

ПРОТОКОЛ № 5604/2021

проведения совместных испытаний промышленного компьютера (встраиваемый компьютер ECN-380-QM87i) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6.

г. Санкт-Петербург

11 марта 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 со 16 февраля по 19 февраля 2021 года были проведены совместные испытания промышленного компьютера (встраиваемый компьютер ECN-380-QM87i)(далее ПК), предоставленной ООО «Ниеншанц-Автоматика» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3. Объект испытания.

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

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	iEi E436 V1.01
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-4400E CPU @ 2.70GHz
Оперативная память	Conexant (Rockwell) i-DIMM SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation 4th Gen Core Processor Integrated Graphics Controller [8086:416]
Аудиоадаптер 1	Intel Corporation Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor HD Audio Controller [8086:C0C]
Аудиоадаптер 2	Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset High Definition Audio Controller [8086:8C20]
Сетевой адаптер 1	Intel Corporation Ethernet Connection I217-LM [8086:153A]
Сетевой адаптер 2	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. SEH3AR22
Накопитель	CERVOZ CIS 2S T380 64GB 59GiB
USB-контроллер 1	Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB xHCI [8086:8C31]

USB-контроллер 2	Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB EHCI #2 [8086:8C2D]
USB-контроллер 3	Intel Corporation 8 Series/C220 Series Chipset Family USB EHCI #1 [8086:8C26]
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 CH и Update 6 в объеме проверок, указанных в приложении № 1 и 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС CH.

4.2 Проверка функционирования ОС CH Update 6 в режимах работы BIOS UEFI и LEGACY предоставлена в приложении № 1 и 2.

5. Результаты испытаний.

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

Вывод:

Промышленный компьютер (встраиваемый компьютер ECN-380-QM87i), с установленной ОС CH и Update 6, пригоден к применению.

От ООО «Ниеншанц-Автоматика»



Новиков Дмитрий Юрьевич



Ахведиани Валерия Джемаловна

Приложение 1
к Протоколу №5604/2021

Перечень проверок устройства под управлением ОС CH

	Наименование проверки	Результат испытаний			
	Обновление ОС CH	ОС CH			
	Версия работы BIOS	UEFI		Legacy	
	Версия ядра ОС CH	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
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
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение 2
к Протоколу №5604/2021**

Перечень проверок Update 6

	Наименование проверки	Результат испытаний			
	Обновление ОС СН	Update 6			
	Версия работы BIOS	UEFI		Legacy	
	Версия ядра ОС СН	4.15.3-2-generic	4.15.3-2-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
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
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение № 3
к Протоколу №5604/2021**

Перечень сокращений

ПК - Промышленный компьютер «встраиваемый компьютер FRONT Compact 114.071 (00-06130761)»

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

Update 6 - кумулятивное 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