

УДОСТОВЕРЕН
ЮФКВ.30163-01-УЛ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ
МОДУЛЯ МС127.05

Инструкция по применению

ЮФКВ.30163-01 93 01
(ЮФКВ.30163-01 93 01-001ФЛ)

Листов 7

Литера

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ КОМПЛЕКТА ФАЙЛОВ.....	3
2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	4
3.1. Требования к программному обеспечению (ОС Linux).....	4
4. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКТА ФАЙЛОВ	5

1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ КОМПЛЕКТА ФАЙЛОВ

ПО поддержки работы с модулем МС127.05 имеет Windows версию и Linux версию.

Windows версия - для хост-компьютера (PC) с OS Windows 7, 10.

Linux версия - для хост-компьютера (PC) с OS Linux (CentOS 7, Debian 10).

Модуль МС127.05 поставляется подготовленным к работе с ПО поддержки (код начальной инициализации записан в микросхему ПЗУ модуля).

2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

К персональному компьютеру, к которому будет подключен модуль предъявляются следующие системные требования:

- операционная система Windows 7, Windows 10 или Linux (Centos 6, Centos 7, Debian 10);
- двухъядерный процессор (или более) с частотой не менее 2 ГГц;
- ОЗУ объемом не менее 4 Гб;
- наличие не менее 3 Гб свободного дискового пространства;
- наличие соединителей USB, Ethernet;
- наличие соединителя PCIe x16 Rev.2.0 (при работе в составе персонального компьютера);
- мощность блока питания не менее 450 Вт (при работе в составе персонального компьютера).

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

3.1. Требования к программному обеспечению (ОС Linux)

К персональному компьютеру, к которому будет подключен модуль предъявляются следующие требования по программному обеспечению:

- наличие утилиты, автоматизирующей процесс преобразования файлов из одной формы в другую – gnu make;
- наличие компилятора GCC.

4. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКТА ФАЙЛОВ

Комплект программного обеспечения поддержки модуля MC127.05 состоит из следующих файлов:

- 1) загрузчик программного обеспечения поддержки модуля MC127.05 - mc12705_support.exe (Windows версия);
- 2) архив с загрузчиком программного обеспечения поддержки модуля MC127.05 - mc12705_support.zip (Linux версия). Инструкция по применению находится в корне архива в файле Install.txt.

Загрузчики устанавливают директорию, содержащую:

- 1) Директорию mc12705_bsp - библиотека загрузки и обмена (Windows и Linux версии). Инструкция по применению - mc12705sk-manual.doc.
- 2) Директорию pcl_low_gnu - библиотека параллельных вычислений (Windows и Linux версии). Инструкция по применению - README.md.
- 3) Директорию nmp - C/C++ библиотека примитивов для архитектуры NeuroMatrix (Windows и Linux версии). Инструкция по применению - README.md.
- 4) Директорию mc12705_init - средства загрузки микросхемы ПЗУ модуля кодом начальной инициализации. Данные средства позволяют восстановить или обновить содержимое микросхемы ПЗУ (Windows и Linux версии). Инструкция по применению - readme_init.txt.
- 5) Директорию ARM-SDK - кросс-средства разработки ARM-программ (Windows и Linux версии). Инструкция по применению - ARM-SDK_ip.doc.
- 6) Директорию NMC-SDK - кросс-средства разработки NMC-программ (Windows и Linux версии).

- 7) Директорию WinPcap – библиотека для взаимодействия с драйверами сетевых интерфейсов (только Windows версия).
- 8) Директорию Dns (Windows и Linux версии).

