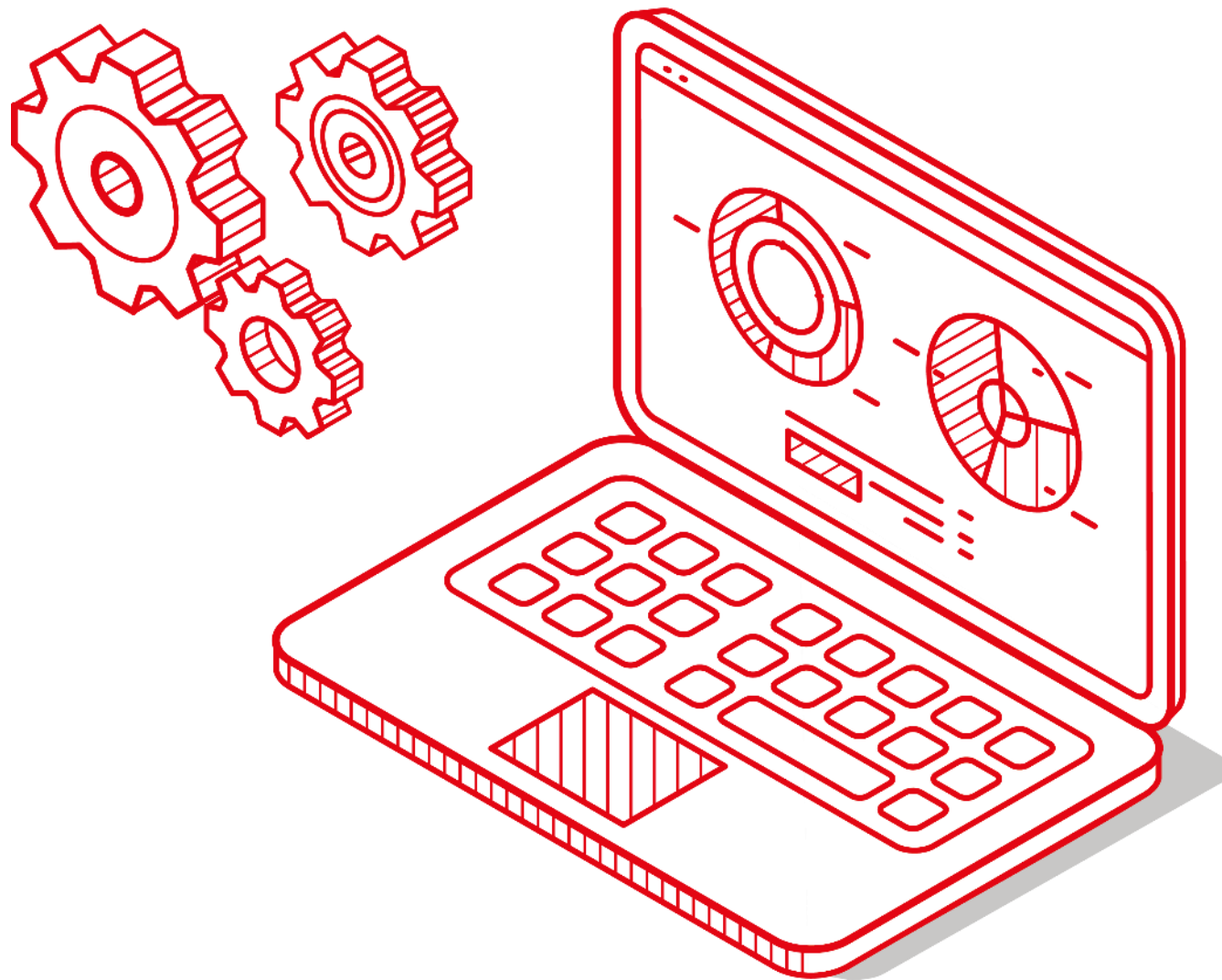


РАЗРАБОТКА СОБСТВЕННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИЛОЖЕНИЙ

