

ООО «АйТи-Альянс»

<http://www.it-alnc.ru/>

ИНН 7718755096 / КПП 772501001

ОГРН 1097746108745

Инструкция по эксплуатации модуля TAKSA программного обеспечения ИТА::FORMS

Москва, 2025



Оглавление

1. Аннотация	2
2. Начало работы	2
3. Эксплуатация.....	2
3.1. Отправка сообщения.....	2
3.2. Обработка сообщения	6
3.2.1. Особенности работы сервиса taksa-dictionaries	6
3.3. Обработка ошибок	6

1. Аннотация

Модуль представляет собой расширяемый набор микросервисов для импорта определенных типов данных. Микросервисы обрабатывают сообщения из топиков kafka по настраиваемой схеме обработки сообщений, при необходимости выполняют обогащение данных, сохраняют результат в базу данных, и, при необходимости, инициируют асинхронное выполнение операций с импортированными данными.

2. Начало работы

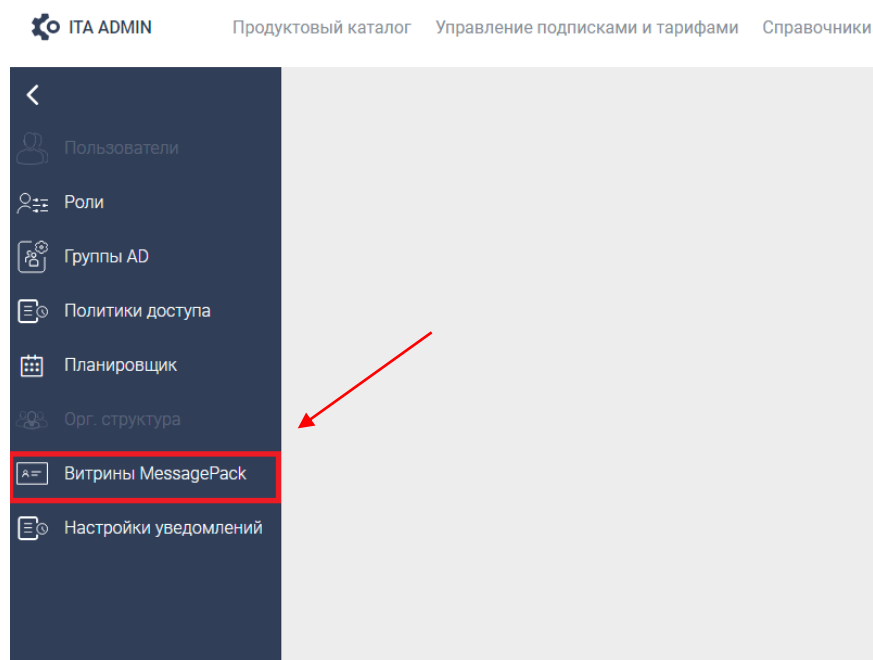
Для начала работы Модуль должен быть развернут в ИТ-ландшафте согласно Инструкции по установке.

3. Эксплуатация

Микросервисы автоматически обрабатывающих сообщения в топиках kafka, никаких действий непосредственно с модулем TAKSA при эксплуатации производить не требуется. В интерфейсе администратора ITA:FORMS должны быть настроены схемы обработки сообщений (типовые схемы поставляются вместе с модулем).

