**Протокол обмена контроллера СКУД TMC100.001**

06.10.2022

1. **Изменение значения переменной**

*Формат посылки добавление/удаления ключа*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес контроллера | | 0x1C | Код команды | 0x00 | ID ключа | 0x00 | CRC8 |
| cтарший байт | младший байт |
| 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 8 байт | 8 байт | 1 байт |

Σ = 22 байта

*Формат остальных посылок изменения переменных*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес контроллера | | 0x14 | Код команды | 0x00 | Записываемое значение | 0x00 | CRC8 |
| старший байт | младший байт |
| 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 2 байт | 1 байт |

Σ = 9 байт

**Коды команд**

|  |  |
| --- | --- |
| Код команды | Описание |
| **0x00** | **Добавить передаваемый ключ в память** |
| **0x01** | **Удалить передаваемый ключ из памяти** |
| 0x02 | Удалить все ключи из памяти |
| 0x03 | Вкл/откл принудительно сигнализацию (по умол. = 1) |
| 0x04 | Вкл/откл отправку посылок (по умол. = 1) |
| 0x05 | Вкл/откл доступ по любому ключу (по умол. = 0) |
| 0x06 | Вкл/откл режим добавления ключей «руками» (n ключей подряд, по умол. = 0) |
| 0x07 | Вкл/откл отложенную отправку сообщений при отсутствии связи (по умол. = 1) |

*Значение: «0x00» – отключить; «не 0x00» – включить*

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес контроллера | | 0x0A | Код ответа | 0x00 | CRC8 |
| старший байт | младший байт |
| 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт |

Σ = 6 байт

**Код ответа**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ответа | Описание |
| *Добавление* *ключей* | |
| 0x00 | Ключ успешно добавлен |
| 0x01 | Ошибка добавления ключа – уже присутствует в базе |
| 0x02 | Ошибка добавления ключа – кончилась память |
| *Удаление ключей* | |
| 0x10 | Ключ успешно удален |
| 0x11 | Ошибка удаления ключа (нет такого ключа в базе) |
| *Прочие команды* | |
| 0xFF | Команда успешно выполнена |
| *Автоматическая реакция контроллера на внутренние события* | |
| 0xAA | Дверь открылась |
| 0xBB | Считан верный ключ (сигнализация снята) |
| 0xCC | Истекло время ожидания ввода ключа |

1. **Запрос значения переменной**

*Формат посылки получения значения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес контроллера | | 0x0A | Код параметра | 0x00 | CRC8 |
| старший байт | младший байт |
| 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт |

Σ = 6 байт

**Коды параметров**

|  |  |
| --- | --- |
| Код параметра | Описание |
| 0x00 | Текущее количество ключей в памяти (0 – 65535) |
| 0x01 | Максимальное количество ключей (0 – 65535) |
| 0x02 | Включена ли сигнализация (0/1) |
| 0x03 | Включена ли отправка посылок (0/1) |
| 0x04 | Включен ли режим свободного доступа (0/1) |
| 0x05 | Включена ли отложенная отправка посылок (0/1) |
| 0x06 | Оставшийся ресурс флеша (0 – 65535) |

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес контроллера | | 0x13 | Номер переменной | 0x00 | Значение  переменной | | 0x00 | CRC8 |
| старший байт | младший байт | старший байт | младший байт |
| 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт |

Σ = 9 байт