

ПРОТОКОЛ № 32824/2026

проведения совместных испытаний кассового оборудования Пи Джи Групп aQsi TC 238 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

26.03.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.03.2026 по 26.03.2026 совместных испытаний кассового оборудования Пи Джи Групп aQsi TC 238 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.5 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 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Дзюба Т. В. – инженер ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 32824/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	1235UB0-6C1L
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Kimtigo Semiconductor (HK) Limited KTFGS4NEF SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628] 0c
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3]
Накопитель	FORESEE 128GB SS 128GB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Сканер штрих-кода	Mindeo 2D BarCode Scanner [27DD:0103]
Фронтальная камера	Sunplus Innovation Technology Inc. HGX Camera [1BCF:28C4]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Не успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.60-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно
Проверка вывода изображения по HDMI	Успешно
Проверка вывода изображения по VGA	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования встроенного экрана	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука через встроенные динамики	Успешно
Проверка вывода звука через аналоговый выход	Успешно
Проверка ввода звука через аналоговый вход	Успешно
Проверка встроенной камеры	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно
Проверка сканера штрих-кода	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Сон	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 32824/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Испытания были проведены с использованием инструмента автоматизированного тестирования «ARC Lab» версии 1.0.0.
- 1.2. Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.5 работает корректно.



Приложение 4 к Протоколу № 32824/2026

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	порт последовательной передачи данных
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
Устройство	кассовое оборудование aQsi TC 238

Идентификатор документа 73ad9485-f176-40de-92b2-1379a30adfd2

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	Доверенность: рег. номер, период действия и статус Не приложена при подписании	Сертификат: серийный номер, период действия 058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	Дата и время подписания 02.04.2026 15:39 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
----------------------	--	---	--	--