

## Список параметров конфигурирования и редактирование значений

### П. 1. Общий список и расшифровка параметров:

«ct01» – текущее время;  
«cd02» – текущая дата;  
«cy03» – текущий год;  
«tc04» – коррекция времени;  
«tt05» – время показа текущего времени;  
«dt06» – время показа текущей даты;  
«Gt07» – время показа температуры;  
«ht08» – время показа влажности;  
«Pt09» – время показа атмосферного давления;  
«rt10» – время показа радиационного фона;  
«Et11» – время показа эффекта затухание;  
«tn12» – номер датчика температуры;  
«ho13» – калибровка Ho датчика влажности;  
«hc14» – калибровка Hc датчика влажности;  
«Po15» – калибровка Po датчика атмосферного давления;  
«Pc16» – калибровка Pc датчика атмосферного давления;  
«rn17» – калибровка Rn датчика радиационного фона;  
«rt18» – калибровка Rt датчика радиационного фона;  
«IP19» – IP-адрес контроллера;  
«HS20» – Маска подсети;  
«GU21» – Шлюз по-умолчанию;  
«Ab22» – автоматическое управление яркостью;  
«сР23» – пароль для доступа к настройкам;  
«tS24» – монитор температуры табло.  
«FE25» – включение/выключение пользовательских функций.

Внимание: Параметры пронумерованы, последние две цифры в названии параметра являются номером параметра, например «tt05» – пятый параметр.

### П. 2. Редактирование параметра «ct» (аналогично для «cd», «cy»).

- 2.1 На табло светится «ct01». Параметр «текущее время».
- 2.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее время (часы и минуты). Первая цифра будет мигать.
- 2.3 Ввести точное время при помощи кнопок от «0» до «9».
- 2.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».
- 2.5 Нажать кнопку «F» для установки времени. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек. Секунды часов обнуляются.
- 2.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.
- 2.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.
- 2.8 Нажать кнопку «ВРЕМЯ» для редактирования параметра, см. п. 2.3.
- 2.9 Если введено некорректное значение, то при сохранении параметра на табло загорится надпись «FAIL» и значение не будет сохранено. Требуется откорректировать значение.

### П. 3. Редактирование параметра «tc».

- 3.1 На табло светится «tc04». Параметр «коррекция времени».
- 3.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра. Первая цифра будет мигать.
- 3.3 Ввести поправку при помощи кнопок от «0» до «9».

3.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

3.5 Для ввода отрицательных значений нажать кнопку «-» в первом знакоместе.

3.6 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

3.7 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

3.8 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

3.9 Нажать кнопку «СЕК» для редактирования параметра, см. п. 3.3.

#### **П. 4. Редактирование параметра «tt» (аналогично для «dt», «Gt», «ht», «Pt», «rt», «Et»).**

4.1 На табло светится «tt05». Параметр «время показа времени».

4.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра. Первая цифра будет мигать.

4.3 Ввести значение времени при помощи кнопок от «0» до «9».

4.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

4.5 Цифры соответствуют секундам. Для ввода значения «5 сек» нужно установить параметр равным «t 05».

4.6 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

4.7 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

4.8 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

4.9 Нажать кнопку «ПрВРМ» для редактирования параметра, см. п. 4.3.

#### **П. 5. Редактирование параметра «tn» (аналогично для «tS»).**

5.1 На табло светится «tn12». Параметр «номер датчика температуры».

5.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло в первом знакоместе будет гореть номер датчика температуры, а крайних правых цифрах текущее показание температуры выбранного датчика.

5.3 Для выбора датчика температуры нажимать кнопки «←» и «→». Датчик температуры будет меняться вместе с показаниями температуры от разных датчиков.

5.4 При отсутствии выбранного датчика на табло загорится «Er» (от Error = ошибка) в области показа температуры.

5.5 В качестве датчиком температуры могут выступать: «с» - среднее значение всех датчиков температуры (за исключением встроенных), «Р» - встроенный датчик температуры на печатной плате контроллера табло, «b» - встроенный в микроконтроллер датчик температуры, «-» - отключение функции температурной защиты.

5.6 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

5.7 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

5.8 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

5.9 Для включения функции температурной защиты нужно указать датчик температуры для параметра «tS24». При снижении или превышении заданных температурных порогов табло отключается (с периодическим высвечиванием надписей «Cold» - ниже нижнего порога -40С, или «Hot» - выше верхнего порога +85С).

## **П. 6. Редактирование параметра «ho».**

6.1 На табло светится «ho13». Параметр «Zero offset датчика влажности» (напряжение смещения нуля в мВ).

6.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра в десятых милливольт, например «7890» = 789.0 мВ. Первая цифра будет мигать.

6.3 Ввести поправку при помощи кнопок от «0» до «9».

6.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

6.5 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

6.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

6.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

6.8 Необходимое значение параметра нужно взять из листа калибровки, поставляемого вместе с датчиком. Если требуемых данных нет, то нужно установить значение «7890». В листке параметр указан в вольтах, т.е. «0.789007» - нужны следующие после десятичной точки четыре цифры.

## **П. 7. Редактирование параметра «hc».**

7.1 На табло светится «hc14». Параметр «Slope датчика влажности» (крутизна передаточной характеристики в мВ/%RH, RH – влажность в %).

7.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра в сотых милливольт на процент влажности, например «3117» = 31.17 мВ/%RH. Первая цифра будет мигать.

7.3 Ввести поправку при помощи кнопок от «0» до «9».

