

## ПРОТОКОЛ № 5598/2021

### **проведения совместных испытаний промышленного компьютера «встраиваемый компьютер FRONT Compact 114.071 (00-06130761)» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6.**

г. Санкт-Петербург

2 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 FRONT Compact 114.071 (00-06130761)»(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 была предоставлен ПК в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	iEi B361 V1.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz
Оперативная память	Conexant (Rockwell) M4S0-4GSSNCRG SODIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 520 [8086:1916]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Sunrise Point-LP HD Audio [8086:9D70]
Сетевой адаптер 1	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539]
Сетевой адаптер 2	Intel Corporation Ethernet Connection I219-LM [8086:156F]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. SEX2AR12
Накопитель	CERVOZ CIS 2S M335 256G 238GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller [8086:9D2F]
SATA-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-LP SATA

Controller [AHCI mode] [8086:9D03]
------------------------------------

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 FRONT Compact 114.071 (00-06130761)», с установленной ОС CH и Update 6, пригоден к применению.

От ООО «Ниеншанц-Автоматика»



Новиков Дмитрий Юрьевич



Ахведиани Валерия Джемаловна

**Приложение 1**  
**к Протоколу №5598/2021**

Перечень проверок устройства под управлением ОС CH

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		ОС CH			
		UEFI		Legacy	
	Версия работы BIOS				
	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 №5598/2021**

Перечень проверок Update 6

<b>Наименование проверки</b>		<b>Результат испытаний</b>			
Обновление ОС CH		<b>Update 6</b>			
Версия работы BIOS		<b>UEFI</b>		<b>Legacy</b>	
Версия ядра ОС CH		<b>4.15.3-1-generic</b>	<b>4.15.3-1-hardened</b>	<b>4.15.3-1-generic</b>	<b>4.15.3-1-hardened</b>
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 №5598/2021**

**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