

ПРОТОКОЛ № 10088/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Secret Disk Linux» версии 1.1.0-174 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.11.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.11.2022 по 09.11.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Secret Disk Linux» версии 1.1.0-174 (далее – ПИ), разработанного АО «Аладдин Р.Д.», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2) (далее – ОС Astra Linux 1.7.2).

2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПИ	«sdlinux-crypto_1.1.0-174_amd64.deb»	d9d18c80ef045bd27017ed60107fc2a6	Сторона компании-разработчика ПИ
	«sdlinux-module-generic_5.4.0-54ald174_amd64.deb»	ef2e6baf6c9348b119a4ba20a931e76a	
	«sdlinux-module-hardened_5.4.0-54ald174_amd64.deb»	38a16f1cb154007e93690ef522a85e75	
	«sdlinux-modules_5.4.0-54ald174_amd64.deb»	350547e5d02f21ff8d44198fd513b3f6	
	«sdlinux_1.1.0-174_amd64.deb»	58728903e03a99daf42f1b1373bfc585	
	«sdui_1.1.0-174_x64.deb»	a8bb201e35c4bbf35647ef4313358ef5	



Официальное руководство администратора ПИ в электронном формате	«SDLinux. Руководство администратора.pdf»	2a0525434fdf002fc5a142fd bccdebee	
	«SDLinux. Руководство пользователя.pdf»	d17b9fbc3fcde09a714a0445 5b67e893	
Официальные комментарии к версии 1.1 ПИ электронном формате	«Release Notes_SD Linux 1.1.pdf»	9925787a3a57936af7bf5c37 8d57b12d	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 Перечень эксплуатируемых официальных репозиториях ПО для указанных ОС:

- в среде ОС Astra Linux 1.7.0: base;
- в среде ОС Astra Linux 1.7.2: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных ОС не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения проверок функционирования ПИ при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПИ формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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

3.6 Дистрибутив ПИ содержит файлы модулей для ядра ОС семейства Linux, совместимые со следующими ядрами ОС, включёнными в состав ОС Astra Linux 1.7.0: 5.4.0-54-generic, 5.4.0-54-hardened.

3.7 Дистрибутив ПИ не содержит файлов модулей для ядра ОС семейства Linux, совместимых с ядрами ОС, включёнными в состав ОС Astra Linux 1.7.2.

3.8 Установка файла программного пакета формата deb из состава дистрибутива ПИ (наименование данного файла: sdlinux_1.1.0-174_amd64.deb) в среде ОС Astra Linux 1.7.2 не была выполнена по причине наличия неразрешённой зависимости для упомянутого пакета в



ходе выполнения настоящей установки, текст ошибки, наблюдаемой пользователем данной ОС в ходе проведения упомянутой процедуры установки: «Следующие пакеты имеют неудовлетворённые зависимости: sdlinux : Зависит: libglib2.0-0 (= 2.58.3-2+deb10u2) но 2.58.3-2+deb10u3 должен быть установлен».

4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в ОС Astra Linux 1.7.0.

4.2 ПИ не функционирует в ОС Astra Linux 1.7.2 по следующим причинам:

- отсутствуют требуемые для работы ПИ в среде данной ОС модули ядра упомянутой ОС (подробнее см. п.: 3.6, 3.7);
- версия программного пакета libglib2.0-0, включённого в состав данной ОС, не соответствует версии настоящего пакета, требуемой для работы ПИ в среде упомянутой ОС (подробнее см. п. 3.8).

Выводы

Принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3:

- ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0 совместимы;
- ПИ и ОС Astra Linux 1.7.2 несовместимы.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

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

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



Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.0	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки	
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.0 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно



Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.2

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.2	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки					
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.2 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПИИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0

1 Установка ПИИ:

1.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt install ./sdlinux-crypto_1.1.0-174_amd64.deb ./sdui_1.1.0-174_x64.deb  
./sdlinux_1.1.0-174_amd64.deb ./sdlinux-module-generic_5.4.0-54ald174_amd64.deb  
./sdlinux-module-hardened_5.4.0-54ald174_amd64.deb ./sdlinux-modules_5.4.0-  
54ald174_amd64.deb
```

2 Удаление ПИИ:

2.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt purge -y sdlinux-crypto sdui sdlinux sdlinux-module-generic sdlinux-  
module-hardened sdlinux-modules
```



Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

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

ОС Astra Linux 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2);

ПИ – программное изделие «Secret Disk Linux» версии 1.1.0-174;

ПО – программное обеспечение;

СВТ – средство вычислительной техники.

Идентификатор документа c3c71fd2-6f10-48d9-b361-9c590318af73

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	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	21.11.2022 11:30 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	