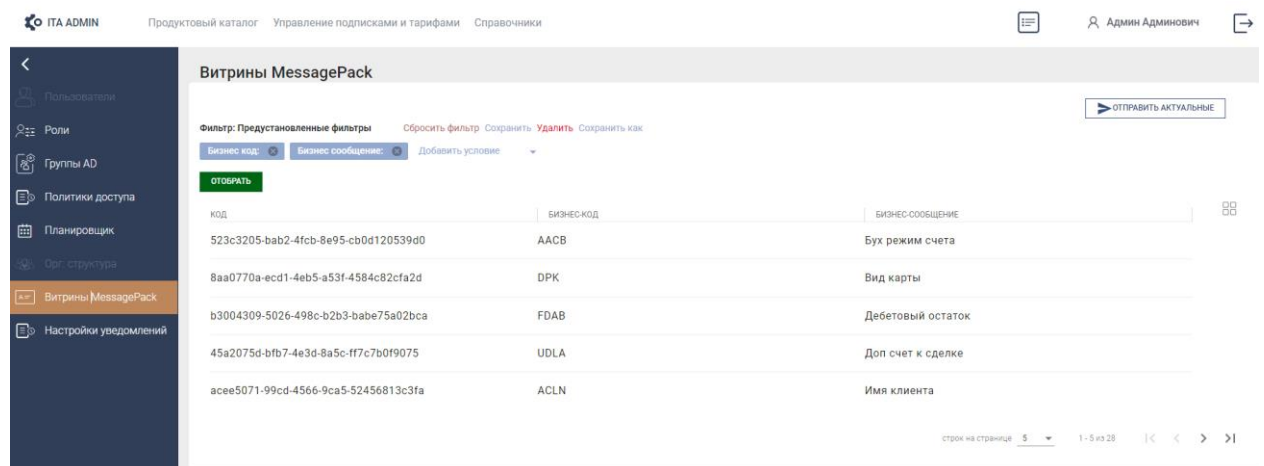
3.1. Настройка схем обработки сообщений

Для доступа к разделу настройки схем обработки сообщений необходимо войти в интерфейс приложения на платформе ITA FORMS и перейти в раздел Администрирование. Далее выбрать слева пункт меню "Витрины MessagePack".



Главная панель отображения

При выделении соответствующего пункта меню отобразится реестр витрин. В данной области присутствует панель фильтров, реестр витрин и командная кнопка фильтрации «отобразить».



Отображение информации по витрине

По двойному нажатию на строку в реестре витрин можно попасть в детали создания витрин и версий витрин.

Витрины MessagePack < НАЗАД

Витрина

UACM

Счет ЮЛ

09.11.2023 14:29:49

Код витрины

Наименование витрины

Описание витрины

Время создания

Версии Витрины

Версии Витрины +

ВЕРСИЯ ВИТРИНЫ	НОМЕР ВЕРСИИ	ТОПИК КАФКИ	ОПИСАНИЕ ВЕРСИИ	ДАТА НАЧАЛА ДЕЙСТВИЯ ВЕРСИИ	ДАТА ОКОНЧАНИЯ ДЕЙСТВИЯ ВЕРСИИ	ПОЛЕ С ДАТОЙ ОБНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ	
UACM.1	1	eq_taksa_ac count	Начальная верс ия формата			sat_Account_Main.timeUACM	ACC
UACM.2	2	eq_taksa_ac count	Начальная верс ия формата			sat_Account_Main.timeUACM	ACC

Для чтения доступна информация:

- Код витрины
- Наименование витрины
- Описание витрины
- Время создания
- Радел «Версии Витрины»

Для создания новой версии (настройки) витрины нажимаем на + «Добавить новую строку» в разделе «Версии Витрины».

По нажатию на + открывается форма заполнения новой версии витрины.

Витрины MessagePack > Витрина < НАЗАД

Версия

ОТПРАВИТЬ В TARANTOOL

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНА

Версия витрины	Номер версии	Топик кафки	Описание версии
Версия витрины Дата начала действия версии Дата начала действия версии Код сущности в Тарифном калькуляторе Код сущности в Тарифном калькуляторе	Номер версии Дата окончания действия версии Дата окончания действия версии Код сущности в ita::objects Код сущности в ita::objects	Топик кафки Поле с датой обновления данных Поле с датой обновления данных	Описание версии Описание версии

Поля витрины MessagePack

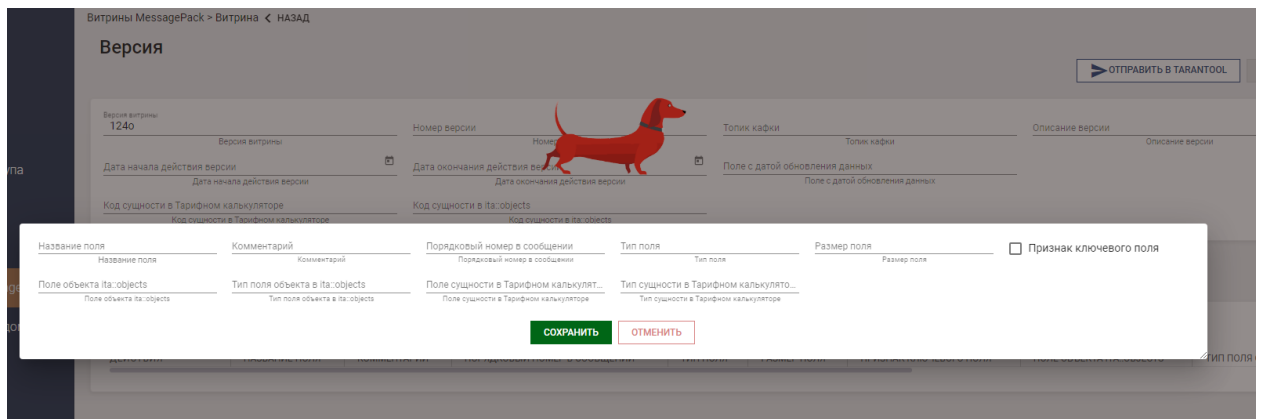
ДЕЙСТВИЯ	НАЗВАНИЕ ПОЛЯ	КОММЕНТАРИЙ	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР В СООБЩЕНИИ	ТИП ПОЛЯ	РАЗМЕР ПОЛЯ	ПРИЗНАК КЛЮЧЕВОГО ПОЛЯ	ПОЛЕ ОБЪЕКТА ITA::OBJECTS	ТИП ПОЛЯ ОБЪЕКТА В ITA

Доступны поля для заполнения версии:

- Версия витрины
- Номер версии
- Топик кафки
- Описание версии
- Дата начала действия версии
- Дата окончания действия версии
- Поле с датой обновления данных
- Код сущности в Тарифном калькуляторе
- Код сущности в ita::objects
- Поля витрины MessagePack

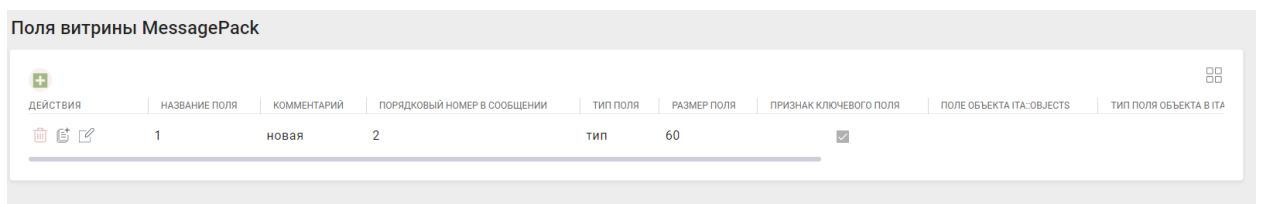
Для добавления новой строки в раздел «Поля витрины MessagePack» нажимаем на кнопку «Добавить новую строку» .

При нажатии на кнопку  появляется модальное окно:



Доступны поля для заполнения раздела «Поля витрины MessagePack»:

- Название поля
- Комментарий
- Порядковый номер в сообщении
- Тип поля
- Размер поля
- Поле объекта ita::objects
- Тип поля объекта в ita::objects
- Поле сущности в Тарифном калькуляторе
- Тип сущности в Тарифном калькуляторе
- Признак ключевого поля (чек-бокс)



3.2. Отправка сообщения

Во время эксплуатации микросервисы обрабатывают сообщение из брокера сообщений. Пример сообщения для настроек по умолчанию схемы обработки витрины Клиента:

[

```
[2, "ACLM", {"type": "Buffer", "data": [68, 154, 205, 167, 168, 8, 79, 157, 157, 244, 11, 162, 144, 128, 80, 199]}, {"buffer": {"type": "Buffer", "data": [125, 165, 135, 0, 103, 209, 217, 104]}, "type": 255}],
```

```
[[1, 14, {"buffer": {"type": "Buffer", "data": [125, 165, 135, 0, 103, 209, 217, 104]}, "type": 255}], [1, null, ["UAA027", null, "U", "CB", "7710036027", "RU"]]]
```

]

3.3. Обработка сообщения

Микросервис проверит наличие схемы обработки полученного сообщения и в случае ее наличия запишет данные в базу данных в соответствии со схемой обработки. При отсутствии схемы обработки полученного сообщения создается ошибка.

При необходимости микросервис отправит сообщение во внутренний брокер сообщений для последующего выполнения бизнес-операций с вновь загруженными данными сервисом работы с бизнес-данными. Например, сервис taksa-client отправит сообщение в топик ita-prodprofile.RenewClient для выполнения операции по подключения тарифного плана по-умолчанию.

На этом работа микросервиса по обработке одного сообщения завершается.

3.3.1. Особенности работы сервиса taksa-dictionaries

Сервис загрузки справочных данных taksa-dictionaries не записывает данные в базу данных, а вызывает метод импорте справочных данных в сервисе справочных данных ИТА цFORMS, в остальном вся последовательность эксплуатации полностью аналогична.

3.4. Обработка ошибок

В случае возникновения ошибок соответствующая ошибка будет выведена в лог, а также отправлена в топик Kafka elastic-audit для последующего импорта во внешний относительно ИТА FORMS экземпляр Elastic Search.