**ОПЫТ КОМПАНИИ
AXELOT**



АХЕЛОТ – БЕСКОМПРОМИСНЫЙ ЛИДЕР В АВТОМАТИЗАЦИИ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК

26

лет на
рынке



4

офиса в разных
городах России



>300

сотрудников



>130

проектов
в год



>30.000

рабочих мест
автоматизировано



19

стран на карте
проектов



12

программных
продуктов



>12

лет лидеры
WMS в России



3

каждый третий склад
в СНГ автоматизирован
на нашей WMS



>10%

от выручки
компании –
затраты на R&D



КОД

открытый и
импортонезависимый
стек



ISO

9001:2015



ЭКОСИСТЕМА AXELOT



Управление цепями поставок



Управление заказами



Управление складами



Управление перевозками и транспортным парком



Управление двором



Управление контейнерным терминалом



Оборудование для автоматизации и роботизации складской логистики



Энергосбережение склада



Техника и оборудование



Оборудование для автоматической идентификации и маркировки



Технологическое проектирование склада



Аудит складской и транспортной логистики

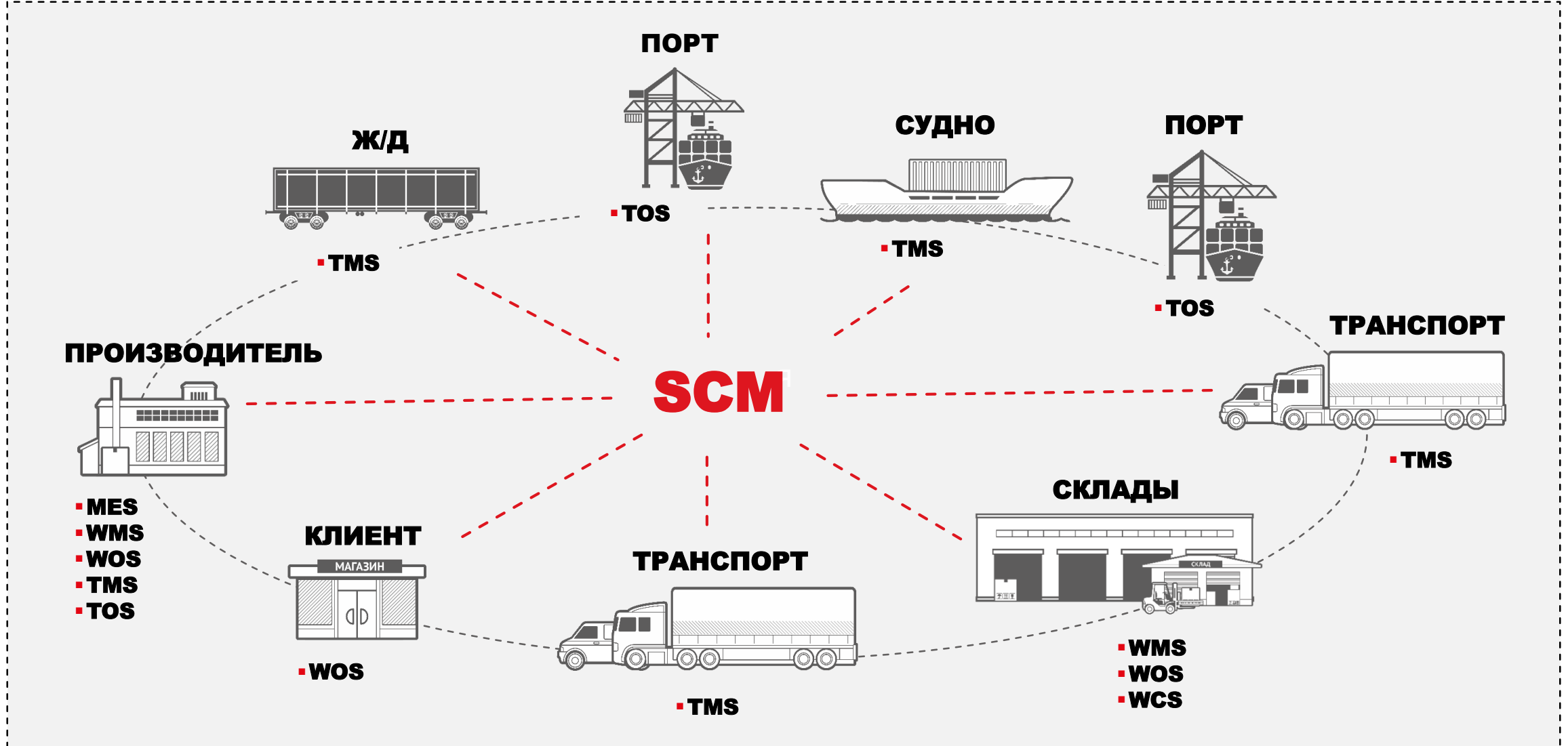


Авторский контроль архитектурного проектирования



Разработка KPI и системы стимулирования персонала склада

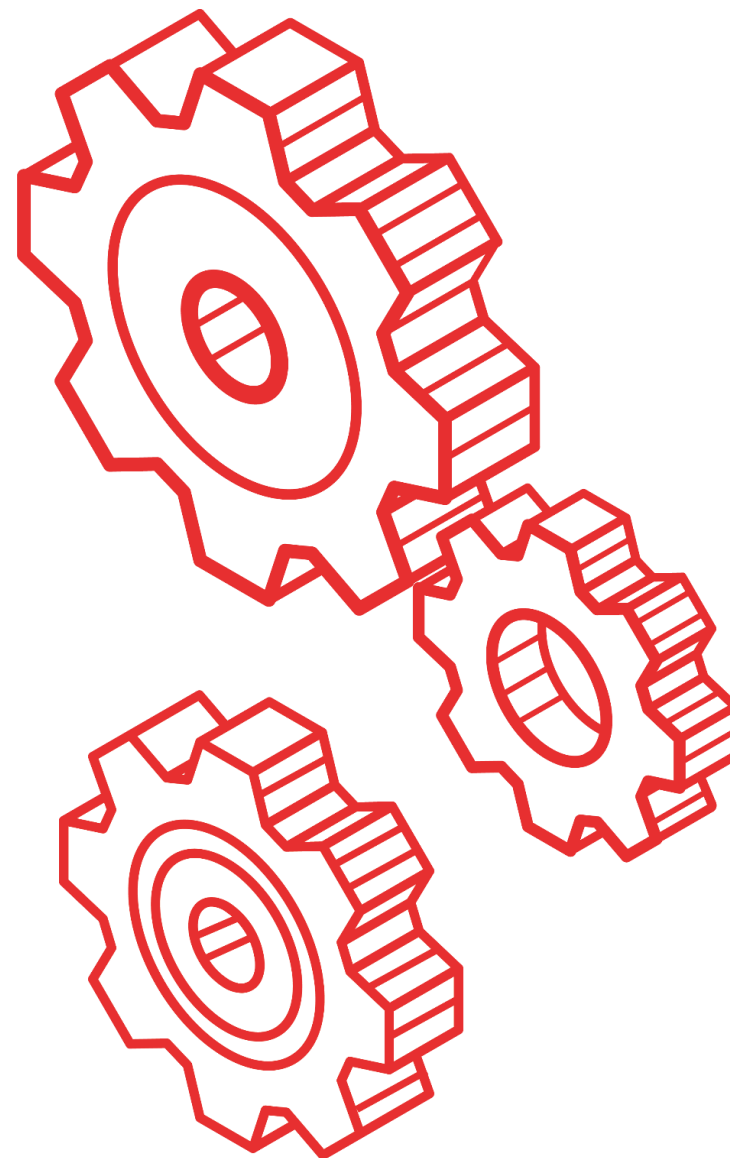
УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК



ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ = СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ!



ИНТЕГРАЦИЯ В ПРОЕКТАХ AXELOT





ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИНТЕГРАЦИИ

Справочники

- Единицы измерения
- Номенклатура
- Контрагенты

Документы плана

- Заказ поставщику
- Задание на перевозку
- Заказ покупателя

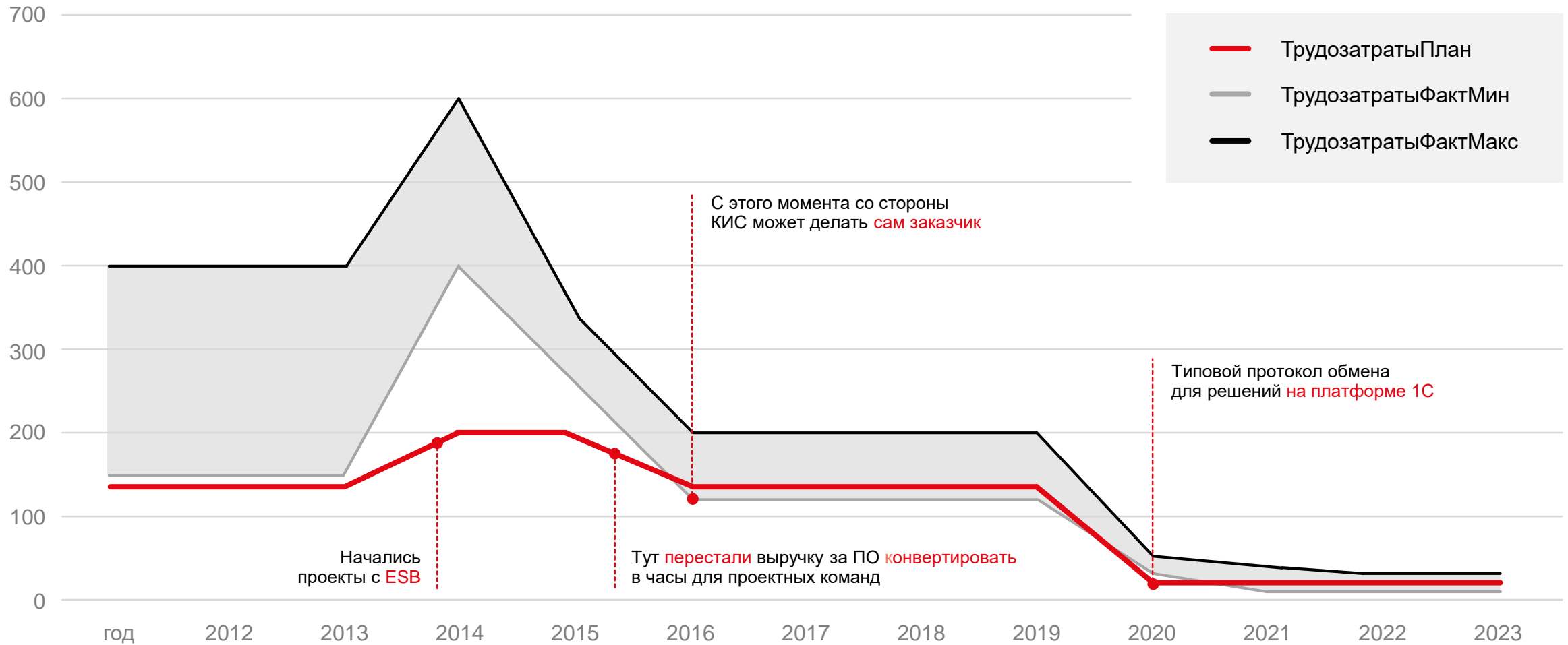
Документы факта

