

ПРОТОКОЛ № 33430/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Arenadata DB" версии 6.30 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

08.06.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.05.2026 по 08.06.2026 совместных испытаний программного обеспечения "Arenadata DB" версии 6.30, разработанного ООО "Аренадата Софтвр", (далее – ПО) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0421SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.10), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено программное обеспечение в составе, указанном в Приложении 1.

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.10 в объеме, указанном в Приложении 2.

4. Вывод

ПО функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с уровнем защищенности "усиленный" и признано совместимым на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО "РусБИТех-Астра";

Кулик А. Ю. – старший инженер ООО "РусБИТех-Астра".

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.10

Перечень проверок	Версия ядра				Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.161-1-generic	5.15.0-170-generic	5.10.248-1-generic	5.4.0-218-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неактивен		

Приложение 3 к Протоколу № 33430/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.
- 1.2. 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.
- 1.3. ПО вносит изменения в программные пакеты, реализующие или поддерживающие выполнение функций безопасности, что влияет на сертифицированные характеристики ОС.
- 1.4. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра (/proc/sys/net/ipv4/conf/all/accept_redirects), что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 9.4 и МР п. 2.5.
- 1.5. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра (/proc/sys/net/ipv4/ip_forward), что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 9.4 и МР п. 2.5.

2. Инструкция установки и удаления ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.7.10 репозитории ПО:
deb [trusted=yes] https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.10/repository-base/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb [trusted=yes] https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.10/repository-extended/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.10/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.10/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb [arch=amd64] [https://download.docker.com/linux/debian stretch stable](https://download.docker.com/linux/debian/stretch/stable)
- 2.2. Установка ПО:

Необходимо принудительно перевести ОС в режим работы Control Groups версии 1

изменить параметр запуска ОС в файле `/etc/default/grub`

`GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet net.ifnames=0 parsec.max_ilev=63`

`systemd.unified_cgroup_hierarchy=0`

`SYSTEMD_CGROUP_ENABLE_LEGACY_FORCE=1"`

выполнить команду: `sudo update-grub`

перезагрузить ОС

далее выполнить действия в соответствии с официальной документацией на ПО

2.3. Удаление ПО:

Выполнить действия в соответствии с официальной документацией на ПО

Приложение 4 к Протоколу № 33430/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.10	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0421SE17 (оперативное обновление 1.7.10)
ЗПС	замкнутая программная среда
КСЗ	комплекс средств защиты
МКЦ	мандатный контроль целостности
МРД	мандатное управление доступом
ПО	программное обеспечение "Arenadata DB" версии 6.30
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7, КСЗ. Часть 1