ПРОТОКОЛ № 27469/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Кибер Бэкап" версии 17.2 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань 26.03.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.03.2025 по 26.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Кибер Бэкап" версии 17.2 (далее – ПО), разработанного ООО "Киберпротект", 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 архива дистрибутива ПО	CyberBackup_17_64-bit.x86_64.tar	0cedac3d2cad6da8fc3b30d11a6f1ab3	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство пользователя ПО в электронном формате	"Кибер Бэкап Версия 17.2 Руководство пользователя"	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "docs.cyberprotect.ru/ru-RU/CyberBackup/17.2/CyberBackup_userguide_ru-RU.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 репозиториев приведен в Приложении 2.

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

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных

сред проводилась согласно соответствующему сценарию, предоставленному стороной разработчика ПО.

3.5 Для первоначального входа в веб-интерфейс ПО требуется создать пользователя администратора, необходимые для этого действия описаны в Приложении 2.

3.6 Для сохранения изначальных мандатных меток файлов и папок при восстановлении из резервной копии требуется назначать PARSEC-привилегию "PARSEC_CAP_UNSAFE_SETXATTR" агенту защиты на время восстановления, необходимые для этого действия описаны в Приложении 2.

3.7 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия п. 17.2.1.5 "Руководство по КСЗ Ч. 1". В среду ОС привносится внешний модуль ядра "snapapi26", провести контроль целостности модуля в рамках испытаний не представляется возможным.

3.8 При установке и удалении ПО создаются и удаляются файлы PAM-сценариев "acronisagent", "acronisagent-trusted", находящиеся в каталоге "/etc/pam.d", существующие файлы при этом не затрагиваются.

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, ООО "РусБИТех-Астра";

Поликаров Е. А. – инженер, ООО "АйСиЭл Астра Сервис".

Приложение 1 к Протоколу № 27469/2025

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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 27469/2025

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:

sudo apt install -y rpm

tar --xattrs --xattrs-include=* -xvf CyberBackup_*

chmod +x CyberBackup_*

При первом запуске установщика добавится ключ для ЗПС:

sudo ./CyberBackup_17_64-bit_33697.x86_64

sudo update-initramfs -uk all && sudo reboot

При втором запуске начнется установка (параметры установки описаны в руководстве пользователя):

sudo ./CyberBackup_17_64-bit_33697.x86_64

Для первоначального входа в веб-интерфейс необходимо создать пользователя администратора (например tmpuser):

sudo useradd -o -u 0 -g 0 -s /bin/bash tmpuser

sudo passwd tmpuser

echo "tmpuser" | sudo tee -a /etc/security/acronisagent.conf

sudo systemctl restart acronis_ams

Для сохранения изначальных мандатных меток файлов и папок при восстановлении из резервной копии необходимо назначать PARSEC-привилегию PARSEC_CAP_UNSAFE_SETXATTR агенту защиты на время восстановления.

Для этого необходимо в файле сервиса "/etc/systemd/system/acronis_mms.service" в секции [Service] добавить:

CapabilitiesParsec=PARSEC_CAP_UNSAFE_SETXATTR

После чего выполнить команды:

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl restart acronis_mms

echo 1 | sudo tee /parsecfs/unsecure_setxattr

После перезагрузки машины в файл "/parsecfs/unsecure_setxattr" записывается 0.

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системную команду:

sudo /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/uninstall/uninstall

Приложение 3 к Протоколу № 27469/2025

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 1.7.6 – 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);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Кибер Бэкап" версии 17.2.