7.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

7.5 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На

табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

7.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

7.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

7.8 Необходимое значение параметра нужно взять из листа калибровки, поставляемого вместе с датчиком. Если требуемых данных нет, то нужно установить значение «3117». В листке параметр указан в мВ/%RH, т.е. «31.172292» - нужны две цифры до и две цифры после десятичной точки.

## **П. 8. Редактирование параметра «Po».**

8.1 На табло светится «Po15». Параметр «Zero offset датчика давления».

8.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра, например «0950». Первая цифра будет мигать.

8.3 Ввести поправку при помощи кнопок от «0» до «9».

8.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

8.5 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

8.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

8.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

8.8 Необходимое значение параметра нужно взять из листа калибровки, поставляемого вместе с датчиком. Если требуемых данных нет, то нужно установить значение «0950».

## **П. 9. Редактирование параметра «Рс».**

9.1 На табло светится «Рс16». Параметр «Slope датчика давления» (крутизна передаточной характеристики).

9.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра, например «0875». Первая цифра будет мигать.

9.3 Ввести поправку при помощи кнопок от «0» до «9».

9.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

9.5 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

9.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

9.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

9.8 Необходимое значение параметра нужно взять из листа калибровки, поставляемого вместе с датчиком. Если требуемых данных нет, то нужно установить значение «0875».

## **П. 10. Редактирование параметра «гп».**

10.1 На табло светится «гп17». Параметр «Множитель датчика влажности» (число импульсов на микрорентген).

10.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра, например «0067». Первая цифра будет мигать.

10.3 Ввести поправку при помощи кнопок от «0» до «9».

10.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

10.5 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

10.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

10.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

10.8 Необходимое значение параметра нужно взять из листа калибровки, поставляемого вместе с датчиком. Если требуемых данных нет, то нужно установить значение «0067» либо определить эмпирически нужное значение.

## **П. 11. Редактирование параметра «гт».**

11.1 На табло светится «гт18». Параметр «Время усреднения датчика радиации» (в минутах).

11.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра, например «0005». Первая цифра будет мигать.

11.3 Ввести значение при помощи кнопок от «0» до «9».

11.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

11.5 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

11.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

11.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

11.8 Не рекомендуется устанавливать значения меньше 5 минут.

## **П. 12. Редактирование параметра «IP» (аналогично для «HS», «GU», «Sr»).**

12.1 На табло светится «IP10». Параметр «IP-адрес контроллера».

12.2 Условно IP-адрес состоит из четырех частей разделенных точкой, например «192.168.0.150». Части называются «А» = 192, «В» = 168 и т.д.

12.3 Нажать кнопку «РЕД», на экране будет гореть текущее значение части «А». Первая цифра параметра будет мигать.

12.4 Последовательно установить значения частей нажимая кнопки от «0» до «9».

12.5 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

12.6 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

12.7 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

12.8 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

12.9 Значение частей должно быть в диапазоне от «000» до «255». В противном случае на табло загорится надпись «FAIL».

### **П. 13. Редактирование параметра «Ab» (аналогично для «FE»).**

13.1 На табло светится «Ab22». Параметр «автоматическая регулировка яркости».

13.2 Нажать кнопку «РЕД», на табло будет гореть текущее значение параметра.

13.3 При помощи кнопок «←» и «→» выбрать необходимое значение («on» - включено, «off» - выключено).

13.4 При включенной автоматической регулировке яркости («on») яркость табло зависит от текущего уровня освещенности и не управляется с ИК-пульта.

13.5 При выключенной автоматической регулировке яркости («off») яркость табло не зависит от текущего уровня освещенности и управляется с ИК-пульта или управляющего ПО.

13.6 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

13.7 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

13.8 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

### **П. 14. Редактирование параметра «сР».**

14.1 На табло светится «сР23». Параметр «текущий пароль».

14.2 Нажать кнопку «РЕД», на экране будет мигать первая цифра пароля.

14.3 Последовательно установить значения всех цифр пароля, нажимая кнопки от «0» до «9» и от «А» до «D».

14.4 Для перемещения к требуемому знакоместу использовать кнопки «←» и «→».

14.5 Нажать кнопку «F» для сохранения параметра. На табло загорится надпись «SAVE» на 1 сек.

14.6 Нажать кнопку «РЕД» для отказа редактирования и перейти к выбору параметра.

14.7 Нажать кнопку «ВЫХОД» для выхода из режима редактирования.

14.8 ВНИМАНИЕ! Пароль может содержать буквы от «А» до «D». Это необходимо помнить.

### **Существует два варианта калибровки часов: простой и сложный**

#### **1 вариант. Простой**

В параметре tc04 выставите поправку -023 и сохраните.

Способ реализации:

Заходите в 04 параметр нажимаете на пульте минус , затем кнопку вправо, потом 023 на пульте и затем кнопку F на пульте для того, чтобы сохранить.

## **2 вариант. Сложный, но более точный**

В часах надо выставить поправку в параметре tc04.

Способ реализации:

Величина времени выставляется в секундах. Процесс калибровки занимает 11,5 дней. Для того чтобы откалибровать часы в параметре tc04 выставляем нули. Выставляем точное время (например 16.15). Через 11,5 дней смотрим показания (например наручные часы показывают 16.15.00 секунд, а калибруемые часы будут показывать 16.15 только через 20 секунд, Следовательно часы отстали на 20 секунд. ) Значит в параметре tc04 выставляем 020 что соответствует 20 секундам. А если часы убежали на 20 секунд вперед, то в параметре tc04 выставляем -020. (На пульте кнопка минус, кнопка вправо и далее 020).