Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Контроллер шагового и асинхронного двигателей.

Руководство администратора.

РОФ.МГТУ.000001-01 5

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. *N* дубл. |  |
| Взам. Инв. *N* |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. *N* подп. |  |

Листов 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Проверил | |  | Рафиков А.Г. | |
|  | (подпись, дата) | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Разработал | |  | Малютин Р.С. | |
|  | (подпись, дата) | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Храпов Н.А. | |
|  | (подпись, дата) | |  |

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 3](#_Toc161695060)

[1.1 Назначение программы 3](#_Toc161695061)

[1.2 Условия, необходимые для выполнения программы 3](#_Toc161695062)

[1.2.1 Требования к составу периферийных устройств 3](#_Toc161695063)

[1.2.2 Требования к параметрам периферийных устройств 3](#_Toc161695064)

[1.2.3 Требования к программному обеспечению 3](#_Toc161695065)

[2 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc161695066)

[3 ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ 4](#_Toc161695067)

[3.1 Настройка информационной системы 4](#_Toc161695068)

[3.2 Завершение работы программы 4](#_Toc161695069)

[4 СООБЩЕНИЯ АДМИНИСТРАТОРУ 4](#_Toc161695070)

1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

* 1. Назначение программы

Основной функцией программы является управление шаговым и асинхронным двигателем.

Основная задача программы – реализация универсального управления двигателями.

Программа реализует следующие функции:

Исходным языком программирования для аппаратной программы является C. Программа обеспечивает обработку команд и управление шаговым и асинхронным двигателями.

Программа реализует следующие функции:

* вращение двигателей в заданном пользователем направлении
* вращение двигателей заданной пользователем скоростью
* поворот двигателей на определенный пользователем угол

Функции программы позволяют обеспечить работу системы в автономном режиме.

* 1. Условия, необходимые для выполнения программы
     1. Требования к составу периферийных устройств

Для функционирования ПО и взаимодействия с ПО требуется наличие локальной вычислительной сети.

* + 1. Требования к параметрам периферийных устройств

Никаких требований к параметрам периферийных устройств программа не предъявляет.

* + 1. Требования к программному обеспечению

Для запуска веб-интерфейса требуется ОС любого семейства с наличием веб-браузера (Chrome, Firefox и т.п.).

1. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для выполнения программы необходимо подключить питание к аппаратному устройству, программа будет работать в автономном режиме.

Для управления одним из двигателей необходимо отправить TCP запрос на устройство, что можно сделать, используя разработанный интерфейс.

1. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ
   1. Настройка информационной системы

Администратору для настройки необходимо осуществить следующие действия:

* Убедиться в доступности локальной вычислительной сети
* Заранее сконфигурировать данную сеть, либо получить учетные данные для доступа к ней
* Запустить устройство и определить его IP адрес
* Ввести определенный IP адрес в интерфейсе

При отсутствие установить веб-браузер на устройство, с которого будет происходить управление через веб-интерфейс.

* 1. Завершение работы программы

Программа завершает работу при выключении устройства.

1. СООБЩЕНИЯ АДМИНИСТРАТОРУ

Сообщения аналогичны сообщениям описанным в документе “Руководство пользователя”