

## ПРОТОКОЛ № 4968/2021

проведения совместных испытаний планшетного компьютера RuggON PM-521 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Санкт-Петербург

16 февраля 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», составила настоящий протокол о том, что в период с 8 февраля по 12 февраля 2020 года были проведены совместные испытания планшета RuggON PM-521, предоставленного ООО «Ниеншанц-Автоматика» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН в. 1.6) и ОС СН в. 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее ОС СН в. 1.6 Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

### 2. Объект испытания.

2.1. На испытания был предоставлен планшетный компьютер RuggON PM-521 в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	RuggON PM-521
Процессор	Intel(R) Atom(TM) CPU E3827 @ 1.74GHz
Оперативная память	SODIMM DDR3 Synchronous 1333 MHz (0,8 ns) 2GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Atom Processor Z36xxx/Z37xxx Series Graphics & Display [8086:F31]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Atom Processor Z36xxx/Z37xxx Series High Definition Audio Controller [8086:F04]
Сетевой адаптер 1	Realtek Semiconductor Co. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Сетевой адаптер 2	Realtek Semiconductor Co. RTL8812AE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:8812]
BIOS/UEFI	Phoenix Technologies Ltd IUC19RG X64
Накопитель	Phison SSEP128GT
SATA-контроллер	Intel Corporation Atom Processor E3800 Series SATA AHCI Controller [8086:F23]
USB-контроллер	Intel Corporation Atom Processor Z36xxx/Z37xxx, Celeron N2000 Series USB xHCI [8086:F35]
Touchscreen	eGalaxTouch EXC3000-2076-46.00.00 [EEF:C000]
GSM-модем	Sierra Wireless AirPrime EM7455

### 3. Ход испытаний.

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН в. 1.6 в объеме проверок, указанных в Таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН в. 1.6.

3.2. Проверка функционирования ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6 в режиме работы BIOS Legacy и UEFI предоставлена в Таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		UEFI	UEFI	Legacy	Legacy
	Версия операционной системы	1.6	1.6 Update 6	1.6	1.6 Update 6
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Поддержка сенсора	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой GSM -модема	Не успешно	Успешно	Не успешно	Успешно

3.3. GSM-модем корректно работает с ОС СН в. 1.6 Update 6 после установки демона modemmanager.

```
$ sudo apt install modemmanager
```

3.4. Для подключения карты памяти к планшетному компьютеру RuggON PM-521 необходимо внести строку с таким типом устройств /dev/nm\* в файл /etc/fstab.pdac

#### 4. Результаты испытаний.

4.1. По результатам проведенных испытаний установлено, что в режиме работы BIOS Legacy и UEFI планшетный компьютер RuggON PM-521 корректно функционирует с ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6.

#### Выводы:

Планшетный компьютер RuggON PM-521 с установленной ОС СН в. 1.6 и ОС СН в. 1.6 Update 6 пригоден к применению, с учетом пунктов 3.3, 3.4.

От ООО «Ниеншанц-Автоматика»

  


Новиков Дмитрий Юрьевич

Ахведиани Валерия Джемаловна