

ПРОТОКОЛ № 15023/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «ДЗ-Про» версии 1.0.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

27.10.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 13.10.2023 по 27.10.2023 совместных испытаний программного обеспечения «ДЗ-Про» версии 1.0.1 (далее – ПО), разработанного ООО Райтибор, 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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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	dz-dbus_1.0.3~3_amd64.deb	ae8e187c162dc331339fe5684108aa91	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	dz-dbus-dbgSYM_1.0.3~3_amd64.deb	535236fdccfe5304433a4487a89bba93	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	dz-pro_1.0.3~3_amd64.deb	e5feab4f9106563dfef818adf7092db8	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	dz-pro-dbgSYM_1.0.3~3_amd64.deb	dc95ce22d20151c20b7996ce4101fdbb	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	dz-rest_1.0.3~3_amd64.deb	adfb30b85fb717212a9e68902452a0bc	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	dz-rest-dbgSYM_1.0.3~3_amd64.deb	702dc4886048e026a8a3f45b8c787986	Сторона разработчика ПО



Файл программного пакета дистрибутива ПО	dz-rtsp_1.0.3~3_amd64.deb	56066e5457a47ee675c4f875375a840f	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	dz-rtsp-dbgSYM_1.0.3~3_amd64.deb	6f6b5b68055000e62464988358af0566	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	libhttpserver_0.18.0_amd64.deb	c7ee3c24a4a5eb7a1cb0d1bc10e19d1c	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	license_1.0.4_amd64.deb	4d4726e5120eef81165e7222fa31f3ab	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	license-core_1.0.3_amd64.deb	409890dc0f5fa8847484f68e766515e3	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	license-core-dbgSYM_1.0.3_amd64.deb	5e79420c9e53e1407fd6455a9b74d365	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	license-core-dev_1.0.3_amd64.deb	e034034e102ff0bfcdbdabf4e6e2d7c0a	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	license-dbgSYM_1.0.4_amd64.deb	98062e525a022b395e4c428867e6d97d	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	license-dev_1.0.4_amd64.deb	cf996eb348bdb005c7d6f9aa4188c13c	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«СПО ДЗ-Про ЦРПТ.00001-01 34 02 Руководство пользователя.pdf»	–	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 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатирувавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: 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, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

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.

3.6 В ходе тестирования было обнаружено, что ПО при запуске ярлыка основного приложения «ДЗ-Про», то есть команды `dbus-send --system --print-reply --dest=com.raitibor.DzPro /com/raitibor/DzPro/Utils "com.raitibor.DzPro.Utils.startExitToKiosk"` возникает ошибка вида:

```
method return time=1698222320.453815 sender=:1.31 -> destination=:1.127 serial=6
reply_serial=2
boolean false
```

Разработчик ПО заявил, что данные ошибки можно игнорировать.

3.7 В ходе удаления ПО выявлено, что ПО удаляет каталоги `/usr/local/bin`, `/etc/systemd/system/apache2.service.d`, `/etc/systemd/system/dovecot.service.d`, `/etc/systemd/system/exim4.service.d`, при отсутствии в них файлов.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.



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:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Шакиров И. Э. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 с ядром ОС						
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	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
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
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	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
8.	Удаление ПО	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
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo useradd -m dozor
```

```
sudo passwd dozor
```

Ввести пароль для пользователя dozor

```
sudo apt-get install -y libhttpserver_0.18.0_amd64.deb
```

```
sudo apt-get install -y desktop/*
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt purge -y dz-dbus dz-dbus-dbgsym dz-pro dz-pro-dbgsym dz-rest dz-rest-dbgsym dz-rtsp dz-rtsp-dbgsym license license-core license-core-dbgsym license-core-dev license-dbgsym license-dev
```



Приложение 3 к Протоколу № 15023/2023

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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

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 «ДЗ-Про» версии 1.0.1.

Идентификатор документа 14bce062-6e10-4dfc-9bd9-6cf676fe149a

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				03B5A6850058AF999442C11D88 AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	30.10.2023 17:49 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа