

# Alaris inVoice

---

## Заметки о выпуске

версия 3.5.28

Copyright © 2005 - 2023 Alarislabs Pte Ltd.  
Все права защищены.

Информация, содержащаяся в данном документе, является собственностью компании Alarislabs Pte Ltd. Запрещается воспроизведение и копирование этого документа и его частей в любой форме и любыми способами – графическим, электронным либо механическим, включая фотокопирование, запись, запись на магнитные носители или системы накопления и поиска информации, без письменного разрешения компании Alarislabs Pte Ltd. Никакая третья сторона, организация или частное лицо не уполномочены предоставлять такое разрешение.

# 1 Новая функциональность

## Общие

- Добавлена возможность включения двухфакторной аутентификации для входа в основную Систему. Аутентификация проходит с помощью приложения Google Authenticator. Настройки могут быть проведены следующим образом:
  1. Включение двухфакторной аутентификации пользователем для своей учетной записи происходит в интерфейсе *Настройки* с помощью флага *Включить двухфакторную аутентификацию*. При выборе флага становится доступной секция *QR-код* с кнопками *Показать текущий QR* и *Повторно сгенерировать QR*. Данный код (актуальный или заново сгенерированный) должен быть считан приложением Google Authenticator. Согласно QR коду, приложение предоставляет дополнительный числовой пароль, который впоследствии должен быть использован для входа в Систему (после корректного ввода логина и пароля). При некорректном указании кода будет выдана ошибка "Incorrect TOTP please try again".
  2. Пользователь с новым разрешением *Контроль политики безопасности* может включать новый флаг *2FA включен* другим пользователям. В таком случае пользователь, для которого флаг был включен, получит письмо с инструкцией об установке Google Authenticator и дальнейшем входе в Систему. Стоит отметить, что пользователь не может включить данный флаг для своего же пользователя. Шаблон письма настраивается в интерфейсе *Диспетчер шаблонов - 2FA enabled for your account*.

Стоит отметить, что для системных пользователей (*Alaris, Monitoring, monitoring, invoice\_mon*) включение флага на уровне пользователя не сохраняется. Максимальное число попыток входа (включая введение логина и пароля без указания TOTP) в течение одной минуты - 5, интервал между попытками должен составлять 3 секунды.

- Для годовых кубов убран расчет тарифов, что позволяет увеличить производительность при работе с Аналитикой.
- При попытке восстановить пароль для неактивного пользователя теперь будет писаться ошибка "Пользователь с таким email или именем не найден" для того, чтобы не демонстрировать случаи, когда пользователь находится.

## Логика биллинга

- Для схем округления добавлено новое поле *Ограничить интервал*, по умолчанию не заполнен (новая логика не включена). Также при указании 0 новая логика не будет включена. При указании значения больше 0 включается новая логика для применения интервалов: длительность звонка, превышающая лимит, урезается до него. Например, если длительность звонка составляет 372 секунды, но необходимо выставить счет за 300 секунд (посекундная оплата), интервал в новом формате будет выглядеть следующим образом:

Бесплатный порог: 0

Первый порог: 1

Следующий порог: 1

Ограничить интервал: 300

Вычитаемый порог: 0

- Переработана логика работы с продуктами с тарификацией по А-номеру в связи с изменившимся европейским законодательством: требуется отслеживать не только страну А-номера, но и сеть (префикс). В продукты с типом *International* добавлен новый флаг *Тарифицировать на основе ANI*, что является аналогом старой логики, но без необходимости создания теговых продуктов. В тарифы для продуктов, где включен новый флаг, добавлены поля *Телефонный код ANI* и *ANI-направление* для указания префикса А-номера. Логика поиска подходящего тарифа доработана следующим образом: Система ищет тариф сначала по наибольшему совпадению Б-номера, далее - А-номера. Тел. код А-номера может оставлен пустым в тарифе, что соответствует наименьшему приоритету. Тариф для поставщика определяется с учетом подменённого А-номера.

С обновлением Системы будет проведена миграция: продуктам с включенным флагом *Проверять ANI-теги* будет выставлен новый флаг. Дополнительно тарифы (в том числе из теговых продуктов) будут добавлены в базовый продукт с учетом новой структуры хранения тарифов (таким образом, в качестве А-номеров будет использован соответствующий тег и его значения).

Экспорт тарифов теперь позволяет задать *Тип биллинга* на вкладке *Настройки столбцов* (*На основе ANI + DNIS* для нового режима и *На основе DNIS* для остальных продуктов типа *International*) для возможности выгрузки префикса А-номера. Тип изменения для режима *изменения, запланированные после даты* будут выгружены с учетом А- и Б-префиксов. Новые колонки для тел. номера оператора-ист. и транз. оператора доступны в выгрузке CDR. Анализ тарифов также учитывает тел. код А-номера.

Импорт тарифов доработан с учетом новой логики:

- Добавлена возможность задания колонок:
    - *Тел. код ANI*: префикс А-номера
    - *Тариф ANI действует с*: дата начала действия тарифов для А-префикса (колонка *Действует с* используется для тех листов файла с тарифами, где не идет тарификация по А-номеру, то есть поле *Тел. код ANI* остается пустым).
    - *Тариф ANI действует до*: дата окончания действия тарифов для А-префикса (колонка *Действует с* используется для тех листов файла с тарифами, где не идет тарификация по А-номеру, то есть поле *Тел. код ANI* остается пустым).
    - *Группа ANI*: группа префиксов А-номеров; может быть указана на каждом листе файла для обеспечения связности между префиксами и тарифами. Значение колонки сохраняется в поле *ANI-направление* тарифа.
    - *Группа ANI-тарифов*: колонка для группы префиксов А-номеров, доступна, если задана *Группа ANI*.
    - *ANI действует с*: дата начала действия префикса А-номера (необязательная колонка). Если колонка не задана или у конкретных строчек нет значений, используется *Действует с*. Если колонка задана, то дата начала тарифа берется как наибольшее от *Тариф ANI действует с* и *ANI действует с*.
    - *ANI действует до*: дата окончания действия префикса А-номера (необязательная колонка). Если колонка не задана или у конкретных строчек нет значений, используется *Действует до*. Если колонка задана, то дата окончания тарифа берется как наименьшее от *Тариф ANI действует до* и *ANI действует до*.
-

- *Тариф на основе ANI*: тариф для определенного префикса А-номера (колонок *Тариф* используется для тех листов файла с тарифами, где не идет тарификация по А-номеру, то есть поле *Телефонный код ANI* остается пустым).
- Добавлена возможность задания поля *Тел. код по умолчанию*: префикс Б-номера, который будет использован, если соответствующая колонка не указана в файле или для каких-либо строк префикс не указан.
- Добавлен флажок *Убрать начальные нули* для удаления начальных нулей у значений *Телефонный код*, *Телефонный код ANI*.

Поддержка старого формата останется в режиме "только на чтение", чтобы избежать потери старой информации. Таким образом, нельзя будет проводить импорт или редактирование тарифов теговых продуктов, некоторых свойств базового и тегового продуктов. Дополнительно, функция импорта *Преобраз.* была скрыта и описанная функциональность импорта тарифов недоступна в интерфейсе *Импорт тарифов (старый)*. Эта функциональность также проиллюстрирована в ролике [на канале YouTube](#).

### Операторы

- В интерфейс *Лицевые счета* добавлены дополнительные поля *Вх. трафик разрешен* и *Исх. трафик разрешен* для возможности исключения сущностей из маршрутизации на уровне лицевого счета. Для всех существующих счетов с обновлением будет проставлено значение 1 (прежнее поведение: разрешено на уровне лицевого счета). Редактирование полей доступно только пользователям с новым разрешением *Редактировать флажки "Исх./Вх. трафик разрешен"*.

### Enterprise API

- Оптимизирован метод для получения списков тегов (`get_tag_list`).

### Управление номерами

- При формировании начисления по DID данным для NRC (*нерегулярное начисление*) период начисления берется из соглашения (ранее - один день).
- Ранее время привязки номера устанавливалась в момент привязки номера. Однако так как для определения маркеров типа [Did..] (для SMS части Системы) идет проверка на начало суток, привязка будет осуществляться с 00:00 текущего дня. Эта функциональность также проиллюстрирована в ролике [на канале YouTube](#).

### Отчеты

- Добавлен новый системный параметр *Максимальный размер файла для рекуррентных отчетов (МБ)* (значение по умолчанию: 100). Если размер файла превышает значение из параметра, письмо не отправляется, соответствующая задача в интерфейсе будет иметь детализацию "Mail not sent, attachment file size is more than X Mb" ("Письмо не отправлено, т.к. размер приложенного файла более X Мб").
  - Так как отчет *Server sessions (Administration)* отображает только активные сессии к базе данных (например, сессия пользователя, который открыл аналитику, не будет отображена), был добавлен новый отчет *Past session activity (Administration)*. Отчет отображает сессии, что вызывали какие-либо действия в интерфейсах.
  - Доработан отчет *Report change log (Administration)*, так как ранее он основывался на отчетах, созданных в предыдущей версии интерфейса.
-

## REST API

- Метод POST:voice\_rate был скрыт.
- Методы, ответственные за работу с отчетами, были скрыты, так как они работают с предыдущей версией интерфейса *Отчеты*. Методы для работы с отчетами из интерфейса *Отчеты* доступны в Enterprise API.

## Клиентский портал

- Добавлена поддержка платежной системы Stripe для Клиентского портала. Эта функциональность также проиллюстрирована в ролике [на канале YouTube](#).
-

## 2 Исправленные ошибки

### Общие

- Ранее при создании пользователя и последующем изменении этого пользователя другим пользователем данное изменение не отображалось в веб-интерфейсе (пиктограмма *Изменен*).
- При попытке повторного открытия интерфейса *Регулярные выражения* интерфейс не открывался без последующего перезахода в Систему.

