



Приложение RS: Exchange

Инструкция пользователя по работе с приложением RS: Exchange

Rev. 002

Компания «Райтскан»
Москва, 2025 год



История версий

Версия	Изменения
001	Начальная версия
002	Обновление до актуальной версии требований к разработке драйвера «ТерминалСбораДанных» - п. 4.3. https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:4829:hdoc:chapter234



Оглавление

1.	ВВЕДЕНИЕ	1
1.1.	Область применения	1
1.2.	Краткое описание возможностей	1
1.3.	Уровень подготовки пользователя	1
2.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	2
3.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА DESKTOP-RSEXCHANGE ДЛЯ НАСТОЛЬНОЙ ВЕРСИИ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ	3
3.1.	Подключение и настройка компоненты (процедуры и функции)	3
3.2.	Методы для обмена данными с мобильным устройством	3
4.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА MOBILE-RSEXCHANGE ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ ВЕРСИИ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ	6



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения

Драйвер **Desktop-RSExchange** (внешняя компонента) для встраивания в типовые конфигурации или в самостоятельные конфигурации для осуществления обмена данными с драйвером **Mobile-RSExchange** для мобильной платформы 1С.

1.2. Краткое описание возможностей

Драйвер состоит из двух частей:

Первая часть используется только для настольной или серверной версии ПО 1С: Предприятие. Драйвер оборудования интегрируется в блок подключаемого оборудования – «ТерминалСбораДанных», либо используется для самостоятельно разработанных пользователем конфигураций.

Вторая часть используется для Мобильной версии 1С: Предприятие. Компонента интегрируется в макет конфигурации на 1С: Мобильная платформа. При подключении данной компоненты становятся доступны дополнительные возможности обмена с серверной частью 1С.

1.3. Уровень подготовки пользователя

Продвинутый уровень - сотрудник имеет глубокое понимание основных концепций и возможностей платформы 1С, имеет навыки подключения внешних компонент в макеты и навыки их использования при создании конфигурации.

Базовый уровень – сотрудник обучен использовать готовый функционал конфигурации, в которой используется внешняя компонента **RS:Exchange**.



2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Компонента **RS: Exchange** позволяет:

Настраивать и производить обмен строковыми данными по Wi-Fi или USB (в режиме модема) между настольной или серверной части 1С и Мобильной версии 1С: Предприятие.



3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА DESKTOP-RSEXCHANGE ДЛЯ НАСТОЛЬНОЙ ВЕРСИИ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ

3.1. Подключение и настройка компоненты (процедуры и функции)

В случае подключения к типовой конфигурации нужно выполнить стандартные действия для подключения оборудования, выбрав в качестве типа оборудования «**ТерминалСбораДанных**». При подключении и изменении параметров необходимо указать **IP-адрес** ТСД для подключения к нему. Далее выполнить тест оборудования или выполнить подключение. Для подключения необходимо, чтобы на ТСД была запущена мобильная платформа, на которой открыто подключение с помощью **Mobile-RSExchange**: сначала на ТСД выполняется открытие подключения с помощью метода **StartListen**, а уже после необходимо выполнять подключение к ТСД к настольной версии.

Примером использования **Mobile-RSExchange** является **1С:Мобильная Торговля**, в которой драйвер **Mobile-RSExchange** подключается сразу при запуске приложения и после открывается подключение.

3.2. Методы для обмена данными с мобильным устройством

Для обмена данными с Мобильным устройством (далее МУ) используются следующие методы:

Название метода (alias)	Параметры			Тип возвращаемого значения	Описание метода
	Имя	Тип	Описание		
ВыгрузитьТаблицу (UploadTable)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства.	BOOL	Обработка выгрузки данных в МУ должна предусматривать выгрузку несколькими итерациями путем последовательных вызовов метода // ВыгрузитьТаблицу («UploadTable») с пакетами данных определенного размера (например, по 200 записей) с дополнительным параметром, определяющим статус пакета // («first» - первый или очередной пакет, «last» - последний пакет). // В случае если PackageStatus = «first»
	ТаблицаТоваров (GoodsTable) XML таблица	STRING [IN]	Выгружаемая таблица.		
	СтатусПакета (PackageStatus)	STRING [IN]	Статус пакета **.		



Название метода (alias)	Параметры			Тип возвращаемого значения	Описание метода
	Имя	Тип	Описание		
					обработка должна хранить экземпляр открытого для работы устройства RSExchange1C и передавать его в функцию для последующего вызова.
ЗагрузитьТаблицу (DownloadTable)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства.	BOOL	Загружает таблицу из ТСД.
	ТаблицаЗагрузки (DownloadTable) XML таблица	STRING [OUT]	Загружаемая таблица.		
	ПараметрВыгрузки	STRING [IN]	Необязательны, что выгружать.		
ОчиститьТаблицу (ClearTable)	ИДУстройства (DeviceID)	STRING [IN]	Идентификатор устройства.	BOOL	Очищает загруженную ранее таблицу товаров в ТСД.

ПРИМЕЧАНИЕ:

** Строка, определяющая статус пакета, имеет одно из значений: «first», «regular» или «last». Если пакет один, то статус у пакета присваивается значение «last».

В случае разработки собственной конфигурации пользователь должен ориентироваться на стандартные методы «**ТерминалСбораДанных**» и общие методы из руководства «Требования к разработке драйверов подключаемого оборудования» см. раздел 4.4.

Все методы драйвера соответствуют требованиям с сайта 1C.

Ссылка на руководство по разработке: <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:4829:hdoc>.

Имя при регистрации внешней компоненты в 1C – «RSExchange».

В параметрах подключения оборудования (**EquipmentParameters**) имеется только один обязательный параметр: **Address** - IP-адрес ТСД для подключения к нему.

Описание драйвера (**GetDescription**):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DriverDescription Name="Райтскан: Терминалы сбора данных"
Description="Райтскан: Терминалы сбора данных"
EquipmentType="ТерминалСбораДанных"
IntegrationComponent="false"
MainDriverInstalled="true"
DriverVersion="4.2.4"
IntegrationComponentVersion="4.2.4"
LocalizationSupported="false"
AutoSetup="false"
LogIsEnabled="false"
```



LogPath="" />

Параметры подключения оборудования:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Settings>
  <Page Caption="Параметры">
    <Group Caption="Параметры подключения">
      <Parameter Name="Address" Caption="Адрес устройства"
TypeValue="String" DefaultValue="" />
    </Group>
  </Page>
</Settings>
```

Пример параметров подключения оборудования:

```
<?xml version=""1.0"" encoding=""UTF-8""?>
<Parameters>
  <Parameter Name=""Address"" Value="192.168.0.101"/>
</Parameters>
```

Дополнительных действий (AdditionalActions) нет.

Актуальные примеры загружаемых и выгружаемых таблиц товаров смотри на сайте 1С:
<https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:4829:hdoc>.



4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА MOBILE-RSEXCHANGE ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ ВЕРСИИ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ

Актуальные примеры загружаемых и выгружаемых таблиц товаров смотри на сайте 1С: <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:4829:hdoc>.

Для обмена данными с мобильным устройством используются следующие методы:

Название методов (alias)	Параметры			Тип возвращаемого значения	Описание метода
	Имя	Тип	Описание		
НачатьОжиданиеПриемаДанных (StartListen)	-	-	Запускает ожидание соединения на порту 9004.	-	Объявляем, что собираемся принимать данные с Настольной 1С и ожидаем внешнего события.
ЗакончитьОжиданиеПриемаДанных (StopListen)	-	-	Останавливает ожидание соединения.	-	Завершаем ожидания внешнего события от настольной 1С.
ЗаписанПакетДанных (DataWrote)	-	-	Извещает драйвер о готовности принять следующий пакет данных.	-	После выполнения настольной 1С метода ВыгрузитьТаблицу (UploadTable) и получением данных на МУ, сообщаем Настольной 1С, что данные получены и готовы принимать следующий пакет.
ВыгрузитьДанные (SendData)	КодОшибки	INT (IN)	0 - нет ошибки; 2 – ошибка*.	-	Передает данные с мобильной 1С на настольную 1С.
	Данные	STRING (IN)	Пакет данных.		

Данные для обработки внешних событий:

Источник – RSExchange;

События: Clear; Upload; Download.

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Код ошибки «2» передаётся в том случае, если настольная 1С запросила данные, а МУ по каким-либо причинам не готово к отправке данных.

** **Upload** – МУ пришел пакет данных, **Download** – настольная версия 1С запрашивает пакет данных у мобильного приложения, **Clear** – настольная 1С посылает команду очистить.