



**InITelco** ®

# **АФ Эмулятор**

Руководство по установке

<http://afe.initelco.com>

**2024**

## Содержание

1	Назначение документа .....	3
2	Требования к окружению.....	3
3	Установка .....	3
	Приложение 1 Полезные ссылки.....	5

## 1 Назначение документа

Данное руководство описывает процесс и особенности установки ПО в периметре оператора связи в целях тестирования и отладки решений собственных или сторонних поставляемых узлов верификации в части эмуляции взаимодействия по протоколам верификации как для клиентской, так и для серверной сторон.

## 2 Требования к окружению

Минимальные требования к аппаратным ресурсам без учета ресурсов на саму операционную систему:

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

Поддерживаемые операционные системы:

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

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

## 3 Установка

1. Скопируйте в любую подходящую директорию и распакуйте полученный инсталляционный архив командой:

```
tar -xvf intelco-af-emulator-1.5.0-installation-kit.tar.gz
```

2. Переместитесь в директорию распаковки командой:

```
cd intelco-af-emulator-1.5.0
```

3. Проверьте что в директории появились 3 файла:

```
initelco-af-emulator-1.5.0.tar.gz  
requests.csv  
responses.csv
```

4. Импортируйте образ контейнера в docker-инфраструктуру:

```
docker load -i initelco-af-emulator-1.5.0.tar.gz
```

5. Запустите контейнер приложения следующей командой:

```
docker run -it --rm --net=host \  
-v ${PWD}/requests.csv:/requests.csv \  
-v ${PWD}/responses.csv:/responses.csv \  
-v ${PWD}:/logs/af-emulator.log \  
-e LISTEN="127.0.0.1:8081" -e REQUESTS="/requests.csv" \  
-e RESPONSES="/responses.csv" \  
initelco-af-emulator:1.5.0
```

6. В качестве стартового примера файлы requests.csv / responses.csv содержат следующие предустановленные правила - правило отправки верификации через 5 сек после старта каждые 5 сек и правило ответа CONTINUE. Дождитесь появления в выводе приложения:

```
Sent HTTP POST request http://127.0.0.1:8081/verifyCallState UVR-0 5150 ->  
UVR-T 5150 Calling=71231002030, Called=71231002031, Original  
Called=71231002031  
...  
Received HTTP 200 OK / CONTINUE
```

7. Остановите контейнер приложения сочетанием клавиш Ctrl+C из командной строки
8. Ознакомьтесь с документом «Руководство пользователя», отредактируйте файлы requests.csv, responses.csv согласно своим сценариям и повторите запуск приложения для тестирования интересующих Вас сценариев.

Поздравляем Вы успешно завершили начальную установку и можете пользоваться программным обеспечением АФ Эмулятор от INITELCO.COM, способствуя защите граждан РФ от злоумышленников! По возникающим техническим вопросам воспользуйтесь электронной почтой [af-emulator@intelco.com](mailto:af-emulator@intelco.com).

## Приложение 1 Полезные 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 пользователя - v1.5.0.pdf
- INITELCO - AF Emulator - Процессы жизненного цикла.pdf
- INITELCO - AF Emulator - Описание продукта.pdf