



SAP® Digital Supply Chain

# SAP S/4HANA TM

## для железнодорожного оператора

SAP CIS

10 декабря 2020

PUBLIC

# Agenda

История вопроса

Архитектура решения

Обзор функциональности

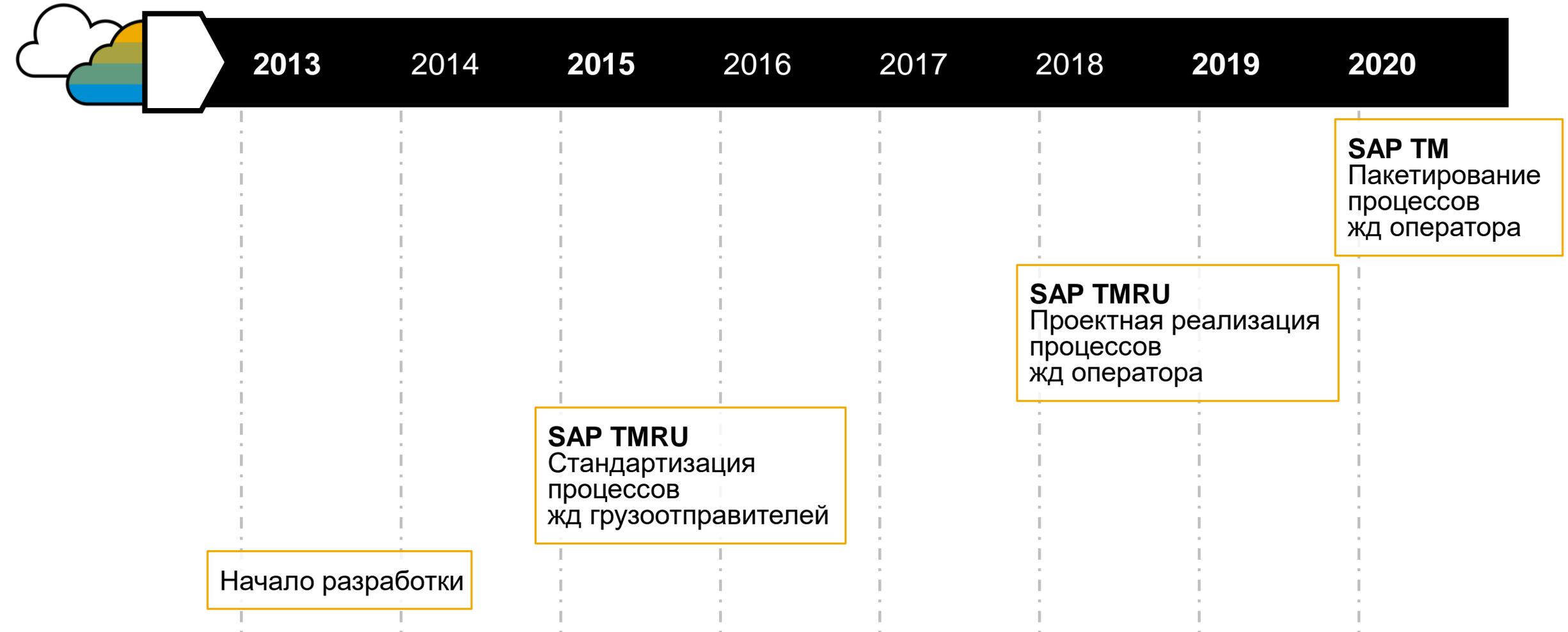
Дорожная карта

Демонстрация системы

# История вопроса



# История развития решения для жд перевозок



# SAP TM для операторов вагонного парка

## Целевые компании

- Независимые жд операторы
- Транспортные подразделения и дочерние операторские компании металлургических, горнодобывающих, нефтехимических холдингов

## Сценарии использования

- Сквозной процесс от запроса клиента до оплаты оказанных услуг
- Единый пул заадресации вагонов под заявки клиентов, отстой, ППС и ремонт по единым правилам
- Управление отстоем вагонов
- Оперативный контроль ЕЛС

## Основные преимущества

- Интеграция с АС ЭТРАН
- Интеграция с Rail-Тариф Сервер Веб
- Интерфейсы загрузки данных дислокации
- Автоматическая классификация затрат порожних рейсов по типам производственных операций: погрузка, отстой, ремонт, ППС и т.д.

## Проблемы, на решение которых направлен функционал

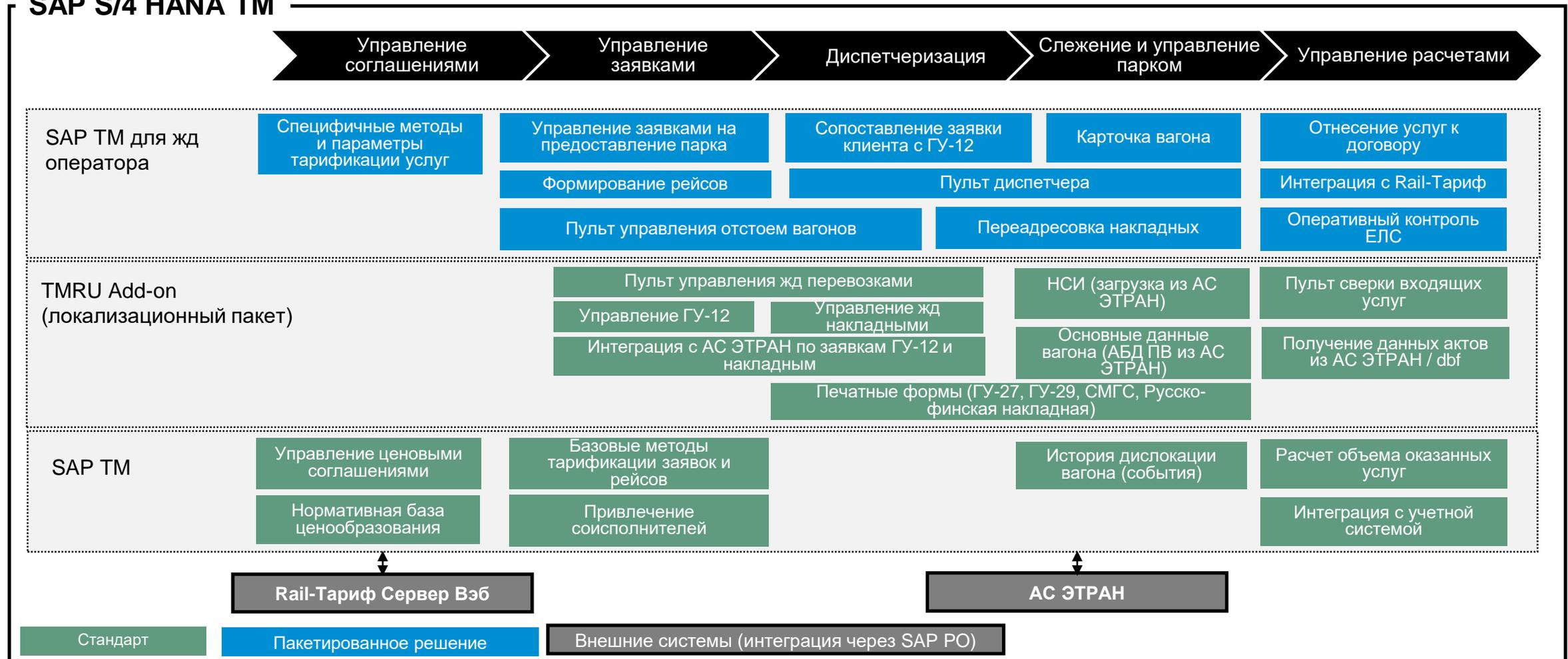
- Недополученная выручка из-за ошибок в тарификации
- Высокая доля простоя в общем обороте вагонов
- Штрафы за отстой за счет несвоевременности вывода вагонов
- «Недопробег» вагонов до планового ремонта

# Архитектура решения



# Архитектура решения

## SAP S/4 HANA TM



# Обзор функциональности

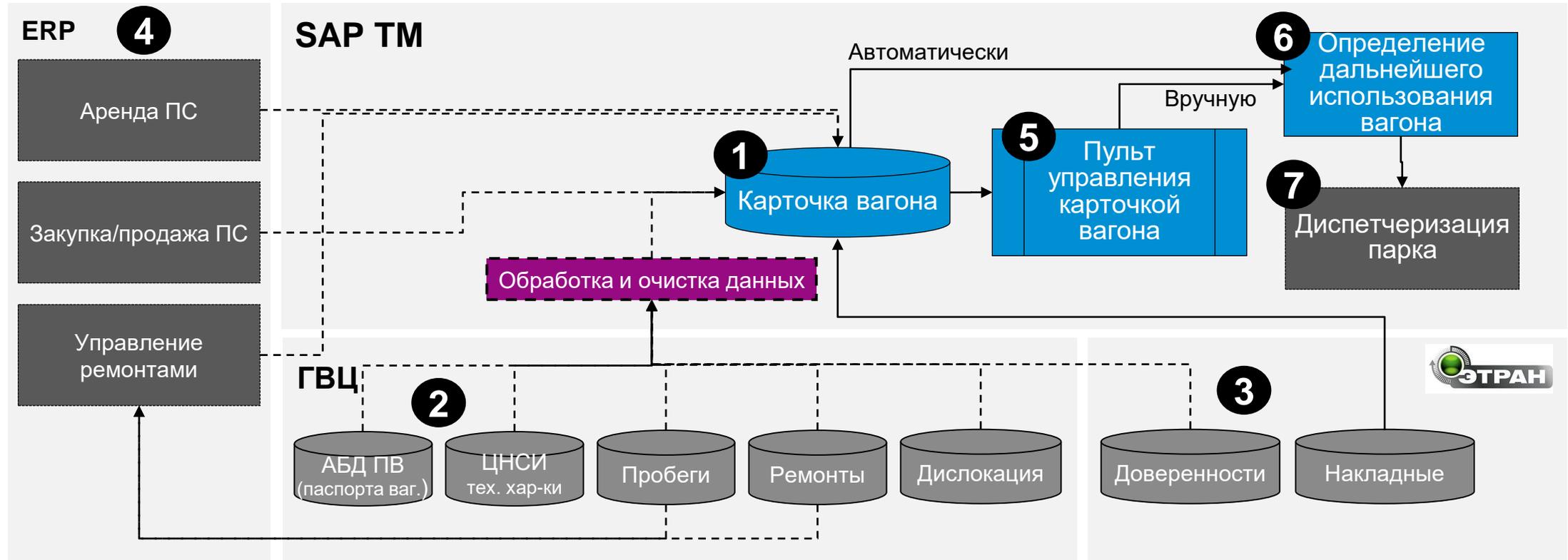


- **Жизненный цикл вагонов**
- **Определение договорной цены**
- **Исполнение договоров с клиентами**
- **Диспетчеризация парка**
- **Расчеты с клиентами**

# Жизненный цикл вагонов

# Схема процесса управления карточкой вагона

 Комплексное рабочее место



# Пульт управления карточкой вагона 1/3

## Ракурсы карточки вагона

Панель управления: Параметры настройки ⚙️ ?

Список вагонов ☺ Скрыть строку фильтров Фильтр(1) Результат <= 500 совп. **Запуск**

Номер вагона:  Признак отстоя:  Дорога дислокации:  Признак управления:  Вид управления по договору:  Арендатор по реестру:  Станция дислокации:

Род вагона по реестру:  Собственник по реестру:  Признак парка по реестру:  Тип парка:  Дата КРП (планового ремонта):  Модель вагона:  Условный тип вагона:

Список вагонов ☺ **Создать карточку вагона** **Изменить карточку вагона** **Вывести в ремонт** **Отстой вагонов** 🔍 ⬇️ ⚙️ ↻

<input type="checkbox"/>	Номер вагона	РПС	Тип парка	Признак пробега	Груженный/Порожний	Признак у...	Вид управления по дого...	Дата п...	ойки (описание)	Модель вагона (опис)	Особенности модели (опис)
<input checked="" type="checkbox"/>	42503805	ПВ	✓	▲	🚂	X	Собственные	01.03.1974	ОАО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВРЗ"	Платформа 13	
<input type="checkbox"/>	54562202	ПЛ	✓	▲	🚂	X	Собственные	01.07.1989	ШЧ-5 Ю-ВОСТ	Платформа	
<input type="checkbox"/>	56529399	ПВ	✓	▲	🚂	X	Арендованные	06.11.2009	ШЧ-13 Ю-ВОСТ	Полувагон	
<input type="checkbox"/>	55122808	ПВ	✓	▲	🚂	X	Собственные	11.01.2009	ПМС-86 ОКТ	Полувагон	
<input type="checkbox"/>	50774074	ЦС	✓	▲	🚂	X	Арендованные	11.10.2001	КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР АО	Цистерна 1	

Доступные операции

Ракурсы карточки вагона

- ✓ Данные АБДПВ
- Оперативные данные
- Данные ЦНСИ
- Данные последнего ремонта
- Текущая дислокация
- История дислокации
- История рейсов
- Пробеги
- Данные доверенностей
- История учета вагона в оперировании
- История собственности вагона

Данные АБДПВ | Оперативные данные | Данные ЦНСИ | Данные последнего ремонта | Текущая дислокация | История дислокации | История рейсов | Пробеги | Данные доверенностей

Дата обновления записи: 25.06.2020 21:30:00 | Дата обновления данных по ЦНСИ: 27.07.2018

Основные сведения о вагоне: № вагона: 42503805 | Старый номер вагона: 67015260

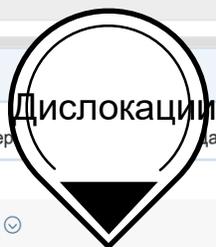
Собственность и аренда: Наименование собственника: Публичное акционерное общество "Первая Грузовая Компания" | ОКПО собственника: 56738657

# Пульт управления карточкой вагона 2/3

## История дислокации

Список вагонов

<input type="checkbox"/>	Номер вагона	РПС	Тип парка	Признак пробега	Груженный/Порожний	Признак у...	Вид управления по дого...	Дата постройки	Завод постройки (описание)	Модель вагона (опис)	Особенности модели (опис)
<input type="checkbox"/>	42503805	ПВ	✓	▲	🚂	X	Собственные	01.03.1974	ОАО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВРЗ"	Платформа 13-6887 1668	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ БОРТА
<input type="checkbox"/>	54562202	ПЛ	✓	▲	🚂	X	Собственные	01.07.1989	ШЧ-5 Ю-ВОСТ	Платформа 13-4012 138	ПЛАТФОРМА С НАРАЩЕННЫ
<input type="checkbox"/>	56529399	ПВ	✓		🚂	X	Арендованные	06.11.2009	ШЧ-13 Ю-ВОСТ	Полувагон 12-132 1163	С РАЗГР. ЛЮКАМИ И ГЛУХИМ
<input type="checkbox"/>	55122808	ПВ			🚂	X	Собственные	11.01.2009	ПМС-86 ОКТ	Полувагон 12-132-03 735	С РАЗГР. ЛЮКАМИ И ГЛУХИМ
<input checked="" type="checkbox"/>	50774074	ЦС			🚂	X	Арендованные	11.10.2001	КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР АО	Цистерна 15-150 1196	МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СТО



▼

Данные АБДПВ   Опер...   Данные ЦНСИ   Данные последнего ремонта   Текущая дислокация   История дислокации   История рейсов   Пробеги   Данные доверенностей   > ...

История дислокации \*

<input type="radio"/>	Дата операции	Название станции дислокац...	Наименование операции по дислокации	Тип парка(оп...	Признак погруз...	Признак выгру...	Название выгруженного гр...	Признак гружености(опис)	Индекс поезда	Название
<input type="radio"/>	23.08.2020 18:10:00	Дземги	ПРОЧИЕ ОПЕРАЦИИ, УЧИТЫВАЕМЫЕ КАК ПОГРУ	груженный			ВАГОНЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЬ	гружёный местный	9845-519-9600	
<input type="radio"/>	23.08.2020 02:00:00	Дземги	ВЫГРУЗКА НА ПУТЯХ КЛИЕНТУРЫ	порожний		X	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ (АВТОМ	гружёный местный	9845-476-9600	Дземги
<input type="radio"/>	27.07.2020 02:21:00	Дземги	ПРОЧИЕ ОПЕРАЦИИ, УЧИТЫВАЕМЫЕ КАК ПОГРУ	порожний			ВАГОНЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЬ	гружёный местный	9700-935-9821	Крабовая
<input type="radio"/>	23.07.2020 10:56:00	Дземги	ПОГРУЗКА НА ПУТЯХ КЛИЕНТУРЫ	порожний	X		ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ С ТЕМ	гружёный местный	9845-548-9600	Дземги
<input type="radio"/>	21.07.2020 03:28:00	Дземги	ПОГРУЗКА НА ПУТЯХ КЛИЕНТУРЫ	порожний	X		ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ С ТЕМ	гружёный местный	9845-548-9600	Дземги
<input type="radio"/>	06.07.2020 17:44:00	Крабовая (эксп.)	ПРОЧИЕ ОПЕРАЦИИ, УЧИТЫВАЕМЫЕ КАК ПОГРУ	груженный			ВАГОНЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЬ	гружёный местный	9700-943-9854	Крабовая

# Пульт управления карточкой вагона 3/3

## История рейсов

Список вагонов ☺ [Создать карточку вагона](#) [Изменить карточку вагона](#) [Вывести в ремонт](#) [Отстой вагонов](#) 🔍 ⬇ ⚙ 📄

<input type="checkbox"/>	Номер вагона	РПС	Тип парка	Признак пробега	Груженный/Порожний	Признак у...	Вид управления по дого...	Дата постройки	Завод постройки (описание)	Модель вагона (опис)	Особенности модели (опис)
<input type="checkbox"/>	42503805	ПВ	✓	▲	🚂	X	Собственные	01.03.1974	ОАО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВРЗ"	Платформа 13-6887 1668	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ БОРТА
<input type="checkbox"/>	54562202	ПЛ	✓	▲	🚂	X	Собственные	01.07.1989	ШЧ-5 Ю-ВОСТ	Платформа 13-4012 138	ПЛАТФОРМА С НАРАЩЕННЫ
<input type="checkbox"/>	56529399	ПВ	✓	▲	🚂	X	Арендованные	06.11.2009	ШЧ-13 Ю-ВОСТ	Полувагон 12-132 1163	С РАЗГР. ЛЮКАМИ И ГЛУХИМ
<input type="checkbox"/>	55122808	ПВ	✓	▲	🚂	X	Собственные	11.01.2009	ПМС-86 ОКТ	Полувагон 12-132-03 735	С РАЗГР. ЛЮКАМИ И ГЛУХИМ
<input checked="" type="checkbox"/>	50774074	ЦС	✓	▲	🚂	X	Арендованные	11.10.2001	КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР АО	Цистерна 15-150 1196	МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СТО



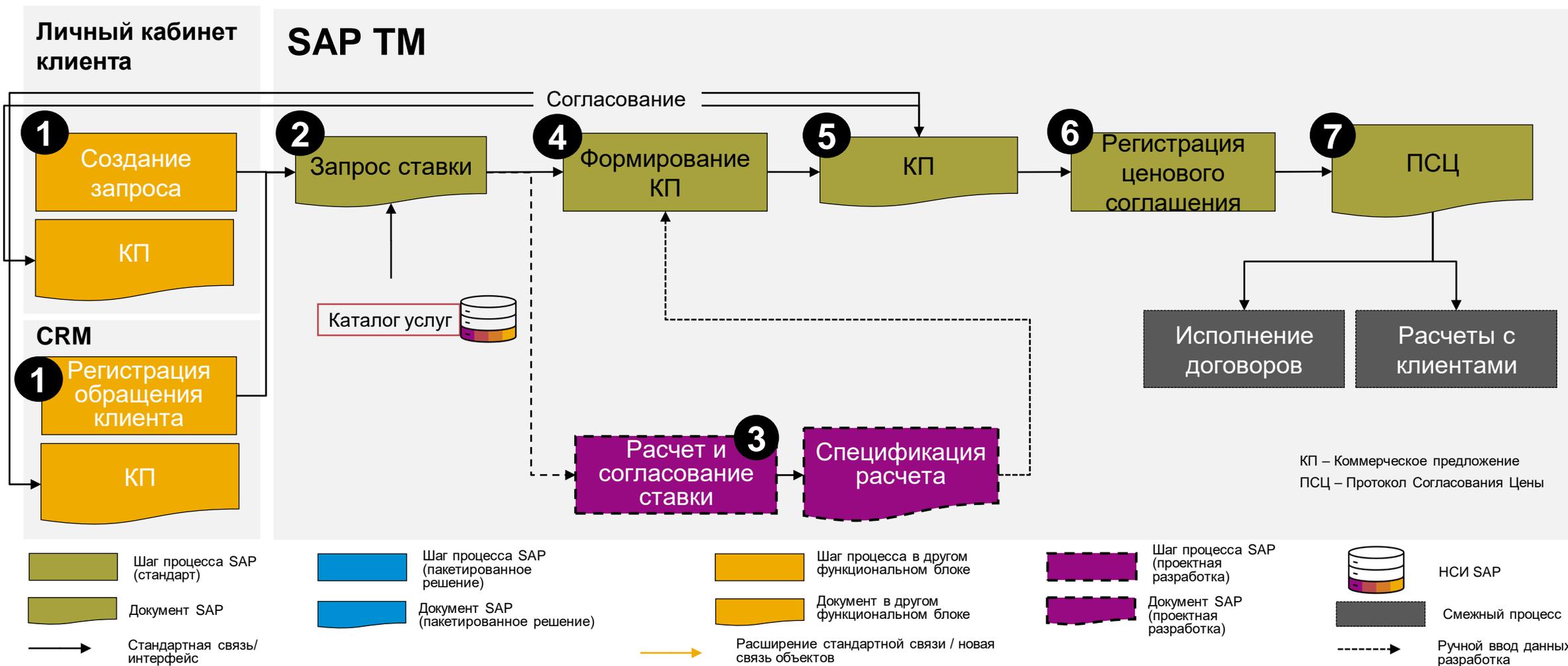
[Данные АБДПВ](#)
[Опер...](#)
[Рейсы](#)
[Данные ЦНСИ](#)
[Данные последнего ремонта](#)
[Текущая дислокация](#)
[История дислокации](#)
[История рейсов](#)
[Пробеги](#)
[Данные доверенностей](#)
⋮

Список накладных ☺ 🔍 ⬇ ⚙ 📄

	Документ	Описание типа накладной	Номер ...	ID накла...	Состояние накладной (Оп... 📄)	Наименование платель...	Название станции отправле...	Название дороги отправления	Название станции назначения	Название дороги назн
<input type="radio"/>	6100000001	Накладная на погрузку	ЭЛ081813	1048240691	Заготовка	ПАО "ПГК" Москва, Новоряз: МАЛЕНЬГА	ОКТЯБРЬСКАЯ	ОКТЯБРЬСКАЯ	КОЛПИНО	ОКТЯБРЬСКАЯ
<input type="radio"/>	6100000050	Накладная на погрузку	ЭК725190	1046736284	В пути	ПАО "НЛМК" Липецк, пл. Ме: КРАСНОЕ (ЭКСП.)	МОСКОВСКАЯ	САВЕЛОВО	САВЕЛОВО	ОКТЯБРЬСКАЯ

# Определение договорной цены

# Схема процесса определения договорной цены



# Карточка договора и ПСЦ

LAB  
PREVIEW

Просмотреть экспедиционное соглашение 7200007256

Сохранить Отменить Обработать Проверить Установить статус Последующие операции Просмотр карточки договора Показать все дубликаты Обновить периоды действия всех таблиц Печать

Общие данные Примечания Приложения Административные данные Управление расходами Версии Деловой партнер Интеграция Excel Свод клиента Платежные условия

Основные данные

Соглашение: 7200007256

Описание:

Существующая версия соглашения: 0

Внешний ссылочный номер: 38884

Юридический номер договора: 327/9

Версия бизнес-партнера:

Статус ФС: Деблокировано

Статус архивации: Не архивировано

Статус запроса на изменение:

Статус СЭД: Согласовано в СЭД

Ссылка на рамочный договор:

Подкод экспедитора:



Подробно

\* Часовой пояс: RUS03 Россия, Москва (УниВр)

\* Дата начала действия: 16.09.2009

\* Действ. по дату: 31.03.2022

Приоритет фрактового соглашения:

Согл. или вид катал. СерПрод: OPR1 Доходный договор

Валюта документа: RUB Российский рубль

Профиль объемного веса:

Правило исключения:

Шаблон схемы расчета:

Начало действия измен. тарифов:

Срок для изменения тарифов:

Правило формирования расчета: По 5 дням / 7

Коммиссионное вознаграждение:

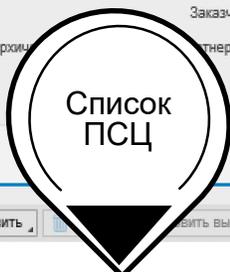


Вовлеченные партнеры

\* Сбытовая организация: 50000811

Заказчик: 1000649

Иерархия партнеров:



Позиции

Вставить Выбрать выбранные периоды действия Добавить схему расчета Удалить схему расчета Просмотреть схему расчета Просмотр карточки ДСЦ Последующие операции

Критерий поиска:

Иерархия позиций	Номер позиции	Вид...	В...	Обязат...	Распростр...	Описание...	Ид. сервисного проду...	Описание	Шаблон схемы расчета	Дата на...	Действ. по дату	Сх...	В...	В...	Номер карточки Д..
Позиция	1500	OPR1				Услуги опе...	106	СК_Черногорские Коли_1,25_70_ГР	ПО_РАССТОЯНИЯМ	01.01.2019	31.12.2019	220448			00000075274
Позиция	3100	OPR1				Услуги опе...	106	СК_Черногорские Коли_1,25_70_Поваг	ПО_РАССТОЯНИЯМ	01.01.2019	31.12.2019	227504			
Позиция	700	OPR1				Услуги опе...	114	СК_ЭКСПОРТ (1.14)_70	КОРРЕСПОНДЕНЦИЯ_A1	01.04.2019	01.04.2019	219392			00000090448

Предварит. условие Подробно Мощности Коды товаров Примечания Приложения Стандартный маршрут Обзор схемы расчета ТЭОТЭОКТЭО ДРС

Позиции

**Исполнение** договоров с клиентами

# Схема процесса приема заявки на предоставление вагонов



ПСЦ – Протокол Согласования Цены

# Схема процесса проверки обеспеченности заявки клиента ГУ-12



# Отображение результата связки заявки клиента и ГУ-12

LAB  
PREVIEW

Обработать Заявка на оперирование 2100001322

Сохранить Отменить Обработать Другие опции копирования Последующие операции Проверить Рассчитать

Балансировочные количества

Запланировано к заадресовке:

Вагоны в пути к ст. погрузки:

Прибыло на ст. погрузки:

Забронированное количество:

Количество из ГУ12:

Количество из письма в отстой:  8

Необеспечение ГУ-12:  6

Индикатор обеспечения:  ○○○

Результат проверки обеспеченности заявки клиента ГУ-12 отображаются на уровне заголовка, отправок и графиков

Отправка

Ракурс: GFW03 Созд. Разделить по способу подачи Изменить блокировку заадресации Проверить на вхождение в ПП Сформировать маршрут

Проверить обеспечение ГУ12 Управление фиксацией

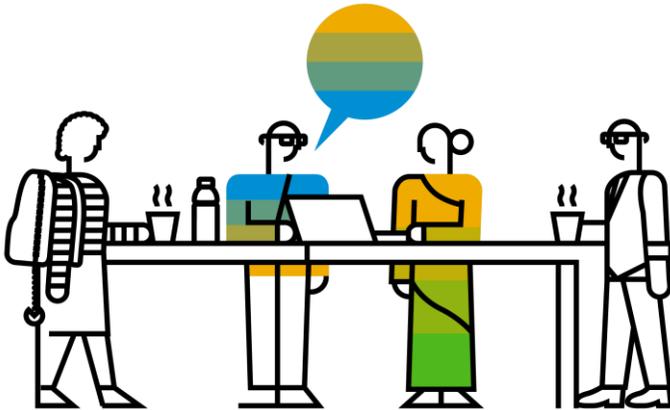
Пози...	Блокировка заадресации	Количество вагонов	Индикатор обеспечения	Количество из ГУ12	Количество из письма в отстой	Необеспечение ГУ-12
10	Нет блокировки	14	○○○			

График подачи

Ракурс: GFW03 Вставить Разделение ОткрытПроцедурОтгруз Копировать фактические данные Изменить тип позиции Изменить блокировку

Проверить обеспечение ГУ12 Управление фиксацией

Иерархия позиций	Поз...	Вид позиции	Блокировка заадресации	Дата подачи	Количество вагонов	Индикатор обеспечения	Количество из ГУ12	Количество из письма в отстой	Необеспечение ГУ-12	Заадресовано
Вагон	10		Нет блокировки	02.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	20		Нет блокировки	04.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	30		Нет блокировки	06.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	40		Нет блокировки	08.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	50		Нет блокировки	10.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	60		Нет блокировки	12.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	70		Нет блокировки	14.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	80		Нет блокировки	16.08.2019	1	○○○			1	
Вагон	90		Нет блокировки	18.08.2019	1	○○○			1	1
Вагон	100		Нет блокировки	20.08.2019	1	○○○			1	1
Вагон	110		Нет блокировки	22.08.2019	1	○○○			1	1
Вагон	120		Нет блокировки	24.08.2019	1	○○○			1	1



# Отслеживание заадресации вагонов под заявку клиента

LAB  
PREVIEW

Обработать Внутренняя заявка (оперирование) 2100000073

Сохранить Отменить Обработать Другие опции копирования Проверить Рассчитать затраты Утв. согласования Печать PDF

Общие данные Деловой партнер Ценовые условия **Заадресованные вагоны** Погрузка по заявке Утв. согласования Документы изменений Поток документов Приложения

Забраковка вагонов

Отфильтровать по:

Номер заявки	Номер отправки	Номер гр...	Позиция заявки	Номер вагона	ЕВ	Номер ФЗ	Номер вагона	Станция отпр...	Дорога отправления порожнего вагона	Факт. дата и время отправления груза	Станция прибытия вагона под погрузку	Дорога прибыт
2100000073	10	430	120	61748034	4500005088	6100002233	...	...	СВЕРДЛОВСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	390	80	...	4500005073	6100002252	...	...	СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	380	70	...	4500005069	6100002209	...	...	СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	380	70	52420544	4500005070	6100002210	...	510100	СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	370	60	...	4500005065	6100002207	...	510100	СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	370	60	52420544	4500005066	6100002208	...	510100	СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	370	60	77323749	4500005067	6100002211	...	398904	МОЛДАВСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	330	20	63033153	4500005049	6100003807	...	510100	СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	330	20	58989179	4500005050	6100003807	...	510100	СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ
2100000073	10	330	20	52165149	4500005051	6100004547	...	011804	ОКТЯБРЬСКАЯ	...	800008	ЮЖНО-УРАЛЬ

Жд накладные заадресации

Позиции

Отправка

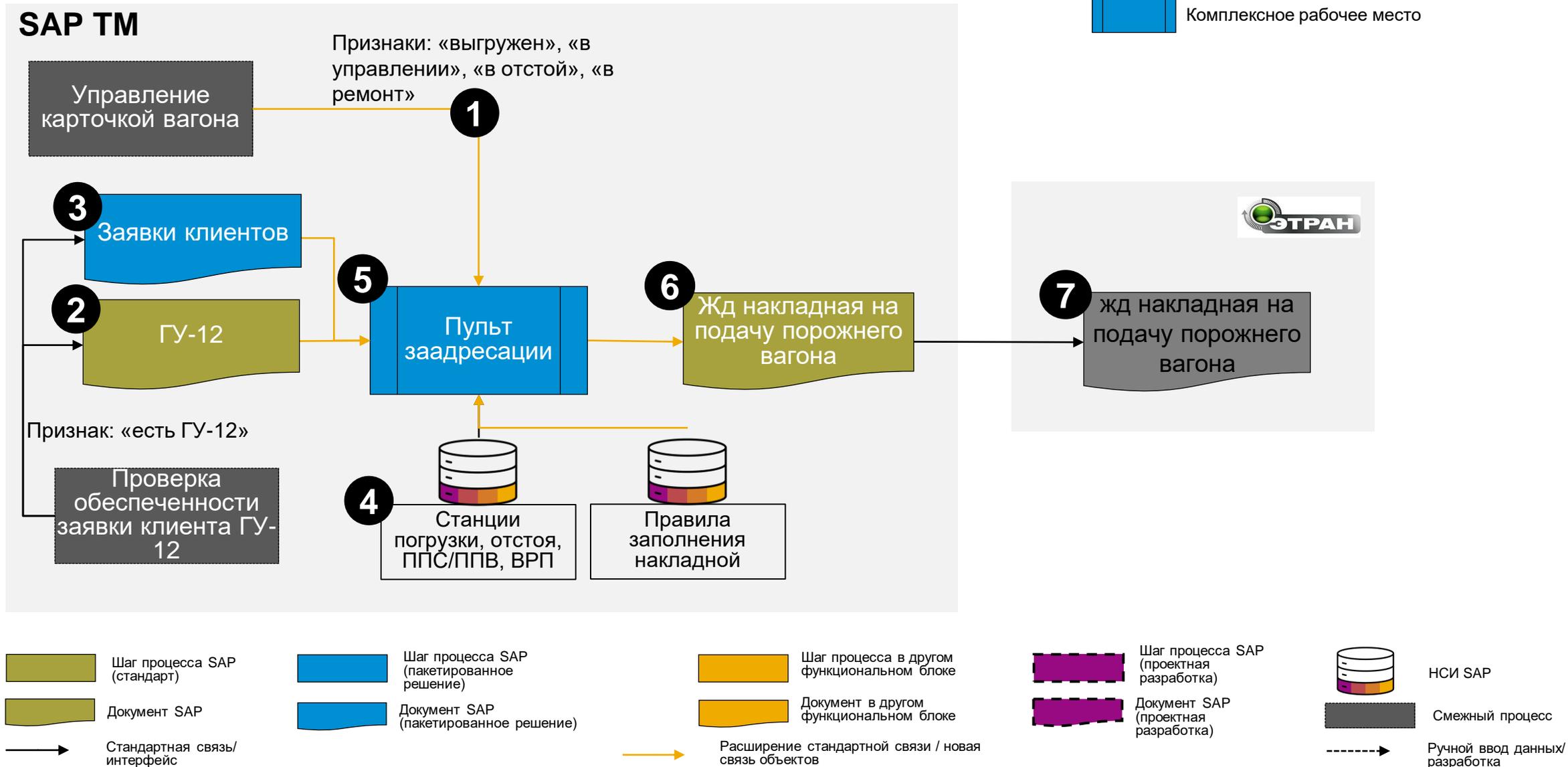
Созд. Разделить по способу подачи Изменить Проверить на вхождение в ПП

Поз...	РПС	РПС (Описание)	Обобщенн...	Обобщенн...	Цель	ОКПО гру...	Грузополучатель (описание)	Блокиро...	ВПП	Номер плановой за...	ID толеранса	Описание толеранса	Заказа...	ЕИ Зак...	Заказа...	ЕИ Зак...	Стра
10	ПЛ	Платформа	4410	Платформы д...	...	01601517	Вагонмашдеталь / 105318 Челябинск	Нет блоки...	<input type="checkbox"/>	...	0000000000	TEST	...	...	...	...	RU

