

ПРОТОКОЛ № 8842/2022

проведения совместных испытаний веб-камеры TrueConf Video One и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г.Москва

25.08.2022г

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 17.08.2022г по 25.08.2022г. были проведены совместные испытания веб-камеры TrueConf Video One (далее — Устройство) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45) (далее — ОС Astra Linux 2.12.45), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель и блок питания, кабель USB-A — USB-B, пульт ДУ и инструкция.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Назначение ПО	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Сервис для организации видеоконференций	«zoom_amd64.deb»	bed5eaa58d7f77950cf1 9b4a54a32528	Скопировано из открытых источников
Сервис для организации видеоконференций	«trueconf_client_astralinux_ce12_amd64.deb»	f2250b9e044c4d6d5a2 da60085330ce9	Скопировано из открытых источников

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний установлено, что под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1-1.12 Приложения 2.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Дончук И. И. – младший инженер сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 2.12.45

Обновление Astra Linux	2.12.45			
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened
Проверка работы камеры				
В приложении «Zoom»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «gvcvview»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
В приложении «fly-camera»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-videocamera»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы микрофона				
В приложении «Zoom»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «gvcvview»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-camera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка работы динамика				
В приложении «Zoom»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-camera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки 4к				
В приложении «Zoom»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «gvcvview»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-camera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
В приложении «fly-videocamera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 2.12.45

Обновление Astra Linux	2.12.45			
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Проверка работы камеры				
В приложении «Zoom»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «gucvview»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
В приложении «fly-camera»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-videocamera»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы микрофона				
В приложении «Zoom»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «gucvview»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-camera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка работы динамика				
В приложении «Zoom»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-camera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки 4К				
В приложении «Zoom»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
В приложении «TrueConf»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «gucvview»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
В приложении «fly-camera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
В приложении «fly-videocamera»	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, в утилите «fly-camera» версии 1.3.13 не записывается звук. При просмотре записанного видео утилита аварийно прекращает работу.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной со всеми версиями ядра 5.10 и версией «hardened» ядра 5.15, наименование устройства некорректно отображается в системе.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, в утилите «fly-camera» версии 1.3.13 формате вывода изображения MJPEG и разрешении 4K «fps» очень низкое, видео записывается некорректно.

1.4 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной на ядрах 4.15 в утилите «fly-camera» версии 1.3.13 формате вывода изображения MJPEG и разрешении 4K функция автокадрирования и ручного кадрирования не работает. На разрешении 2K не работает только автокадрирование.

1.5 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной на всех ядрах версии «generic», кроме ядра 4.15, в утилите «fly-camera» версии 1.3.13 формате вывода изображения MJPEG, на разрешениях 4K (при «fps» ниже 30) и 2K функция автокадрирования не работает.

1.6 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, в приложении «guncview» версии 2.0.5 в формате вывода изображения MJPEG и разрешении: 4K, 2K функция автокадрирования и ручного кадрирования не работает при 30 «fps». Решается понижением значения «fps». В формате H.264 и разрешениях 2K и 4K функция автокадрирования не функционирует.

1.7 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной со всеми версиями ядра кроме 5.15, в приложении «guncview» версии 2.0.5 в формате вывода изображения H.265 и 4K функция автокадрирования и ручного кадрирования не работает при 30 «fps». Решается понижением значения «fps» (только для ручного автокадрирования).

1.8 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, в приложении «guncview» версии 2.0.5 в формате вывода изображения H.265 не работает функция автокадрирования на разрешении 2K.



1.9 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, в приложении «gview» версии 2.0.5 в формате вывода MJPEG и H.265 изображение выводится с зеленым оттенком. В форматах: YU12-YU12, YV12-YV12 и разрешении 1920x1080 изображение не выводится. Формат H.265 отображается некорректно в приложении. Изображение выводится с зеленым оттенком.

1.10 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, в приложении «gview» версии 2.0.5 при переключении с форматов вывода изображения YUYV и N12 на MJPEG приложение аварийно прекращает свою работу. Решается изменением переключаемого формата.

1.11 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, в утилите «fly-videocamera» версии 1.2.4 изображение выводится в ускоренном виде, функция автокадрирования не работает.

1.12 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45 иногда цветопередача видеоизображения отображается неправильно. Решается изменением настроек изображения в используемых приложениях.



Приложение 3 к Протоколу № 8842/2022

Перечень использованных сокращений

Устройство — веб-камера TrueConf Video One;

ОС Astra Linux 2.12.45 — операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);

ДУ — дистанционное управление;

ДВиС — дивизион внедрения и сопровождения;

ПО — программное обеспечение;

ОС — операционная система;

FPS — количество кадров в секунду;


4К — разрешение 3840x2160;

2К — разрешение 2560x1440;

ПО — программное обеспечение;

Идентификатор документа cb7c2acb-ff0b-43bc-a739-4d1676182877

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" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО		032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	15.11.2022 18:35 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа