The background features a low-angle shot of several modern skyscrapers with glass facades, reaching towards a bright sky. Overlaid on this is a thick orange line graph that starts at the bottom left, rises steeply to a peak, and then descends slightly. The overall color palette is dominated by blues, greys, and oranges.

# Опыт перехода с западных ERP-систем в промышленности и импортозамещение систем оперативного планирования производства (APS)

## КУЛАЕВ АНТОН

Сооснователь и Управляющий партнер Райтек ДТГ



### ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

**100+**

промышленных площадок

**15 лет**

опыт автоматизации



Telegram-канал  
**Управляющий партнер**



Telegram-канал  
**Райтек ДТГ**



## Райтек ДТГ – надёжный партнёр для вашего производства



**10 ЛЕТ**

стремительного роста компании

### Подтверждённая экспертиза

ТОП  
15



**RAEX** КРУПНЕЙШИЕ ИТ КОМПАНИИ



ISO 9001:2015 от VERITAS

### Оптимальная продуктовая линейка

1С:ERP / APS / MES / PLM / TOIP

**380+**

специалистов  
в штате компании

**100+**

проектов  
в промышленности

**100+**

производственных  
компаний выбрали  
нас в качестве партнера

# НАМ ДОВЕРЯЮТ ОТРАСЛЕВЫЕ ЛИДЕРЫ И КОМПАНИИ ИЗ РЕЙТИНГА РБК ТОП-500

## Дискретное производство



## Процессное и гибридное производство



# Типовой ИТ-ландшафт Машиностроение

ESB

MDM

BI

CRM

ДО

BPMS

CAD

PDM

ERP

1С:ЗУП

1С:БП

MES

APS

WMS

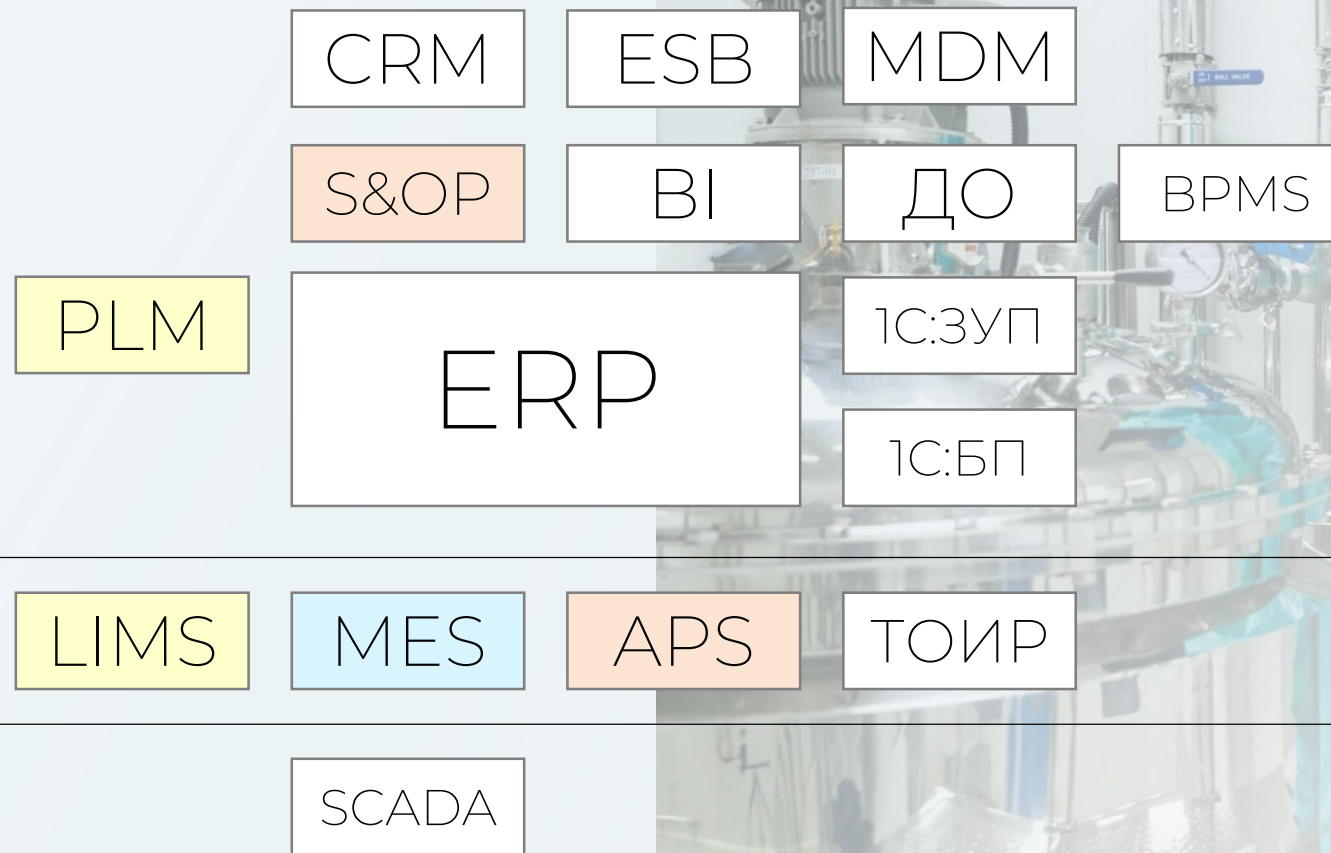
QMS

ТОИР

MDC

# Типовой ИТ-ландшафт Непрерывное / гибридное производство

РАЙТЕК ДТГ



# КАК ПЕРЕЙТИ С SAP НА 1С:ERP НА БОЛЬШОМ ЗАВОДЕ ЗА 9 МЕСЯЦЕВ БЕЗ ОСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

## Цель



Переход на 1С:ERP без остановки производства в заданный срок

## Результаты



Произведено плановое отключение модулей западной ERP-системы



Настроена интеграция со смежными системами



Выполнено моделирование и доработки



Загружены остатки и НСИ

1С:Проект года



РЕФЕРЕНСНЫЙ  
ЗАКАЗЧИК



VENTALL

Компания Ventall – один из лидеров рынка в производстве полнокомплектных зданий и металлоконструкций

200  
автоматизированных  
рабочих мест

РАЙТЕК ДТГ



Чернышев  
Сергей

Генеральный директор  
компании «Венталл»

На заводе использовались практически все модули SAP (C4C, SD, PS, MM, PP, FI, CO и др.)

“ Компания Райтек ДТГ – надёжный подрядчик. Всё было сделано быстро и правильно. Мы смогли развернуть 1С:ERP на работающем производстве ”

## МИГРАЦИЯ С SAP НА 1С:ERP.UX НА РАБОТАЮЩЕМ ЗАВОДЕ ЗА 4,5 МЕСЯЦА

### Цель



Оперативная замена ERP-системы с сохранением ключевых особенностей бизнеса, отсутствующих в целевой системе по оперативному, регламентированному и налоговому учету

### Результаты



Доработки особенностей учета к коробочной версии 1С:ERP.UX



Перенос данных начальных остатков



Оперативный и регламентированный учет одновременно перешел в 1С:ERP.UX



Обучение пользователей

## SCHAEFFLER

РАЙТЕК ДТГ

ООО «Шэффлер РУС» – предприятие немецкого концерна Schaeffler по производству автомобильных и промышленных подшипников

**30**  
автоматизированных рабочих мест



Мировой поставщик для автомобильного и промышленного секторов

**>75 лет**

Schaeffler продвигает новаторские изобретения и разработки в области движения и мобильности

На заводе использовались практически все модули SAP, в т.ч. WMS



## ПЕРЕХОД С SAP НА 1С:ERP.UX ЗА 3 МЕСЯЦА

### Цели проекта

- 1 Переход на платформу 1С:ERP.UX для автоматизации всех процессов учета и планирования, включая регламентированный и налоговый учет
- 2 Создание комплексного решения для предприятий группы на базе единой конфигурации
- 3 Повышение уровня автоматизации процессов относительно SAP

### Результаты проекта



Выполнено плановое отключение модулей SAP с 01.04.2023



Моделирование и доработки типовой конфигурации 1С:ERP.UX



Регламентированный учет ведется только в 1С:ERP.UX



Промышленная группа ГЕРМЕС (ранее Viessmann Россия)

Компания – производитель систем отопления/охлаждения и промышленных установок. Занимает лидирующие позиции в отрасли

130 автоматизированных рабочих мест

РАЙТЕК ДТГ



### Предпосылки к проекту

- 1 Жесткий **deadline** по отключению используемой немецкой ERP-системы в связи со сменой собственника
- 2 Высокая стоимость лицензионных отчислений и поддержки SAP

## ПЕРЕХОД С SAP НА 1С:ERP.UX + DD FLOW

**Цель бизнеса выполнена**  
Переход с SAP на 1С:ERP.UX  
в ограниченный срок - за 6 месяцев



Высокая автоматизация процессов планирования и учета производства **уровня международного холдинга**



Комплексная экосистема на базе SAP по всем учетным блокам **переведена на 1С:ERP.UX** с серьезными доработками, с сохранением базовой логики системы

### Результаты проекта



Ведение параметрических рецептур ГП, учет брака и регенерата, позаказный учет сырья, переход на справедливый расчет себестоимости, трансформационная модель отчетности МСФО



Перенесены и значительно усовершенствованы: гибкий расчет цен для клиентов, адресное хранение мобильных паллет, углубление интеграции с MES системой (выпуск в режиме online с расходом сырья по рецептурам)

Производитель профиля для оконных и дверных систем из высококачественного пластика

РАЙТЕК ДТГ

**200**  
автоматизированных рабочих мест

На заводе использовались практически все модули SAP, WMS-система и сайт с личным кабинетом клиента



Дополнительное развитие системы – в рамках внедрения отечественной системы DD FLOW (бесшовная интеграция с 1С)

## ПЕРЕХОД С SAP НА 1С:ERP.UX ДЛЯ КОМПАНИИ – ЛИДЕРА РЫНКА ПНЕВМООБОРУДОВАНИЯ

### Цель проекта

Переход с SAP на 1С:ERP. Управление холдингом, включая регламентированный и налоговый учет

### Результаты проекта



Сложная система ценообразования и продаж, которая была доработана в SAP, реализована в 1С:ERP. UX в полном объеме



Доработанная в SAP система производственного планирования создана в 1С:ERP. UX



Работа по спринтам  
Каждый месяц – отдельный спринт

Компания – мировой лидер в сфере разработки и производства пневматических компонентов и систем для промышленной автоматизации

**300**  
автоматизированных рабочих мест

РАЙТЕК ДТГ



**>400 000** активных номенклатурных позиций

**>4 000 000** действующих спецификаций номенклатуры

На заводе использовались практически все модули SAP

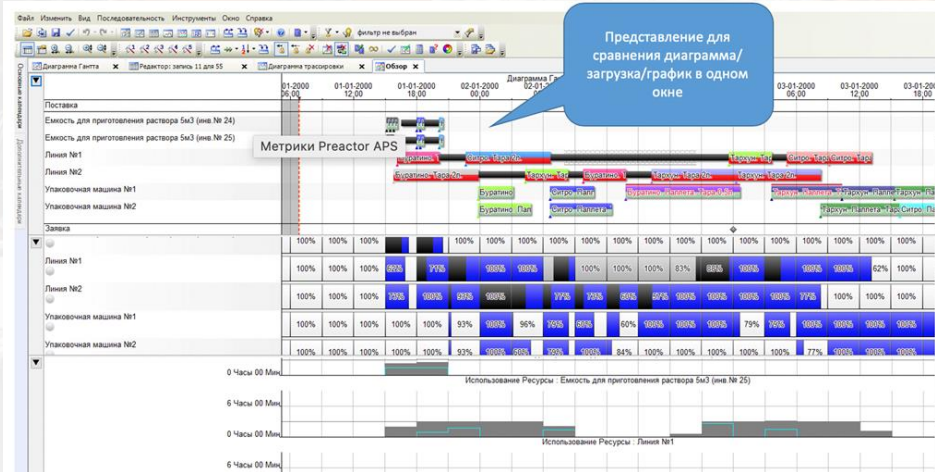
На данный момент проект находится в стадии реализации

# Ключевые выводы по проектам перехода с SAP на 1С

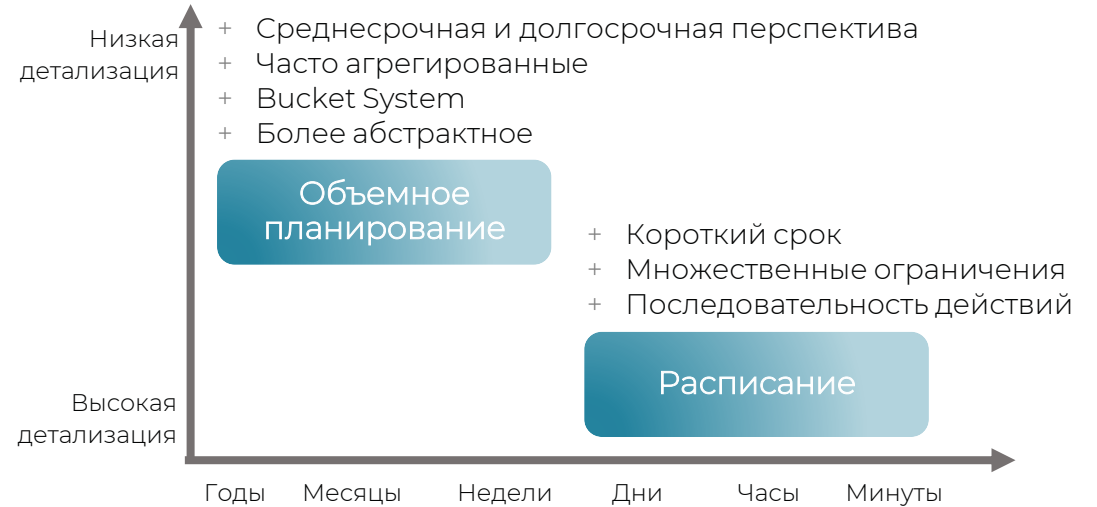
- 1 На рынке все больше кейсов успешного замещения SAP на 1С
- 2 Интеграторы приобрели богатый опыт перехода с SAP на 1С за 2022-2023 г.г. в сегменте среднего бизнеса
- 3 Крупный бизнес пока остается на SAP, но активно прорабатываются сценарии перехода совместно с интеграторами
- 4 Для среднего сегмента промышленных предприятий функциональности 1С:ERP достаточно для успешного перехода с SAP, включая функциональность НСИ, продаж, снабжения и производства

## ПЛАНИРОВАНИЕ

- + Что сделать?
- + Когда это сделать?
- + Где это сделать?
- + Сколько сделать?
- + Требуемые материалы
- + Требуемые ресурсы



## ЧТО ТАКОЕ APS?



## Производственные ограничения при оперативном планировании

- + Учет доступности спец.оснастки, штампов
- + Учет времени на установку штампов
- + Учет аналогов на производстве
- + Учет доступности персонала на сборке
- + Доступность рабочих центров с учетом ППР и поломок
- + Учет переходов по цветам в покрасочных камерах
- + Позаказное производство
- + Поддержание запасов на заготовительном производстве
- + Учет доступности сырья и будущих поставок сырья

# Широкий спектр решений



Оперативное  
планирование  
производства



## ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА БАЗЕ **SIEMENS OPCENTER SC**

### Цели проекта

- 1 Автоматизация процесса планирования и сокращение времени формирования производственной программы
- 2 Повышение достоверности плана производства за счет учета имеющихся ограничений и обозначенных факторов, влияющих на процесс производства
- 3 Построение графика производства с учетом серийности запуска, необходимости учета времени на обязательные чистки, соблюдения длительности интервалов времени между производством полупродуктов, сроков годности сырья и полупродуктов

 **Петровакс**

«ПЕТРОВАКС ФАРМ» — биофармацевтическая компания полного цикла, ведущий Российский разработчик и производитель оригинальных лекарственных препаратов



Более **750 сотрудников**



Собственные оригинальные препараты, локализованные лекарственные средства и вакцины, а также генерические препараты и биологически активные добавки

РАЙТЕК ДТГ

# КАК ПРЕУСПЕТЬ В КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЕ ПРИ ПОМОЩИ ТС:ERP+APS?

## Цифровое управление производством для компании Элементум



**70** млн руб.  
подтверждённый экономический  
эффект от внедрения

### Эффекты



Сокращение НЗП



Сокращение  
трудозатрат



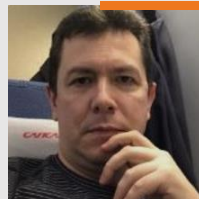
Сокращение  
запасов



Улучшение  
сервиса

Победитель конкурса  
Global CIO в номинации  
лучший ИТ-проект  
в производстве

Global CIO · DIGITAL  
experts



Дмитрий Балков  
Директор по ИТ  
компании  
«Элементум»

### Пооперационное планирование

РАЙТЕК ДТГ

70 000 операций на горизонт 2-4 недели  
с учётом всех факторов на производстве

“ По итогам реализации проекта с компанией Райтек ДТГ, мы вышли на качественно новый уровень планирования и управления производством. Отказались от бумаги в цехах, реализовали учёт операций и логистику через инфокиоски и терминалы ”



РЕФЕРЕНСНЫЙ  
ЗАКАЗЧИК

elementum  
reliable equipment

100  
пользователей

36  
терминалов + ТСД  
в цехах для учёта операций



## ПРОЕКТ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА БАЗЕ 1С:ERP + ORCENTER + БИТ ФИНАНС

### Цели проекта

- 1 Автоматизировать все ключевые процессы от CRM и продаж до производства и расчета себестоимости
- 2 Автоматизировать контур бюджетирования и казначейства
- 3 Выполнить интеграцию с внешними APS, WMS системами

### Результат проекта



Реализация концепции цифровизации на предприятии заложила дальнейший фундамент для тиражирования данного решения на остальные предприятия группы «Европласт» - 6 площадок в различных регионах страны.



РАЙТЕК ДТГ

Объединение предприятий "ЕВРОПЛАСТ" – флагман индустрии полимерной упаковки.

Производит ПЭТ-преформы для каждой 3-й пластиковой бутылки в России



200 пользователей информационных систем



**Дмитрий Маргун**  
Директор по развитию компании «Европласт»

“Компания Райтек ДТГ отлично понимает модель работы производственных компаний и предложила нам полный спектр решений для цифровизации, которые закрыли все наши потребности”

# Ключевые выводы по системам оперативного планирования производства

- 1 Интерес к APS системам стабильно растет из года в год
- 2 Все больше предприятий технически готовы для внедрения систем такого класса
- 3 Спектр Российский APS решений уже достаточно широкий
- 4 Зрелость APS решений пока отстает от лучших мировых аналогов
- 5 По нашей оценке Российским APS решениям понадобится 1-3 года активного развития, чтобы полностью закрывать потребности заказчиков

## Офисы в России

Санкт-Петербург



Москва

Тула



Пенза



Екатеринбург

## Контакты



[www.raytec.pro](http://www.raytec.pro)



[vk.com](https://vk.com)



[info@raytec.pro](mailto:info@raytec.pro)



[youtube.com](https://youtube.com)



[7 \(495\) 431 18 50](tel:74954311850)



[rutube.ru](https://rutube.ru)