

# Формат файла данных многоканального регистратора МГР-01

Ревизия 1.01

Файл имеет расширение mgr

Имя файла имеет следующий формат:

SSSSSSSSSSSSSSSS\_DDMMYY\_hhmmss.mgr

где

SS..SS — 16 знаков серийного номера,

DDMMYY — дата начала данных в файле,

hhmmss — время начала данных в файле.

Файл содержит записи фиксированного размера 13 байт. Первая запись является заголовком файла и содержит следующую информацию:

Смещение от начала файла:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M	G	R	0	1	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN

MGR01 — идентификатор станции

NN..NN — серийный номер станции 8 байт

После заголовка файла идут записи по 13 байт структурированного типа

typedef struct

```
{  
    // время регистрации записи  
    char   hh;           // часы  
    char   mm;           // минуты  
    char   ss;           // секунды  
    unsigned short   Nh1; // Количество импульсов по каналу H1  
    unsigned short   Nh2; // Количество импульсов по каналу H2  
    unsigned short   Ne;  // Количество импульсов по каналу E  
    signed short      Na1; // Амплитуда импульса по каналу H1  
    signed short      Na2; // Амплитуда импульса по каналу H2  
} MeasuremetDataType;
```

Амплитуда импульса может меняться в пределах -2048 — 2047. Другие значения в этом поле можно расценивать как признак выбраковки записи.

Максимальное значение числа импульсов может быть 65534.