**Карта флеш-памяти контроллера СКУД TMC100.001**

21.06.2023

*Размер страницы составляет 1024 байта.*

**Страница 0 – Внутренние переменные считывателя**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № слова | Наименование переменной | Размер, байт | Значение по умолчанию | Диапазон допустимых значений |
| 0 | Флаг первого запуска | 4 | 0xAA | 0xAA |
| 1…9 | – | | | |
| ***Значения переменных*** | | | | |
| 10 | Время фильтрации геркона, с | 4 | 3 | 0 – 10 |
| 11 | Время предоставления доступа к шкафу, мин | 4 | 5 | 0 – 600 |
| 12 | Время ожидания отключения звука сигнализации, с | 4 | 600 | 0 – 1200 |
| 13 | Статус режима доступа без ключа | 4 | 0 | 0 / 1 |
| 14 | Статус предоставления доступа к шкафу | 4 | 0 | 0 / 1 |
| 15 | Индекс ключа, открывшего дверь последним | 4 | 65535 | 0 – 999  / 65535 |
| 16…254 | – | | | |
| 255 | Остаток ресурса флеша | 4 | 0 | 0 – 10000 |

**Страница 1 – Статусы ключей доступа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № байта | Наименование переменной | Размер, байт | Значение по умолчанию | Диапазон допустимых значений |
| 0 | Статус ключа под индексом №0 | 1 | 255 (нет ключа) | 0 – деактивирован;  1 – активирован;  255 – нет ключа под данным индексом |
| 1 | Статус ключа под индексом №1 | 1 | 255 (нет ключа) | 0 – деактивирован;  1 – активирован;  255 – нет ключа под данным индексом |
| … | … | | | |
| 999 | Статус ключа под индексом №999 | 1 | 255 (нет ключа) | 0 – деактивирован  1 – активирован  255 – нет ключа под данным индексом |
| 1000…1011 | – | | | |
| 1012…1015 | Суммарное количество ключей в памяти | 4 | 0 | 0 – 1000 |
| 1016…1019 | Количество активных ключей в памяти | 4 | 0 | 0 – 1000 |
| 1020…1023 | Остаток ресурса флеша | 4 | 0 | 0 – 10000 |

**Страница 2 – Ключи доступа (0)**

*Ключи зашифрованы по алгоритму MD5*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование переменной | Размер, байт | Значение по умолчанию | Диапазон допустимых значений |
| 0 | Ключ под индексом №0 | 16 | – | – |
| 1 | Ключ под индексом №1 | 16 | – | – |
| … | | | | |
| 63 | Ключ под индексом №63 | 16 | – | – |

**Страница 3 – Ключи доступа (1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование переменной | Размер, байт | Значение по умолчанию | Диапазон допустимых значений |
| 0 | Ключ под индексом №64 | 16 | – | – |
| 1 | Ключ под индексом №65 | 16 | – | – |
| … | | | | |
| 63 | Ключ под индексом №127 | 16 | – | – |

*И.т.д. вплоть до 15-й страницы с ключами;*

*При этом занимается 20 кБ флеш-памяти.*

**Страница 17 – Ключи доступа (15)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование переменной | Размер, байт | Значение по умолчанию | Диапазон допустимых значений |
| 0 | Ключ под индексом №960 | 16 | – | – |
| 1 | Ключ под индексом №961 | 16 | – | – |
| … | | | | |
| 40 | Ключ под индексом №1000 | 16 | – | – |
| 41…63 | – | | | |