

ПРОТОКОЛ № 5647/2021

проведения совместных испытаний сенсорного контроллера Logitech Tap 939-001796 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

11 августа 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Карпенко Д. И. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 24 по 29 июня 2021 года, были проведены совместные испытания сенсорного контроллера Logitech Tap 939-001796 (далее Сенсорный контроллер), предоставленного ООО «Логитек» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен Сенсорный контроллер, блок питания, usb и hdmi кабель.

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования в среде ОС СН в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

4.2 В ходе испытаний было установлено, что не работает передача графики на Сенсорный контроллер при подключении по USB, решение данной проблемы для Update 6 описано в Приложении № 2.

4.3 Для работы графики в условиях механизма замкнутой программной среды ОС СН необходимо подписать модули.

4.4 На ядре 4.15.3-1 графика по USB не работает.

4.5 Для правильной работы сенсорного экрана необходимо синхронизировать выходы мониторов, решение описано в Приложении № 2 пункт 1.6.

4.6 Работа порта HDMI не проверялась.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Сенсорный контроллер под управлением Update 6 функционирует.

Вывод

Сенсорный контроллер Logitech Tap 939-001796 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 пригоден к использованию с учетом пунктов 4.2-4.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А. Ю.



Карпенко Д. И.

Решение возникших проблемы

1 Решение проблемы с графикой по USB, вариант № 1

1.1 Установить дополнительные пакеты:

```
sudo apt install dkms linux-headers-$(uname -r)
```

1.2 Скачать из открытых источников архив DisplayLink USB Graphics Software for Ubuntu5.4-EXE.zip для ядра 4.15.3-2 или DisplayLink USB Graphics Software for Ubuntu5.4-EXE.zip для ядра 5.4.0-34

1.3 Распаковать скачанный архив:

```
sudo unzip DisplayLink\ USB\ Graphics\ Software\ for\ Ubuntu5.X-EXE.zip
```

1.4 Запустить исполняемый скрипт (при установке на ядро 5.4.0-34 предварительно необходимо отключить сенсорную панель от ПК):

```
sudo bash displaylink-driver-5.X.XX.run
```

1.5 Перезапустить сервисы:

```
systemctl restart displaylink-driver.service
```

```
systemctl restart display-manager.service
```

1.6 После того как будет выполнен вход в систему, открыть панель управления — настройка монитора в открывшемся окне выделить появившийся монитор DVI-I-1-1:

Установить галочку Экран: Включен, нажать кнопку «Синхронизировать выходы», применить.

2 Решение проблемы с графикой по USB, вариант № 2 (только для ядра 4.15.3-2 и 5.4.0-34)

2.1 Скачать из свободных источников собранные модули

2.2 Распаковать архив и перейти в него

2.3 Запустить скрипт install.sh:

```
sudo ./install.sh
```

2.4 После того как будет выполнен вход в систему, открыть панель управления — настройка монитора в открывшемся окне выделить появившийся монитор DVI-I-1-1:

Установить галочку Экран: Включен, нажать кнопку «Синхронизировать выходы», применить.

Перечень сокращений и определений

ОС СН - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
очередное обновление 1.6

Update 6 - ОС СН с установленным оперативным обновлением безопасности
БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16

Сенсорный контроллер - Сенсорный контроллер Logitech Tap 939-001796

СВТ - средство вычислительное техники

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вы-
числительной технике

ПК — персональный компьютер