

ПРОТОКОЛ № 10976/2023

проведения совместных испытаний моноблока АТОЛ Jazz15pro и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.03.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.01.2023 по 15.03.2023 совместных испытаний рабочей станции АТОЛ Jazz15pro (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Графический модуль	«1024x768.bin»	1b8fc8fc4e456c19eeb3cae0000e16	Разработано самостоятельно

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Пахомов Г. Д. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 10976/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Default string
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.19
Процессор	Intel(R) Celeron(R) J6412 @ 2.00GHz
Оперативная память	Kimtigo Semiconductor (HK) Limited KTB900D4S8-8GB SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Elkhart Lake [UHD Graphics Gen11 16EU] [8086:4555]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Elkhart Lake High Density Audio bus interface [8086:4B58]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Elkhart Lake SATA AHCI [8086:4B63]
Накопитель	Netac NS128GSSD310 119GiB (128GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Elkhart Lake USB 3.10 XHCI [8086:4B7D]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука (микрофон)	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 10976/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0, запущенной с ядрами «5.4.0-54 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.4.0-110 – generic/hardened» и «5.10.142-1 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, дальнейшие испытания на указанных ядрах не проводились.

1.4 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.15.0-33 – generic/hardened/lowlatency» не корректно работает графическая оболочка после выхода из режима сна, для корректной необходимо произвести дополнительную настройку графического модуля.

1.4.1 Скачать модуль в домашнюю директорию по ссылке:

https://nextcloud.astralinux.ru/apps/files/?dir=/ReadyForAstra/drivers/not_signed/АТОЛ/АТОЛ%20Jazz15pro&fileid=2459859

1.4.2 Открыть терминал и выполнить следующие действия:

```
sudo su
```

```
nano edid.sh
```

```
#!/bin/sh
```

```
# Copy local EDID monitor description data
```

```
PREREQ=""
```

```
prereqs()
```

```
{
```

```
    echo "$PREREQ"
```

```
}
```

```
case $1 in
```

```
prereqs)
```

```
    prereqs
```

```
    exit 0
```

```
;;
```



```
esac
```

```
. /usr/share/initramfs-tools/hook-functions
```

```
mkdir -p "${DESTDIR}/lib/firmware/edid"
```

```
cp -a /lib/firmware/edid/edid.bin "${DESTDIR}/lib/firmware/edid/edid.bin"
```

```
exit 0
```

1.4.3 Сохранить нажатием ctrl+s ctrl+x .

```
mkdir -p /lib/firmware/edid/
```

```
mv 1024x768.bin /lib/firmware/edid/edid.bin
```

```
mv edid.sh /etc/initramfs-tools/hooks/edid.sh
```

```
sudo chmod +x /etc/initramfs-tools/hooks/edid.sh
```

```
update-initramfs -k all -u
```

```
nano /etc/default/grub
```

1.4.4 Заменить строчку.

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="video=eDP-1:e drm.edid_firmware=eDP-1:edid/edid.bin"
```

1.4.5 Сохранить нажатием ctrl+s ctrl+x .

```
update-grub
```

```
reboot
```

1.5 Устройство требует ручной настройки времени в BIOS.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
397	3129	12434	121	481



Приложение 4 к Протоколу № 10976/2023**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;


ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция АТОЛ Jazz15pro.

Идентификатор документа e7eb3fd2-3158-4766-8732-0db8dc0e4a4d

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	21.03.2023 09:22 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

