

## Протокол обмена для приборов ИРТ-4/2.

- установки порта – скорости 1200,2400,4800,9600 бод, 8 инф. + 1 стоп-бит, без контроля четности.
- Обмен начинается только по инициативе компьютера (прибор работает в режиме “slave”)
- Весь обмен ведется посредством передачи и приема ASCII символов (!!! например, адрес устройства 0001 кодируется (дес) 48 48 48 49).
- Признак конца посылки: символ с кодом 0Dh.
- Все приборы имеют служебный адрес – FFFFh

### Команда чтения данных:

**\$0001 RR 027E 40 AA<0d>** (пробелы добавлены для удобочитаемости)

Здесь:

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| \$   | - символ начала запроса                                                   |
| 0001 | - сетевой адрес устройства                                                |
| RR   | - команда чтения                                                          |
| 027E | - адрес блока данных<br>(0000h – адрес блока измеренных данных)           |
| 40   | - длина блока данных в байтах (64 байта)                                  |
| AA   | - контрольная сумма (один байт, арифметическая сумма кодов всех символов) |
| <0d> | - символ 0Dh                                                              |

### Правильный ответ:

**!0001RR 0000BC41 0000C841 6666E641 0000C841 ..... 28<0d>**

(пробелы добавлены для удобочитаемости)

Здесь:

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| !    | - символ начала правильного ответа |
| 0001 | - сетевой адрес устройства         |
| RR   | - ответ на команду чтения          |

Далее следует 16 значений температуры для каждого канала.  
По 4 байта в формате Float.

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 0000BC41 | - Температура 1 канала (23,5 °C) |
| 0000C841 | - Температура 2 канала (25,0 °C) |
| 6666E641 | - Температура 3 канала (28,8 °C) |
| и т.д.   |                                  |

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 28   | - контрольная сумма (один байт, арифметическая сумма кодов всех символов) |
| <0d> | - символ 0Dh                                                              |