

ПРОТОКОЛ №301/19

проведения испытаний промышленного компьютера RMatic-R421DR-v1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

г. Москва

07 июня 2019г.

1. Шевцов Станислав Аркадьевич – начальник производственного отдела ООО «5С Групп», составил настоящий Протокол о том, что в период с 3 февраля по 7 июня 2019 года были проведены испытания промышленного компьютера RMatic-R421DR-v1, производства ООО «5С Групп», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен промышленный компьютер RMatic-R421DR-v1 в следующей конфигурации:

Материнская плата	ASRock IMB-790
Процессор	Intel Core i5-6500
Raid-контроллер	Встроенный - Intel Corporation SATA Controller (RAID mode)
Оперативная память	DDR4 8Gb
Накопитель	HDD Seagate ST1000DM010 (1Tb) x2
Видео	Встроенный HD Graphics 530 (Intel)
Аудио	Intel Corporation Sunrise Point-H HD Audio (rev 31)
Сеть	Intel I219-LM, Intel I210
BIOS	V1.7

3. В ходе испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.1 Проверка функционирования ОС СН в режимах работы BIOS UEFI и LEGACY предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний в режиме работы BIOS:	
		Legacy	UEFI
1.	Версия операционной системы.	1.6	1.6
2.	Установка операционной системы.	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров.	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой USB.	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера (Выходы: VGA, DP).	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера.	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой Raid-контроллера.	Успешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режимах работы BIOS Legacy и UEFI установлено, что промышленный компьютер корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

4. Рекомендации и замечания по работе промышленного компьютера

4.1. Для включения режима подавления тиринга на видеокартах Intel создать файл /usr/share/X11/xorg.conf.d/20-intel.conf со следующим текстом:

```
Section "Device"  
Identifier "Intel Graphics"  
Driver "intel"  
Option "TearFree" "true"  
EndSection
```

4.2. В режиме BIOS UEFI и Legacy для отображения RAID в программе установки при опре-

а. Переместить курсор на пункт «Графическая установка» в меню установки (не нажимая клавишу Enter);

б. Нажать E (Для Legacy - F2) для изменения параметров загрузки ядра;

в. Добавить dmraid=true в конце строки параметров загрузки;

г. Нажать Enter и начать установку операционной системы

4.3. Для корректной загрузки операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 в режиме BIOS UEFI и Legacy необходимо установить 4 пакета.

В программе установки при запросе ввести пароль к загрузчику grub необходимо:

а. нажать сочетание клавиш Ctrl+Alt+F2, нажать Enter;

б. Ввести команды:

```
chroot target
```

```
bash
```

в. Скачать пакеты: <https://nas01.astralinux.ru:5001/sharing/zHu9tpWuS>

г. Смонтировать накопитель с пакетами и установить пакеты (lib, kpartx_, kpart-, dmraid).

д. Вернуться в программу установки сочетанием клавиш Ctrl+Alt+F5 и продолжить установку операционной системы.

Выводы:

Промышленный компьютер RMatic-R421DR-v1 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригоден к применению.



От ООО «5С Групп»

С.А. Шевцов