

ДИСТРИБУТИВ ОС GNU/LINUX НА БАЗЕ BUILDROOT ДЛЯ 1892VM14Я. СПИСОК ОГРАНИЧЕНИЙ

**Версия
11.03.2022**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	О документе	3
2	Список ограничений	4
2.1	Нестабильная работа USB при одновременном использовании Ethernet . .	4
2.2	Низкая скорость передачи Wi-Fi	4
2.3	Ошибка «Caught OUT_FIFO_INT interrupt» при установке 1080p 60 FPS . .	4
2.4	Некорректно рассчитываются тайминги <i>vprofb</i>	4
2.5	Не работает прием видео с видеомодуля LINK OV2715 Rev 1.0	5
2.6	Не работает механизм CPU hotplug	5

1. О ДОКУМЕНТЕ

Документ содержит описание ограничений дистрибутива операционной системы GNU/Linux на базе Buildroot для микросхемы 1892ВМ14Я (MCom-02).

Описание каждого ограничения состоит из следующих секций:

1. «Описание» — содержит подробное описание ограничения.
2. «Номер ограничения» — содержит уникальный номер ограничения.
3. «Версия ПО» — содержит версию программного обеспечения на которой обнаружено данное ограничение.
4. «Применимость» — содержит список модулей, для которых применимо данное ограничение.

2. СПИСОК ОГРАНИЧЕНИЙ

2.1 Нестабильная работа USB при одновременном использовании Ethernet

Описание: При одновременном использовании USB и Ethernet наблюдается нестабильная работа USB: подключенные USB-клавиатура или USB-мышь через некоторое время перестают отвечать.

Номер ограничения: #MCOM02SW-311

Версия ПО: Buildroot v2.4 - Buildroot v2.8

Применимость: Салют-ЭЛ24ОМ1 с установленным Салют-ЭЛ24ПМ1

2.2 Низкая скорость передачи Wi-Fi

Описание: На модулях Салют-ЭЛ24ОМ1 наблюдается низкая скорость передачи (1 Mib/s) Wi-Fi.

Номер ограничения: #MCOM02SW-320

Версия ПО: Buildroot v2.4 - Buildroot v2.8

Применимость: Салют-ЭЛ24ОМ1 с установленным Салют-ЭЛ24ПМ1/Салют-ЭЛ24ПМ2

2.3 Ошибка «Caught OUT_FIFO_INT interrupt» при установке 1080p 60 FPS

Описание: На модулях Салют-ЭЛ24Д1 при установке разрешения дисплея 1080p 60 FPS возможно появление ошибки «Caught OUT_FIFO_INT interrupt». Подключенный HDMI-монитор при появлении ошибки гаснет.

Номер ограничения: #MCOM02SW-370

Версия ПО: Buildroot v2.4 - Buildroot v2.8

Применимость: Салют-ЭЛ24Д1, Салют-ЭЛ24Д2

2.4 Некорректно рассчитываются тайминги *vprof*

Описание: При установке разрешений дисплея 1280x720 60 FPS, 1920x1080 30 FPS или 640x480 60 FPS возможно появление ошибки «Video not stable!». На подключенный HDMI-монитор при этом выводится сообщение «The current input timing is not supported by the monitor display». Ошибки происходят из-за некорректного расчета таймингов в драйвере *vprof*.

Номер ограничения: #MCOM02SW-244

Версия ПО: Buildroot v2.3 - Buildroot v2.8

Применимость: Салют-ЭЛ24Д1, Салют-ЭЛ24Д2

2.5 Не работает прием видео с видеомодуля LINK OV2715 Rev 1.0

Описание: На модулях Салют-ЭЛ24Д1, Салют-ЭЛ24Д2 не работает прием видео с видеомодуля LINK OV2715 Rev 1.0. Ошибка наблюдается из-за некорректного описания видеомодуля в Device Tree.

Номер ограничения: #MCOM02SW-740

Версия ПО: Buildroot v2.8

Применимость: Салют-ЭЛ24Д1, Салют-ЭЛ24Д2

2.6 Не работает механизм CPU hotplug

Описание: Нет возможности отключать процессорные ядра из пространства пользователя.

Номер ограничения: #MCOM02SW-738

Версия ПО: Buildroot v2.8

Применимость: Все поддерживаемые модули.