

**ПРОТОКОЛ № 16986/2024**

**проведения совместных испытаний программного обеспечения модуля управления секретами «Центр управления пользователями (ЦУП)» версии 2.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

04.02.2024

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.01.2024 по 04.02.2024 совместных испытаний программного обеспечения модуля управления секретами «Центр управления пользователями (ЦУП)» версии 2.0 (далее – ПО), разработанного ООО «ЭйТи Консалтинг», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (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

<b>Описание</b>	<b>Наименование</b>	<b>MD5</b>	<b>Источник</b>
Файл программного пакета дистрибутива ПО	vault	9755ab18eb40845bffc65c03b414933c	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	hcl_systemd.tar.gz	49232d2e27291dc8083a72d206342743	Сторона разработчика ПО

**3 Ход испытаний**

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

3.5 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 средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5.

#### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (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:

Сальков А.В. - Руководитель группы блока комплексного сервиса ООО «ЭйТи Консалтинг»

Мотягин И.С. - Руководитель группы блока комплексного сервиса ООО «ЭйТи Консалтинг»

Решетников Д.В. – Руководитель проектов ООО «ЭйТи Консалтинг»

ООО «ЭйТи Консалтинг»	
руководитель проектов ООО «ЭйТи Консалтинг»	
 (подпись)	(должность)
	Решетников Д.В. фамилия, инициалы)



## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

### 1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.0:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.0/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.0/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

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

### 2 Установка ПО:

#### 2.1 выполнить системные команды, действия:

Для установки СУБД PostgreSQL выполнить команду: `sudo apt install -y postgresql` В конфигурационном файле кластера `/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf` для параметра `enable_bitmapscan` установить значение `off` и для параметра `ac_ignore_socket_maclabel` установить значение `false` Для настройки СУБД PostgreSQL выполнить команды: `sudo systemctl start postgresql`  
`sudo usermod -a -G shadow postgres` `sudo setfacl -d -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb`  
`sudo setfacl -R -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb` `sudo setfacl -m u:postgres:rx /etc/parsec/macdb`  
`sudo setfacl -d -m u:postgres:r /etc/parsec/capdb` `sudo setfacl -R -m u:postgres:r /etc/parsec/capdb` `sudo setfacl -m u:postgres:rx /etc/parsec/capdb` `sudo su - postgres psql` `create user vault with encrypted password 'CDEuvdVqtxvhtfs609tH';` `create database vault owner vault;` `\c vault` `CREATE TABLE vault_kv_store ( parent_path TEXT COLLATE "C" NOT NULL, path TEXT COLLATE "C", key TEXT COLLATE "C", value BYTEA, CONSTRAINT pkey PRIMARY KEY (path, key) );` `CREATE INDEX parent_path_idx ON vault_kv_store (parent_path);` `CREATE TABLE vault_ha_locks ( ha_key TEXT COLLATE "C" NOT NULL, ha_identity TEXT COLLATE "C" NOT NULL, ha_value TEXT COLLATE "C", valid_until TIMESTAMP WITH TIME ZONE NOT NULL, CONSTRAINT ha_key PRIMARY KEY (ha_key) );` `grant all on schema public to vault;` `grant all on all tables in schema public to vault;` Выйти из консоли psql командой `exit` Выйти из оболочки пользователя postgres командой `exit` Распаковать архив

hcl\_systemd.tar.gz командой `tar xvfz hcl_systemd.tar.gz` Запустить скрипт установки ПО командой `sudo bash install.sh` Запустить ПО командой `sudo systemctl start vault`

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить действие:

Запустить скрипт удаления ПО командой `sudo bash uninstall.sh`

### Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

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);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Центр управления пользователями (ЦУП)» версии

2.0.