

ПРОТОКОЛ № 8774/2022

проведения совместных испытаний сенсорного монитора General Touch RTL173 Rear Mount и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

19.07.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 18.07.2022г. по 19.07.2022г. были проведены совместные испытания сенсорного монитора General Touch RTL173 Rear Mount Special Edition» (далее — Устройство), произведенного General Touch Co., Ltd. и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 202111126SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.10).

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 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2, 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

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 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 — 1.5 Приложения 4.



5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. Ю. – руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ 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 СВТ
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Кулик А. Ю.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«19» _____ июля _____ 2022 года



Приложение 1 к Протоколу № 8774/2022

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 № 8774/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6

| | |
|---|----------------------------------|
| Обновление Astra Linux | 1.6 |
| Версия ядра Astra Linux | 4.15.3-1-generic/hardened |
| Наименование проверки | Результат испытаний |
| Проверка поддержки ОС заявленного разрешения | успешно |
| Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов | успешно |
| Проверка поддержки ОС Dual Serial Touchscreen Interface | успешно |
| Проверка поддержки ОС USB Touchscreen Interface | успешно |
| Нагрузочное тестирование видео | успешно |
| Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу VGA | успешно |
| Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу DVI | успешно |
| Тестирование работоспособности встроенных кнопок управления Power, Auto, Menu, Up, Down | успешно |



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.10

| Обновление Astra Linux | 1.6.10 | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Версия ядра Astra Linux | 4.15.3-154-generic/ hardened | 5.4.0-81-generic/ hardened | 5.10.0.-1045- generic/hardened |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | |
| Проверка поддержки ОС заявленного разрешения | успешно | успешно | успешно |
| Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов | успешно | успешно | успешно |
| Проверка поддержки ОС Dual Serial Touchscreen Interface | успешно | успешно | успешно |
| Проверка поддержки ОС USB Touchscreen Interface | успешно | успешно | успешно |
| Нагрузочное тестирование видео | успешно | успешно | успешно |
| Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу VGA | успешно | успешно | успешно |
| Проверка поддержки вывода видеопотока по интерфейсу DVI | успешно | успешно | успешно |
| Тестирование работоспособности встроенных кнопок управления Power, Auto, Menu, Up, Down | успешно | успешно | успешно |



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что Устройство корректно функционирует в средах ОС: Astra Linux 1.6.0, загруженной в режимах работы ядра данной среды: «generic», «hardened» – версии 4.15.3-1 и Astra Linux 1.6.10, загруженной в режимах работы ядер настоящей среды: «generic», «hardened» – версий: 4.15.3-154, 5.4.0-81, 5.10.0-1045.

1.2 В ходе испытания было установлено, что для корректной работы Touchscreen Interface Dual Serial необходимо установить драйвер inputattach и xinput calibrator с диска со средствами разработки, для этого выполнить команды:

```
sudo apt install inputattach xinput calibrator
```

1.3 После установки inputattach необходимо запустить драйвер:

```
sudo inputattach --daemon --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).

1.4 После установки xinput calibrator необходимо произвести калибровку, следуя указаниям, с помощью графической оболочки. Для вызова утилиты использовать команду:

```
xinput_calibrator
```

1.5 Для корректной работы Touchscreen Interface USB необходимо установить xinput calibrator с диска со средствами разработки:

```
sudo apt install xinput calibrator
```

1.6 Провести калибровку, как указано в пункте 1.4.



Приложение 5 к Протоколу № 8774/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 1.6 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.10 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

ОС — операционная система;

Устройство — сенсорный монитор General Touch RTL173 Rear Mount Special Edition»;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации; батарея;


Dual Serial — последовательный цифровой интерфейс;

VGA — компонентный видеointерфейс;

DVI — цифровой видеointерфейс;

Идентификатор документа f3bc28cd-8bd5-4132-97a4-a21a45e0de8a

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" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ | 020C70AE0046AE97BB494C124B4E6E35CF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00 | 21.07.2022 15:39 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа | |