

ПРОТОКОЛ № 11830/2023

проведения совместных испытаний USB-адаптера Displaylink C2G USB 3.0 to DVI Video Adapter и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

19.07.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.07.2023 по 19.07.2023 совместных испытаний USB-адаптера Displaylink C2G USB 3.0 to DVI Video Adapter (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 № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель USB 3.0 – micro USB Type B.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Драйвер	DisplayLink USB Graphics Software for Ubuntu5.7-EXE.zip	e1fdaec9498af28c828e9b65efc23c4f	Скопировано из открытых источников

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**.

4.2 По результатам испытаний установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 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:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Покидько А. А. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела технологической
совместимости департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 11830/2023

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с Astra Linux SE 1.7.0

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Тип подключения	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка подключения		
Обнаружение устройства в ОС	Неуспешно	Неуспешно
Проверка подключения		
Передача сигнала DVI	Неуспешно	Неуспешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС		
Подпись драйвера	Неуспешно	Неуспешно
Работа в ЗПС	Неуспешно	Неуспешно



Приложение 2 к Протоколу № 11830/2023

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с Astra Linux SE 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
Тип подключения	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0	USB 2.0/3.0
Наименование проверки	Результат испытаний						
Проверка подключения							
Обнаружение устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка подключения							
Передача сигнала DVI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС							
Подпись драйвера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Работа в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает работу с Astra Linux SE 1.7.0

1.3 перед установкой драйверов были подключены frozen репозитории для Astra Linux

1.7.4. Для этого необходимо добавить в файл etc/apt/sources.list следующие строчки:

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.4/repository-main/
```

```
1.7_x86-64 main contrib non-free
```

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.4/repository-base/
```

```
1.7_x86-64 main contrib non-free
```

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.4/repository-update/
```

```
1.7_x86-64 main contrib non-free
```

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.4/repository-
```

```
extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

после этого выполнить команду:

```
sudo apt update
```

1.4 для работы Устройства под управлением Astra Linux 1.7.4, необходимо скачать драйвер с сайта производителя



1.5 далее в каталоге с драйвером необходимо выполнить следующие команды:

```
sudo 7z x DisplayLink USB Graphics Software for Ubuntu5.7-EXE.zip
```

```
sudo chmod +x ./displaylink-driver-5.7.0-61.129.run
```

1.6 после установки драйвера целостность системы не нарушается

1.7 для работы в ЗПС необходимо подписать файлы находящиеся в папке:

```
/opt/displaylink/DisplayLinkManager
```

```
/opt/displaylink/libevdi.so
```

```
/opt/displaylink/libusb-1.0.so.0.2.0
```

1.8 для работы в ЗПС на нужном ядре ОС необходимо подписать файл находящийся в папке с версией ядра (выбрать нужную папку – согласно установленной версии ядра ОС):



/usr/lib/modules/5.4.0-110-generic/updates/dkms/evdi.ko
/usr/lib/modules/5.4.0-110-hardened/updates/dkms/evdi.ko
/usr/lib/modules/5.10.176-1-generic/updates/dkms/evdi.ko
/usr/lib/modules/5.10.176-1-hardened/updates/dkms/evdi.ko
/usr/lib/modules/5.15.0-70-generic/updates/dkms/evdi.ko
/usr/lib/modules/5.15.0-70-hardened/updates/dkms/evdi.ko
/usr/lib/modules/5.15.0-70-lowlatency/updates/dkms/evdi.ko



Приложение 4 к Протоколу № 11830/2023**Перечень использованных 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 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

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

DVI -I – цифровой видеоинтерфейс - аналоговая и цифровая передача;


ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – USB-адаптер C2G USB 3.0 to DVI Video Adapter.

Идентификатор документа 153578b3-996b-47e5-aab6-c927b9342190

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
 Карпенко Дмитрий Иванович		04AFBF780037B0108D4C0703DE291A40B2 с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024 10:09 GMT+03:00	19.07.2023 17:56 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа