

## ПРОТОКОЛ № 16046/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «СЗЭД Пергамент» версии 4.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

12.01.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.11.2023 по 12.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «СЗЭД Пергамент» версии 4.0 (далее – ПО), разработанного ООО «НПО ВС», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», 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).

#### 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
Файл программного пакета дистрибутива ПО	parchment-4.0.tgz	dbd2005b4a6ceb4eb2f5d4f7c81758d9	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Электронная документация для «Программное изделие» версии 1.0.0-1»	–	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 официальных репозиториев ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред проводилась согласно соответствующему сценарию, предоставленному 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:

Филипов А. А. – Руководитель проектов ООО «НПО ВС»;

Максимов А. Г. – Инженер-системотехник 1 категории ООО «НПО ВС».

ООО «НПО ВС»	
Руководитель проектов	
(должность)	
	Филипов А. А.
(подпись)	(фамилия, имя, отчество)



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

### 1 Установка ПО:

#### 1.1 выполнить системные команды, действия:

Требования для установки ПО Пергамент: - Минимальные характеристики сервера  
 ПО Пергамент: CPU: 4 шт. ОЗУ: 16 ГБ HDD: 20 ГБ - Минимальные характеристики клиентских рабочих мест: ОЗУ: 4 ГБ HDD: 2 ГБ свободного места - Сервер и клиенты должны быть подключены к одному домену ALD - Для сервера должны быть созданы кейтабы remote и HTTP - На рабочей станции, с которой будет производиться установка должно быть установлено ПО ansible и сгенерированы ключи SSH (ssh-keygen) Перечень параметров для развёртывания ПО Пергамент: - Доменное имя сервера ПО Пергамент - Имя домена ALD - Уникальный идентификатор сервера - Логины пользователей SSH с правами на запуск sudo - Доменные имена клиентов СПО Подготовка к установке СПО Установку можно производить от любого пользователя. Создать каталог в домашнем каталоге пользователя ~/install\_parchment командой: mkdir ~/install\_parchment. Распаковать с диска дистрибутив в каталог ~/install\_parchment командой: tar xzf parchment-<version>.tgz -C ~/install\_parchment. Перейти в каталог ~/install\_parchment командой: cd ~/install\_parchment Вся дальнейшая установка производится из этого каталога. Скопировать keytab файлы HTTP.keytab и remote.keytab, скопировать их в каталог ./KEYTAB. Файлы создаются администратором ALD. Команды для создания keytab файлов: ald-admin service-add remote/<HOSTNAME> ald-client update-svc-keytab remote/<HOSTNAME> --ktfile="remote.keytab" chmod a+r remote.keytab ald-admin service-add HTTP/<HOSTNAME> ald-admin sgroup-svc-add HTTP/<HOSTNAME> --sgroup=mac ald-client update-svc-keytab HTTP/<HOSTNAME> --ktfile="HTTP.keytab" chmod a+r HTTP.keytab где <HOSTNAME> - полное доменное имя сервера APP. Заполнить поля в конфигурационном файле ./app\_server.conf: HOSTNAME\_APP - Имя сервера APP ("hostname -s"); DOMAIN\_ALD - Имя домена ALD; UUID\_SPO - уникальный идентификатор сервера СПО. Для генерации UUID\_SPO выполнить команду "cat /proc/sys/kernel/random/uuid" SSH\_SUDO\_USER - Имя пользователя в ОС из-под которого осуществляется установка ПО Пергамент на сервере. SERVER\_SUDO\_PASSWORD - Пароль на выполнение sudo для пользователя,

указанного в SSH\_SUDO\_USER. Оставить пустым, если sudo выполняется без запроса пароля. CLIENT\_USER - Имя пользователя в ОС из-под которого осуществляется установка ПО Пергамент на клиентские рабочие места. CLIENT\_SUDO\_PASSWORD - Пароль на выполнение sudo для пользователя, указанного в CLIENT\_USER. Оставить пустым, если sudo выполняется без запроса пароля. Заполнить поля в конфигурационном файле ./app\_clients.conf: client: <CLIENT> где <CLIENT> - Доменное имя или IP-адрес клиента ПО Пергамент. Каждое клиентское рабочее место должно быть в отдельной строке. Установка серверной части ПО Пергамент Установка сервера ПО Пергамент производится скриптом install.sh Запустить скрипт командой: ./install.sh Выполнить подготовку дистрибутива. Ввести команду "1" ("Конфигурация\_СПО") При первом выполнении необходимо вводить пароль для подключения по SSH. Во время выполнения конфигурации сервер и все клиентские рабочие места должны быть доступны для подключения по сети по протоколу SSH. Запустить установку серверной части Вводим команду "2" ("Установка\_сервера") Установка клиентской части ПО Пергамент Установка клиентов ПО Пергамент производится скриптом install.sh Запустить скрипт командой: ./install.sh Запустить установку клиентской части Вводим команду "3" ("Установка\_клиента")

## 2 Удаление ПО:

### 2.1 выполнить системные команды, действия:

Удаление клиентов ПО Пергамент производится скриптом install.sh Запустить скрипт командой: ./install.sh Запустить удаление клиентской части Вводим команду "5" ("Удаление\_клиентов") Удаление серверной части ПО Пергамент производится скриптом install.sh Запустить скрипт командой: ./install.sh Запустить удаление серверной части Вводим команду "4" ("Удаление\_сервера")

**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 «СЗЭД Пергамент» версии 4.0.