

## ПРОТОКОЛ №3642/2020

### проведения совместных испытаний моноблока Acer Veriton Z4870G и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

23 сентября 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», Бойко А.О. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий протокол о том, что в период с 21 по 23 сентября 2020 года были проведены совместные испытания моноблока Acer Veriton Z4870G и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН в. 1.6) и ОС СН в. 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной АО «НПО РусБИТех»

#### 2. Объект испытания.

2.1. На испытания был предоставлен моноблок Acer Veriton Z4870G в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	Acer Veriton Z4870G
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Gold G6400 CPU @ 4.00GHz
Оперативная память	Kingston SODIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:6C8]
Сетевой адаптер	Realtek RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS/UEFI	Acer D01
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5002] 512 GB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:6D2]
USB-контроллер	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:816D]
Устройство чтения карт памяти	SanDisk Ultra [781:5581]
Камера	Chicony Electronics Co. USB2.0 FHD Camera [4F2:B668]
Привод оптических дисков	Slimtype DVD A DA8AESH

#### 3. Ход испытаний.

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН в.1.6 в объеме проверок, указанных в Таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.2. Проверка функционирования ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6 в режиме работы UEFI предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		UEFI	UEFI
	Версия операционной системы	1.6	1.6 Update 6
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой сетевого адаптера	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
6.	Проверка операционной системой интегрированного устройства чтения карт-памяти	Успешно	Успешно
7.	Проверка операционной системой встроенной видеокамеры	Успешно	Успешно
8.	Проверка операционной системой встроенного микрофона	Успешно	Успешно
9.	Проверка операционной системой привода оптических дисков	Успешно	Успешно
10.	Проверка операционной системой подключения дополнительного монитора через разъем HDMI	Успешно	Успешно
11.	Проверка операционной системой автоповорота экрана	Неуспешно	Неуспешно

3.3. Для работы графического адаптера на ОС СН в. 1.6 был использован универсальный драйвер видео-адаптеров FBDEV.

3.4. В процессе испытаний ОС СН в. 1.6 выяснилось, что для корректной работы ОС требуется установка ядра 5.4. Для установки ядра требуется:

- Установленная ОС СН в. 1.6 Update 6;
- Диск с Update 6;
- На диске с Update 6 перейти в каталог bsp/bsp-01;
- Выполнить дважды команду `sudo apt install /*.deb` ;
- Перезагружаем ОС.

3.5. В процессе испытания ОС СН в. 1.6 выяснилось, что автоповорот экрана на моноблоке Acer Veriton Z4870G работает некорректно, а так как в ОС СН в. 1.6 опция автоповорота экрана выключена по умолчанию, рекомендуется не включать данную опцию, т. к. при включении данной опции положение экрана альбомное становится альбомным инвертированным.

4. Результаты испытаний.

4.1. По результатам испытаний установлено, что моноблок Acer Veriton Z4870G корректно функционирует под управлением ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6.


Выводы:

Моноблок Acer Veriton Z4870G с установленной ОС СН в. 1.6, а также с ОС СН в. 1.6 Update 6, пригоден к применению, с учетом пунктов 3.3, 3.4, 3.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Бойко А.О.