



**InITelco** ®

# **АФ Эмулятор**

Описание продукта

<http://afe.initelco.com>

**2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Термины и сокращения .....	3
2	Назначение .....	3
3	Функциональные характеристики .....	3
4	Эксплуатационные характеристики.....	3
4.1	Требования к программному обеспечению .....	3
4.2	Требованию к аппаратному обеспечению .....	4
5	Политика выпуска версий .....	4
6	Политика использования и распространения .....	4
7	Техническая поддержка .....	4
8	Контактная информация.....	5
	Приложение 1 Ссылки .....	6

## 1 Термины и сокращения

АФ – антифрод

ПО – программное обеспечение

ЕПВВ – единая платформа верификации вызовов

УВр – узел верификация платформы ЕПВВ

УВз – узел взаимодействия платформы ЕПВВ

М2М – machine-2-man, журналирование операций программы, пригодное для анализа человеком

## 2 Назначение

Программный продукт AF Emulator предназначен для эмуляции клиент-серверных элементов ЕПВВ для тестирования разрабатываемых самостоятельно и поставляемых сторонних решений Узлов Верификации внутри периметра оператора связи в целях выполнения требований Постановлений Правительства Российской Федерации №1978 и №1979 от 03.11.2022.

## 3 Функциональные характеристики

Программное обеспечение AF Emulator предоставляет следующие функциональные возможности:

- Эмуляция элементов ЕПВВ при разработке собственных УВр и тестировании УВр сторонних поставщиков
- Реализация протоколов взаимодействия УВр-УВз / УВр-Увр поверх HTTP
- Генерация запросов/ответов УВр/УВз на основе гибких правил
- Экспресс-развертывание в периметре оператора связи
- М2М журналирование верификационных процедур

## 4 Эксплуатационные характеристики

### 4.1 Требования к программному обеспечению

Поддерживаемые операционные системы:

- Astra Linux SE v.1.7
- Debian 11 и выше

Программное обеспечение не требует использования графической оболочки операционной системы и может быть полностью использовано из командной строки операционной системы. На машине пользователя должна быть развернута инфраструктура контейнеризации на базе docker.

## 4.2 Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные требования к аппаратным ресурсам без учета самой операционной системы:

<b>Процессор</b>	1 ядро
<b>Оперативная память</b>	300 МВ и больше (в зависимости от используемых сценариев)
<b>Свободное дисковое пространство</b>	400 МВ и больше (в зависимости от используемых сценариев)
<b>Пропускная способность сетевого интерфейса</b>	10/100 Mbps и выше

## 5 Политика выпуска версий

Политика формирования версий ПО описана в документе INITELCO - AF Emulator - Процессы жизненного цикла.pdf.

## 6 Политика использования и распространения

Политика распространения и использования ПО описана в документе INITELCO - AF Emulator - Процессы жизненного цикла.pdf.

## 7 Техническая поддержка

Процедуры оказания технической поддержки по программному продукту описаны в документе INITELCO - AF Emulator - Процессы жизненного цикла.pdf.

## 8 Контактная информация

- Сайт: <http://afe.initelco.com>
- Email: [af-emulator@initelco.com](mailto:af-emulator@initelco.com)

## Приложение 1 Ссылки

- <https://cnu.gov.ru/ru/news/2023/11/27/o-funkcionirovanii-sistemy-antifrod/>
- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2022 г. № 1978
- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2022 г. № 1979
- Описание протоколов взаимодействия УЗЕЛ ВЕРИФИКАЦИИ – УЗЕЛ ВЕРИФИКАЦИИ (IP), спецификация: 1137847334745.63.11.1.2023/1.001-ЛУ2
- Описание протоколов взаимодействия центральный узел – узел верификации», спецификация: 1137847334745.63.11.1.2023/1.001.ПВ.01
- INITELCO - AF Emulator - Руководство по установке - v1.0.pdf
- INITELCO - AF Emulator - Руководство пользователя - v1.0.pdf
- INITELCO - AF Emulator - Процессы жизненного цикла.pdf