

## Протокол № 5849/2021

### проведения совместных испытаний промышленного компьютера (встраиваемый компьютер IC0320-83C-N3350) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Санкт-Петербург

15 апреля 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 12 апреля по 14 апреля 2021 года были проведены совместные испытания промышленного компьютера (встраиваемый компьютер IC0320-83C-N3350) (далее ПК), предоставленного ООО «Ниеншанц-Автоматика» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен ПК в конфигурации указанной в Таблице 1.

Материнская плата	AMI Corporation Aptio CRB SBC8783C Rev. B1 - RC
Процессор	Intel(R) Celeron(R) CPU N3350E @ 1.10GHz
Оперативная память	CERVOZ CIR S3SUSO1604G DIMM DDR3 1066 MHz (0,9 ns) -4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:5A85]
Сетевой адаптер	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.12
Накопитель	Apacer 256GB SATA Flash 238GiB (256GB)
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]

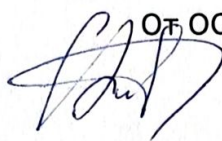
#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН и Update 6 в объеме проверок, указанных в Приложениях № 1 и № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведенных испытаний установлено, что в режиме работы BIOS Legacy и UEFI ПК корректно функционирует с ОС СН и Update 6.

Вывод  
ПК установленной ОС СН и Update 6 пригоден к применению.



От ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Новиков Дмитрий Юрьевич



Ахведиани Валерия Джемаловна

Перечень проверок ОС ОН

		ОС СН			
		UEFI		LEGACY	
№ п/п	Наименование проверки	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
		Результат испытаний			
1	Обновление операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Версия BIOS	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Версия ядра ОС СН	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Update 6

Обновление операционной системы		Update 6			
		UEFI		LEGACY	
Версия BIOS		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
Версия ядра ОС СН					
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Перечень сокращений**

ПК - промышленный компьютер (встраиваемый компьютер ICO320-83C-N3350)  
ОС СН - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6  
Update 6 - оперативное обновление 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