### Аналитика

- Исправлена ошибка сортировки колонок: ранее при добавлении новой колонки в очередной новой версии Системы сортировка могла работать неправильно.

### Финансовый модуль

- Исправлена ошибка "Carrier(id=) not found"/"Product(id=) not found" при автоматическом импорте платежей.
- Если соглашение начинало действовать с середины учетного периода, то при генерации счета на оплату за данный период некоторые маркеры (например, [CompanyRegisteredName]) не могли быть корректно заменены (так как соглашение определялось на начало учетного периода) и заменялись на пустоту. С новой версии соглашение будет определяться по дате окончания счета на оплату.

### Ограничительные правила

- При блокировании базового продукта ограничительными правилами трафик по тековым продуктам (настроенные для тарификации по А-номеру) был разрешен, что являлось некорректной ситуацией. С новой версии тековые продукты также будут заблокированы.

### Редактор тарифов

- Ранее при изменении даты закрытия тарифов дата начала тарифа также могла сбрасываться, если время было выставлено не в 00:00:00 (например, значение 2023.06.01 02:00:00 менялось на 2023.06.01 00:00:00).
- Ранее при использовании группировки по продукту и попытке открыть группу тарифов, в которую включались и родительские тарифы, тарифы не отображались на вкладке *Тарифы*, хотя они были доступны в продукте.

### Экспорт тарифов

- Исправлена некорректная работа гиперссылки *загрузить* - ранее по ней не скачивался файл, если задача экспорта была создана в режиме *Отправлено по e-mail*.
- Ранее маркер [RateSnippet] использовал содержимое комментария задачи экспорта в качестве заголовка к таблице. Это было излишним, поскольку существует отдельный маркер [Comments]. Теперь маркер [RateSnippet] будет заменяться на таблицу со списком изменений тарифов без использования комментария в заголовке таблицы.
- При экспорте тарифов на электронную почту с включенным флагом *проверить файл перед отправкой* отправлялась только ссылка без приложения (при условии, что системная настройка *Способ отправки тарифных уведомлений* (1 - вложение, 2 - ссылка, 3 - вложение и ссылка) выставлена в режим 3).

### Отчеты

---

- При задании расписания вида 0,1,2,3,4... из-за включения часа 0 в расписание отчет не отправлялся в 1ый час.
- В некоторых случаях при получении пустого результата регулярного отчета детализация не содержала причину неотправки письма. Теперь детализация будет содержать запись "Mail not sent, result empty".
- При выгрузке результатов выполнения отчета в файл со страницы просмотра наличие заголовка в файле будет зависеть от системного параметра *Включать информацию об отчёте в заголовок файла (0 - нет, 1 - да)*. По умолчанию - 1. Ранее заголовок не добавлялся даже при включенном параметре.

### Правила маршрутизации

- При восстановлении правил с помощью кнопки *Восстановить правила маршрутизации* не восстанавливались значения для поля *Теги получателя*. Ситуация исправлена.

### Теги

- Удалено принудительное округление *Действует с/Действует до* до начала суток.

### Клиентский портал

- Исправлена проверка списка разрешенных адресов для пользователей Клиентского портала.
-

## 3 Известные проблемы

### Общие

- При закрытии Системы по кнопке *Выход* и последующем логине в Систему ранее открытые вкладки не восстанавливаются.
- Если почтовый сервер удален из интерфейса *Учетные записи эл. почты*, а во внутренней очереди есть неотправленные письма через данный почтовый сервер (например, из-за ошибки авторизации), то новые письма, отправленные через существующие почтовые сервера, могут оставаться в очереди.
- Если пароль для подключения к почтовому серверу интерфейса *Учетные записи эл. почты* содержит символ ', то при проверке соединения с сервером возникает ошибка. Рекомендуется изменить пароль, убрав символ '.
- При выборе региона для фильтрации по операторам могут быть доступны операторы, для которых назначен другой регион, чей идентификатор частично совпадает (например, регион с ID=1 попадает под частичное совпадение для региона с ID=11). Ситуация наблюдается для множественного выбора (multi-picker) продуктов, например, в интерфейсе *Экспорт CDR*.
- Пользователь с разрешением *Выставление счетов на оплату*, но без разрешений *Создание счетов на оплату операторам-источникам/Регистрация счетов от транз. оператора* может пересчитать период для доступного пользователю лицевого счета, если выбрано "Направление: Все"/"Direction: All". Ситуация является некорректной.
- При использовании интерфейса *Регулярные выражения* нет автоматической загрузки выражений.

