

## ПРОТОКОЛ № 6147/2021

### проведения совместных испытаний промышленного компьютера «встраиваемый компьютер IPC964-512» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6.

г. Санкт-Петербург

6 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 со 30 апреля по 6 мая 2021 года были проведены совместные испытания промышленного компьютера «встраиваемый компьютер IPC964-512» (далее ПК), предоставленной ООО «Ниеншанц-Автоматика» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее Astra Linux 1.6.6), 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	SKYBAY SBC87512/ SBC87511 Rev.A1-RC
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6500TE CPU @ 2.30GHz
Оперативная память	Cervoz CIR-W4SUSW2616G SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns) 16 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 530 [8086:1912]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Sunrise Point-H HD Audio [8086:A170]
Сетевой адаптер	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.12

Накопитель	CIS 2S T380 64GB (59GiB)
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H USB 3.0 xHCI Controller [8086:A12F]
SATA-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-H SATA controller [AHCI mode] [8086:A102]

#### 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 Приложениях №1 и №2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

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

#### 5. Результаты испытаний.

5.1. По результатам проведенных испытаний установлено, что в режиме работы BIOS Legacy и UEFI промышленный компьютер «встраиваемый компьютер IPC964-512» корректно функционирует с Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.6.

#### Вывод:

Промышленный компьютер «встраиваемый компьютер IPC964-512» с установленной Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.6 пригоден к применению.

**От ООО «Ниеншанц-Автоматика»**



Новиков Дмитрий Юрьевич



Ахведиани Валерия Джемаловна

**Приложение № 1  
к Протоколу № 6147/2021**

**Перечень проверок Astra Linux 1.6.0**

Обновление Astra Linux		1.6.0			
Режим работы BIOS		UEFI		Legacy	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
1	Установка Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Перечень используемых сокращений**

ПК - Промышленный компьютер «встраиваемый компьютер IPC964-512»

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