

ПРОТОКОЛ № 26402/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Granulex" версии 1.5.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

14.01.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.01.2025 по 14.01.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Granulex" версии 1.5.1 (далее – ПО), разработанного ООО "МД Информационные Системы", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 программного пакета дистрибутива ПО	granulex_1.5.1-1208_amd64.deb	00ccb31389aadf5c9f9148bbded50e27	Сторона разработчика ПО
Файл лицензии	Granulex-183-53c-fd94.lic	fd3f100c169f21fc6d5290bff4e586c3	
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Granulex_API.pdf	—	
	Granulex_InstallationGuide.pdf		
	Granulex_ReleaseNotes.pdf		
	Granulex_UserGuide.pdf		

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторийев приведен в Приложении 2.



3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

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 отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО "РусБИТех-Астра";

Дончук А. И. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.6 с ядром ОС							
		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6**1 Используемые репозитории:**

в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:**2.1 выполнить системные команды, действия:**

Ввести компьютер в домен, выполнить вход под учетной записью доменного пользователя.

```
sudo apt install -y apache2 libapache2-mod-auth-kerb libapache2-mod-wsgi-  
py3
```

```
sudo apt install -y python*-venv memcached dialog whiptail
```

Проверить наличие установленных уровней конфиденциальности (минимальный (0) и максимальный (0) у пользователя, который будет использоваться для установки ПО.

Назначить их в случае отсутствия.

```
sudo apt install granulex_1.5.1-1208_amd64.deb
```

Далее следовать инструкциям мастера установки.

Для корректной работы Kerberos-аутентификации пользователя требуется настроить соответствующие параметры в браузере. Для этого необходимо в адресной строке браузера ввести адрес: «about:config», в строке поиска ввести «negotiate», в открывшемся списке параметров в полях network.negotiate-auth.delegation-uris и network.negotiate-auth.trusted-uris ввести через запятую значения: http://, https://. Сохранить настройки, нажав галочку справа от строки.

3 Удаление ПО:**3.1 выполнить системные команды, действия:**

```
sudo apt purge -y granulex
```

```
sudo rm -rf /var/opt/granulex/
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Granulex" версии 1.5.1.

Идентификатор документа 592dd527-4f77-4d1b-8b8c-cd2604ece3b0



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	14.01.2025 17:48 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
	Карпенко Дмитрий Иванович			