### Аналитика

- Ранее была добавлена возможность отображения информации о коммутаторе из CDR в разрезах *Коммутатор* оператора-источника/транзитного оператора, если по точке соединения оператора-источника/транзитного оператора коммутатор определить не удалось. На данный момент функциональность недоступна, разрезы могут отображать данные, только если коммутатор указан непосредственно в точке соединения. Также если имя коммутатора приходит в CDR-файлах, то это же имя должно быть выставлено в точке соединения.
- При выставлении дробного часового пояса (например, GMT+3.30) на устройстве пользователя наблюдается некорректное смещение времени для тех дней, где идет смещение на зимнее или летнее время.

### Операторы

- При снятии флага *Активирован* у продукта точки соединения, привязанные к продукту, отмечаются неактивными (серыми), в то время как это не запрещает прохождение трафика (если точка соединения активна согласно датам активности (*Действует с* и *Действует до*)).
- При удалении продукта из всех правил маршрутизации с помощью кнопки *Удалить этот продукт из всех правил маршрутизации* может возникнуть ошибка "Maximum number of filtering parameters exceeded. Please reduce the number of parameters to filter", если продукт присутствует в большом количестве правил.

### Управление CDR

- Фильтрация колонки *Комментарии* работает некорректно, если указаны заглавные буквы в поле при создании задачи.
-

- При изменении тарифа с будущей датой задача автопересчета всё равно может быть создана, хотя изменение не затрагивает прошедший трафик.

### Финансовый модуль

- При выгрузке таблицы платежей в Excel колонки *Соотнесенная сумма* и *Сумма к зачислению* не появляются в файле.

### Редактор тарифов

- При клонировании тарифа расписание для периодов Offpeak и Weekend не переносится корректно.

### Импорт тарифов

- Для интерфейса *Импорт тарифов (старый)* при просмотре истории импорта отображается пустое окно.
- Наблюдается некорректная проверка дат для выдачи предупреждений "New rate/Close rate/Decrease/Increase notification period violated", если партнерский и системный часовой пояс отличаются. Допустим, часовой пояс партнера GMT+3 и часовой пояс Системы GMT+0. Если дата начала действия тарифа и допустимая (согласно настройкам соглашения) дата для принятия изменений 2022.11.08 00:00GMT+3, при импорте дата будет переведена в 2022.11.07 21:00GMT+0 и возникнет предупреждение, что некорректно.
- В редких случаях для *xlsx*-файлов добавляются пустые строки, которые мешают обработке файла.
- Если в письме имеется пустое поле (например, тело письма или его тема), то для него будет считаться подходящим правило автоматического импорта, даже если правило для данного поля содержит конкретную маску (например, *%test%*).
- Получение писем автоматического импорта, у которых поля *Кому*, *Копия*, *Скрытая копия* превышают 4000 байт (в совокупности), приводят к ошибке "Please provide your database administrator with this error. ORA-01489: result of string concatenation is too long" при открытии интерфейсов *Правила обработки почты*, *Импорт тарифов*.
- Результат имитации для правил обработки почты может отличаться от фактического результата, так как при указании нескольких почтовых адресов в поле *Кому* при имитации поле правила *Маска адреса получателя/копии/скр.копии* расценивается как маска, даже если требуется строгое соответствие. Например: в правиле указано *Маска адреса получателя/копии/скр.копии*: [alaris.test@gmail.com](mailto:alaris.test@gmail.com), что означает строгое соответствие. Допустим, письмо было получено с параметрами:

Кому: [alaris.test@gmail.com](mailto:alaris.test@gmail.com)

CC: [new@gmail.com](mailto:new@gmail.com)

При поиске подходящего правила обработки обе почты будут склеены в строку "[alaris.test@gmail.com](mailto:alaris.test@gmail.com),[new@gmail.com](mailto:new@gmail.com)", что не соответствует заданной маске адреса получателя/копии/скр.копии и правило не будет выбрано. Однако согласно имитации правило считается подходящим, что некорректно.

### REST API

- Деактивированный пользователь может отправлять запросы в REST API, что является некорректной ситуацией.

### Модуль маршрутизации

---

- В силу особенности структуры хранения информации по тегам в модуле маршрутизации наблюдается некорректное обновление значений тега, если под тегом имеется несколько одинаковых значений (но с разным периодом).

## Правила маршрутизации

- При смене типа правила с *Заблокировать* на *Стандартная маршрутизация* поле *Продукты транз. оператора* скрывается, однако его значение сохраняется в базе данных, что приводит к некорректному отображению после сохранения регулярного правила.

## Теги

- Импорт тегов с типом *Объединить* и типом закрытия *Закреть все существ. записи* закрывает теги только при условии полного совпадения (таким образом, теги и их значения в файле должны полностью совпадать с именами и значениями, которые уже присутствуют в Системе).
  - При импорте тегов с типом *Удалить совпадающие записи* или *Закреть совпадающие записи* и указании только имени тега (без колонки *Значения тега*) записи существующего тега не удаляются/не закрываются.
-



## Изменения в структуре БД

### 4 Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
BAS_PRODUCT	USE_ANI_BILLING	created in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Check ANI fields in rates
RAT_DEPEND_RATE_TMP	CHILD_INDEX	created in 3.5.28	VARCHAR2	33	Y	Reference to child product
RAT_DEPEND_RATE_TMP	RATE_ANI_CSCD	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Carrier-specific origin destination
RAT_DEPEND_RATE_TMP	RATE_ANI_DIAL_CODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Origin dial code
RAT_EXP_ALL_REC_TMP	-- Table --	created in 3.5.28				Temporary table for rate export
RAT_EXP_PRESET	PRESET_BILLING_TYPE	created in 3.5.28	VARCHAR2	30	Y	Billing type
RAT_EXP_REC_TMP	-- Table --	created in 3.5.28				Temporary table for rate export



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
RAT_IMP_ERR_LOG	RATE_ANI_CSCD	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Carrier-specific origin destination
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	-- Table --	created in 3.5.28				Rate origin dial codes import results table
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	ANI_CSCD	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Carrier-specific origin destination
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	ANI_DIAL_CODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Origin dial code
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	END_DATE	created in 3.5.28	DATE	7	Y	End date
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	ERROR_TYPE_ID	created in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Error type ID
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	SHEET_NAME	created in 3.5.28	VARCHAR2	1024	Y	Sheet name in Excel file



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	SHEET_ROW_NUM	created in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Row number in sheet
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	START_DATE	created in 3.5.28	DATE	7	Y	Start date
RAT_IMP_LOAD_ORIGIN_CODE	TASK_JOB_NAME	created in 3.5.28	VARCHAR2	36	Y	Task job name
RAT_IMP_LOAD_RATE	RATE_ANI_CSCD	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Carrier-specific origin destination
RAT_IMP_LOAD_RATE	RATE_DIAL_CODE	changed in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Dial code
RAT_IMP_LOAD_RATE	RATE_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Rate ID
RAT_RATE	RATE_ANI_CSCD	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Carrier-specific origin destination
RAT_RATE	RATE_ANI_GRP_ID	created in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Origin dial codes group ID



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
RAT_RATE_ORIGIN_GROU P	-- Table --	created in 3.5.28				Rate origin dial codes
RAT_RATE_ORIGIN_GROU P	ANI_DIAL_CODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	N	Origin dial code
RAT_RATE_ORIGIN_GROU P	GRP_ID	created in 3.5.28	NUMBER	22	N	Origin dial codes group ID
RAT_RATE_ORIGIN_GROU P_TMP	-- Table --	created in 3.5.28				Temporary table for rate import
RAT_RATE_TMP	RATE_ANI_CSCD	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Carrier-specific origin destination
SMS_SYS_DLV_STATUS	-- Table --	created in 3.5.28				List of system delivery statuses
SMS_SYS_DLV_STATUS	ID	created in 3.5.28	NUMBER	22	N	Unique ID
SMS_SYS_DLV_STATUS	STATUS	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	N	Status name



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
SMS_TRNSL_CODE	-- Table --	created in 3.5.28				Error code translations
SMS_TRNSL_CODE	CODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	N	code
SMS_TRNSL_CODE	CODE_TYPE	created in 3.5.28	NUMBER	22	N	code type: routing/system/error/statu s/protocol code
SMS_TRNSL_CODE	DESCR	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	N	description
SMS_TRNSL_CODE	ID	created in 3.5.28	NUMBER	22	N	id
SMS_TRNSL_CODE	PROTOCOL	created in 3.5.28	VARCHAR2	10	N	protocol http/smpp/any
SMS_TRNSL_CODE	TYPE	created in 3.5.28	NUMBER	22	N	code type systemem/user - 0/1
SMS_TRNSL_RULES	-- Table --	created in 3.5.28				Code translation rules
SMS_TRNSL_RULES	CHANNELS	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	Channel list



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
SMS_TRNSL_RULES	ERROR_CODE	created in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Error code
SMS_TRNSL_RULES	ID	created in 3.5.28	NUMBER	22	N	id
SMS_TRNSL_RULES	MCCMNC_LIST	created in 3.5.28	VARCHAR2	4000	Y	MCCMNC list
SMS_TRNSL_RULES	RESULT_CODE	created in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Result code
SMS_TRNSL_RULES	SOURCE_CODE	created in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Source code
SMS_TRNSL_RULES	TYPE_CODE	created in 3.5.28	NUMBER	22	N	Translation type from sms_trnsl_type
STA_CUBE_DAY_BK	-- Table --	deleted in 3.5.28				Voice analytic daily cube
STA_CUBE_DAY_BK	AVG_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Average PDD
STA_CUBE_DAY_BK	CALLED_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	B-side LATA
STA_CUBE_DAY_BK	CALLED_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	B-side OCN



## Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_DAY_BK	CALLED_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	B-side State
STA_CUBE_DAY_BK	CALLING_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	A-number dial code
STA_CUBE_DAY_BK	CALLING_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	A-side LATA
STA_CUBE_DAY_BK	CALLING_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	A-side OCN
STA_CUBE_DAY_BK	CALLING_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	A-side State
STA_CUBE_DAY_BK	COUNT_OK	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Successful calls
STA_CUBE_DAY_BK	COUNT_RES	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts with successful code
STA_CUBE_DAY_BK	COUNT_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Short calls
STA_CUBE_DAY_BK	COUNT_TOTAL	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts count
STA_CUBE_DAY_BK	COUNT_VERY_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Very short calls



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_DAY_BK	DCHECK	deleted in 3.5.28	DATE	7	Y	Date
STA_CUBE_DAY_BK	DST_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Vendor dial code from rates
STA_CUBE_DAY_BK	DST_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor POI ID
STA_CUBE_DAY_BK	DST_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	30	Y	3 sample vendor rates
STA_CUBE_DAY_BK	EXTRA_CNT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	CDR count with extra sign
STA_CUBE_DAY_BK	GROUP_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Aggregation group ID
STA_CUBE_DAY_BK	HOST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Softswitch
STA_CUBE_DAY_BK	MAX_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Maximum PDD
STA_CUBE_DAY_BK	MIN_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Minimum PDD
STA_CUBE_DAY_BK	SRC_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Client dial code from rates



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_DAY_BK	SRC_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client POI ID
STA_CUBE_DAY_BK	SRC_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	30	Y	3 sample client rates
STA_CUBE_DAY_BK	SUM_DST_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor charge
STA_CUBE_DAY_BK	SUM_DST_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor duration, sec
STA_CUBE_DAY_BK	SUM_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Raw duration, sec
STA_CUBE_DAY_BK	SUM_MARGIN	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Margin
STA_CUBE_DAY_BK	SUM_SRC_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client charge
STA_CUBE_DAY_BK	SUM_SRC_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client duration, sec
STA_CUBE_GROUP	GROUP_ID	changed in 3.5.28	NUMBER	22	N	Group ID
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	-- Table --	deleted in 3.5.28				Manager analytic monthly cube



## Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	AVG_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Average PDD
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	CALLED_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	B-side LATA
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	CALLED_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	B-side OCN
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	CALLED_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	B-side State
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	CALLING_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	A-number dial code
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	CALLING_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	A-side LATA
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	CALLING_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	A-side OCN



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	CALLING_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	A-side State
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	COUNT_ACCOUNTABL E	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Count of total attempts accountable for PDD calculation
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	COUNT_OK	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Successful calls
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	COUNT_RES	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts with successful code
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	COUNT_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Short calls
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	COUNT_TOTAL	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts count
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	COUNT_VERY_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Very short calls



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	DCHECK	deleted in 3.5.28	DATE	7	Y	Date
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	DST_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Vendor dial code from rates
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	DST_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor POI ID
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	DST_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	64	Y	3 sample vendor rates
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	EXTRA	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	128	Y	Extra field
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	EXTRA_CNT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	CDR count with extra sign
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	GROUP_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Aggregation group ID



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	HOST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Softswitch
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	MANAGER_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Manager ID
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	MAX_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Maximum PDD
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	MIN_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Minimum PDD
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	RULE_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Routing rule ID
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SRC_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Client dial code from rates
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SRC_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client POI ID



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SRC_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	64	Y	3 sample client rates
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SUM_DST_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor charge
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SUM_DST_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor duration, sec
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SUM_DST_RAW_DURA TION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Total vendor raw duration (in seconds)
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SUM_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Raw duration, sec
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SUM_MARGIN	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Margin
STA_CUBE_MANAGER_M ONTH	SUM_SRC_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client charge



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MANAGER_MONTH	SUM_SRC_CONN_FEE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Total client connection fee
STA_CUBE_MANAGER_MONTH	SUM_SRC_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client duration, sec
STA_CUBE_MANAGER_MONTH	SUM_SRC_RAW_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Total client raw duration (in seconds)
STA_CUBE_MANAGER_MONTH	SWAP	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Swap deals flag
STA_CUBE_MONTH_BK	-- Table --	deleted in 3.5.28				Voice analytic monthly cube
STA_CUBE_MONTH_BK	AVG_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Average PDD
STA_CUBE_MONTH_BK	CALLED_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	B-side LATA
STA_CUBE_MONTH_BK	CALLED_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	B-side OCN



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MONTH_BK	CALLED_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	B-side State
STA_CUBE_MONTH_BK	CALLING_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	A-number dial code
STA_CUBE_MONTH_BK	CALLING_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	A-side LATA
STA_CUBE_MONTH_BK	CALLING_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	A-side OCN
STA_CUBE_MONTH_BK	CALLING_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	A-side State
STA_CUBE_MONTH_BK	COUNT_OK	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Successful calls
STA_CUBE_MONTH_BK	COUNT_RES	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts with successful code
STA_CUBE_MONTH_BK	COUNT_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Short calls
STA_CUBE_MONTH_BK	COUNT_TOTAL	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts count
STA_CUBE_MONTH_BK	COUNT_VERY_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Very short calls



