

## ПРОТОКОЛ № 5094/2021

### проведения совместных испытаний интерактивной доски SBM777V-43 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

15 апреля 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 партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Гречухина П.Р. - 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 8 апреля 2021 года были проведены совместные испытания интерактивной доски SBM777V-43 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3. Объект испытания.

3.1. На испытания была предоставлена интерактивная доска SBM777V-43 77" в следующей комплектации: интерактивная доска, кабель USB, проектор, кабель HDMI.

#### 4. Ход испытаний.

4.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС СН и Update 6 в объеме проверок, указанных в Таблице 1.

4.2. Проверка функционирования устройства с ОС СН и Update 6 в штатных режимах работы интерактивной доски представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		1.6	1.6 Update 6
	Версия операционной системы	1.6	1.6 Update 6
	Подключение и обнаружение устройства	Успешно	Успешно
	Работа сенсорной панели	Успешно	Успешно
	Поддержка Multitouch	Успешно	Успешно
	Поддержка работы в режиме разрешения экрана 800x600	Успешно	Успешно
	Поддержка работы в режиме разрешения экрана 1024x768	Успешно	Успешно

Поддержка работы в режиме разрешения экрана 1280x720	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме разрешения экрана 1280x960	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме разрешения экрана 1280x1024	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме разрешения экрана 1280x1024	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме разрешения экрана 1920x1080	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме разрешения экрана 2560x1440	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме разрешения экрана 3840x2160	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме дублирования экранов	Успешно	Успешно
Поддержка работы в режиме расширенного экрана	Успешно	Успешно

4.3 При подключении доски в режиме расширенного экрана необходимо создать и добавить в автозапуск скрипт:

- `sudo nano /etc/modprobe.d/auto_conf_smart.sh`

Добавить в файл следующее содержимое:

- `#!/bin/bash`
- `sleep 5`
- `ids=$(xinput --list | awk -v search="SMART Technologies SBM777" \`
- `'$0 ~ search {match($0, /id=[0-9]+/); \`
- `if (RSTART) \`
- `print substr($0, RSTART+3, RLENGTH-3) \`
- `} \`
- `)`
- `id=${ids[0]};`
- 
- `for i in $ids`
- `do`
- `xinput map-to-output $i HDMI2`
- `done`

Где «SMART Technologies SBM777» это имя доски, которое можно обнаружить через команду в терминале `xinput`, а «HDMI2» это источник вывода изображения, который можно обнаружить командой `xrandr`.

После создания файла его необходимо сохранить и сделать исполняемым командой

- `sudo chmod +x /etc/modprobe.d/auto_conf_smart.sh`

Проверить работу скрипта можно командами

- `cd /etc/modprobe.d/`
- `./auto_conf_smart.sh`

Добавить в автозапуск можно через Пуск - Панель управления - Система — Автозапуск

При изменении разрешения экрана в режиме расширенного экрана и при переключении в режим дублирования экранов необходимо перезапустить скрипт или компьютер, если скрипт добавлен в автозапуск.

Важно, чтобы углы изображения, выдаваемого проектором, совпадали с метками в углах интерактивной доски.

#### 5. Результаты испытаний.

5.1. По результатам испытаний установлено, что интерактивная доска SBM777V-43 корректно функционирует с ОС СН и Update 6.

#### Выводы:

Интерактивная доска SBM777V-43 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 пригодна к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А.Ю.  
 Гречухин П.Р.