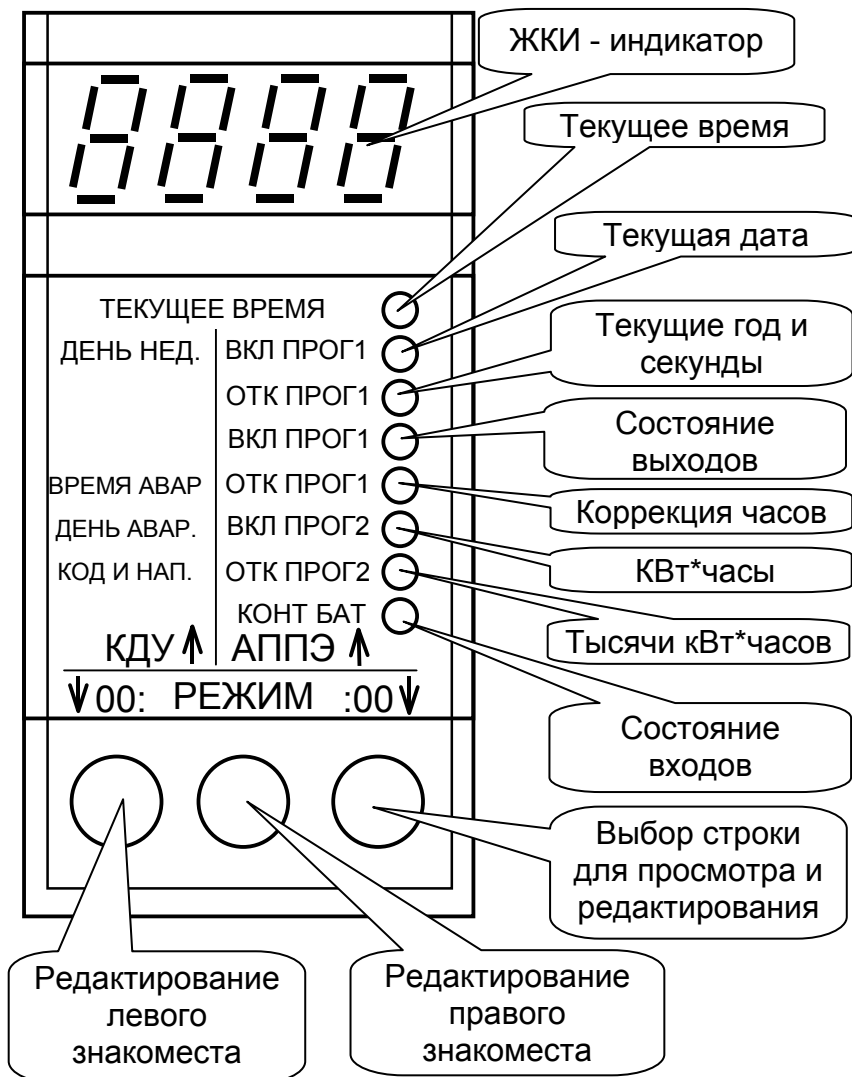


Работа с пультом диагностики ПД-1. Прошивка P_02.HEX

Прошивка P_02.hex (от 15.04.04) является дальнейшим развитием более ранних версий и предназначена для совместной работы с контроллерами КСИ-1, КСИ-2.



Внешний вид пульта ПД-1

Внешний вид пульта Вы видите на рисунке слева.

После подключения разъема пульта к контроллеру должны появиться символы на ЖКИ-индикаторе. Это свидетельствует о наличии питания пульта. Спустя 1-2 секунды информация на индикаторе должна принять осмысленный вид и должен загореться верхний светодиод (строка «Текущее время»). Это означает, что пульт готов к работе.

Нажатием правой кнопки пульта можно перебором по кольцу выбрать одну из 8-ми строк пульта (сверху вниз).

Назначение строк пульта диагностики для прошивки p_02 следующее:

- **Текущее время**

Отображаются текущие часы и минуты контроллера в 24-х часовом формате. Нажатием на левую кнопку увеличиваются часы, нажатием на среднюю – минуты текущего времени контроллера. При переходе минут с 59 на 00 изменения часов не происходит. При переходе часов с 23 на 00 изменения даты не происходит (см. далее). Длительное удержание кнопки в нажатом состоянии для стандартных прошивок КСИ не приводит к ускоренному вводу времени.

- **Текущая дата**

Индицируется текущее число и месяц. Нажатием левой кнопки число месяца увеличивается на единицу, нажатием правой - месяц. Функции ускоренного ввода нет.

- **Текущий год и секунды**

На индикаторе слева высвечивается год (2 последние цифры), справа текущие секунды. Нажатие средней кнопки сбрасывает секунды в 00.

- **Состояние выходов**

Выводится 3 цифры, соответствующие слева направо фазам А, В, С. Цифра 0 – отключено, 4 - включено. Цифры 1...3 зарезервированы для дальнейшего использования (ШИМ-управление).

- ***Коррекция часов***

На индикаторе отображается значение константы, которая добавляется к содержимому внутреннего таймера-счетчика.

- ***Показания электросчетчика, кВт*ч***

Младшие разряды показаний электросчетчика, кВт*ч.

- ***Показания электросчетчика, тысячи кВт*ч***

Старшие разряды (тысячи) показаний электросчетчика, кВт*ч.

- ***Состояние входов***

В левом знакоместе выводится номер аналогового канала от 1 до 12. Первые 3 канала – ток, оставшиеся – напряжение. В правом знакоместе выводится оцифрованное значение сигнала на выбранном входе в дискретах АЦП, от 0 до FF.

Нажатием левой кнопки выбирается номер канала, нажатием средней кнопки можно установить требуемое значение. Нажатием правой кнопки калиброванное значение заносится во Flash-память контроллера.