

ПРОТОКОЛ № 10867/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Flussonic Watcher» версии 23.01 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

17.01.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 13.01.2023 по 17.01.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Flussonic Watcher» версии 23.01 (далее – ПО), разработанного ООО «Эрливидео», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (оперативное обновление 12) (далее – Astra Linux SE 1.6.12).

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 shell-скрипт программного пакета дистрибутива ПО	install_watcher.sh	6aeab7ac4f40b508c52dc63b81b28121	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://flussonic.com/public/install_watcher.sh »
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Электронная документация для «Программное изделие» версии 1.0.0-1»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://flussonic.ru/doc/watcher/ustanovka-watcher-cluster-i-single/ »

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.12, – в объеме, указанном в Приложении 1.



3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатирувавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.6.0: main, dev;
- в среде Astra Linux SE 1.6.12: main, dev, update, dev-update.

3.3 Информация об эксплуатирувавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

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. Поскольку инсталляция ПО производится shell-скриптом автоматически из сетевого репозитория разработчика, для проверки работоспособности ПО с ЗПС после установки подписаны файлы, распакованные в директорию «/opt/flussonic/».

3.5 В Astra Linux SE 1.6.0 после подписи ELF-файлов ПО утилитой «bsign» версии 1.0, входящей в состав ОС, при включенном режиме ЗПС наблюдается ошибка функционирования ПО, связанная с некорректным внедрением встроенной электронной цифровой подписи (далее – ЭЦП). Для корректного внедрения ЭЦП в ПО необходимо использовать утилиту «bsign» версии 1.1.9, входящей в состав Astra Linux SE 1.6.12.

3.6 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.

3.7 В ходе выполнения shell-скрипта «install_watcher.sh», указанного в Таблице 1, производится проверка наименования, версии и кодового имени дистрибутива. Для корректной установки в файле «/etc/os-release» необходимо скорректировать значение переменных «ID», «VERSION_ID», «VERSION_CODENAME» на соответственно «debian», «9», «stretch».

3.8 Для установки СУБД PostgreSQL из официального репозитория Astra Linux SE необходимо закомментировать строки 86-87 скрипта «install_watcher.sh».

3.9 Для корректного функционирования ПО и исключения ошибки СУБД PostgreSQL "error obtaining MAC configuration for user..." необходимо в конфигурационном файле «/etc/parsec/mswitch.conf» установить переменной «zero_if_notfound» значение «yes».

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.12.



5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) 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:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Показаньев Р. С. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Карпенко Д. И.
	(фамилия, инициалы)



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.12

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.6.0 с ядром ОС		1.6.12 с ядром ОС							
		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.12

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s
```

```
curl -sSf https://flussonic.com/public/install_watcher.sh > install_watcher.sh
```

Скорректировать файл «install_watcher.sh» в соответствии с п. 3.7 протокола (закомментировать строки 86-87).

```
bash install_watcher.sh
```

Задать пароль пользователя «vsaas»:

```
sudo -u postgres -i createuser -P vsaas
```

```
sudo -u postgres -i createdb -O vsaas -e -E UTF8 -T template0 vsaas_production
```

Выполнить настройку ПО в соответствии с инструкцией, указанной в Таблице 1.

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
apt purge -y flussonic* postgresql
```

```
rm -fr /opt/flussonic
```



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 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.12 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (оперативное обновление 12);

ДВиС – дивизион 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 «Flussonic Watcher» версии 23.01.

Идентификатор документа 1ae701db-5eae-4df5-9c98-a5039d073460

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B576 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	24.01.2023 11:37 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	