## Формат файла данных одноканального регистратора ГР-01

**Ревизия** 1.02

Файл содержит записи фиксированного размера 8 байт. Первые две записи являются заголовком фала и содержат следующую информацию:

Смещение от начала файла:

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	G	R	0	1	NN	0	0	0	0							

GR01 — идентификатор станции

NN..NN — серийный номер станции 8 байт

байты с 12 по 15 не используются, зарезервированы для выравнивания по границе записи.

После заголовка файла идут записи по 8 байт структурированного типа

```
typedef struc {
unsigned int DateTime; // Дата/время в формате ответа SNTP-сервера unsigned short Nh; // Количество импульсов signed short Na; // Амплитуда ипульса } 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:

	Date	Time		N	lh	Na		
0	1	2	3	4	5	6	7	
мл. байт	ср.байт1	ср. байт2	ст. байт	мл. байт	ст.байт	мл. байт	ст. байт	