A thick, vertical blue bar with rounded ends, positioned to the left of the main title.

Инструкция по подключению шлюзов SMG к ИС «Антифрод» по протоколу RADIUS

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание взаимодействия с ИС «Антифрод».....	3
2 Конфигурация.....	4
3 Формат запроса.....	6
4 Формат ответа.....	9

1 Описание взаимодействия с ИС «Антифрод»

На шлюзах SMG-1016M, SMG-2016 и SMG-3016 реализованы функции для присоединения к УВр ИС «Антифрод» по протоколу RADIUS. Схематичное представление присоединения по RADIUS отображено на рисунке ниже. Задача верификации включает в себя обработку двух событий: регистрация в системе исходящих вызовов и проверка валидности входящих вызовов.

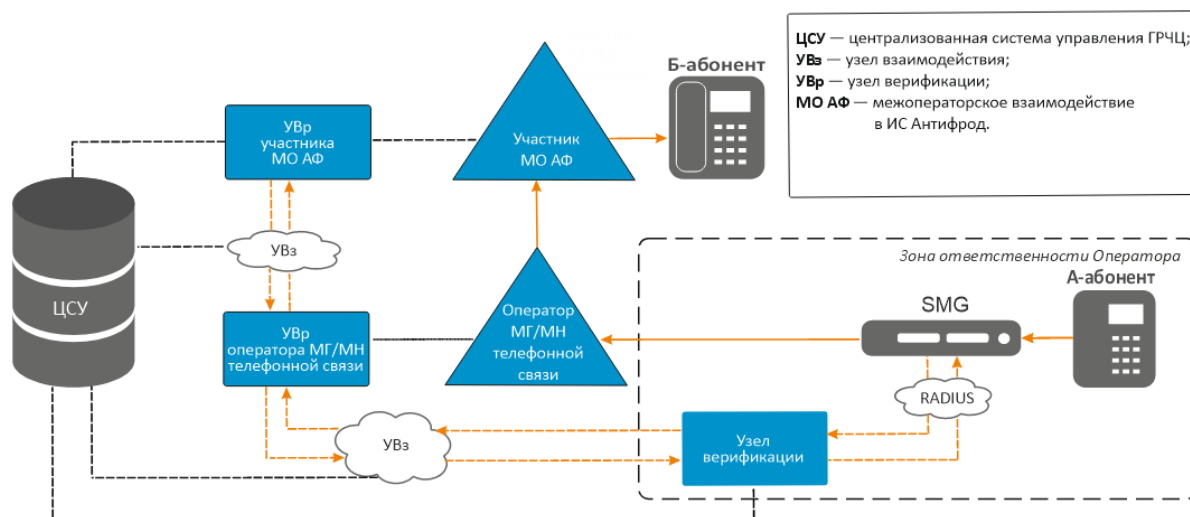


Рисунок 1 – Обобщённая схема реализации для RADIUS-присоединения

В случае, если необходимо верифицировать в ИС «Антифрод» транзитные вызовы, предполагается включение SMG «в разрыв» между сетью оператора и сетью вышестоящего оператора:

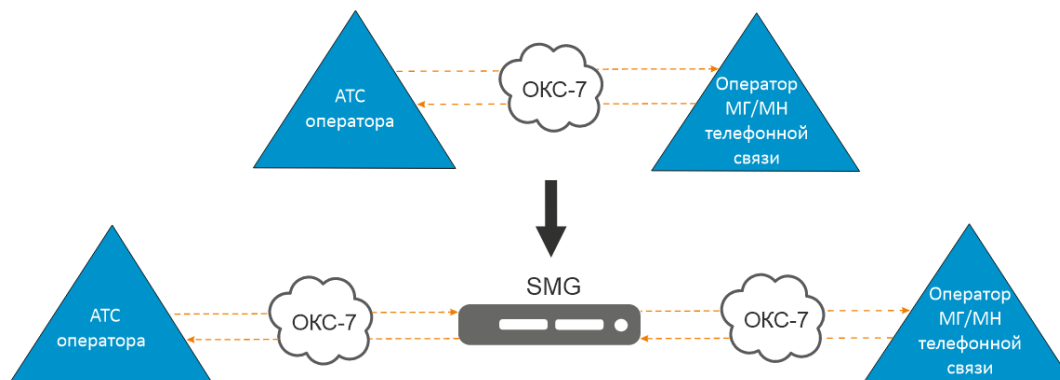


Рисунок 2 – Схема подключения SMG «в разрыв»

При организации такой схемы необходимо учитывать:



1. SMG «в разрыв» возможно подключить только при использовании максимум восьми потоков между сетью оператора и оператором МГ/МН телефонной связи;
2. На SMG не реализована прозрачная трансляция ISUP, что потенциально может привести к проблемам при прохождении вызовов.

Для регистрации/верификации транзитных вызовов нужно использовать опцию на транкгруппе «Локальное направление» (подробнее в п. 4 раздела «Конфигурация»).

2 Конфигурация



Для активации нижеописанного функционала необходимо наличие лицензии SMG-ANTIFRAUD!

В рамках присоединения по RADIUS необходимо выполнить следующие шаги для возможности формирования информации о входящих и исходящих вызовах и последующей передачи соответствующих запросов на RADIUS-сервер ИС «Антифрод»:

1. Перейти в раздел «RADIUS» – «Серверы», в блоке «Серверы антифрод» указать IP-адрес, порт, пароль и группу сервера, на который будут отправляться запросы:

	IP-адрес	Порт	Пароль	Группа
1	192.168.113.68	1814	password	0

2. В этом же разделе выбрать необходимый режим работы, если установленная лицензия предполагает работу в разных режимах:

- **OFF** – взаимодействие с УВр отключено;
- **Astarta** – взаимодействие с УВр iBase-Антифрод производства ООО «Астарта». В данном режиме к атрибутам запросов к УВр будут добавляться имя пользователя и пароль, введённые в полях ниже (для Access-Request User-Name и Password, для Accounting-Request только User-Name):

- **Intek** – взаимодействие с УВр КУВР-319 производства ООО «Гексагон Лабз»;
- **Custom** – взаимодействие с УВр других производителей. При использовании этого режима содержимое запросов к УВр ИС «Антифрод» настраивается следующими параметрами, расположенными в разделе «Authorization» профиля RADIUS: *User-name (originate)*, *User-name (answer)*, *Redirecting Number*, *User-password*, опция «Индивидуальные пароли для SIP-абонентов», *NAS-Port-Type*, *Service-Type*, *Framed-protocol*, а также параметром «Использовать полное значение CISCO-VSA» в разделе «Параметры VSA».

3. Создать профиль в разделе «RADIUS» – «Список профилей», указать группу, активировать опцию «Включить режим антифрод», при необходимости настроить параметры модификации. **Изменение параметров Authorization и Accounting недоступно в режимах Astarta и Intek.**

Правило RADIUS 0	
Имя	RADIUS_Profile00
Использовать RADIUS-Authorization	<input type="checkbox"/>
Использовать RADIUS-Accounting	<input type="checkbox"/>
Отправлять отчеты по SNMP	<input type="checkbox"/>
Группа	0 ▾
Включить режим антифрод	<input checked="" type="checkbox"/>
Параметры модификации	
Модификаторы InCdPN	не использовать ▾
Номер InCdPN	original ▾
Модификаторы InCgPN	не использовать ▾
Номер InCgPN	original ▾
Модификаторы Redirecting	не использовать ▾
Модификаторы OutCdPN	не использовать ▾
Модификаторы OutCgPN	не использовать ▾

4. В параметрах транковой группы, для которой будет происходить верификация, во вкладке «Основные настройки» выбрать созданный на предыдущем шаге профиль RADIUS для антифрод:

Транковые группы	
Основные настройки Входящая связь Исходящая связь	
Транковая группа 2	
Название	Incoming
Описание	
Состав группы	[1] Поток 1 (Q.931-U) ▾
Локальное направление	<input type="checkbox"/>
Выдавать музыку на удержании (МОН)	<input type="checkbox"/>
Задержка проключения голосового тракта	0
Профиль RADIUS для антифрод	[1] RADIUS_AF ▾
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

Для того, чтобы транзитные вызовы из сети оператора регистрировались в системе ИС «Антифрод», достаточно активировать опцию «Локальное направление». В свою очередь вызовы в сеть оператора через эту транкгруппу будут верифицироваться.

