

## ПРОТОКОЛ № 6079/2021

### проведения совместных испытаний промышленного компьютера «встраиваемый компьютер ICO120-83D-N3350» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Санкт-Петербург

4 августа 2021 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Новиков Дмитрий Юрьевич – начальник отдела инноваций ООО «Ниеншанц-Автоматика», Ахвледиани Валерия Джемаловна – инженер отдела инноваций ООО «Ниеншанц-Автоматика».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 1 июня по 29 июня 2021 года были проведены совместные испытания промышленного компьютера «встраиваемый компьютер ICO120-83D-N3350» (далее по тексту - PC), предоставленного ООО «Ниеншанц-Автоматика» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее по тексту — Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытания

3.1 На испытания была предоставлена PC в конфигурации указанной в Таблице 1.

**Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав PC**

Материнская плата	AMI Corporation SBC8783D Rev.B0-RC
Процессор	Intel(R) Celeron(R) CPU N3350 @ 1.10GHz
Оперативная память	Unde CIR-S3SUSO1604G SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:5A85]
Сетевой адаптер (проводной) 1	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539]

Сетевой адаптер (проводной) 2	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.12
Накопитель	MT-64 59GiB (64GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Atom/Celeron/Pentium Processor N4200/N3350/E3900 Series USB xHCI [8086:5AA8]
SATA-контроллер	Intel Corporation Atom/Celeron/Pentium Processor N4200/N3350/E3900 Series SATA AHCI Controller [8086:5AE3]

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.6 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2.

4.2 Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.3 Проверка функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.6 в режиме работы BIOS Legacy и UEFI предоставлена в Приложении № 1 и Приложении № 2.

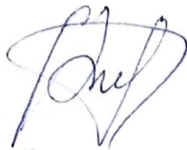
#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведенных испытаний установлено, что в режиме работы BIOS Legacy и UEFI, PC корректно функционирует с Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.6.

#### Вывод

Промышленный компьютер «встраиваемый компьютер ICO120-83D-N3350» с установленной операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 пригоден к применению.

**От ООО «Ниеншанц-Автоматика»**



Новиков Дмитрий Юрьевич



Ахведиани Валерия Джемаловна

**Приложение № 1**  
**к Протоколу № 6079/2021**

**Перечень проверок Astra Linux 1.6.0**

№ п/ п	Обновление операционной системы	Astra Linux 1.6.0			
		UEFI		Legacy	
	Режим работы BIOS	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
	Версия ядра операционной системы				
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение № 2  
к Протоколу № 6079/2021**

**Перечень проверок Astra Linux 1.6.6**

№ п/ п	Обновление операционной системы	Astra Linux 1.6.6							
		UEFI				Legacy			
Режим работы BIOS	Версия ядра операционной системы	4.15.3- 2- generic	4.15.3-2- hardened	5.4.0- 34- generic	5.4.0-34- hardene d	4.15.3- 2- generic	4.15.3-2- hardened	5.4.0- 34- generic	5.4.0- 34- hardene d
1	Установка операционной системы	Успешн о	Успешно	Успешн о	Успешно	Успешно	Успешно	Успешн о	Успешно
2	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешн о	Успешно	Успешн о	Успешно	Успешно	Успешно	Успешн о	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешн о	Успешно	Успешн о	Успешно	Успешно	Успешно	Успешн о	Успешно
4	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешн о	Успешно	Успешн о	Успешно	Успешно	Успешно	Успешн о	Успешно

**Приложение № 3**  
**к Протоколу № 6079/2021**

**Перечень сокращений и определений**

PC - промышленный компьютер «встраиваемый компьютер ICO120-83D-N3350»

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

Astra Linux 1.6.6 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

LEGACY - процесс загрузки, используемый микропрограмму BIOS для инициализации аппаратных устройств

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации