




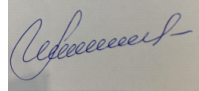


	Проект "ВДС «Железнодорожный транспорт АМКР»"	
Наименование документа: Функциональная спецификация «Обмен данными между SAP ERP и ВДС ЖД (Железнодорожный транспорт АМКР) по отправлению вагонов с готовой продукцией предприятия»		



**«Требования к интерфейсам для обмена информацией между системой SAP ERP и ВДС ЖД (Железнодорожный транспорт АМКР)»  
по отправлению с предприятия вагонов с готовой продукцией.**

Ф.И.О.	Должность	Подпись
Стойчева Н.В.	Начальника управления по бизнес-системам	<div>11.05.2021</div> <div>  </div> <div>X</div> <div>Стойчева Н.В.</div> <div>Подписано: Stoycheva Natalya V</div>
Самарская В.Ю.	Начальник группы сбыта и дистрибуции	<div>11.05.2021</div> <div>  </div> <div>X</div> <div>Самарская В.Ю.</div> <div>Подписано: Samarskaya Viktoriya Yu</div>
Коваль М.В.	Начальник отдела управления проектами и SAP МП	<div>11.05.2021</div> <div>  </div> <div>X</div> <div>Коваль М.В.</div> <div>Подписано: Koval Marina V</div>
Левченко Э.А.	Руководитель проектов и программ ДАТП	<div>11.05.2021</div> <div>  </div> <div>X</div> <div>Левченко Э.А.</div> <div>Подписано: Levchenko Eduard A</div>
Шуба И.В.	Руководитель проектов и программ ТД	<div>11.05.2021</div> <div>  </div> <div>X</div> <div>Шуба И.В.</div> <div>Подписано: Shuba Irina V</div>

	Проект “ВДС «Железнодорожный транспорт АМКР» ”	
Наименование документа:	Функциональная спецификация «Обмен данными между SAP ERP и ВДС ЖД (Железнодорожный транспорт АМКР) по отправлению вагонов с готовой продукцией предприятия»	

Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
1. СПИСОК ИНТЕРФЕЙСОВ .....	3
2. МЕТОД ИНТЕГРАЦИИ. ....	3
3. ОПИСАНИЕ ВХОДНОЙ И ИСХОДЯЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ .....	4
4. ПЛАН -ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ .....	5

	Проект “ВДС «Железнодорожный транспорт АМКР»”	 ArcelorMittal
Наименование документа:		Функциональная спецификация «Обмен данными между SAP ERP и ВДС ЖД (Железнодорожный транспорт АМКР) по отправлению вагонов с готовой продукцией предприятия

## ВВЕДЕНИЕ

Цель разработки интерфейса – организация обмена данными между SAP ERP и внутренней диспетчерской системой ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ».

1. Для оперативного управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте внутри предприятия, касаясь формирования составов и вывоза груженых вагонов со станций обслуживания на станции примыкания предприятия для сдачи вагонов железной дороге в зависимости от Получателя, станции назначения, погран.перехода.

2. Для возможности оперативного принятия решения по отправлению вагонов на УЗ и своевременную сдачу на дорогу вагонов, находящихся под таможенным контролем и избежать штрафных санкций за нарушение таможенных правил.

3. Для оперативной подачи уведомлений в адрес цехов-грузоотправителей, касаясь задержанных вагонов, по причине нарушения технических условий погрузки с указанием ФИО бригадира отгрузки.

4. Для аналитической отчетности.

Для реализации поставленной цели требуется создать программное обеспечение интерфейсной передачи необходимых данных из таблиц баз данных ВДС и SAP ERP с помощью web-сервисов.

### 1. Список интерфейсов

В таблице показаны интерфейсы по передаче бизнес данных для информационных систем в рамках проекта.



НАЗВАНИЕ БИЗНЕС ОБЪЕКТА (ОТПРАВИТЕЛЬ)	СИСТЕМА ОТПРАВИТЕЛ Ь	СИСТЕМА ПОЛУЧАТЕЛЬ	ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРИОДИЧНОС ТИ ОБМЕНА ДАНЫМИ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Передача информации из исходящей поставки</b>	SAP ERP	ВДС «ЖД АМКР»	По запросу	

### 2. Метод интеграции.

Интеграция в рамках задачи осуществляется с использованием SOAP Web - сервиса, реализованного на стороне ВДС «ЖД АМКР».

Передача данных будет осуществляться по событию переноса информации о взвешивании в исходящую поставку в системе SAP ERP. Система SAP ERP будет передавать данные при помощи SQL-запроса в БД системы ВДС «ЖД АМКР».

В Запросе будет передана вся необходимая информация. Отправка запроса реализована в асинхронном режиме. Отправка сообщений и получение ответа должно быть гарантированным и в полном объеме. Для этого в системе SAP будет организован буфер отправляемых сообщений с целью возможности повторной попытки отправки сообщения системе-получателю пока не будет получена вся информация или отправитель не отменит запрос.



	Проект “ВДС «Железнодорожный транспорт АМКР»”	
Наименование документа:		Функциональная спецификация «Обмен данными между SAP ERP и ВДС ЖД (Железнодорожный транспорт АМКР) по отправлению вагонов с готовой продукцией предприятия

При успешном добавлении новой строки в БД система SAP анализирует и обновляет в базе данных полученную информацию (в очереди каждое сообщение имеет статус отправки и получения ответа).

### 3. Описание входной и исходящей информации

Таблица 1.

Название поля	Описание	1 Заполнение при направлении запроса из ВДС к ERP	2 Заполнение при направлении запроса из ERP к ВДС (запрос)	3 Заполнение при направлении запроса из ВДС к ERP (ответ)
TRAID	Номер вагона		Обязательно	
VBELN	Номер исходящей поставки		Обязательно	
ERDAT	Дата создания исходящей поставки ( дата документа)		Обязательно	
ZBEZEI	Наименование груза		Обязательно	
STAWN	Код груза ETCНГ		Обязательно	
NAME1_AG	Наименование грузополучателя		Обязательно	
KUNNR_AG	Код грузополучателя		Обязательно	
ZRWNAME	Наименование станции назначения УЗ		Обязательно	
ZENDSTAT	Код станции назначения УЗ		Обязательно	
ZCRSTNAME	Наименование пограничного перехода		Обязательно	
ZCROSSSTAT	Код пограничного перехода		Обязательно	
ZZVES_NETTO	Вес нетто ( расч) груза			
ABTNR	Код склада грузоотправителя		Обязательно	
VTEXT	Наименование склада грузоотправителя		Обязательно	
ZZDOLG	Должность ответственного за погрузку		Обязательно	
ZZFIO	ФИО ответственного за погрузку		Обязательно	
ZZPLATEL	Код плательщика ж.д. тарифа по отправлению на УЗ		Обязательно	
ZZNAME_PLATEL	Наименование плательщика ж.д. тарифа по отправлению на УЗ		Обязательно	

	Проект “ВДС «Железнодорожный транспорт АМКР» ”	
Наименование документа: <div>             Функциональная спецификация «Обмен данными между SAP ERP и ВДС ЖД (Железнодорожный транспорт АМКР) по отправлению вагонов с готовой продукцией предприятия         </div>		

#### 4. План-график выполнения функциональной спецификации

№ п/п	Шаги/этапы проекта	Плановая дата выполнения	Ответственный
1.	Подготовка функциональной спецификации	01.04.2021	Шуба И.В.
2.	Согласование функциональной спецификации	23.04.2021	Стойчева Н. Шуба И.
3.	Разработка на стороне ВДС «ЖД АМКР»	11.06.2021	Левченко Э.А.
4.	Выполнение настроек для передачи необходимых данных	11.06.2021	Стойчева Н.
5.	Тестирование	25.06.2021	Левченко Э.А., Шуба И.В., Стойчева Н.
6.	Устранение замечаний в ходе тестирования	02.07.2021	Стойчева Н. Левченко Э.А.