- Приобретение товаров и услуг
- Реализация товаров и услуг
- Смена состояния

Технические документы

- Сверка документов
- Инвентаризация
- Сверка остатков

ИНТЕГРАЦИЯ В ПРОЕКТАХ AXELOT



ТИПОВОЙ ОБМЕН

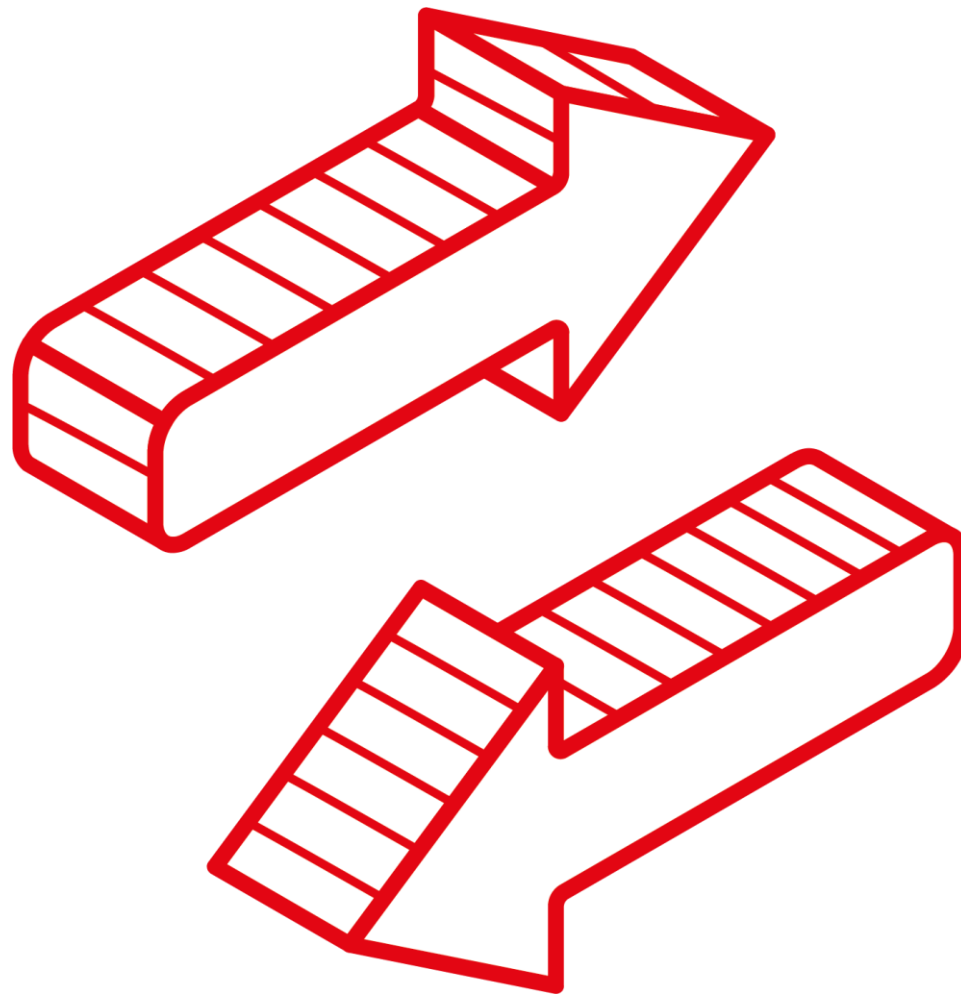
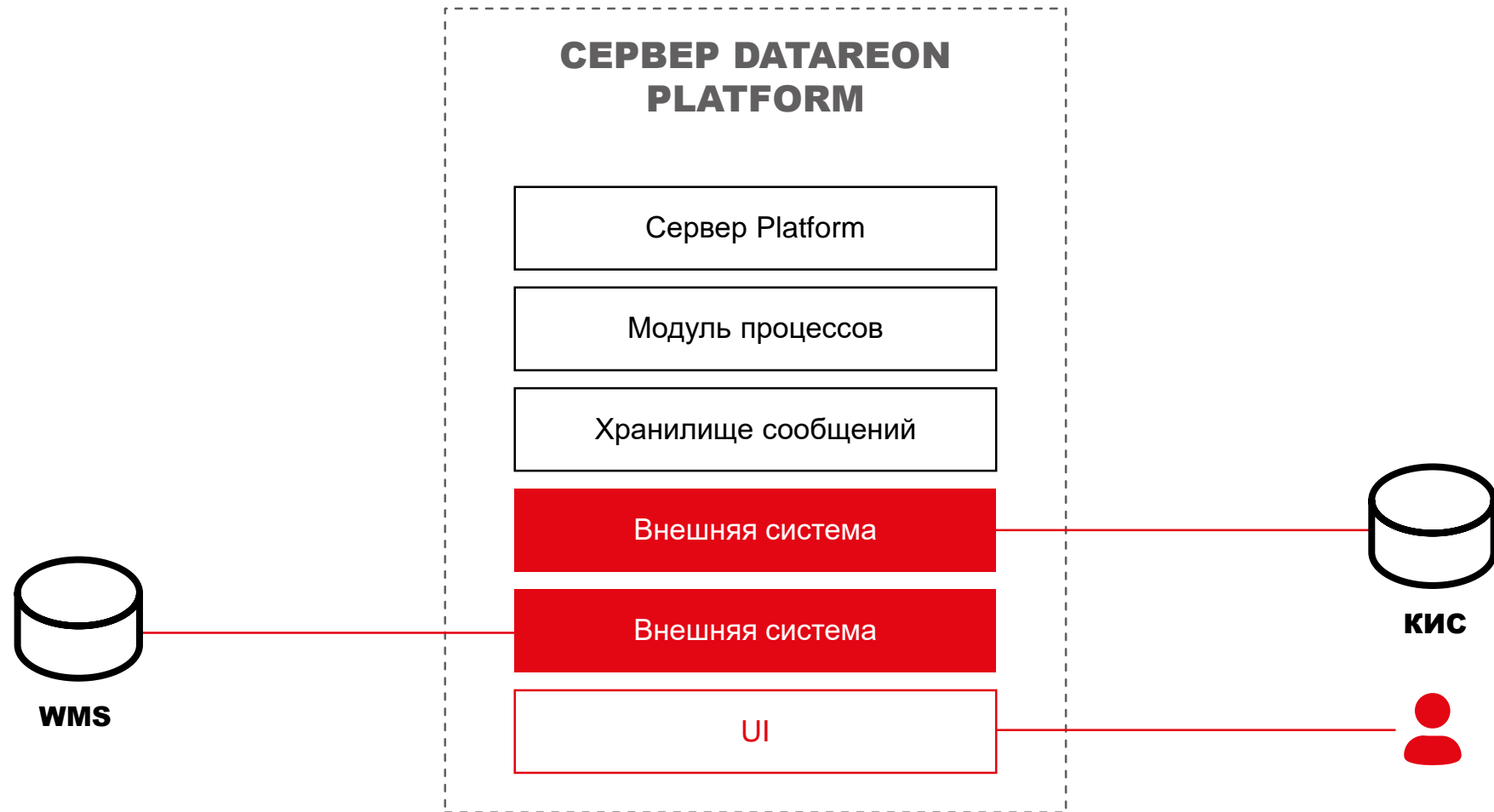


СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ **КИС** И **WMS**



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С 1С8

Подсистема 1С DATAREON

- Не требует адаптации
- Не требует снятия с поддержки основной конфигурации
- Централизованное управление настройками обмена с 1С из единого центра настройки
- Отладка обработчиков 1С

The screenshot displays the 'Настройки подсистемы DATAREON' (DATAREON subsystem settings) window. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Главное', 'Поступление', 'Отгрузка', 'Запасы и внутренние операции', 'Управление ресурсами', 'Управление воротами', 'Ответственное хранение', 'Затраты', 'Интеграция', 'Справочники', 'Топология и процессы', 'Datareon', and 'Администрирование'. The 'Datareon' option is currently selected.

The main content area is titled 'Настройки подсистемы DATAREON' and includes the following sections:

- Состояние подключения коннектора**: Подключение к Platform установлено: INTGR_WMS, 192.168.251.107:9120.
- Параметры подключения к Datareon**:
 - Адрес: 192.168.251.107
 - Порт сервера: 7298
 - Резервный адрес кластера Datareon
 - Версия протокола обмена сервера Datareon: 3.0.2.4
 - ☐ Разрешить автоматическую смену адреса Datareon
- Фоновые задания**: A table showing background tasks.

Наименование	Начало работы
Datareon - Менеджер	17.03.2024 15:36:41
Datareon - Сервисный поток	17.03.2024 15:38:16
Datareon - Транспортный поток FromPlatform (0)	17.03.2024 15:38:19
Datareon - Транспортный поток ToPlatform (0)	17.03.2024 15:38:19

At the bottom, there is a section for 'О подсистеме' (About subsystem) with the following information:

- Версия подсистемы: 3.0.1.176
- Версия компоненты: 124 win64
- Версия протокола обмена: 3.0.2.4

Below this is a link to 'Параметры логирования' (Logging parameters).



ТИПОВОЙ ПРОТОКОЛ ОБМЕНА AXELOT

Что включает в себя типовой протокол обмена

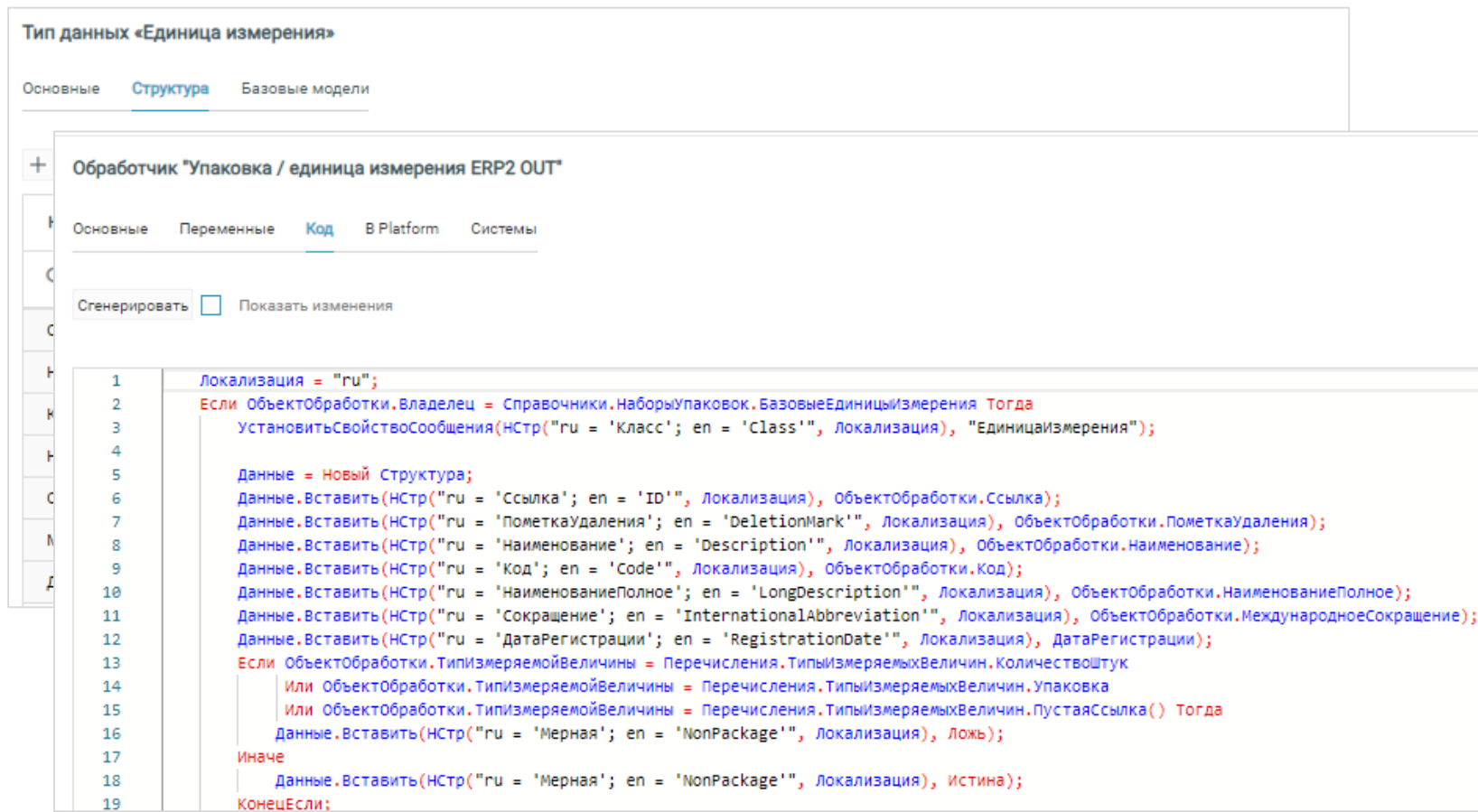
- Набор типов данных для интегрируемых систем
- Набор обработчиков для интегрируемых систем
- Правила трансформации и маршрутизации сообщений

Тип данных «Единица измерения»		
Основные Структура Базовые модели		
<div>+ - + - [?] [?] [?] [?] [?] [?] [?]</div>		
Наименование	Тип	Массив
<input type="text"/>	<input type="text"/>	(Все) ▼
Ссылка	String [36] ...	<input type="checkbox"/>
Наименование	String [50] ...	<input type="checkbox"/>
Код	String [50] ...	<input type="checkbox"/>
НаименованиеПолное	String [200] ...	<input type="checkbox"/>
Сокращение	String [50] ...	<input type="checkbox"/>
Мерная	Boolean ...	<input type="checkbox"/>
ДатаРегистрации	DateTime ...	<input type="checkbox"/>

ТИПОВОЙ ПРОТОКОЛ ОБМЕНА AXELOT

Что включает в себя типовой протокол обмена

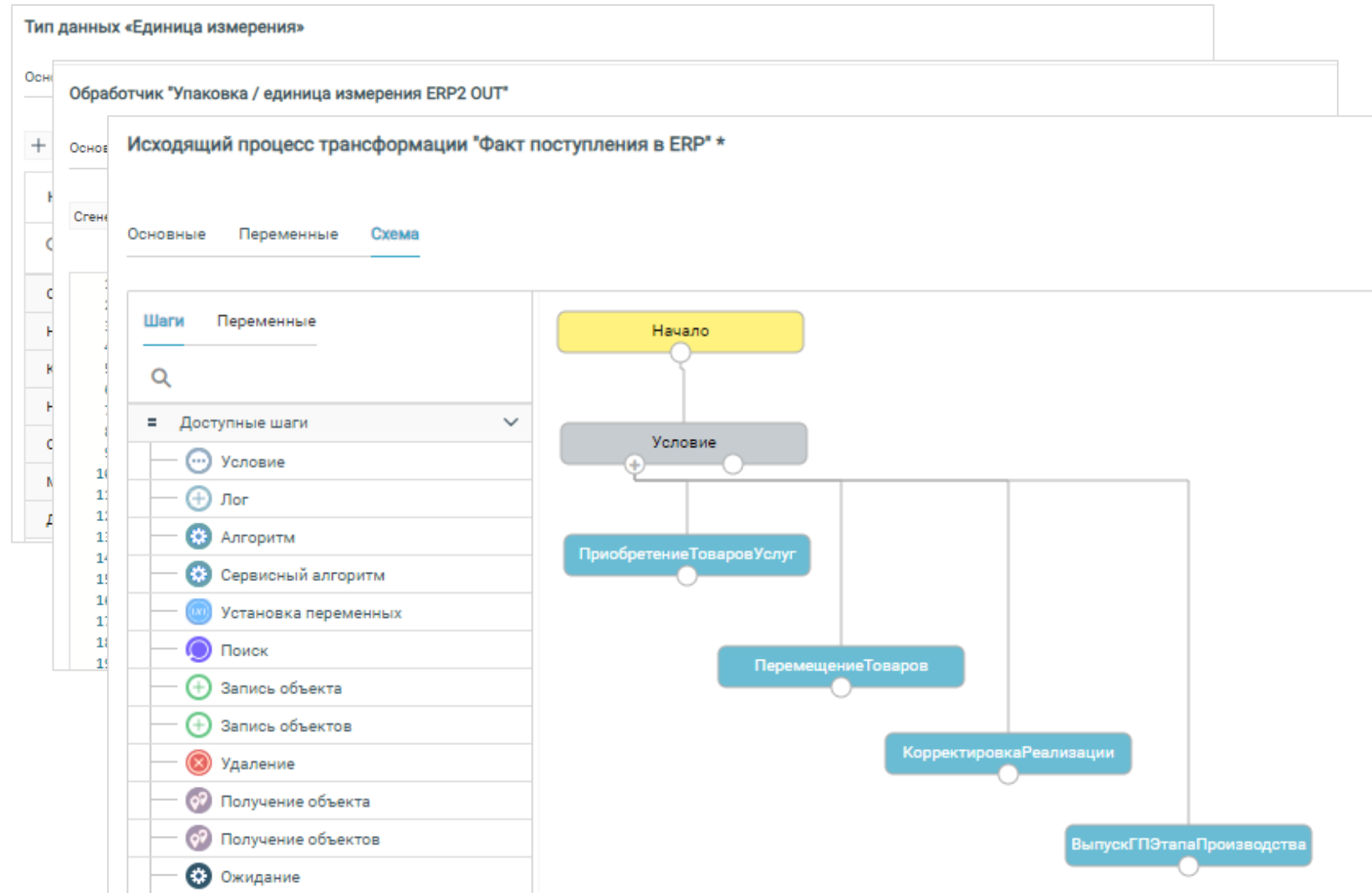
- Набор типов данных для интегрируемых систем
- Набор обработчиков для интегрируемых систем
- Правила трансформации и маршрутизации сообщений



