

Узел верификации вызовов ИС «Антифрод» УВр-АФ

Функциональные характеристики

Москва 2024 г.

1. СОКРАЩЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

ИС «Антифрод»	- Система обеспечения соблюдения операторами связи требований при оказании услуг связи и услуг по пропуску трафика в сети связи общего пользования
ПО	- Программное обеспечение
Увз	- Узел взаимодействия
УВр	- Узел верификации
ЦСУ	- Центральная система управления
ЦУ	- Центральный узел
Увр_О	- Узел верификации отправляющий запрос верификации
Увр_Т	- Узел верификации принимающий запрос верификации

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение (ПО) «Узел верификации вызовов ИС «Антифрод» УВР-АФ» предназначено для организации подключения оборудования оператора связи (ОС) к сети ЕПВВ ИС «Антифрод» в целях исполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 03 ноября 2022 г. № 1978 «Об утверждении требований к системе обеспечения соблюдения операторами связи требований при оказании услуг связи и услуг по пропуску трафика в сети связи общего пользования и Правил функционирования и взаимодействия системы обеспечения соблюдения операторами связи требований при оказании услуг связи и услуг по пропуску трафика в сети связи общего пользования с информационными системами и иными системами, в том числе с системами операторов связи» и Постановления Правительства Российской Федерации от 03 ноября 2022 г. № 1979 «Об утверждении Правил направления в систему обеспечения соблюдения операторами связи требований при оказании услуг связи и услуг по пропуску трафика в сети связи общего пользования и получения из указанной системы сведений».

ПО УВр УВР-АФ разработано на основании Технических требований на подключение операторов связи к информационной системе «Антифрод», протоколов взаимодействия «центральный узел - узел верификации» (1137847334745.63.11.1.2023.1.001.ПВ.01), «узел верификации — узел взаимодействия (IP)» (1137847334745.63.11.1.2023.1.001.ПВ.09), «Методических указаний по пропуску вызовов» (1027739334479.63.11.1.2024.2.001.ПВ.10), с учетом «Технических условий на подключение к системе обеспечения соблюдения операторами связи требований при оказании услуг связи и услуг по пропуску трафика в сети связи общего пользования».

3. ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ПО УВр УВР-АФ обеспечивает поддержку протоколов обмена с ИС «Антифрод» и взаимодействие с оборудованием оператора связи и БД.

С одной стороны УВр подключается к СОМ или IP портам АТС (для оборудования ЮНИТ TS-004), а с другой стороны — к IP-сети предприятия для дальнейшего выхода в сеть VipNet. Также УВр в своем составе имеет встроенный RADIUS и REST серверы. То есть имеется возможность подключать оборудование сторонних производителей по протоколам RADIUS и HTTP (REST) API. Вэтом случае УВр будут выступать в качестве «облачного» узла и может обслуживать несколько разных операторов связи.

ПО УВр-АФ загружается автоматически и функционирует как служба (демон linux). В штатном режиме ПО УВр не требует внимания оператора. При возникновении аварийных ситуаций на почтовый ящик технического персонала будет отправлено соответствующее уведомление.

ПО УВр УВР-АФ поддерживает следующие **Функциональные возможности:**

- полная поддержка потоков: протокол взаимодействия УВр-УВз_IP, протокол взаимодействия ЦУ-УВр, протокол взаимодействия УВр-УВр_IP, методические указания по пропуску вызовов
- организация хранения данных по всем вызовам в течение установленного срока
- автоматическое поддержание целостности и размера БД
- ведение подробных журналов функционирования с установленным уровнем детализации
- автоматическая загрузка и обработка справочников ЦУ
- автоматическая выгрузка данных о номерной емкости
- автоматическое формирование и выгрузка данных по инцидентам
- автоматическое формирование и выгрузка данных статистики
- автоматическое формирование и выгрузка ответов на запросы ретроспективных данных
- автоматическое восстановление после сбоев
- поддержка проприетарного протокола обмена с АТС ЮНИТ TS-004
- поддержка подключения АТС по протоколам RADIUS и REST (HTTP) API
- поддержка контроля присутствия АТС, подключенных по протоколам RADIUS и REST (HTTP) API, и соответствующего реагирования при потере связи с АТС
- поддержка организации более одного УВр на одном экземпляре ПО (виртуальные УВр)
- поддержка организации резервного УВр
- уведомления об аварийных ситуациях на E-mail

4. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

4.1. ПО «Узел верификации вызовов ИС «Антифрод» УВР-АФ» функционирует на аппаратных платформах под управлением операционной системы Linux, так как x86,x86-64, PowerPC, ARM, «Эльбрус».

4.2. Для развертывания ПО «Узел верификации вызовов ИС «Антифрод» УВР-АФ» применяют рекомендуемые АО «ГРЧЦ» ОС:

- Astra Linux SE v.1.7
- Debian GNU/Linux 11 и выше (и ее производные, такие как Ubuntu 22.04 LTS и выше)