

Для записи кадров в бинарный файл используется команда **save**.

Пример **save side\_a 0 100** или **save side\_b 0 100** где 0-начальный кадр, 100 количество кадров для записи. В ответ приходит сообщение типа: **Saved 100 Frames from side\_a in 407 msec**. Данные сохраняются в бинарный файл **side\_a\_fast\_data.bin**, или **side\_b\_fast\_data.bin** в зависимости от того, с какой половины АЦП они считывались. Файлы сохраняются в папке **root/fat32**.

#### **Формат файла:**

Заголовок 256 байт, далее последовательно идут кадры данных 16400 байт каждый.

#### **Заголовок:**

```
TFileHeader=packed record
side : byte;
mode : byte;
frame_count:word;
reserved :array [0..255-4] of byte;
end;
```

side [1 байт] : сторона АЦП с которой производилась запись 0-side\_a, 1-side\_b.

mode [1 байт] : режим работы 1-fast; 0-slow.

frame\_count [2 байта] количество кадров.

Остальное зарезервировано на будущее.

**Кадр данных** состоит из заголовка 16 байт, затем, последовательно данные кадра.

```
TMemoryFrame = packed record
Header:TFrameHeader;
Point: packed array[0..1023] of TMemoryPoint;
end;
```

#### **Заголовок:**

```
TFrameHeader = packed record
StopPoint:word;
TimeStamp:longword;
reserved:array[0..4] of word;
end;
```

StopPoint [2 байта] :точка остановки DRS.

TimeStamp [4 байта] : временная метка кадра - время от начала эксперимента. **Временно не работает.**

Остальное зарезервировано на будущее.

#### **Данные кадра:**

Point: массив из 1024 массивов по 8-двухбайтовых значений. Каждое значение является результатом преобразования АЦП в указанной точке канала. Значение в вольтах (без калибровки) могут быть вычислены по формуле  $U=N/16383-0.5$  где U-значение в вольтах, N- результат преобразования.

```
TMemoryPoint=packed record
Data: packed array [0..7] of word;
end;
```