ПРОТОКОЛ № 35300/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "FiresecNT" версии 1.12 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 04.09.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний 04.09.2026 программного обеспечения "FiresecNT" версии 1.12 (далее – ПО), разработанного ООО "ГК Рубеж", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3) (далее – Astra Linux SE 1.8.3), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

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

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Описание	**Наименование файла**	**Контрольная сумма (SHA-256)**	**Источник**
Meta package	firesecnt-r3ln_1.12.18.stable_all.deb	dd79389c36a961f0dff0965621feeff337e9664565703fdd87b8ea9b881fc99a	Сторона разработчика ПО
common	firesecnt-common_1.12.18.stable_amd64.deb	B08aabb4e1978a43a5627532f9cd66bd807d9157a37245525b19c557476001aa	
driver	firesecnt-driver-r3ln_1.12.18.stable_amd64.deb	C0c0e8b17e2301e1585b0c0b4374ae61edb00d7d603e026e263452f1ced38eb4	
server	firesecnt-server_1.12.18.stable_amd64.deb	e163dcd4a4cdff76c175cc52086547284e079efa24f5187d4e1e7ca5464485e2	
driver-bin	firesecnt-driver-bin-r3ln_1.12.18.stable_amd64.deb	A23a447097f533327c82d052ac887d638b2b90609837ff5e4aaa24251f4ab67c	
Server-bin	firesecnt-server-bin_1.12.18.stable_amd64.deb	642200393971f565b0943dd9f44d82790ab702e5f212bdace27b16f9d2d942fe	

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 2, выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.3 в объеме, указанном в Приложении 1.

Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "ГК Рубеж".

4. Вывод

ПО функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, на основании информации Приложений 1 и 2.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО "РусБИТех-Астра";

Потехин А. И. – ведущий инженер конструкторского бюро №1 ООО "ГК Рубеж".

ООО "РусБИТех-Астра"

руководитель группы

(должность)

Покидько А. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 35300/2026

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.3

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

<table>
<tr><th rowspan="2">Перечень проверок</th><th>Версия ядра</th><th>Версия ядра</th><th colspan="3">Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки</th></tr>
<tr><th>6.12.34-1-generic</th><th>6.1.141-1-generic</th><th>ЗПС</th><th>МКЦ</th><th>МРД</th></tr>
<tr><td>Установка ПО</td><td>Успешно</td><td>Успешно</td><td>Активен</td><td rowspan="4">Активен</td><td rowspan="4">Активен</td></tr>
<tr><td>Эксплуатация ПО</td><td>Успешно</td><td>Успешно</td><td>Активен</td></tr>
<tr><td>Удаление ПО</td><td>Успешно</td><td>Успешно</td><td>Активен</td></tr>
<tr><td>Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3</td><td>Неуспешно</td><td>Неуспешно</td><td>Активен</td></tr>
</table>

Приложение 2 к Протоколу № 35300/2026

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. Документация на ПО

https://products.rubezh.ru/upload/vote/fff/83qp3w202m1t51xgkcj2cmp6bbqusmty/Rukovodstvo_po_ekspluatatsii_PO_FireSecNT_versiya_1.12_red._8.pdf

1.4. В логах тестирования содержится ошибка механизма ЗПС:

kernel: DIGSIG:[ERROR] type=WRONG_MODE path=/memfd:vmem (deleted) uid=117 gid=128 ppid=1 sid=-1"

2. **Инструкция установки и удаления ПО:**

2.1. Использовавшиеся в Astra Linux SE 1.8.3 репозитории ПО:

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

deb [signed-by=/usr/share/keyrings/firesecnt-repository.gpg] https://kb-nexus.rubezh.ru/repository/apt-firesecnt-astra18-hr/ release main

deb [signed-by=/usr/share/keyrings/firesecnt-repository.gpg] https://kb-nexus.rubezh.ru/repository/apt-firesecnt-bin-signastra-hr/ release main

deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jre-repository.gpg] https://kb-nexus.rubezh.ru/repository/apt-liberica-jre-17-signed/ release main

deb [signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-repository.gpg] https://kb-nexus.rubezh.ru/repository/apt-mongodb-7-deb12-signed/ release main

2.2. Установка ПО:

Разместить в доступную для записи директорию установочный скрипт install_firesecnt.sh

Запустить установку командой:

```
sudo bash install_firesecnt.sh
```

Следовать указаниям мастера установки

2.3. Удаление ПО:

Выполнить команду:

sudo apt purge ‘firesecnt*’ && sudo apt autoremove --purge

Приложение 3 к Протоколу № 35300/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.3	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3);
ЗПС	замкнутая программная среда
КСЗ	комплекс средств защиты
МКЦ	мандатный контроль целостности
МРД	мандатное управление доступом
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение "FiresecNT" версии 1.12
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.3, КСЗ. Часть 1