**Таблица запросов на текущие данные.**

Пример и описания запроса 01 72 16 96 01 0E 03 00 00 00 5E A4 49 70

01 72 16 96 – Серийный номер счетчика (4 byte).

01 0E – функция запроса (2 byte).

03 – адрес регистра с данными (1 byte).

00 00 00 – данные остаются без изменений (3 byte).

5E A4 – любые 2 бита

49 70 – CRC16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Запрос** | **Описание** | **Индикация на счетчике** | **Функция запроса** | **Регистр****(Адрес)** |
| 01 72 16 96 01 0E 03 00 00 00 5E A4 49 70 | Температура датчика в подающем трубопроводе. | Т1- на корпусе | 01 0E | 3 |
| 01 72 16 96 01 0E 04 00 00 00 5E A4 48 C7 | Температура датчика в обратном трубопроводе. | Т2- на корпусе | 01 0E | 4 |
| 01 72 16 96 01 0E 05 00 00 00 5E A4 49 16 | Дельта температур датчиков Т1-Т2 | Т1-Т2- на корпусе | 01 0E | 5 |
| 01 72 16 96 01 0E 06 00 00 00 5E A4 49 25 | Моментальный расход тепла Гкал/ч | Gcal/h- на экране | 01 0E | 6 |
| 01 72 16 96 01 0E 07 00 00 00 5E A4 48 F4 | Накопленный расход тепла Гкал | Gcal- на экранеГкал – на корпусе | 01 0E | 7 |
| 01 72 16 96 01 0E 08 00 00 00 5E A4 48 0B | Накопленный расход теплоносителя | М3 | 01 0E | 8 |
| 01 72 16 96 01 0E 09 00 00 00 5E A4 49 DA | Моментальный расход теплоносителя $m^{3}h$ | $$m^{3}h$$ | 01 0E | 9 |
| 01 72 16 96 01 0E 10 00 00 00 5E A4 4B D3 | Сигнал потока 1 | $$m^{3}$$ | 01 0E | 10 |
| 01 72 16 96 01 0E 11 00 00 00 5E A4 4B D3 | Сигнал потока 2 | $$m^{3}$$ | 01 0E | 11 |
| 01 72 16 96 01 0E 12 00 00 00 5E A4 4B D3 | Сигнал потока 3 | $$m^{3}$$ | 01 0E | 12 |
| 01 72 16 96 01 0E 14 00 00 00 5E A4 4B D3 | Наработанное время | H | 01 0E | 14 |

**Формирование запроса.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Адрес счетчика (№ счетчика)**  | **Функция запроса** | **Маска запроса канала** | **Идентификатор запроса** | **CRC 16** |
| **Номер регистра** | **3 byta**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **01** | **0E** | **\*\*\*\*\*\*\*\*** | **00** | **00** | **00** | 5E | A4 | **\*\*\*\*** | **\*\*\*\*\*** |

1. (Черный) Вводится серийный номер с корпуса счетчика.
2. (Зеленый) Для загрузки текущих показаний остается без изменений.
3. (Красный) Вводится номер регистра из списка
4. (Желтый) Для загрузки текущих показаний остается без изменений.
5. (Голубой) Можно использовать любые два бита
6. После заполнение всех блоков (Черный), (Зеленый), (Красный), (Желтый), (Голубой) Запускаем файл «test tpz.exe». Вводим полученный код в поле запрос №1, далее нам нужно получить CRC 16. Нажимаем в разделе CRC Для вывода меню и в появившемся меню выбираем верхнюю строчку. Получаем CRC – 16

Для отправки полученного запроса нажмем кнопку отправить запрос №1. В верхнем поле получим ответ красным шрифтом от устройства.

**Ответ - 01 72 16 96 01 0E 3D 0A 17 3E 5E A5 70 17**

**Маска – пример**

**01 72 16 96 01 0E 3D 0A 17 3E 5E A5 70 17**

Для расшифровки полученного ответа берем часть кода между функцией запроса и идентификатором запроса **3D 0A 17 3E** переворачиваем значение **3E 17 0A 3D.**

Запускаем «ieee754 v.1.0.exe» и в поле singl (32 bit ieee754) Вводим полученное значение после переворота **3E 17 0A 3D** и нажимаемsingl hex и получаем результат с читчика.