5. В параметрах SIP-профиля, для которого будет происходить регистрация вызова, во вкладке «Настройка интерфейса SIP» выбрать соответствующий RADIUS-профиль в поле «Профиль RADIUS для антифрод»:



Для исходящих вызовов в случае, если и на первом, и на втором плече вызова выбран профиль RADIUS для антифрод (для SIP-профиля и транковой группы соответственно), то используются соответствующие настройки второго плеча. Также при отсутствии настроек на первом плече используются настройки второго плеча.

3 Формат запроса

Передача информации об исходящем вызове осуществляется отправкой с узла связи RADIUS сообщения Access-Request с полями:

Поле RADIUS	Информация	Обязательное	Описание	Возможные значения
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "xpgk-request-type"	Тип запроса	Да	Функциональное назначение запроса. Фиксированное значение означает запрос на сохранение информации о вызове	save_call
Calling-Station-Id	Calling Party Number	Да	Номер звонящего абонента (Номер А)	Номер абонента в формате E.164 79251100001
Called-Station-Id (Type = 31)	Called Party Number	Да	Номер вызываемого абонента (Номер Б)	Номер абонента в формате E.164 79251100002
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "h323-redirectnumber"	Redirecting Number	Нет	Последний номер переадресации	Номер абонента в формате E.164 79251100009

Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "h323- redirectnumber"	Redirecting Number	Нет	Предпоследний номер переадресации	Номер абонента в формате E.164 79251100008
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "h323- redirectnumber"	Redirecting Number / Original Called Party Number	Нет	Первый номер переадресации, первоначальный вызываемый номер	Номер абонента в формате E.164 79251100001
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "xpkg-generic- number"	Generic Number (Additional Calling Party Number)	Нет	Номер, который отображается у вызываемого абонента на телефоне (CLIP)	Номер абонента в формате E.164 79251100004
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "xpkg- terminationgatewa y-ip"	IP-адрес шлюза, на который отправлен вызов	Да		127.0.0.1

Обеспечение верификации вызова осуществляется отправкой с узла связи RADIUS-сообщения Access-Request с полями:

Поле RADIUS	Информация	Обязательное	Описание	Возможные значения
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "xpgk-request- type"	Тип запроса	Да	Функциональное назначение запроса. Фиксированное значение означает запрос на сохранение информации о вызове	check_call
Calling-Station-Id	Calling Party Number	Да	Номер звонящего абонента (Номер А)	Номер абонента в формате E.164 79251100001
Called-Station-Id (Type = 31)	Called Party Number	Да	Номер вызываемого абонента (Номер Б)	Номер абонента в формате E.164 79251100002
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "h323-redirectnumber"	Redirecting Number	Нет	Последний номер переадресации	Номер абонента в формате E.164 79251100009
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "h323-redirectnumber"	Redirecting Number	Нет	Предпоследний номер переадресации	Номер абонента в формате E.164 79251100008
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "h323-redirectnumber"	Redirecting Number / Original Called Party Number	Нет	Первый номер переадресации, первоначальный вызываемый номер	Номер абонента в формате E.164 79251100001

Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "xpkg-generic-number"	Generic Number (Additional Calling Party Number)	Нет	Номер, который отображается у вызываемого абонента на телефоне (CLIP)	Номер абонента в формате E.164 79251100004
Type = 26 (vendorspecific) Vendor-Id = 9 (cisco systems) Vendor type = 1 (Pair) Attribute key = "xpkg-origination-gateway-ip"	IP-адрес шлюза, с которого поступил вызов	Да		127.0.0.1

4 Формат ответа

В качестве подтверждения получения переданной информации об исходящем вызове ожидается RADIUS-сообщение Access-Accept. Независимо от ответа и в случае его отсутствия вызов будет совершён, т. к. запрос save_call информационный и не влияет на прохождение вызова.

В качестве подтверждения успешной верификации вызова ожидается RADIUS-сообщение Access-Accept, опционально с дополнительными полями. При получении ответа Access-Accept вызов будет продолжен.

В случае неуспешной верификации вызова ожидается RADIUS-сообщение Access-Reject с дополнительными полями, однозначно идентифицирующими ошибку. При получении Access-Reject вызов будет прерван.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru/>

На официальном сайте компании вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний, оставить интерактивную заявку или проконсультироваться у инженеров Сервисного центра:

Официальный сайт компании: <https://eltex-co.ru/>

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>

Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>