

ПРОТОКОЛ № 5648/2021

проведения совместных испытаний сенсорного контроллера Logitech Tap 939-001796 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

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 испытания сенсорного контроллера Logitech Tap 939-001796 (далее - Сенсорный контроллер), предоставленного ООО «Логитек» и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 (далее ОС ОН), 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 ОН в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

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

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

4.4 Захват графики через HDMI в приложении «TrueConf Room» версии 4.0.0.1052 происходит зеркально.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Сенсорный контроллер под управлением ОС ОН корректно функционирует.

Вывод

Сенсорный контроллер Logitech Tap 939-001796 под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 пригоден к применению с учетом пунктов 4.2, 4.3, 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Карпенко Д. И.

Перечень проверок сенсорного контроллера под управлением ОС ОН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
	Режим работы BIOS	UEFI			
	Обновление ОС ОН	2.12.42			
	Версия ядра ОС ОН	4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
	Проверка по USB 2.0:				
1	Передача графики по USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Сенсорный экран	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Захват видео через HDMI порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Аудиоразъем 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Порт USB на Сенсорном контроллере	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
	Проверка по USB 3.0:				
1	Передача графики по USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Сенсорный экран	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Захват видео через HDMI порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Аудиоразъем 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Порт USB на Сенсорном контроллере	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

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 4.15.3-3 или DisplayLink USB Graphics Software for Ubuntu5.4-EXE.zip для ядра 5.4.0-54

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 5.4.0-54 предварительно необходимо отключить сенсорный контроллер 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 4.15.3-3 и 5.4.0-54)

2.1 Скачать из открытых 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 ОН — операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
очередное обновление 2.12.42

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