

ПРОТОКОЛ № 30432/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "С-Терра ГСУ" версии 5.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.09.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 09.09.2025 по 10.09.2025 программного обеспечения "С-Терра ГСУ" версии 5.0 (далее – ПО), разработанного ООО "С-Терра СиЭсПи", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3) (далее – Astra Linux SE 1.7.3), 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
upjava_17.0.13_amd64.deb	c6874002333b38538fcd7c276aaed390	https://doc.s-terra.ru/rh_output/5.0/GSU/output/index.htm#t=C-Терра_ГСУ_Версия_5.0.htm
vpnpagents-legacy.deb	ebfefeb2277b3597d0cf22c657de434f	
upcnsj_5.0.25879_amd64.deb	384ab79e7da8d431d2c6d3d10aa6a695	
updigsig_5.0.25879.deb	914cb9275852efa5e0cc7cefa4740c8c	
vpnpagents_5.0.25879.deb	ffab3a84d4bf04cbff25a96c7dbaa297	
vpnpserver_5.0.25879_amd64.tgz	3db690594aad0a72bd22bb609fa68df0	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.3 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

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. 17.3.1.4. Вносятся изменения в библиотеки PAM-сценариев, что снижает установленный уровень доверия к результатам идентификации и аутентификации. Подробнее в РКСЗ раздел 2. Относительно эталонной (устанавливаемой в ОС) конфигурации модуля PAM vsftpd сделаны изменения, которые имеют своей целью следующее:

- доступ по протоколу FTP открывается для внешних именованных пользователей, имена и пароли которых устанавливаются продуктом С-Терра ГСУ, а аутентификация реализуется встроенным в ОС модулем pam_userdb.so;
- все внешние именованные пользователи отображаются средствами сервиса vsftpd в учётную запись ОС uagent, не имеющую административных прав;
- общая родительская директория для хранения выгружаемых и загружаемых файлов создаётся и обслуживается продуктом С-Терра ГСУ, им же поддерживается база данных внешних именованных пользователей FTP, согласно которой сервис vsftpd разграничивает права доступа к индивидуальным поддиректориям между внешними именованными пользователями;
- дополнительное применение встроенных в ОС средств разграничения доступа в отношении пользователей FTP нецелесообразно;
- другие пользователи не имеют доступа по протоколу FTP.

Экспертная оценка нарушения требований подпункта 17.3.1.4 была дана, данная конфигурация признана в достаточной степени безопасной, чтобы считать производимое ПК С-Терра ГСУ внесение изменений в каталог /etc/pam.d не снижающим уровень доверия к результатам идентификации и аутентификации, и не противоречащим условиям применения ПО, приведенными в эксплуатационной документации ОС Astra Linux.

3.6 Выполнение требования подпункта 17.2.4.4 транслировано в эксплуатационную документацию ПО.

3.7 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 9.4 и МР п. 2.5.

3.8 Тестирование проводилось только на ядре 5.15.0-33-hardened.

4 Вывод

4.1 "С-Терра ГСУ" версии 5.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Усиленный" 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:

Нилов Е.Д. - руководитель группы тестирования систем управления

Федченко А. А. – заместитель технического директора по СКЗИ и сертификации,
ООО "С-Терра СиЭсПи".



Приложение 1 к Протоколу № 30432/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.3

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядер	Статус механизмов безопасности		
	5.15.0-33-hardened	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась		

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.3:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.3/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Выполнить: `./setup.sh --autoset-deps`

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить: `./unsetup.sh`

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.3 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3);

PKC3 - документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.3, Руководство по КСЗ. Часть 1;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "С-Терра ГСУ" версии 5.0.