

ПРОТОКОЛ № 9425/2022

проведения совместных испытаний сенсорного монитора General Touch RTL173 Rear Mount и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

13.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 12.10.2022г. по 13.10.2022г. были проведены совместные испытания сенсорного монитора General Touch RTL173 Rear Mount (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

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 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования устройства установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению.

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»;

Довгаль К. И. – инженер 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



Приложение 1 к Протоколу № 9425/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Модель	RTL173
Описание	17”TFT Rear Mount Touch Monitor
Тип дисплея	5:4 Ratio 17”Active Matrix TFT LCD
Разрешение	1280×1024@60Hz
Типы видео разъемов	VGA/ DVI(Optional)
Сенсорный интерфейс	Dual Serial/USB
Сенсорная технология	Surface Acoustic Wave(SAW)
Время отклика	10.4ms
Размеры монитора	368.3mm×306.3mm×47.8mm



Приложение 2 к Протоколу № 9425/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Проверка поддержки ОС заявленного разрешения	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Dual Serial Touchscreen Interface	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Touchscreen Interface	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Успешно	Успешно
Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу VGA	Успешно	Успешно
Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу DVI	Успешно	Успешно
Тестирование работоспособности встроенных кнопок управления Power, Auto, Menu, Up, Down	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2					
Наименование проверки	Результат испытаний					
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-generic	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Проверка поддержки ОС заявленного разрешения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Dual Serial Touchscreen Interface	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Touchscreen Interface	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу DVI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование работоспособности встроенных кнопок управления Power, Auto, Menu, Up, Down	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе испытания было установлено, что для корректной работы «Touchscreen Interface Dual Serial» необходимо установить драйвер «inputattach» и «xinput_calibrator» из репозитория «base», для этого выполнить команды:

```
sudo apt install inputattach xinput_calibrator
```

1.2 После установки inputattach необходимо запустить драйвер:

```
sudo inputattach --deamon --always -elo /dev/ttyS1
```

(ttyS - в зависимости от вида подключения последовательного порта, если подключение производится с кабеля удлинителя RS-232 COM — USB, то ttyUSB, если с RS-232 COM DB9M/DB9F, то ttyS).

1.3 После установки «xinput_calibrator» необходимо произвести калибровку, следуя указаниям графической утилиты. Для вызова утилиты использовать команду:

```
xinput_calibrator
```

1.4 Для корректной работы «Touchscreen Interface USB» необходимо установить «xinput_calibrator» с диска со средствами разработки:

```
sudo apt install xinput-calibrator
```

1.5 Провести калибровку, как указано в пункте 1.4.



Приложение 5 к Протоколу № 9425/2022

Перечень используемых сокращений

ОС — операционная система;

ОС Astra Linux 1.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.2 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

ПО – программное обеспечение;

Устройство — сенсорный монитор General Touch RTL173 Rear Mount;

DVI — цифровой видеоинтерфейс - аналоговая и цифровая передача;

Dual Serial — последовательный цифровой интерфейс;

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

VGA — компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах.

Идентификатор документа e6757f9b-e335-46d5-a0eb-6474752e3e77

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	14.10.2022 15:56 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	