СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27453/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с программным обеспечением

Granulex Recovery – 2.0.1

компании ООО «МД Информационные Системы»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 27453/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

22 апреля 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 27453/2025

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 1.8)

г. Москва 16.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 14.04.2025 по 15.04.2025 совместных испытаний 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 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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_2.0.1-1525_amd64.deb	fbfc7d4acd9c7c87351d5f2e198ace00	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	GranulexRecoveryFreeIPA_APISpecification_v2.0.1.pdf	e046eafae94242b4b3343674b2f48441	Сторона разработчика ПО
	GranulexRecoveryFreeIPA_InstallationGuide_v2.0.1.pdf	f970a2273fe1c508e4f5d2e76855adb3	
	GranulexRecoveryFreeIPA_UserGuide_v2.0.1.pdf	3327e47d38ffc789699aec590404e7b2	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториев 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

Передан через Диадок 16.04.2025 17:50 GMT+03:00
b4d89e74-99b4-4496-8366-f93561ded96d

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".

3.5 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия п. 18.2.1.1, 18.2.1.2, 18.2.1.3. 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 1.8.

3.6 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия п. 18.3.1.4, 18.3.1.5, 18.3.1.6. Вносятся изменения в существующие PAM-сценарии. Данные изменения вносятся при установке пакета "astra-freeipa-client", входящего в официальный сертифицированный репозиторий Astra Linux 1.8.

3.7 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".

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

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

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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";

Мануилов Н. А. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".

Приложение 1 к Протоколу № 27453/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE 1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Неуспешно	Неуспешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась

Передан через Диадок 16.04.2025 17:50 GMT+03:00
b4d89e74-99b4-4496-8366-f93561ded96d
Страница 3 из 6

Приложение 2 к Протоколу № 27453/2025

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/repository-extended/ 1.8_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 -sn

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:

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

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

2.10 В файле "/etc/apache2/envvars" изменить значение переменной с "export LANG=C" на "export LANG=ru_RU.UTF-8".

2.11 Перезагрузить сервис "apache2":

```
sudo systemctl restart apache2.service
```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить системную команду:

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

Приложение 3 к Протоколу № 27453/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Granulex Recovery" версии 2.0.1.

Идентификатор документа b4d89e74-99b4-4496-8366-f93561ded96d

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

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	Не приложена при подписании	048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	16.04.2025 17:50 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа