

**ПРОТОКОЛ № 22734/2024**

**проведения совместных испытаний программного обеспечения "Solar inRights" версии 3.4 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

30.09.2024

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 30.09.2024 по 30.09.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Solar inRights" версии 3.4 (далее – ПО), разработанного ООО "СОЛАР СЕКЬЮРИТИ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20231023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

**2 Объект испытаний**

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

| Описание   | Наименование                                 | MD5 | Источник  |
|--|--|-----|---|
| ПК inRights  | inrights.jar                                 |     | SOLAR   |
| Кроссплатформенная среда выполнения JavaScript с открытым исходным кодом | node-v20.13.1-linuxx64.tar.xz                |     | <a href="https://nodejs.org/en/download/prebuilt-binaries">https://nodejs.org/en/download/prebuilt-binaries</a> |
| База данных PostgreSQL   | Postgresql (11.21 (Debian 1:11.21-astra.se8) |     | Пакетный менеджер   |
| OpenJDK 17   | jdk-17.0.10                                  |     | <a href="https://jdk.java.net/archive/">https://jdk.java.net/archive/</a>                                       |
| Веб сервер nginx   | nginx/now 1.22.1-9 amd64                     |     | Пакетный менеджер   |
| Артефакт фронтенда (веб-интерфейса)                                      | New-frontend.zip                             |     | SOLAR   |
| Артефакт сервера конфигураций  | Server-config.zip                            |     | SOLAR   |

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 ПО не содержит исполняемых ELF/PE32-файлов. Внедрение ЭЦП для проверки работы с активным механизмом ЗПС не требуется.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.5.

## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.1001501 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

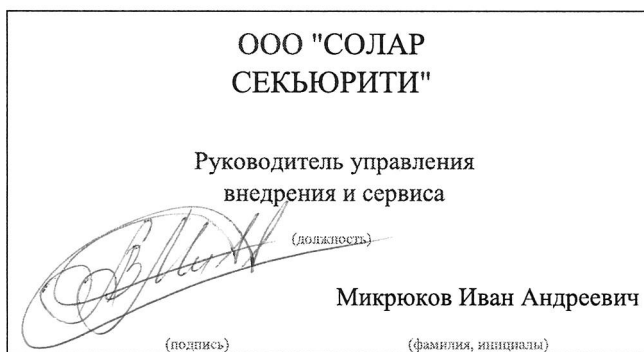
## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Черноморский Денис Антонович – инженер ООО "СОЛАР СЕКЬЮРИТИ";

Щербич Антон Юрьевич – руководитель направления технической экспертизы ООО "СОЛАР СЕКЬЮРИТИ";

Игонькин Никита Андреевич – начальник отдела технической экспертизы и контроля качества продуктов ООО "СОЛАР СЕКЬЮРИТИ".





**Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5**

1 Используемые репозитории: в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-main/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-main/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Распаковать архивы nodejs, openjdk, inrights, connector-server, config-server,  
newfrontend

Создать символическую ссылку JAVA, node

Создать директорию inrights, в неё положить inrights.jar файл

В директории inrights создать директорию home

В директории home создать файл с настройками приложения  
application.properties

Создать директории /var/www/new-frontend и /var/www/server-config

Распаковать архив new-frontend.zip в /var/www/new-frontend

Распаковать архив config-server.zip в /var/www/config-server

Установить из репозитория nginx

Сконфигурировать nginx.conf

Установить из репозитория PostgreSQL

Сконфигурировать postgresql.conf и pg\_hba

Распаковать connector-server

Создать файл logging.properties в директории conf/

Выполнить команду для установки пароля: bin/ConnectorServer.sh /setkey <key>

Сконфигурировать файл bin/ConnectorServer.sh

Создать сервис для запуска сервера коннекторов

Положить jar файл коннектора по директории bundles/

• Создать сервис для запуска сервера конфигураций

Создать сервис для запуска ПК inRights

Запустить службы postgresql, inrights, nginx, config-server, connector-server

Дождаться запуска приложения, перейти по URL адресу в браузере для доступа к Веб интерфейсу

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Остановить все службы в: inrights, postgresql, nginx, config-server, connectorserver

Выполнить команду apt purge postgresql, nginx

Удалить символичные ссылки на java и node

Удалить директории, где находится inrights, connector-server, var/www/newfrontend, var/www/config-server

Удалить директории, где находились JAVA и nodejs

Удаление созданных сервисов для работы ПК inRights

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Solar inRights" версии 3.4.