

SCREW-PROPELLER/STEERING-COLUMN CONTROL SYSTEM
«ACU-1005»

Инструкция по установке программного обеспечения

Содержание

1	Первичная установка ПО	3
2	Обновление ПО	5
3	Контакты	6

Введение

Screw-propeller/steering-column control system «ACU-1005» (далее – ПО) предназначено для реализации функционала и отслеживания параметров системы управления движительно-рулевой колонкой «СУРК-1005» (далее – система) и сопрягаемого оборудования.

ПО поставляется в комплекте с приобретаемой системой либо по запросу через службу поддержки у предприятия-изготовителя ООО «НПК МСА», г. Санкт-Петербург.

1 Первичная установка ПО

1.1 Общие сведения

Первичная установка ПО осуществляется при изготовлении модуля отображения на предприятии-изготовителе.

1.2 Требования к персоналу

К работам по первичной установке ПО допускаются сотрудники предприятия-изготовителя модуля отображения, прошедшие инструктаж по работе с электрооборудованием и имеющие III группу допуска по электробезопасности. Сотрудники, проводящие работы по первичной установке ПО должны быть уверенными пользователями персонального компьютера (далее – ПК).

1.3 Оборудование и материалы для первичной установки ПО

Для первичной установки ПО требуется:

- ПК под управлением операционной системы Windows 32- или 64-разрядной, версией не ранее 7;
- источник питания постоянного тока с выходным напряжением от 10 до 36 В;
- плата DR-209M-CB_Rev.3.5;
- компьютерный модуль BBB01-SC-505;
- карта памяти MicroSD.

1.4 Подготовка к установке ПО

Перед установкой ПО следует провести визуальный осмотр платы DR-209M-CB_Rev.3.5 и компьютерного модуля BBB01-SC-505 на наличие дефектов пайки.

1.5 Установка ПО

1.5.1 Подготовка образа системы

Перед установкой ПО необходимо подготовить образ системы, для чего нужно выполнить следующие действия:

- а) установить карту памяти MicroSD в соответствующий слот ПК;
- б) нажать комбинацию клавиш: «WIN+R»;
- в) в открывшемся окне ввести: «CMD» и нажать ENTER;
- г) в открывшемся окне ввести: «DiskPart»;
- д) ввести команду: «list disk»;
- е) из предлагаемого списка дисков выбрать диск, соответствующий объему установленной карты памяти MicroSD. Например, «Диск 0 Размер 7656 Мбайт»;
- ж) ввести команду: «select disk 0», появится ответное сообщение: «Выбран диск 0»;
- з) ввести команду «list part», появится ответное сообщение: «Раздел 1 Основной Размер Смещение»;
- и) ввести команду «Select part 1», появится ответное сообщение: «Выбран раздел 1»;
- к) ввести команду: «delete part», появится ответное сообщение: «Выбранный раздел успешно удален»;
- л) ввести команду: «list part»;
- м) убедиться в том, карта памяти MicroSD имеет только один раздел, иначе повторить пункты с удалением;
- н) запустить программу «Управление дисками»;
- о) нажать правой кнопкой мыши, в контекстном меню выбрать пункт «Создать простой том»;
- п) в пункте «Указание размера тома» ввести число: 1024mb;
- р) в пункте «Форматирование раздела» ввести:
 - 1) тип файловой системы: FAT32;
 - 2) размер кластера: 512;
 - 3) метка тома: BOOT;
- с) перейти к программе «diskpart», ввести команду: «select disk 0»;

- т) ввести команду: «select part 1»;
- у) ввести команду: «active», появится ответное сообщение: «Раздел помечен как активный»;
- ф) ввести команду: «select part 1»;
- х) ввести команду: «list part», появится ответное сообщение: «*Раздел 1 Основной 256мб 1024кб» (наличие «*» сообщает о том, что раздел является активным, система будет запускаться именно с него);
- ц) ввести команду «Exit»;
- ч) через проводник открыть карту памяти MicroSD;
- ш) соблюдая указанную очередность произвести копирование файлов на карту памяти MicroSD:
 - 1) NK.bin;
 - 2) MLO;
 - 3) EBOOTSD.nb0;
 - 4) оставшиеся файлы;
- щ) извлечь из ПК карту памяти MicroSD.

1.5.2 Установка ПО

- а) Установить карту памяти MicroSD с установленным образом WinCE в соответствующий разъем компьютерного модуля BBB01-SC-50.
- б) Установить компьютерный модуль BBB01-SC-50 на плату DR-209M-CB_Rev.3.5, используя разъёмы P8, P9, JP2.

2 Обновление ПО

Обновление ПО выполняется на предприятии-изготовителе следующим образом:

- загружается файл с расширением «.fbupd» в корень USB флеш-накопителя;
- USB флеш-накопитель с обновлением устанавливается в разъем USB платы DR-209M-CB_Rev.3.5;
- на модуле отображения открывается вкладка «Настройки»;
- выбираются «Настройки системы», запускается «Обновление системы»;
- перезапускается модуль отображения.

3 Контакты

ООО «НПК МСА»

192174, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ Обуховский, ул
Кибальчича, д. 26 литера Е

тел: + 7 (812) 602-02-64, 8 (800) 100-67-19

факс: +7 (812) 362-76-36

e-mail: info@unicont.com