

**ПРОТОКОЛ № 7815/2022**  
**проведения совместных испытаний моноблока HN-G700 и операционной системы**  
**специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01**  
**(очередное обновление 1.6)**

г. Москва

15.04.2022 г.

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 29.03.2022 г. по 15.04.2022 г. были проведены совместные испытания моноблока HN-G700 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01, очередное обновление 1.6 (далее — ОС Astra Linux 1.6), включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.10), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

**2 Объект испытаний**

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

**3 Ход испытаний**

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

3.3 Для проверки работоспособности монитора были использованы рекомендации, указанные в Приложении 4.

**4 Результаты испытаний**

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

**Вывод**

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению.



Состав рабочей группы и подписи сторон  
Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. Ю. - руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

Лукина Е. В. - старший инженер отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 7815/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H510T2/CSM Rev 1.xx
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10105 CPU @ 3.70GHz
Оперативная память	HomeNet HN SO 8GB SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 9017
Накопитель	Silicon Motion, Inc. [126F:2263] 512Gb
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]



## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.10

Обновление Astra Linux	1.6.10			
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка, запуск и аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС 2D ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС 3D ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС разъемов наушники и микрофон 3,5 мм	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных динамиков и микрофона веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС клавиш дисплея «М», «А», «+», «-» (вкл/выкл монитор)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB (USB 2.0 — 2шт., USB 3.0 — 4шт.)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 7815/2022****Описание хода проведения испытаний**

На моноблоке для вывода видео через интерфейс eDP-1 на матрицу, необходимо задавать разрешение 1920x1080, так как в её списке поддерживаемых разрешений, такого разрешения нет. Это можно сделать посредством конфигурационного файла, его необходимо создать: /usr/share/X11/xorg.conf.d/10-monitor.conf. Со следующим содержимым:

```
Section "Monitor"
```

```
Identifier "eDP-1"
```

```
# Указывается результат команды "cvt 1920 1080 60"
```

```
Modeline "1920x1080_60.00" 173.00 1920 2048 2248 2576 1080 1083 1088 1120 -
```

```
hsync +vsync
```

```
Option "PreferredMode" "1920x1080_60.00"
```

```
EndSection
```

```
Section "Screen"
```

```
Identifier "Screen0"
```

```
Monitor "eDP-1"
```

```
DefaultDepth 24
```

```
SubSection "Display"
```

```
Modes "1920x1080_60.00"
```

```
EndSubSection
```

```
EndSection
```

```
Section "Device"
```

```
Identifier "Device0"
```

```
Driver "modesetting"
```

```
EndSection
```

Далее произвести перезагрузку моноблока.

ОС Astra Linux 1.6 не устанавливается с флеш-носителя при всех возможных параметрах загрузки ядра, по этой причине проверки с ней не проводились. В ОС Astra Linux 1.6.10 с ядром 4.15.3-154 generic/hardened при запуске системы выводилось сообщение «Failed to start Logon Service, графический режим не работал, войти в систему не представлялось возможным, по этой причине с указанными ядрами проверки также не производились.



## Приложение 4 к Протоколу № 7815/2022

## Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 1.6 - операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.10 - ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации.

Идентификатор документа efa01144-0180-42a2-91d8-b285087d4c16

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	020С70АЕ0046АЕ97ВВ494С124В4Е6Е35СF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	25.04.2022 11:45 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	