**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

**ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

**Фонд проектно-технических документов на ИТ-решения**

**Технические требования**

ТТ Информационного обмена между системами DirectumRX и Global в части управления командировками ПАО «Сургутнефтегаз»

(Редакция 1 от 08.09.2025)

**г. Сургут**

**2025 г.**

**Оглавление**

[Определения, обозначения, сокращения, элементы нотации 2](#_Toc208231715)

[1. Основание 2](#_Toc208231716)

[2. Назначение и цель 2](#_Toc208231717)

[3. Механизмы передачи данных 2](#_Toc208231718)

[4. Интеграция основных цепочек командировок 2](#_Toc208231719)

[4.1. Интеграция заявки на командировку 2](#_Toc208231720)

[4.1.1. Правила асинхронного интеграционного взаимодействия 2](#_Toc208231721)

# Определения, обозначения, сокращения, элементы нотации

*Заказчик* – ПАО «Сургутнефтегаз» (Далее – «Общество»)

*Исполнитель* – ООО «Бизнес Технологии», ПУ «СургутАСУнефть»

*Информационные системы и их модули*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Global | - | Интегрируемая система |
| DirectumRX | - | Система источник |
|  |  |  |

*Объекты*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заявка на командировку | - | Бизнес-объект системы. Содержит информацию о дате, номере заявки, организации, сотруднике, документе-основании и маршрутах командировки. |

# Основание

План работ по реализации проекта по направлению «Бухгалтерский (финансовый) учет и отчетность» ПАО «Сургутнефтегаз» на импортонезависимое программное обеспечение.

# Назначение и цель

Настоящие технические требования предназначены для описания механизмов и требований к интеграции в части командировок между системами Global и DirectumRX.

Информационный обмен служит для представления данных в системах в единообразном виде в рамках автоматизации процесса ведения данных о командировках, а также управления ликвидностью ПАО «Сургутнефтегаз» в целом.

# Механизмы передачи данных

По выполнению специальной операции / нажатии на кнопку выполняется запуск передачи данных о командировках сотрудников из системы DirectumRX в Global. Основным каналом интеграционного обмена является Корпоративная шина СНГ (далее шина). В Global выполняется обработка полученных данных. Отправка сообщения с результатом обработки в систему источник не требуется.

Создание/изменение записей в системе приемнике производится под пользователем.

Требования к порядку организации интеграции между DirectumRX и Global с использованием шины основаны на требованиях к передаче с использованием RFC, описанных в документе «ТТ ИО. Global - SAP ERP. Общие технические требования».

# Интеграция основных цепочек командировок

## Интеграция заявки на командировку

### Правила асинхронного интеграционного взаимодействия

*Правила обмена*

Заявки на командировку формируются в DirectumRX и передаются в Global при создании/сохранении и смене статуса документа.

*Состав и описание данных*

Бизнес объект: Заявка на командировку. Содержит информацию о дате, номере заявки, организации, сотруднике.

Сущности, содержащие данные, необходимые для интеграции:

* Заголовок заявки на командировку (дата, номер заявки, организация, сотрудник и др.);
* Маршрут командировки (страна, город, информация о месте назначения, дата начала и дата окончания, цель и др.)
* Смета (наименование, элемент авансового отчета, суммы, валюта, курс валют)

Таблица 1. Состав и описание данных для асинхронного интеграционного обмена сущности «Заявка на командировку»

