Файл содержит в себе блоки двоичных данных. Каждый блок начинается с заголовка длиной 1024 байт. Структура заголовка:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Смещение | Длина | Примечание |
| 0 | 4 | Преамбула 0xFF00FF00 |
| 4 | 4 (uint32) | Длина блока данных (байт) без учета заголовка |
| 8 | 4 (uint32) | Счетчик включений регистратора |
| 12 | 4 (uint32) | Частота дискретизации данных |
| 16 | 2 (uint16) | Номер регистратора |
| 18 | 1 (uint8) | Количество каналов данных |
| 19 | 1 (uint8) | Версия структуры заголовка |
| 20 | 8 (UTC) | Время начала записи (с точностью до секунд) |
| 28 | 16 | Время начала записи (микросекунды) |
| 44 | 1 | Зарезервировано |
| 45 | 9 (text) | Дата |
| 54 | 9 (text) | Время |
| 63 | 27 (text) | Координаты GPS |
| 90 | 39 |  |
| 129 | 895 | Зарезервировано |

Сразу после заголовка следуют данные. Они разбиты на записи длиной 256 байт. Одна запись содержит данные одного канала данных. Каналы данных чередуются: 1,2,3,4,1,2,3,4,1,2,3,4,…, что соотвествует Ex,Ey,Hx,Hy,Ex,Ey,Hx,Hy,Ex,Ey,Hx,Hy,…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Смещение | Длина | Примечание |
| 0 | 1 (uint8) | Номер канала (нумеруются, начиная с 1) |
| 1 | 2 (uint16) | Номер первого сэмпла в данной записи, нумерация сквозная |
| 3 | 4 (int32) | Значение первого сэмпла в данной записи |
| 7 | 1 (uint8) | Количество сэмплов в данной записи |
| 8 | 1 | Зарезервировано |
| 9 | 1 | delta\_shift |
| 10 | 1 | delta\_avg |
| 11,12,13,… | 1 | code\_delta |