

## ПРОТОКОЛ №4224/2020

### проведения совместных испытаний моноблока Veriton Z4870G (DQ.VRQER.01G) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.29.

г. Москва

20 ноября 2020 г.

#### 1. Состав Рабочей группы.

1.1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Кулика А.Ю. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий протокол о том, что в период с 18 по 20 ноября 2020 года были проведены совместные испытания моноблока Veriton Z4870G (DQ.VRQER.01G) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.29 (далее – ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2. Объект испытания.

2.1. На испытания был предоставлен моноблок Veriton Z4870G (DQ.VRQER.01G) в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	Acer Veriton Z4870G version 1.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	SK Hynix HMA81GS6CJR8N-VK 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:6C8]
Сетевой адаптер (проводной)	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS/UEFI	Acer version R01-A1
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5009]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:6D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:6ED]
Веб-камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. USB2.0 FHD Camera [4F2:B668]
АПМДЗ	Соболь 4.0

#### 3. Ход испытаний.

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС ОН в объеме, указанных в Таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

Наименование проверки	Результат испытаний
	UEFI
Версия операционной системы	2.12.29
1. Установка операционной системы	Успешно
2. Поддержка операционной системой встроенного беспроводного сетевого адаптера	Успешно
3. Поддержка операционной системой USB	Успешно
4. Поддержка операционной системой видеоадаптера	Неуспешно
5. Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно
6. Проверка операционной системой встроенной видеочамеры	Успешно
7. Проверка операционной системой встроенного картридера	Успешно
8. Проверка операционной системой встроенного микрофона	Успешно

3.2. Для работы графической системы ОС ОН необходимо установить ядро 5.2

*sudo apt install linux-image-5.2.13-050213-generic linux-headers-5.2.13-050213-generic*

Данное решение не исправляет всех проблем в графической подсистеме. Возможны вылеты графического сервера и артефакты изображения. Видео-драйвер из состава ядра 5.2 работает некорректно.

3.3. При выходе из режима сна возможно некорректное отображение окна разблокировки автоматизированного рабочего места. Есть следующие решения проблемы с разблокировкой экрана:

1) Найти в /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc параметр ServerUID, раскомментировать (создать если нет в разделе [X-\*:\*-Core]) и задать его как ServerUID=root

2) При каждом возникновении проблемы с отображением окна разблокировки выполнять переключение консоли. Например

- нажать одновременно кнопки «Ctrl» «Alt» «F1»
- дождаться появления приглашения ввести имя пользователя в консольном режиме.
- не входя в консольную сессию, перейти назад в графическую нажав «Ctrl» «Alt» «F7»

3) Отключить блокировку и другие настройка автоматического выключения дисплея в «меню Пуск» → «Панель управления» → «Оборудование» → «Электропитание»

4. Результаты испытаний.

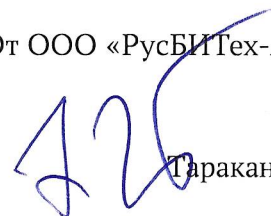
4.1. Работа графической подсистемы, возможна только с ядром 5.2, но не обеспечивается полный функционал.

4.2. Не корректная работа режима сна.

Выводы:

Моноблок Veriton Z4870G (DQ.VRQER.01G) с установленной ОС ОН в. 2.12.29 частично пригоден к применению с учетом пунктов 3.2 и 3.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Кулик А.Ю.