| **№ п/п** | **DirectumRX** | | | **Global, класс: Bhr\_BusinessTripReq, класс-предок: Null** | | | **Примечание, преобразование данных** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Системное имя атрибута** | **Наименование** | **Тип** | **Системное имя атрибута** | **Наименование** | **Тип** |
| 1. | DestinationType | Тип | Перечисление:  Russia (РФ),  Foreign (Загран),  All (РФ+Загран) | Btk\_ObjectType | Тип |  | Тип командировки: РФ, Загран, РФ+Загран |
| 2. | RegistrationNumber | Рег. № | Строка (50) | sRegNum | Рег. № | Varchar | Рег. № Служебного задания |
| 3. | RegistrationDate | Дата документа | Дата | dRegDate | Дата рег. | Date | Дата рег. Служебного задания, Записывается в dBaseDoc |
| 4. | Index | Порядковый номер | Целое | sBaseDocNum | Номер задания | Varchar |  |
| 5. | LifeCycleState | Состояние | Перечисление:  Draft(Оформление),  Active (Завершена),  Obsolete (Отменена),  Process (Выполнение),  StartObsolete (Отменяется),  Deleted (Удален) | idState | Состояние | Ссылочный | Ссылка на Btk\_ClassState.id.  Определяется по передаваемому коду или наименованию состояния. |
| 6. | PersonnelNumber | Таб.номер | Строка (50) | Bs\_Employee.sEmpId | Сотрудник | Ссылочный | Определяется по передаваемому табельному номеру сотрудника. |
| 7. | DocumentKind– FormCodeSNGRX - Name | Вид документа – Код формы - Код формы | Строка (250)  ИЛИ  Строка (50) | idBaseDoc | Вид документа | Varchar | Ссылка на Bs\_AdvRepBasement.  Определяется по передаваемому  техническому коду формы |
| 8. | TripReasonDocumen  T - RegistrationNumber | Основание поездки - Рег. № | Строка (50) |  | № документа-основания | Varchar |  |
| 9. | RegistrationDateSNGRX | Дата регистрации | Date |  | Дата документа-основания | Date | В Rx заполняется в OutgoingLetter [Документ - Перекрытие] |
| 10. | DocumentKind | Вид документа |  |  | Вид документа основания | Varchar | Определяется по передаваемому наименованию вида документа, например, «Служебная записка»  В Rx заполняется в OutgoingLetter [Документ - Перекрытие] |
| 11. | StructuralUnit - Code | Структурное подразделение - - Код структурного подразделения | Строка (120) | - | Бизнес-единица (регистрации) | - | Ссылка на Bs\_BisObj  Определяется по передаваемому коду СП. |
|  | Assignee – StructUnitSNGRX - Code | Командируемый - Структурное подразделение - Код структурного подразделения | Строка (120) |  | Бизнес-единица (Сотрудника) |  | Ссылка на Bs\_BisObj  Определяется по передаваемому коду СП. |
| 12. | DepartmentManager - CodeSNGRX | Руководитель орг.единицы - Табельный номер | Строка (120) | - | Руководитель орг. единицы | - | Атрибут не реализован.  Передаётся табельный номер руководителя. |
| 13. | StartDate | Дата начала | Дата | - | Дата начала | - | Атрибут не реализован. |
| 14. | EndDate | Дата окончания | Дата | - | Дата окончания | - | Атрибут не реализован. |
| 15. | FactStartDate | Дата факт. пребывания | Дата | - | Фактическая дата пребывания | - | Атрибут не реализован. |
|  |  |  |  |  | Ссылка на документ в **DirectumRX** |  | Служебный атрибут JSON |

Таблица 2. Состав и описание данных для асинхронного интеграционного обмена сущности «Маршрут командировки»

| **№ п/п** | **DirectumRX** | | | **Global, класс: Bhr\_BusinessTripRoute, класс-предок: Bhr\_BusinessTripReq** | | | **Примечание, преобразование данных** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Системное имя атрибута** | **Наименование** | **Тип** | **Системное имя атрибута** | **Наименование** | **Тип** |
|  | Number | Number | Целое | nOrder | № п/п | Number |  |
|  | Country –Code | Страна - Код | Строка (3) | idCountry | Страна | Ссылочный | Ссылка на Bs\_Country.id. Страна ищется по передаваемому коду. |
|  | - | - | - |  |  |  |  |
|  | Destination | Пункт назначения | Строка (250) | sDestination | Пункт назначения | Varchar |  |
|  | StartDate | Дата с | Дата | dBegin | Дата начала | Date |  |
|  | EndDate | Дата по | Дата | dEnd | Дата окончания | Date |  |
|  | Company | Организация | Ссылка | sOrganization | Организация | Varchar |  |
|  | StructuralUnit - Code | Структурное подразделение - - Код структурного подразделения | Строка (120) |  |  |  |  |
|  | Mission | Цель | Строка (1000) | sPurpose | Цель | Varchar |  |

Таблица 3. Состав и описание данных для асинхронного интеграционного обмена сущности «Смета»

| **№ п/п** | **DirectumRX** | | | **Global, класс: Bhr\_BusinessTripEst, класс-предок: Bhr\_BusinessTripReq** | | | **Примечание, преобразование данных** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Системное имя атрибута** | **Наименование** | **Тип** | **Системное имя атрибута** | **Наименование** | **Тип** |
|  | Sum | Сумма | Вещественное | nSumRep | Сумма по отчету в валюте позиции | Number |  |
|  | Currency - NumericCode | Валюта – Цифровой код | Строка (3) | idCur | Валюта | Ссылочный | Ссылка на Cur\_Currency.  Ищется по передаваемому коду валюты. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Way | Способ | Перечисление:  Bank (Банк),  Cashbox (Касса) |  | Способ оплаты | Varchar |  |
|  | Date | Дата перечисления | Дата |  | Дата перечисления | Date |  |