



# Цифровая трансформация логистики нефти и нефтепродуктов

Екатерина Паршина, SAP CIS  
Июнь 14, 2018

# Как обеспечить поддержку принятия решений в управлении логистикой?

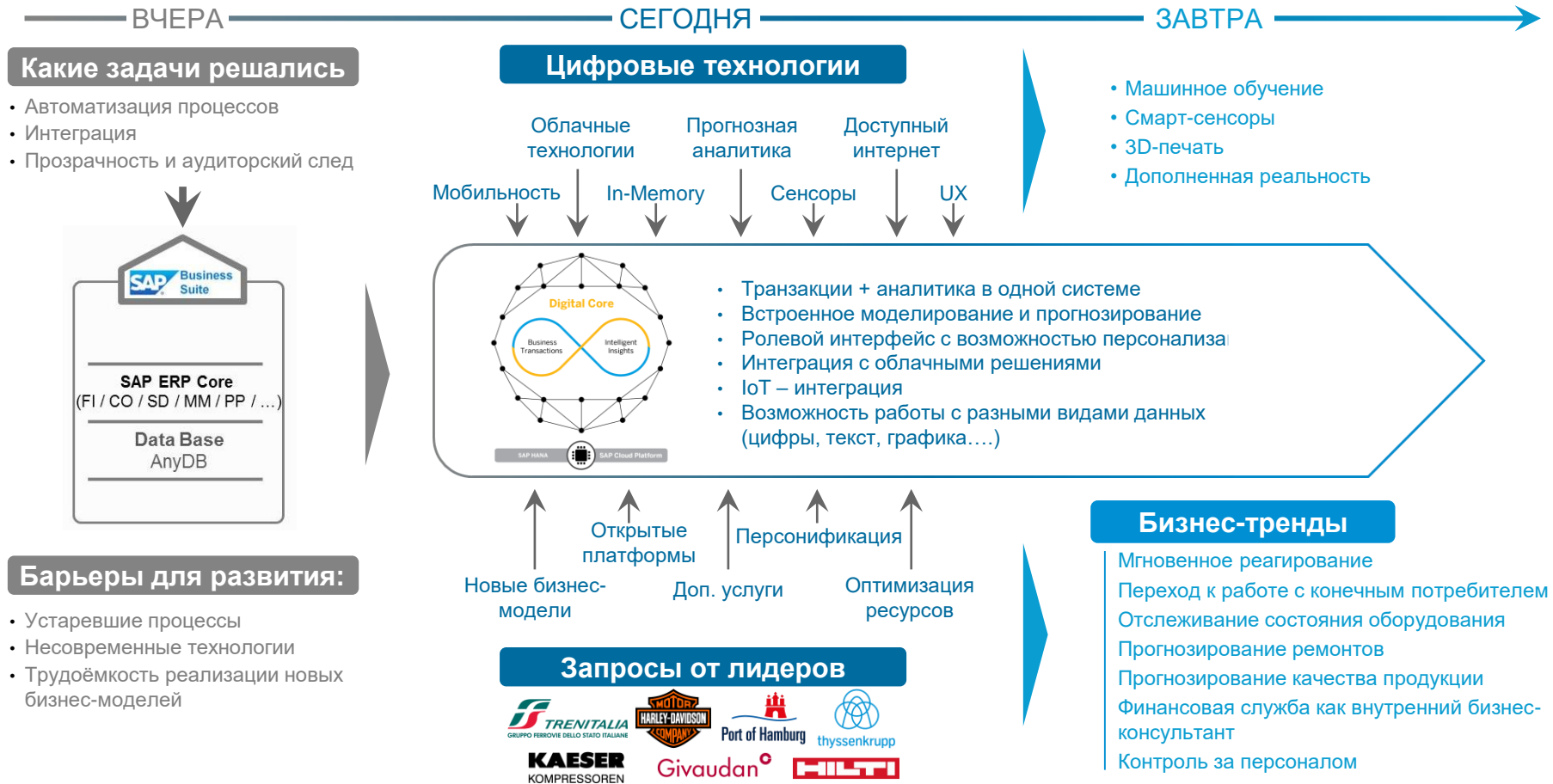


У меня есть ERP-система, но данные в ней обновляются по мере ввода учетных документов и **не всегда актуальны**. К тому же работать с ней не очень удобно – **интерфейс устарел** и с мобильного приложения в нее не войдешь....

Использование ERP и SCM систем старого поколения решает задачи управления логистикой лишь **частично**...

... но внедрение современного ИТ-решения для задач логистики – это, наверное, слишком дорого и долго...

# S/4HANA – поддержка принятия решений и соответствие современным бизнес-требованиям



# Отраслевое решение для управления логистикой нефти и нефтепродуктов в S/4HANA - демонстрация

### Основные возможности

- Персонализированный интерфейс, основанный на роли пользователя для руководителей различных уровней
- Визуализация логистической сети на карте
- Визуализация критических событий и предупреждений на карте
- Аналитическая отчетность план/факт в различных разрезах, графики и диаграммы
- Возможность детализации информации и перехода к первичным документам
- Обновление информации в режиме он-лайн, в том числе возможность ввода данных по запасам с мобильных устройств

Начальная страница ▾

Analysis Path Framework - моделирование    Дизайн KPI    Дизайн запроса    Модели прогнозир

<p>Мои квитанции документов</p> <p>Статус</p> <p>Ошибка 237</p> <p>К оплате 7,77 тыс.</p> <p>Создано 284</p>	<p>Визуализация логистической цепочки</p> <p>5</p> <p>Предупреждения тр...</p>	<p>Документы планирования: факт/план</p> <p>15 тыс. 100</p> <p>30.01.2018 30.01.2018</p>	<p>Квитанции TSW</p> <p>858</p> <p>Открытые квитанции</p>
--	--	--	---

# Визуализация данных маршрутов и запасов



Есть ли задержки по плановым поставкам?  
Где найти и как проанализировать эту информацию? Где сейчас находится судно с грузом нефтепродуктов в соответствии с договором NNN?



S/4HANA позволяет визуализировать информацию о транспортной сети, поставках и запасах на карте и в табличном виде с предупреждениями о возможных задержках

- Плановый документ номинация является источником информации о поставках
- Консолидация поставок для визуализации транспортных потоков с использованием информации о маршруте
- Географическое представление с возможностями масштабирования, GPS-интеграция с транспортом и судами
- Возможности моделирования для корректировок и планирования
- Интеграция внешними приложениями (Этран, провайдеры данных итд)

The screenshot displays the SAP S/4HANA interface. On the left, a map shows Europe with various locations marked. A sidebar on the left lists transport modes:  ACM TSW,  Баржа (TSW),  Авто (TSW),  Труба (TSW),  Море (TSW), and  Ж.д. (TSW). A pop-up window titled 'Сведения о транспортировке' shows details for 'WESSLING REFINERY'. Below the map, a table lists transport planning documents.

№	Текст	Лин.	Наполн.	Сист.Тр	МестоРам	Выбан	ЗапланироМтр	Заплан.	ЕИ	ЗапланДата	ИСД	СвязДатум	ПосСыл.	Запланир.	По.д.	По.пр.	Факт.	ЕИ	Текст	Плат.
190		10		MARINE	USPAS	D	MC_CRUDE_LIJI	100,000,000	T	11/19/2017	X		00:00:00	23:59:59			100,000	T		
190		20		MARINE	BARTA	D	MC_CRUDE_LIJI	100,000,000	T	11/15/2017	K	4600000029	10:00:00:00	23:59:59			101,000	T		
								200,000,000	T								201,000	T		

# Инструмент планирования запасов (IPW)



Как обеспечить поставку по контракту в срок? Каков прогноз уровня запасов в точке поставки на дату? Что будет, если изменить уровень запаса в каком-то из узлов логистической сети? Как это отразится на планируемых отгрузках и обязательствах перед покупателями?



- Анализ и моделирование запасов по местоположению на дату на основе фактических данных и плановых документов (номинаций)
- Прогнозирование нескольких местоположений / транспортных систем и материалов, а также информация о номинациях в одном экране
- Изменения моделирования и номинации могут быть непосредственно введены в экран IPW и сохранены как сценарии, специфичные для пользователя, и / или опубликованы
- Интеграция с IBP

Новый инструмент моделирования запаса в S/4HANA позволит смоделировать ситуацию в случае дополнительных отгрузок, задержки поставок и любых других изменений и принять правильное решение

Инструментальные средства планирования запаса

Пользовательские настройки | Просмотреть журнал | Удалить моделирование | Деблокировать | Сохранить | Проверить | Разделение | Просмотреть выбор | Обновить

Подобные данные планирования запаса

Дата	Физич. запас/начало	Прогноз Стац/Отп	Коррек.ОМ/стац	Фактич/Стацион...	Запланиров/кол...	Докум/Тран...	Номер документа	Физ. запас/ослужен.	Связь.экспедит.
15.02.2018	30,000,000	0,000	0,000	0,000	0,000			30,000,000	
16.02.2018	30,000,000	0,000	0,000	0,000	516,542	MULTIPLE		29,483,458	
17.02.2018	29,483,458	0,000	0,000	0,000	416,542	@ RN_BARGE#2		29,066,916	
18.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	
19.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	
20.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	
21.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	
22.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	
23.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	
24.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	
25.02.2018	29,066,916	0,000	0,000	0,000	0,000			29,066,916	

Подобные данные документа планирования

Докум/Планиров | Техн/Ключ.ДоГП | Вид.Докум/Планиров | Сист.Транс/Соед | Экспедит/ | Не.Транс/Соед | Ид.Места/Размешен | Ключ/Поз | Запланиров/Мто | Запланиров/Кл

# Мобильное приложение для обновления данных запасов

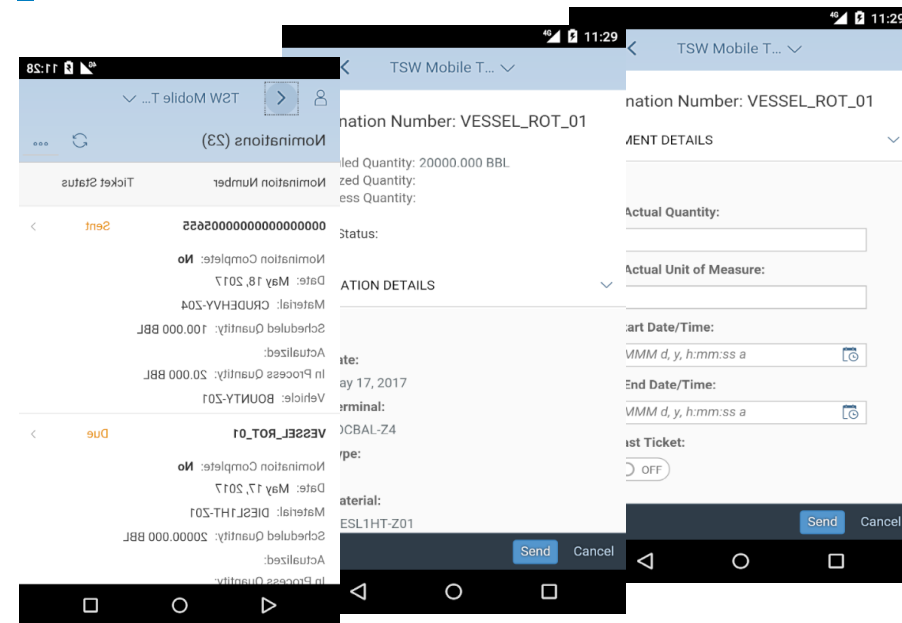


Актуальна ли информация по запасам и отгрузкам или приходится пользоваться данными учета, которые вводятся в конце месяца?



- Документ отражения факта в системе – квитанция. Может вводиться с мобильного приложения оператором терминала
- В приложение загружаются плановые документы (номинации)
- Информация о фактическом изменении запаса по данным измерений фиксируется по каждой номинации в автономном режиме
- Фактическая информация синхронизируется с бэкенд-системой при следующем переходе в онлайн-режим

S/4HANA позволяет обновлять информацию о запасах в режиме реального времени. Мобильное приложение оператора терминала позволяет вводить фактические данные в момент приемки/отгрузки



# Встроенная аналитика в части управления логистикой

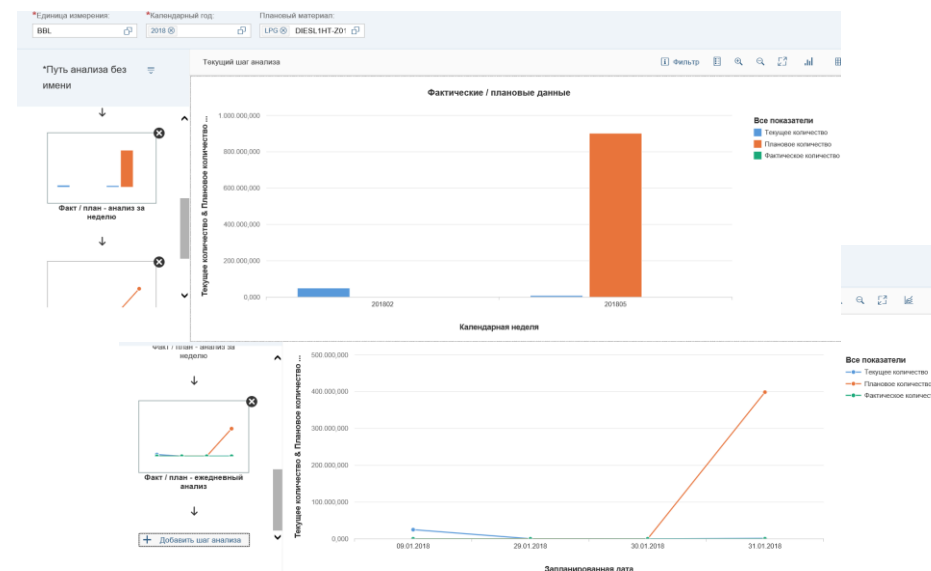


Как быстро получить общую картину по всей логистической сети? Получить необходимые цифры и отчеты?



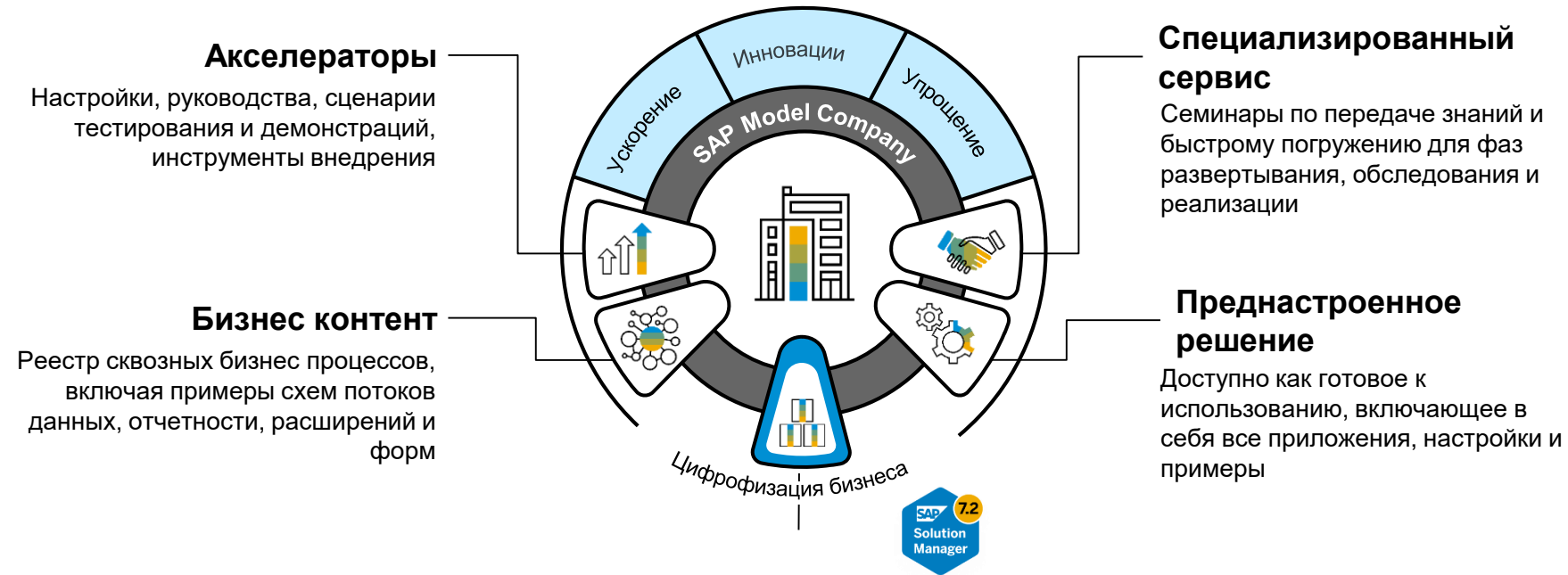
- Построение отчетности на данных транзакционной системы – таблицы БД HANA
- CDS-view – встроенный в S/4HANA инструмент описания модели данных, используемой в отчетах
- Инструменты визуализации: аналитические приложения, отчеты, KPI... поставляются в составе SAP S/4HANA, могут быть дополнены и расширены
- Преднастроенный контент для управления логистикой нефти и нефтепродуктов

S/4HANA объединяет возможности транзакционной и аналитической системы и позволяет на лету строить необходимые отчеты





# S/4HANA: лучшие отраслевые практики (модельная компания)



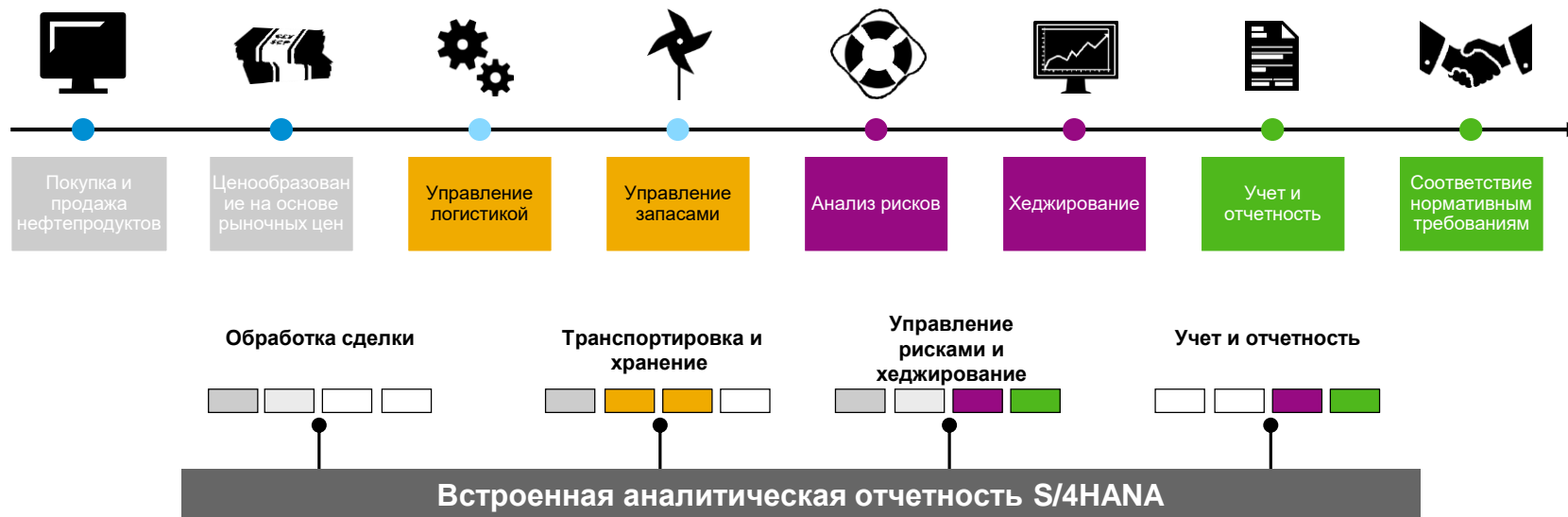
 Сокращение сроков внедрения



Сокращение стоимости проекта 

# Управление логистикой – часть решения для трейдинга нефти и нефтепродуктов в S/4HANA

Интегрированное решение для трейдинга в SAP охватывает все шаги процесса от заключения сделки и организации поставки до управления рисками



# SAP S/4 HANA

- Объединяет возможности аналитической и учетной системы и обеспечивает поддержку принятия решений в режиме реального времени!
- Поддерживает специфику бизнеса нефтегазовой отрасли и возможность использования готовых отраслевых практик!
- Отвечает современным требованиям цифровизации бизнеса и обеспечивает возможность использования технологий будущего!

