Оглавление

[​ Протокол приёма\передачи 2](#__RefHeading___Toc3176_2415445543)

[​ Адреса 2](#__RefHeading___Toc3178_2415445543)

[​ Команды 2](#__RefHeading___Toc3180_2415445543)

[​ Таблица LED сигналов 3](#__RefHeading___Toc3182_2415445543)

[​ Протокол выключения светодиодов по TWI 3](#__RefHeading___Toc255_3800037864)

[​ Команды для светодиодов по TWI 3](#__RefHeading___Toc257_3800037864)

# Протокол приёма\передачи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Адрес получателя** | **Адрес отправителя** | **Команда** |
| DST\_ADDR (1 байт) | SRC\_ADDR (1 байт) | COMMAND\_DATA (1 байт) |

# Адреса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Программный адрес** | **IP адрес** | **Описание** |
| 0x10 | 192.168.5.1 | Пульт (головное устройство) |
| 0x11 | 192.168.5.11 | Абонент №1 |
| 0x12 | 192.168.5.12 | Абонент №2 |
| 0x13 | 192.168.5.13 | Абонент №3 |
| 0x14 | 192.168.5.14 | Абонент №4 |

# Команды

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Данные** | **Proteus terminal**  **(через CTRL)** | **Передача** | **Приём** |
| 0x01 | qpa | ping | |
| 0x02 | qpb | Запрос от нас | Запрос к нам |
| 0x03 | qpc | Отмена запроса | |
| 0x04 | qpd | Ответ на запрос | |

# Таблица LED сигналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цвет** | **горит \ мигает** | **Описание** |
|  | горит | Нет соединения |
| мигает | Ожидается ответ от нас (вызов) |
|  | горит | Запросов нет, соединение установлено |
|  | мигает | Запрос (ожидаем ответ) |
|  | мигает (10 секунд) | Получен ответ на запрос (нам ответили) |
|  | мигает | Коллизия данных |

# Протокол выключения светодиодов по TWI

# Команды для светодиодов по TWI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Данные** | **Цвет** | **Proteus terminal**  **(через CTRL)** |
| 0x01 |  | a |
| 0x02 |  | b |
| 0x03 |  | c |
| 0x04 |  | d |
| 0x05 |  | e |
| 0x06 |  | f |
| 0x07 |  | g |
| 0x08 | Включение \ выключение | h |
| ![0x01 .. 0x08] | выключить | ![a .. h] |