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MONTH_BK	DCHECK	deleted in 3.5.28	DATE	7	Y	Date
STA_CUBE_MONTH_BK	DST_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Vendor dial code from rates
STA_CUBE_MONTH_BK	DST_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor POI ID
STA_CUBE_MONTH_BK	DST_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	30	Y	3 sample vendor rates
STA_CUBE_MONTH_BK	EXTRA_CNT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	CDR count with extra sign
STA_CUBE_MONTH_BK	GROUP_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Aggregation group ID
STA_CUBE_MONTH_BK	HOST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Softswitch
STA_CUBE_MONTH_BK	MAX_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Maximum PDD
STA_CUBE_MONTH_BK	MIN_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Minimum PDD
STA_CUBE_MONTH_BK	SRC_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Client dial code from rates



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_MONTH_BK	SRC_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client POI ID
STA_CUBE_MONTH_BK	SRC_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	30	Y	3 sample client rates
STA_CUBE_MONTH_BK	SUM_DST_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor charge
STA_CUBE_MONTH_BK	SUM_DST_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor duration, sec
STA_CUBE_MONTH_BK	SUM_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Raw duration, sec
STA_CUBE_MONTH_BK	SUM_MARGIN	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Margin
STA_CUBE_MONTH_BK	SUM_SRC_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client charge
STA_CUBE_MONTH_BK	SUM_SRC_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client duration, sec
STA_CUBE_WEEK_BK	-- Table --	deleted in 3.5.28				Voice analytic weekly cube
STA_CUBE_WEEK_BK	AVG_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Average PDD



## Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_WEEK_BK	CALLED_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	B-side LATA
STA_CUBE_WEEK_BK	CALLED_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	B-side OCN
STA_CUBE_WEEK_BK	CALLED_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	B-side State
STA_CUBE_WEEK_BK	CALLING_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	A-number dial code
STA_CUBE_WEEK_BK	CALLING_LATA	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	A-side LATA
STA_CUBE_WEEK_BK	CALLING_OCN	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	4	Y	A-side OCN
STA_CUBE_WEEK_BK	CALLING_STATE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	2	Y	A-side State
STA_CUBE_WEEK_BK	COUNT_OK	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Successful calls
STA_CUBE_WEEK_BK	COUNT_RES	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts with successful code
STA_CUBE_WEEK_BK	COUNT_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Short calls



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_WEEK_BK	COUNT_TOTAL	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Attempts count
STA_CUBE_WEEK_BK	COUNT_VERY_SHORT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Very short calls
STA_CUBE_WEEK_BK	DCHECK	deleted in 3.5.28	DATE	7	Y	Date
STA_CUBE_WEEK_BK	DST_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Vendor dial code from rates
STA_CUBE_WEEK_BK	DST_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor POI ID
STA_CUBE_WEEK_BK	DST_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	30	Y	3 sample vendor rates
STA_CUBE_WEEK_BK	EXTRA_CNT	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	CDR count with extra sign
STA_CUBE_WEEK_BK	GROUP_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Aggregation group ID
STA_CUBE_WEEK_BK	HOST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Softswitch
STA_CUBE_WEEK_BK	MAX_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Maximum PDD



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_CUBE_WEEK_BK	MIN_PDD	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Minimum PDD
STA_CUBE_WEEK_BK	SRC_DIAL_CODE	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	256	Y	Client dial code from rates
STA_CUBE_WEEK_BK	SRC_POI_ID	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client POI ID
STA_CUBE_WEEK_BK	SRC_RATE_LIST	deleted in 3.5.28	VARCHAR2	30	Y	3 sample client rates
STA_CUBE_WEEK_BK	SUM_DST_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor charge
STA_CUBE_WEEK_BK	SUM_DST_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Vendor duration, sec
STA_CUBE_WEEK_BK	SUM_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Raw duration, sec
STA_CUBE_WEEK_BK	SUM_MARGIN	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Margin
STA_CUBE_WEEK_BK	SUM_SRC_CHARGE	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client charge
STA_CUBE_WEEK_BK	SUM_SRC_DURATION	deleted in 3.5.28	NUMBER	22	Y	Client duration, sec



### Изменения в структуре БД

Таблица	Столбец	Изменено	Тип данных	Кол-во бит	Обнуляе мое	Примечания
STA_RAW	CDR_DST_ANI_DIAL_C ODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Vendor origin dial code
STA_RAW	CDR_SRC_ANI_DIAL_C ODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Client origin dial code
STA_RAW_ARCHIVE	CDR_DST_ANI_DIAL_C ODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Vendor origin dial code
STA_RAW_ARCHIVE	CDR_SRC_ANI_DIAL_C ODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Client origin dial code
STA_RAW_MERGE_TMP	CDR_DST_ANI_DIAL_C ODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Vendor origin dial code
STA_RAW_MERGE_TMP	CDR_SRC_ANI_DIAL_C ODE	created in 3.5.28	VARCHAR2	16	Y	Client origin dial code



## Изменения REST API

### 5 Изменения REST API

Ресурс	Параметр	Изменено	Описание	Аутентиф. обяз.	Описание параметра	Направление	Обязат. параметр	Тип параметра	Местонахождение параметра	Описание	JSON-код проверки значения
GET:black_list	tag_id	deleted in 3.5.28	Get black list	1	type: 1 contact tags. type: 2 black list tags	0	0	integer	query		
GET:black_list	tag_id	changed in 3.5.28	Get black list	1	type: 1 contact tags. type: 2 black list tags	1	1	integer	body	2	
GET:black_list	tag_ids	created in 3.5.28	Get black list	1	List of tag IDs separated by comma	0	0	string	query	2	
POST:black_list	tag_id	created in 3.5.28	Add new record to black list	1	tag ID	0	0	integer	body		
GET:black_list/{id}	first_rec	deleted in 3.5.28	Get specific black list	1	Pagination: first record	0	0	integer	query		



## Изменения REST API

Ресурс	Параметр	Изменено	Описание	Аутен тиф. обяз.	Описание параметра	Направ ление	Обязат. параметр	Тип парамет ра	Местон ахожд. параме тра	Описа ние	JSON-код проверки значения
GET:black_list/{id}	rec_count	deleted in 3.5.28	Get specific black list	1	Pagination: maximum number of records	0	0	integer	query		
PUT:black_list/{id}	tag_id	created in 3.5.28	Update specific black list record	1	tag_id	0	0	integer	body		
POST:bulk_send_sms	black_tag_ids	created in 3.5.28	Send array of SMS	0	Black list of tag IDs separated by comma	0	0	string	query		
POST:schedule_sms_sending_from_file	black_tag_ids	created in 3.5.28	Send SMS to multiple phone numbers from file	1	List of tag IDs separated by comma	0	0	string	body		



## Изменения REST API

Ресурс	Параметр	Изменено	Описание	Аутен тиф. обяз.	Описание параметра	Направ ление	Обязат. параметр	Тип парамет ра	Местон ахожд. параме тра	Описа ние	JSON-код проверки значения
GET:sms_campaign	black_tag_ids	created in 3.5.28	Get campaign list	1	Black list of tag IDs separated by comma	1	0	string	body	3	
POST:sms_campaign	black_tag_ids	created in 3.5.28	Create new campaign	1	Black list of tag IDs separated by comma	0	0	string	body		
GET:sms_campaign/{id}	black_tag_ids	created in 3.5.28	Get specific campaign	1	Black list of tag IDs separated by comma	1	0	string	body		
PUT:sms_campaign/{id}	black_tag_ids	created in 3.5.28	Update sms campaign	1	Black list of tag IDs separated by comma	0	0	string	body		
GET:tag	is_default	created in 3.5.28	Get tag list	1	is_default	1	0	string	body		
GET:tag	type	created in 3.5.28	Get tag list	1	Type	0	0	integer	body		



## Изменения REST API

Ресурс	Параметр	Изменено	Описание	Аутентиф. обяз.	Описание параметра	Направление	Обязат. параметр	Тип параметра	Местонахождение параметра	Описание	JSON-код проверки значения
POST:tag	is_default	created in 3.5.28	Create new tag	1	is_default	0	0	integer	body		{"type":"boolean"}
POST:tag	type	created in 3.5.28	Create new tag	1	type: 1 contact tags. type: 2 black list tags	0	0	string	body	4	
DELETE:tag/{id}	tag_id	created in 3.5.28	Delete specific tag	1	Tag ID	0	0	integer	path		
GET:tag/{id}	first_rec	deleted in 3.5.28	Get specific tag	1	Pagination: first record	0	0	integer	query		
GET:tag/{id}	is_default	created in 3.5.28	Get specific tag	1	is_default	1	0	string	body		
GET:tag/{id}	rec_count	deleted in 3.5.28	Get specific tag	1	Pagination: maximum number of records	0	0	integer	query		



## Изменения REST API

Ресурс	Параметр	Изменено	Описание	Аутентиф. обяз.	Описание параметра	Направление	Обязат. параметр	Тип параметра	Местонахождение параметра	Описание	JSON-код проверки значения
PUT:tag/{id}	is_default	created in 3.5.28	Update specific tag	1	is_default	0	0	integer	body		{"type":"boolean"}
PUT:tag/{id}	type	created in 3.5.28	Update specific tag	1	type: 1 contact tags. type: 2 blacklist tags	0	0	string	body	4	