

ПРОТОКОЛ № 28112/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Directum RX NOMAD для Linux" версии 4.12.0.0330 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.05.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.05.2025 по 26.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Directum RX NOMAD для Linux" версии 4.12.0.0330 (далее – ПО), разработанного ООО "ДИРЕКТУМ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	directumrx.tar.gz	168000a60f184ee07862adf9c77dc720	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	directumlauncher.tar.gz	ec0f23b5d850d6dcc558952c97eaaeaf	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	platform.tar.gz	ef610360a508e0db3b6847aa5891926d	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	nomad.tar.gz	3c7d119c115e6ae733e0bd8385155181	Сторона разработчика ПО



Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	webhelp.zip	dba3fdb0edc3f7c897cf9f05c78edd45	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Directum RX 4.12. Инструкция по установке (Linux).pdf	6f863c4de33dadbeed51b666f62cea0d	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

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

3.4 Внедрение ЭЦП в ELF/PE32-файлы выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.

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 Тестирование ПО выполнялось со следующими компонентами: "directumrx", "platform", "nomad", "webhelp", "directumlauncher".

3.7 Перед установкой ПО необходимо увеличить ограничение на количество экземпляров "inotify". Для этого в файл "/etc/sysctl.conf" добавить параметр "fs.inotify.max_user_instances = 65536".

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.7.



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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Сычков П. А. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE				
		1.7.7 с ядром ОС				
		5.4.0-202-generic	5.10.233-1-generic	5.15.0-127-generic	5.15.0-127-lowlatency	6.1.124-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Выполнить установку "docker.io" в систему:

```
sudo apt install docker.io -y
```

2.1.2 Создать отдельный каталог для дистрибутива и его компонентов:

```
sudo mkdir /Directum
```

2.1.3 Скопировать в созданный каталог все необходимые компоненты ПО и выполнить распаковку архива "directumlauncher.tar.gz":

```
tar xvf /Directum/directumlauncher.tar.gz
```

```
cd /Directum
```

2.1.4 Увеличить максимально допустимое количество наблюдателей за файлами:

```
./do.sh set_inotify_instances_limit
```

2.1.5 Скопировать конфигурационный файл из шаблона и выполнить его конфигурацию согласно документации:

```
cp /Directum/etc/config.yml.example /Directum/etc/config.yml
```

2.1.6 Запустить "DirectumLauncher" и выполнить установку компонентов внутри веб-интерфейса:

```
./DirectumLauncher
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
./do.sh all down
```

```
sudo rm -R /Directum
```

```
sudo docker image prune -a -f
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Directum RX NOMAD для Linux" версии 4.12.0.0330.

Идентификатор документа ca3ae0af-502b-47d6-a6e9-d937757efc72



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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"		048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	26.05.2025 18:03 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
	Карпенко Дмитрий Иванович			