

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№28555/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с программным обеспечением

Granulex Recovery – 2.0.1

компании ООО «МД Информационные Системы»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №28555/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



19 июня 2025 года



Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 28555/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Granulex Recovery" версии 2.0.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

16.06.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 09.06.2025 по 16.06.2025 программного обеспечения "Granulex Recovery" версии 2.0.1 (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 № 2025-0507SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.7.UU2) (далее – Astra Linux SE 1.7.7.UU2), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов ПО, эксплуатировавшихся в ходе проведения испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Наименование файла	Контрольная сумма (MD5)	Ссылка на эксплуатационную документацию
granulex_2.0.1-1524_amd64.deb	249bc42577db9ab3dfe7c 43f87702a40	-

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7.UU2 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 17.2.1.1, 17.2.1.2, 17.2.1.3. Изменяются параметры для политики паролей, которые не соответствуют



эксплуатационной документации. Данные изменения вносятся при установке пакета "astra-freeipa-client", входящего в официальный сертифицированный репозиторий Astra Linux 1.7.7. На совместимость эти нарушения не влияют.

3.6 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 17.3.1.4, 17.3.1.5, 17.3.1.6. Вносятся изменения в существующие РАМ-сценарии. Данные изменения вносятся при установке пакета "astra-freeipa-client", входящего в официальный сертифицированный репозиторий Astra Linux 1.7.7. На совместимость эти нарушения не влияют.

3.7 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл системы регистрации событий и уведомлении о событиях "/etc/astra-syslog.conf".

3.8 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл веб-сервера apache "/etc/apache2/apache2.conf".

3.9 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в существующие конфигурационные файлы ротации журналов "/etc/logrotate.d/*", что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности".

4 Вывод

4.1 "Granulex Recovery" версии 2.0.1 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "максимальный" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Хабибуллина Л. А. – инженер, ООО "АйСиЭл Астра сервис".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра								Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	5.4.0-202-generic	5.4.0-202-hardened	5.10.233-1-generic	5.10.233-1-hardened	5.15.0-127-generic	5.15.0-127-hardened	5.15.0-127-lowlatency	6.1.124-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен	Активен	Неактивен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7.UU2:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/uu/2/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/uu/2/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Выполнить системную команду:

```
sudo apt install astra-freeipa-client
```

2.2 Ввести машину в домен FreeIPA:

```
sudo astra-freeipa-client
```

2.3 После этого войти в систему под доменной учетной записью с высоким уровнем целостности.

2.4 Выполнить системные команды:

```
sudo apt install -y apache2 libapache2-mod-auth-gssapi libapache2-mod-wsgi-py3  
sudo apt install -y python*-venv memcached dialog whiptail
```

2.5 Необходимо явно задать уровни конфиденциальности для пользователя, выполняющего установку ПО. Для проверки выполнить команду:

```
ipa user-show admin --all | grep x-ald-user-mac
```

Если вывод пуст, необходимо назначить уровни конфиденциальности командой:

```
ipa user-mod admin --macmin 0 --macmax 0
```

2.6 Выполнить установку ПО системной командой:

```
sudo apt install ./granulex_2.0.1-1524_amd64.deb
```

2.7 Пройти по этапам установки, отвечая на вопросы мастера установки

2.8 Для корректной работы служебного пользователя необходимо создать файл `granulex_backup_add_aci.ldif` со следующим содержимым:

```
dn: dc=test,dc=dom
```

```
changetype: modify
```

```
add: aci
```

```
aci: (targetattr = "*")(target = "ldap:///dc=test,dc=dom")(version 3.0; acl "Allow granulex_backup group read all objects and all attributes in the directory"; allow (search, read) groupdn="ldap:///cn=granulex_backup,cn=groups,cn=accounts,dc=test,dc=dom";)
```



Имя домена test.dom заменить на актуальное.

2.9 Выполнить команду:

```
dapadd -h dc.test.dom -f granulex_backup_add_aci.ldif
```

FQDN dc.test.dom контроллера домена заменить на актуальное.

3 Удаление ПО:

Выполнить системную команду:

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



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.7.UU2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.7.UU2);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.7.UU2, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС — операционная система;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ПО – программное обеспечение "Granulex Recovery" версии 2.0.1.

Идентификатор документа 3a8d9795-954b-44f7-be10-774b665e1086

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



Подписи отправителя:		ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич		Не приложена при подписании	05CED6B40026B22DBD47D33F4 B4E164851 с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00	18.06.2025 17:27 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания			