## Формат файла данных двухканального регистратора gr2

Ревизия 1.02

Файл имеет расширение gr2 Имя файла имеет следующий формат: SSSSSSSSSSSSSSSSS\_YYMMDD\_hhmmss.gr2 где SS..SS — 16 знаков серийного номера, YYMMDD — дата начала данных в файле, hhmmss — время начала данных в файле.

Файл содержит записи фиксированного размера 12 байт. Первая запись является заголовком фала и содержат следующую информацию:

Смещение от начала файла:

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

GR02 — идентификатор станции NN..NN — серийный номер станции 8 байт

После заголовка файла идут записи по 12 байт структурированного типа

```
typedef struc
      unsigned int
                           DateTime;
                                        // Дата/время в формате ответа SNTP-сервера
      unsigned short
                           Nh1:
                                        // Количество импульсов канала 1 (С-Ю)
      signed short
                           Na1;
                                        // Амплитуда ипульса канала 1(С-Ю)
      unsigned short
                           Nh2;
                                        // Количество импульсов канала 2 (3-В)
      signed short
                           Na2;
                                        // Амплитуда ипульса канала 2 (3-В)
} 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.

SNTP-сервер дает ответ в виде числа с фиксированной запятой, где 4 байта целой части (тип integer32) содержат число секунд с 01/01/1900 года. Именно эта часть ответа и используется в файле данных.

Информация в полях располагается по принципу «младший байт — по младшему адресу».

## Смещение относительно начала записи:

DateTime				Nh1		Na1		Nh2		Na2	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
мл. байт	ср. байт1	ср. байт2	ст. байт	мл. байт	ст. байт	мл. байт	ст. байт	мл. байт	ст. байт	мл. байт	ст. байт