ТИПОВОЙ ПРОТОКОЛ ОБМЕНА AXELOT

Что включает в себя типовой протокол обмена

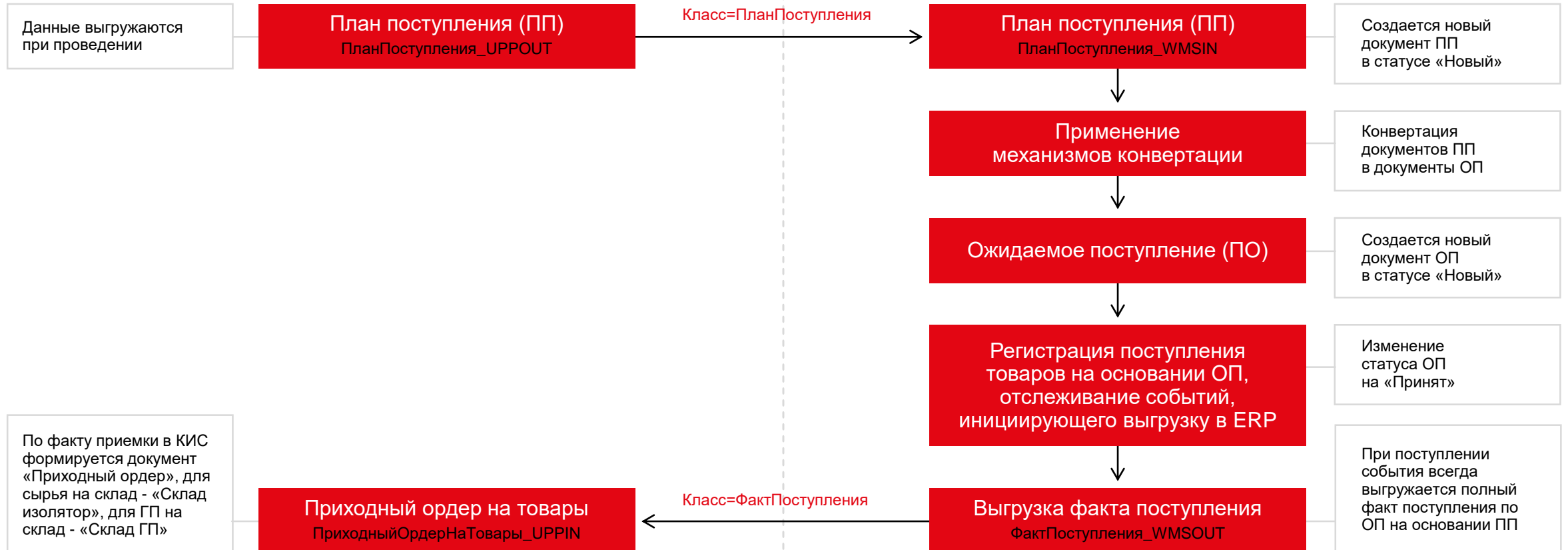
- Набор типов данных для интегрируемых систем
- Набор обработчиков для интегрируемых систем
- Правила трансформации и маршрутизации сообщений



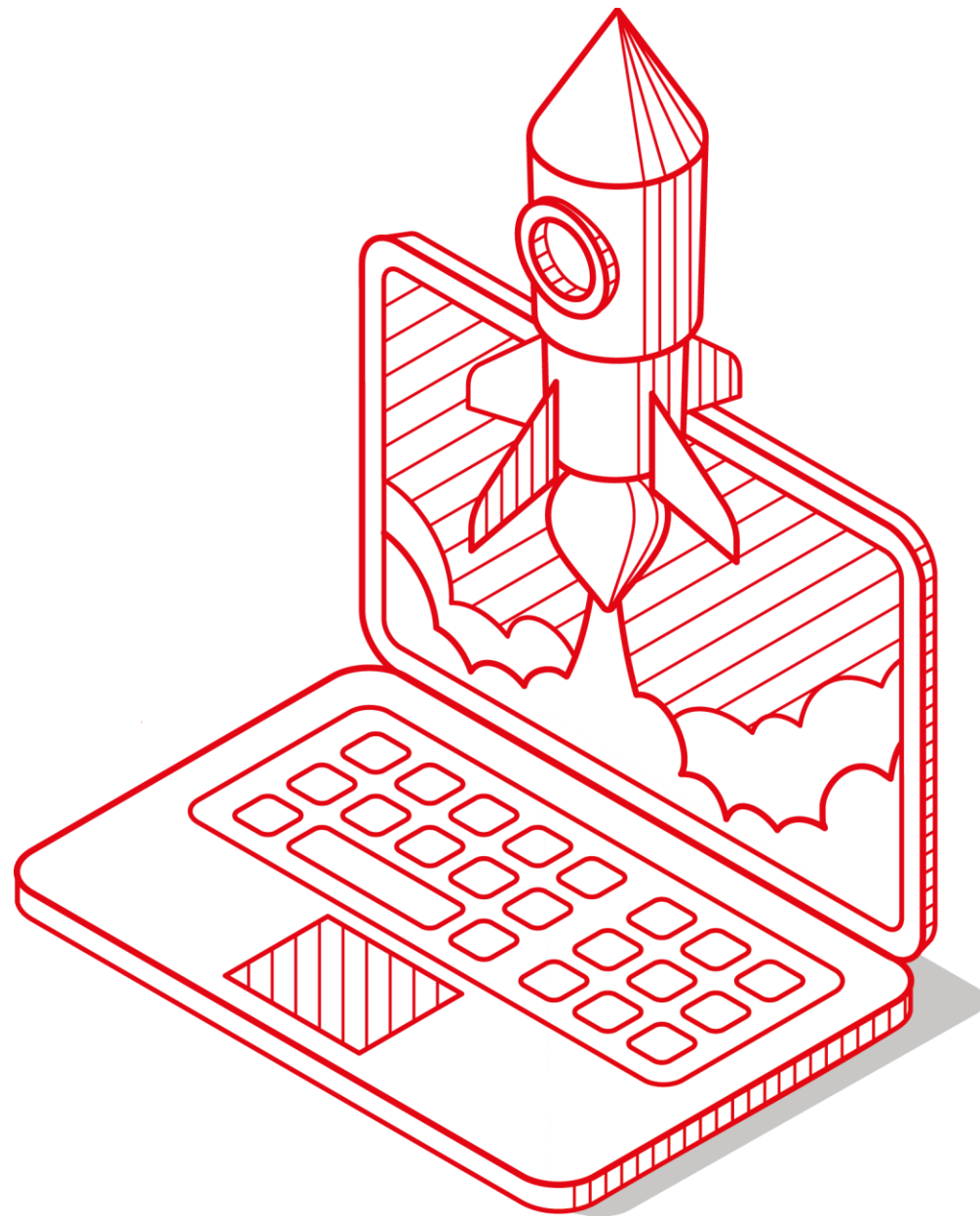
ИТОГОВЫЙ ПРОЦЕСС

КИС

WMS



ПРЕИМУЩЕСТВА DATAREON



SCM-КОНВЕРГЕНЦИЯ

1

Аналитический

SCM-компоненты никак процессно не связаны между собой.

При этом есть централизованная BI-система, в рамках которой возможен централизованный анализ логистических показателей.

2

Транзакционный

В рамках этого уровня передаются данные (например, о заказах) между системами или компонентами (часто в одностороннем порядке).

При этом синхронизация процессов не достигается.

3

Синхронизация

В рамках этого уровня достигается более плотное, в т. ч. событийное, взаимодействие в реальном времени всех систем/компонент, входящих в логистический контур.

Процессы синхронизируются по времени и данным.

Тем не менее, оптимизационные решения в каждой из систем принимаются обособленно, без учета других компонент.

4

Оптимизация

В рамках этого уровня планирование процессов одной функциональной области (например, доставки) выполняется с учетом другой функциональной области (например, комплектации на складе).

5

Распределенный

В рамках этого уровня решения принимаются не в рамках одной организации, а в рамках нескольких организаций, входящих в глобальную цепочку поставок.



SCM-КОНВЕРГЕНЦИЯ

Уровни выше 3

Достижимы только в случае налаживания событийного взаимодействия с применением продуктов класса ESB и более-менее близкой архитектурной совместимости компонент.

4 уровень

Достигается только при глубокой архитектурной совместимости систем. Т.е. фактически в том случае, если логически это одна единая система с единым подходом к проектированию всех компонент.

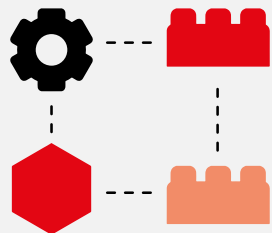
5 уровень

Достигается при наличии системы распределенного управления заказами, которая консолидирует данные по всей цепочке поставок и может управлять материальными потоками с учетом всех узлов цепи поставки.



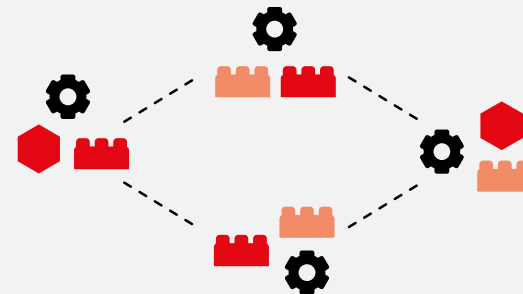
Архитектура **AXELOT SCM** предусматривает обмен оперативными данными между модулями платформы и интеграцию с другими системами через **DATAREON PLATFORM**, которая обеспечивает взаимодействие в реальном времени по событийной модели!

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ



«Монолитная» архитектура

- Единая база кода, в которой объединены все бизнес-задачи
- Повышенные требования к оборудованию
- Снижение скорости разработки и обновлений
- Ограничение базовой платформы и невозможность масштабировать отдельные компоненты
- Взаимозависимость подразделений и модулей
- Избыточность функциональности
- Препятствия для внедрения технологий



Композитные решения

- Легкость обслуживания и тестирования = легко экспериментировать
- Возможность использовать различные методы работы среди небольших команд
- Гибкое масштабирование
- Ускоренные циклы релиза
- Независимое развертывание
- Высокая общая надежность – изменения для конкретной службы минимально влияют на целое
- Гибкость технологий

ПЛЮСЫ **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО**



Снижаются
риски запусков



Универсализируется
сопровождение



Высокотехнологичность
с минимальными
собственными
трудозатратами



Упрощается
согласование
требований

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

КОНТАКТЫ



+7(495) 961-26-09



info@axelot.ru



www.axelot.ru



vk.com/axelotofficial



AXELOTvideo



t.me/axelot_ru