Отправка Деловой партнер Требования к вагону

# Диспетчеризация парка

# Схема процесса заадресации вагонов



Создать накладную Отправить Шаблон документа Расширенный поиск
Параметры настройки

Режим заадресации вагонов: Заадресовка порожнего вагона под погрузку

Заадресовка порожнего вагона под погрузку	1
Ручная заадресовка	5

Тип операции:

Подтип операции:

Код операции:

Классификация  
производственной операции

**Вагоны под погрузку**

Вагоны ▼ Скрыть строку фильтров Результат <= 500 совп. Запуск

Локационное событие:

Вагоны для заадресации

Позиции (7)

Стандарт * <span>▼</span>	Номер вагона	Род вагона по ре...	Условный тип ва... наименование	Наимен. текущего дислокац. соб.	Название станции дислокации	Остаточный пробег	Гр...
<input type="checkbox"/>	42503805	ПВ	ПЛАТФОРМА 4-ОСНАЗ	Расформирование	ЧЕЛЯБИНСК-ГЛАВНЫ	103.829,00	
<input type="checkbox"/>	54562202	ПЛ	ПЛАТФОРМА 4-ОСНАЗ	Прицепка вагонов	СМОЛЯНИНОВО	95.858,00	
<input type="checkbox"/>	56529399	ПВ	ПОЛУВАГОН 4-ОСНЬИ	ВЫГРУЗКА НА ПУТЯХ	ХЭНШАНЬ	3.187,00	
<input type="checkbox"/>	55122808	ПВ	ПОЛУВАГОН 4-ОСНЬИ	Проследование без ос	ВОЙНОВКА	1.279,00	
<input type="checkbox"/>	50774074	ЦС	ЦИСТЕРНА 4-ОСНАЯ	Расформирование	КОМСОМОЛЬСК-СОП1	50.033,00	

**Заявки на подачу вагонов**

Заявки ▼ Скрыть строку фильтров Фильтр(1) Результат <= 500 совп. Запуск

Дата заявки:

Допустимый РПГ:

Позиции (0)

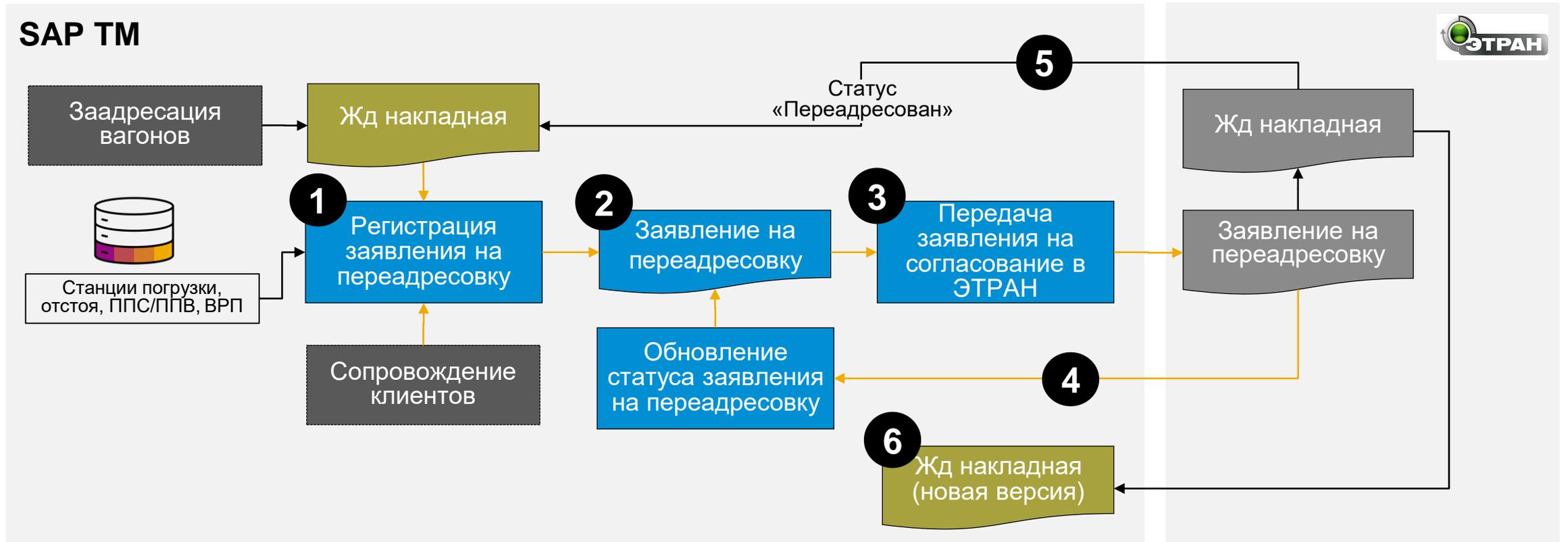
Стандарт <span>▼</span>	Экспедиционны...	Вид эксп...	Описание вида	Дата в...	Дата з...	Колич...	Колич...	ЕИ ко...
<input type="checkbox"/>	Нет доступных данных							

Заявки клиентов на подачу  
вагонов

Режим  
заадресации  
вагона

Доступные  
операции

# Схема процесса переадресовки накладной



# Заявление на переадресовку

Отмена Обработать Сохранить Удалить заявку Обновить Отправить на рассмотрение Печать заявления

## Общая информация

Номер накладной: ЭК725190  
 Внешний номер накладной: 1046736284  
 Код станции отправления: 171401  
 Дорога отправления: 17  
 Код станции назначения: 050300  
 Дорога назначения: 01  
 Дата создания: 20.08.2020 07:59:50  
 Текст заявления:   
 Примечание:

**Отправка в ЭТРАН**      **Печать заявления для передачи в ЦФО**

## Станция нового назначения

\* Станция нового назначения: 021401 БУСЛОВСКАЯ (ЭКСП.)  
 Дорога нового назначения: 01 ОКТЯБРЬСКАЯ  
 Код порта:   
 Код страны назначения: 643 РОССИЯ

## Станция переадресовки

\* Станция переадресовки: 031600  
 Дорога переадресации: 01

## Новый грузополучатель

Идентификатор грузополучателя: PUZT000100  
 ОКПО: 56738657  
 Адрес: 0 Москва, Новорязанская - 24  
 ТГНЛ: 0000000000  
 Код груза: ФОСФОРИТЫ 431074  
 \* Признак назначения: подсыл вагона по договору №  
 \* Дата подачи на рассмотрение: 08.10.2020      Время: 23:47:03

## Грузоотправитель

\* Тип заявления: Заявление на переадресовку  
 \* Тип организации заявителя: грузоотправитель  
 Идентификатор заявителя: PUZT000112      ПАО "НЛМК"  
 ОКПО: 05757665  
 Адрес: 59898      Липецк, пл. Metallургов - 2  
 ТГНЛ: 0000007363  
 \* Идентификатор организации ОАО РЖД: 0001000004      ОАО "РЖД" Открытое акционерное общество "Российские  
 \* Инициатор перевозки: Департамент организации переv

## Согласование

ФИО согласующего:   
 Дата согласования:       Время: 00:00:00  
 Контактное лицо:

## Данные ЭТРАН

Ид. заявления ЭТРАН:   
 Номер приказа на переадресовку:   
 Ответственное лицо:   
 Фактическая дата рассмотрения:   
 Фактическая дата переадресовки:

## № ГУ-12

Внутренняя заявка:   
 ГУ-12:

## В ремонт

Номер документа ВУ-23М:   
 Номер документа ВУ-26М:

## В отстой (отстой на путях общего пользования)

Номер договора на отстой:   
 Номер заявки на отстой:

## В отстой на собственных путях

Подъездной путь станции нового назначения:   
 Номер договора на отстой:

## Подсыл вагона по договору №

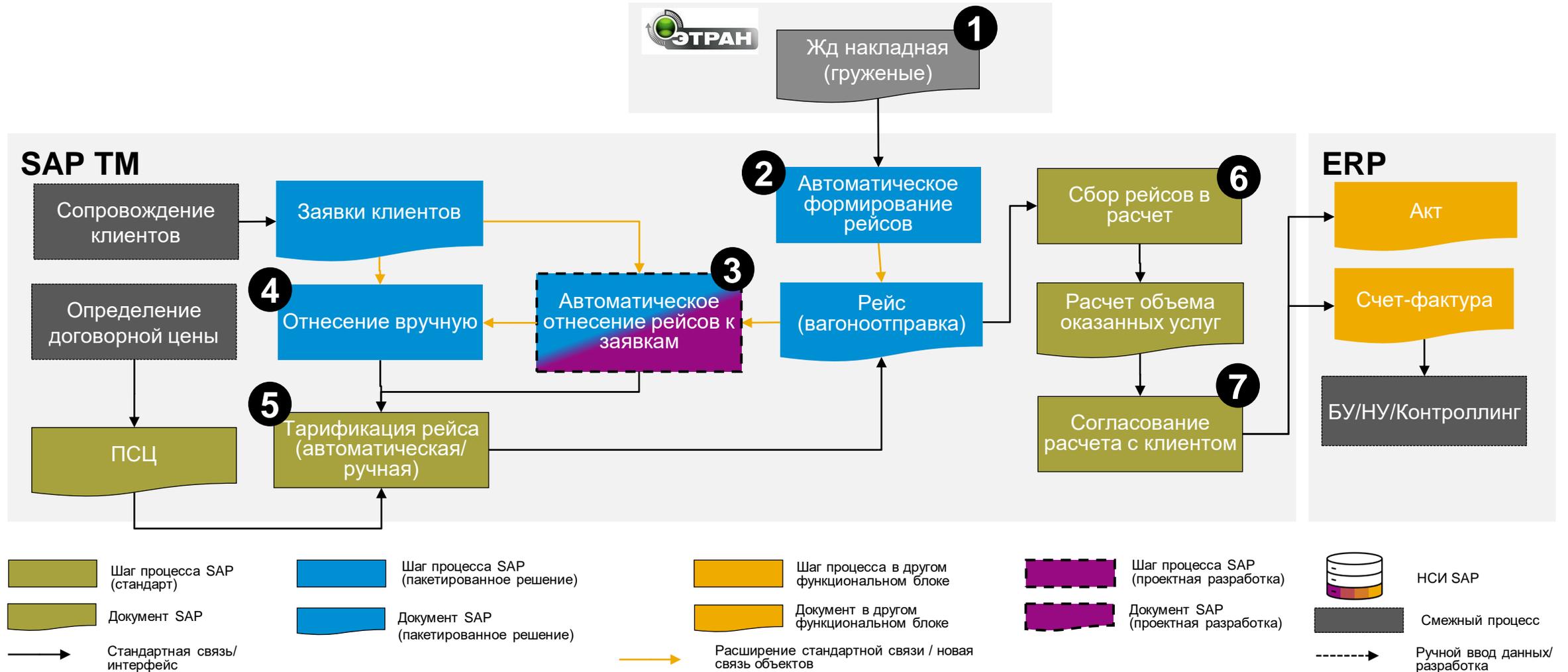
Номер договора подсыла:

**Станция нового назначения**

**Новый грузополучатель**

# Расчеты с клиентами

# Схема процесса расчетов с клиентами



# Рабочее место менеджера расчетов

## Список рейсов для формирования акта клиенту

LAB  
PREVIEW

Создание расчета

Ставка НДС и условие оплаты

Период оказания услуг

Номера созданных расчетов

Последнее обновление: 20.04.2020 18:31:23 RU S03 Обновить

Рейс	Номер накладной	Номер вагона	Клиент по заявке	Номер договора	Наименование ДСЦ	Дата начала услуги	Дата окончания ус...	Сумма услуги о...	Ставка НДС%	Условия плат.	ДРЭ	Дата создания ДРЭ
8012977045	ЭЛ124384	52129475	Т	ДД	...	22.03.2020	28.03.2020	0	20	A002	2000070579	31.03.2020
8012977046	ЭЛ124390	52125556	Т	ДД	...	22.03.2020	29.03.2020		20	A002	2000070579	31.03.2020
8013083769	28766325	29117041	А	АО	...	26.03.2020		0	00	P000		
8013000696	28748702	52554183	О	ДД	...	23.03.2020	27.03.2020	0	00	A002	2000071171	02.04.2020
8012933999	ЭЗ408981	52089782	О	АО	...	21.03.2020	30.03.2020	0	20	A002	2000071180	02.04.2020
8012933998	ЭЗ408981	52087814	О	АО	...	21.03.2020	30.03.2020	0	20	A002	2000071180	02.04.2020
8013042455	ЭЗ628803	52120235	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	24.03.2020	27.03.2020	0	20	A002	2000071180	02.04.2020
8013042386	ЭЗ629348	52448135	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	24.03.2020	27.03.2020	0	20	A002	2000071180	02.04.2020
8013098878	ЭЗ772755	52895244	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	26.03.2020	29.03.2020	0	20	A002	2000071180	02.04.2020
8013087902	ЭЗ693902	52158148	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	26.03.2020	28.03.2020	0	20	A002	2000071180	02.04.2020
8012933905	ЭЗ391475	52165008	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	21.03.2020	29.03.2020	0	20	A002	2000071173	02.04.2020
8012933906	ЭЗ391475	52128832	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	21.03.2020	29.03.2020	0	20	A002	2000071173	02.04.2020
8012933907	ЭЗ391475	52897349	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	21.03.2020	29.03.2020	0	20	A002	2000071173	02.04.2020
8012970257	ЭЗ449790	52142064	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	22.03.2020	30.03.2020	0	20	A002	2000071173	02.04.2020
8012970152	ЭЗ424746	52162880	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	22.03.2020	30.03.2020	0	20	A002	2000071173	02.04.2020
8012970153	ЭЗ424746	52124280	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	22.03.2020	30.03.2020	0	20	A002	2000071173	02.04.2020
8013002395	28762857	52488897	О	АО	КРЫТЫЕ ЭКСПОР...	23.03.2020	29.03.2020	3	00	A002	2000071180	02.04.2020
8012944628	28753883	52128782	О	АО	КРЫТЫЕ ЭКСПОР...	21.03.2020	30.03.2020	0	00	A002	2000071180	02.04.2020
8013099455	ЭЗ727319	52440833	К	ДД	Сетка СВР СЕВ О...	26.03.2020	30.03.2020	0	20	A002	2000071972	08.04.2020
8013001671	ЭЗ498873	52092103	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	23.03.2020	31.03.2020	0	20	A002	2000071174	02.04.2020
8012970206	ЭЗ433652	52158078	О	АО	КРЫТЫЕ РФ	22.03.2020	31.03.2020	0	20	A002	2000071174	02.04.2020
8013159386	Г0381558	52434040	Т	ДД	Жанаул на РФ гр...	25.03.2020	30.03.2020	0	00	A002	2000071176	02.04.2020
8013159391	Г0381579	52088378	Т	ДД	Жанаул на РФ гр...	25.03.2020	30.03.2020	0	00	A002	2000071176	02.04.2020
8012968494	ЭЗ468219	52688553	О	АО	ЗАБ ( кроме Своб.)...	22.03.2020	30.03.2020	0	20	A002	2000071954	08.04.2020
8013083461	ЭЗ665019	52116548	О	АО	сервис без ооб. с...	26.03.2020	28.03.2020	0	20	A002	2000071954	08.04.2020

# Дорожная карта



# Roadmap решения для железнодорожного оператора 2/2

## SAP S/4 HANA TM



# Контакты

## **Светлана Ломоносова**

Руководитель центра экспертизы «Решения и Технологии», SAP СНГ

[svetlana.lomonosova@sap.com](mailto:svetlana.lomonosova@sap.com)

## **Алексей Захаров**

Эксперт по транспортной отрасли, SAP СНГ

[alexei.zakharov@sap.com](mailto:alexei.zakharov@sap.com)

## **Леонид Козьмин**

Аккаунт менеджер, Head of Innovative Business Solutions Sales CIS & CEE

Innovative Business Solutions (IBSO), SAP СНГ

[leonid.kozmin@sap.com](mailto:leonid.kozmin@sap.com)

## **Денис Павлов**

Руководитель направления Digital Supply Chain, SAP СНГ

[d.pavlov@sap.com](mailto:d.pavlov@sap.com)

## **Сергей Балашов**

Владелец решения для жд операторов, SAP СНГ

[sergey.balashov@sap.com](mailto:sergey.balashov@sap.com)

## **Артем Христенко**

Эксперт по управлению парком, SAP СНГ

[artem.khristenko@sap.com](mailto:artem.khristenko@sap.com)

## **Наталия Лазаренко**

Эксперт по коммерческой деятельности, SAP СНГ

[natalia.lazarenko@sap.com](mailto:natalia.lazarenko@sap.com)

# Тренинг по локализации ТМ для жд перевозок

## WRTMRU SAP Transportation Management Локализация для процессов ж/д отрасли СНГ

### 1 день

Процессы отправки грузов по железной дороге  
Основные данные

### 2 день

Процесс подачи заявки на перевозку грузов (ГУ-12)  
Упражнение по созданию заявки на перевозку грузов (ГУ-12)  
Процесс формирования ж/д накладной

### 3 день

Упражнение по процессу формирования ж/д накладной  
Процесс сверки счетов с РЖД/соисполнителями  
Упражнение по процессу сверки счетов

### 4 день

Примеры применения функциональности для различных Заказчиков  
Сквозное упражнение по курсу

**15-18 декабря | Р 120 000 без НДС**

### Учебный центр SAP

Москва, Космодамианская наб.52/5

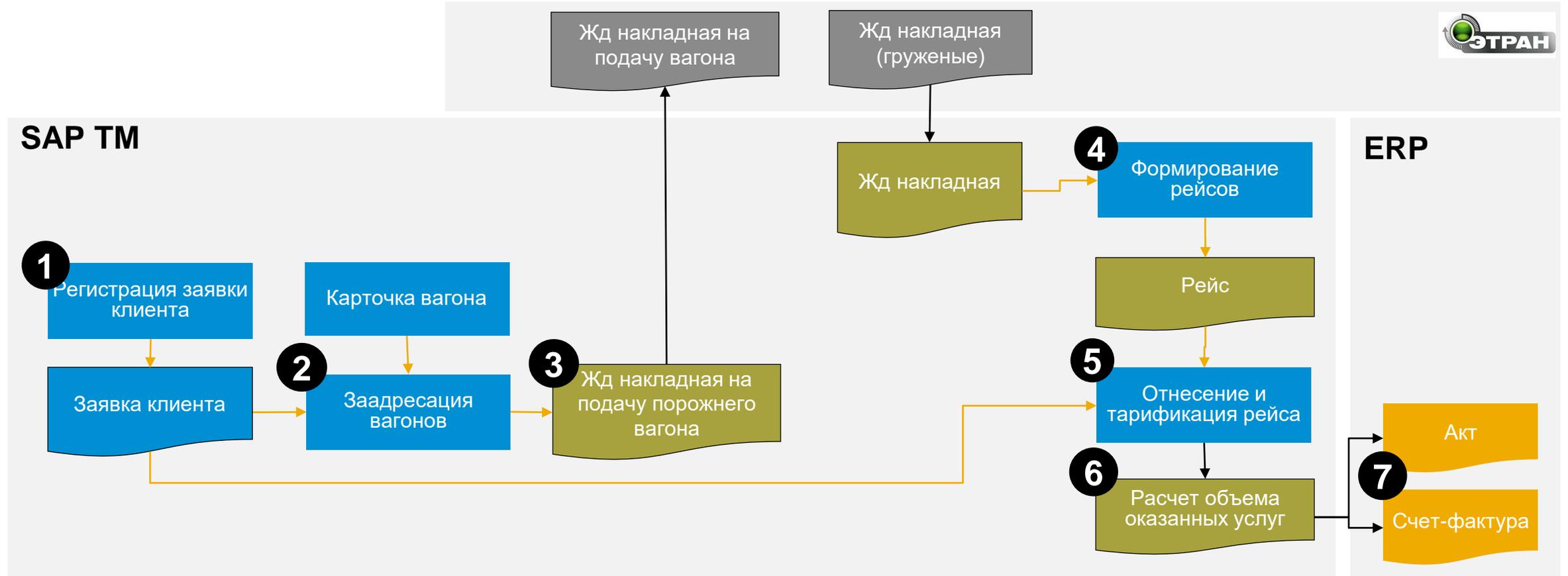
Оставьте заявку на [www.training.sap.com](http://www.training.sap.com)

Свяжитесь с нами по телефону +7 495 797-27-20

или напишите на электронный адрес

[education.russia@sap.com](mailto:education.russia@sap.com)

# Сквозной процесс от заказа клиента до оплаты оказанных услуг



Шаг процесса SAP (стандарт)

Шаг процесса SAP (пакетированное решение)

Шаг процесса в другом функциональном блоке

Шаг процесса SAP (проектная разработка)

НСИ SAP

Документ SAP

Документ SAP (пакетированное решение)

Документ в другом функциональном блоке

Документ SAP (проектная разработка)

Смежный процесс

Стандартная связь/интерфейс

Расширение стандартной связи / новая связь объектов

Ручной ввод данных/разработка