

## ПРОТОКОЛ № 32914/2026

### проведения совместных испытаний электронного идентификатора Guardant ID v.2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

#### РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

05.02.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.02.2026 по 05.02.2026 совместных испытаний электронного идентификатора Guardant ID v.2 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.4), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: электронный идентификатор «Guardant ID v.2».

#### 3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2. Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл правил службы udev	95-grdid.rules	0a6cf98d6cef9071a6d0991c720afec2	Получено от разработчика Устройства
Утилита «sampleGrdId»	sampleGrdId	d5b844c05ea8bbd66bede3404c8baf6	Получено от разработчика Устройства

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.5. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования, предоставленных ООО «РУБИНТЕХ».



#### **4. Результаты испытаний**

4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.4 функционирует  
**КОРРЕКТНО**

#### **5. Вывод**

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2

#### **6. Состав рабочей группы и подписи сторон**

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Мацюк М. В. – ведущий специалист ООО «РУБИНТЕХ».



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4

Версия ядра Astra Linux	6.12.47-1-generic
Наименование проверки	Результат испытаний
Обнаружение (идентификация) Устройства в ОС, включая получение общей информации об Устройстве	Успешно
Функционирование многофакторной аутентификации	Успешно
Работа правил задания PIN-кода	Успешно
Ограничение количества попыток ввода PIN-кода	Успешно
Разграничение доступа	Успешно



## Описание хода испытаний

### 1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Устройство в среде Astra Linux SE 1.8.4 работает посредством штатного USB-драйвера операционной системы.
- 1.2. Доступ к функциям Устройства может осуществляться посредством ПО, использующего:
  - либо низкоуровневый интерфейс уровня микроопераций;
  - либо высокоуровневые интерфейсы библиотеки GrdIdApi, которая представляет собой набор функций взаимодействия с устройством, написанных на языке C++.
- 1.3. Разработчиком на носителе «GrdId\_V2+ALSE» типа CD-R предоставлены:
  - файл правил «95-grdid.rules» службы udev – в каталоге «Файл правил 95-grdid.rules»;
  - разработанная с использованием библиотеки GrdIdApi утилита «sampleGrdId» – в каталоге «Тестовая утилита sampleGrdId»;
  - файл «Инструкция по установке (ALSE).pdf» – в корневом каталоге.

### 2. Подготовка к испытаниям

В ходе подготовки к совместным испытаниям Для обеспечения корректной идентификации и функционирования Устройства были выполнены следующие действия:

- 2.1. В домашний каталог были помещены файлы «95-grdid.rules» и «sampleGrdId»;
- 2.2. В терминале произведён переход в режим суперпользователя:  
`sudo -s`
- 2.3. Скопирован файл правил «95-grdid.rules» из домашнего каталога в каталог системных правил «/etc/udev/rules.d»;
- 2.4. Перезагружены правила службы udev:  
`udevadm control --reload-rules`  
`udevadm trigger --subsystem-match=usb --action=add`



### 3. **Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 3.1. Проверки, перечисленные в таблице Приложения 1, осуществлялись с помощью утилиты «sampleGrdId». Утилита «sampleGrdId» реализует 76 функциональных проверок, объединённых в три группы (Test #1, Test #2 и Test #3). Каждая из проверок завершается тем или иным кодом возврата. Если код возврата является корректным (ожидаемым) для данной проверки, то фиксируется положительный результат проверки (Expected). Если код возврата является неправильным (неожиданным) для данной проверки, то фиксируется отрицательный результат проверки (Error!). Утилита «sampleGrdId» выводит результаты как отдельно для каждой из 76 проверок, так и общий результат для каждой группы проверок (Test #1, Test #2 и Test #3). Общий результат для каждой группы проверок считается положительным (FINISH OK) только в том случае, если по каждой из проверок данной группы получен положительный результат. По этой причине для удобства оценки результатов тестирования вывод утилиты sampleGrdId подвергался фильтрации посредством команды `grep "FINISH OK"`.
- 3.2. Перед выполнением проверок был разрешён на выполнение файл «sampleGrdId», для чего в терминале была выполнена команда:  
`chmod +x sampleGrdId`
- 3.3. Для осуществления проверок была запущена утилита «sampleGrdId» с фильтрацией вывода посредством команды:  
`./sampleGrdId | grep "FINISH OK"`
- 3.4. Был проанализирован вывод вышеописанной команды:  
Test #1 FINISH OK  
Test #2 FINISH OK  
Test #3 FINISH OK



## Приложение 3 к Протоколу № 32914/2026

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.4	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Электронный идентификатор Guardant ID v.2

Идентификатор документа 283838da-4f35-4629-9dbd-7b2161809ddc



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

Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
□	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	□ Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	17.03.2026 15:41 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа