

# Руководство пользователя

## Консоль управления CP4



## Содержание руководства

Наименование разделов	Страница
<b>Базовые настройки CP4</b>	<b>3</b>
<b>Терминология</b>	<b>5</b>
<b>Нормальный режим</b>	<b>6</b>
Ручное управление	7
Режим ожидания	7
Дата	8
Блокировка и разблокировка нагревателя	8
Режим вентиляции	8
<b>Режим программирования</b>	<b>9</b>
Настройки температурного режима	9
Настройка данных	9
Настройка времени	11
Настройки доступа	11
Выходные	12
<b>Системные настройки</b>	<b>12</b>
Настройка режима ручного управления	12
Настройка режима оптимизации	13
Настройка доступа	13
Выбор типа управления	13
<b>Конфигурации / настройки</b>	<b>14</b>
Тип управления Вкл. / Выкл. : Настройки продувки, двойное зажигание, проверочный переключатель	14
Тип управления Выс. / Низ. : Усиление высокого пламени, Выс. / Низ. дифференциал, двойное зажигание, проверочный переключатель	15
<b>Расширенные настройки системы</b>	<b>16</b>
Настройки вентилятора	16
Калибровка датчика	16
Режим сервиса	16
Сервисная сигнализация	17
Перенастройка сервисной сигнализации	17
Перезагрузка системы	17
<b>Техническая информация</b>	<b>18</b>
Спецификация / номинал предохранителей	18
Подсоединение датчика	19

Схемы подключения и проводки представлены в руководстве пользователя для воздухонагревателя.

## Базовые настройки CP4

Исходные данные на дисплее при получении:

**DAY: TIME: INITIAL TEMP SETTING HEAT OFF**

или

**DAY: TIME: N/C HEAT OFF**

На этом этапе консоль управления нуждается в настройке. Отдельный термостат, показывающий текущую температуру, может существенно облегчить настройку.

Настройка производится следующим образом:

Нажмите кнопку «PROG» и введите инженерный код доступа (6343), подтвердите ввод нажатием кнопки «ENTER»

На дисплее отобразится возможность выбора 4 режимов настройки. Выберите 4 «SETUP». На дисплее вновь отобразится возможность выбора из 4 пунктов настройки. Выберите 3 «SENSOR». На дисплее отобразится следующая надпись «INTERNAL SENSOR N (0) Y (1)». Нажмите 1 и подтвердите кнопкой ENTER. На дисплее появится надпись «INTERNAL XX» и температура. Введите правильную температуру и нажмите ENTER. Теперь на дисплее появится надпись «N/C REMOTE 1 XX» - настройка понадобится только в том случае, если используется выносной сенсор. Для нормального использования с внутренним сенсором нажмите кнопку «RUN» 3 раза. На экране появится надпись «ADJUSTING SETUP PLEASE WAIT». Подождите, происходит инициализация изменений.

На дисплее должна появиться надпись:

**DAY: TIME: TEMP HEAT OFF**

### Исходные данные на дисплее (меню оператора)

Теперь можно переходить к программированию пользовательских настроек, для этого проделайте следующие операции:

Нажмите кнопку «PROG» и введите операторский код доступа (0000), подтвердите ввод нажатием кнопки «ENTER». Дисплей отобразит возможность выбора из 4-х пунктов меню настройки.

### Настройки температуры

Выберите первый пункт в главном меню нажатием на кнопку 1 (TEMP) и установите необходимую температуру (температуру которую необходимо поддерживать в помещении), подтвердите ввод нажатием кнопки ENTER. На дисплее появится надпись «FROST PROTECTION 1 ON 2 OFF», если Вы желаете включить защиту от замерзания (этот режим позволяет поддерживать минимальную температуру в помещении ночью) выберите 1, если нет, выберите 2. На дисплее появится надпись «SET NIGHT PERIOD TEMP (04 °C)», по желанию можно изменить эту настройку (она позволяет задать минимальную температуру, которую необходимо поддерживать в ночное время), если изменения не нужны, нажмите «ENTER» и Вы опять вернетесь на экран с возможностью выбора из 4 пунктов меню настройки.

## Настройка времени работы воздухонагревателя

Эта функция позволяет настроить режим работы воздухонагревателя. Доступно введение до трех автоматических включений/выключений в течение одного дня. Используется 24 часовая система. Если Вы допустили ошибку, нажмите кнопку «RUN» для возврата к экрану выбора настроек.

На экране выбора из 4 пунктов меню настройки (главное меню) выберите 2 «DATA». На дисплее появится надпись «MON PERIOD 01 S HH:MM E HH:MM». Введите необходимое время начала работы воздухонагревателя для понедельника (S), например 0700, подтвердите ввод нажатие кнопки «ENTER». Введите необходимое время окончания работы воздухонагревателя в понедельник (E), например 1630 и нажмите «ENTER». На экране появится надпись «DAY PERIOD 02», при помощи этой функции можно настроить второй период включения выключения, если настройки не нужны, нажмите «ENTER». Далее появится надпись «DAY PERIOD 03», аналогично эта функция позволяет задать третий дневной период автоматического включения и выключения воздухонагревателя. Если настройки 2-го и третьего периода не нужны, нажимайте кнопку «ENTER», когда система будет предлагать Вам их настроить.

Теперь на экране появится надпись «TUE PERIOD 01». Вам предлагается ввести время начала работы воздухонагревателя для первого периода вторника. Если время начала работы воздухонагревателя и его выключения для вторника, такие же, как были установлены для понедельника, нажмите кнопку «PROG (COPY)» и система автоматически подставит значения соответствующего периода понедельника, в соответствующий период вторника. Если необходимо ввести другие настройки времени начала и окончания работы воздухонагревателя, сделайте это по тому же принципу, как и для понедельника. Пропуск периодов осуществляется нажатием кнопки «ENTER».

Произведите настройки времени работы воздухонагревателя для всех дней недели.

## Настройки даты и времени

На экране выбора из 4 пунктов меню настройки (главное меню) выберите 3 «SYSTEM» и нажмите кнопку 1 «SYSTEM TIME». Введите правильное время и нажмите «ENTER». На экране отобразится «DATE». Введите верную дату и нажмите «ENTER». На экране появится надпись «SET DAY OF WEEK 1=MON 7=SUN» (введите день недели). Выберите сегодняшний день недели (1= понедельник, 2= вторник и т.д.). На экране отобразится возможность выбора из 2-х пунктов меню настроек. Нажмите кнопку «RUN» дважды чтобы вернуться в главное меню.

## Выключение воздухонагревателя

Для того чтобы выключить воздухонагреватель в любое время в течение его запрограммированного цикла работы нажмите кнопку «OVER / STANDBY» и выберите 2 «STANDBY MODE» (Режим ожидания). Если воздухонагреватель работает, это повлечет за собой отключение горелки и запустит последовательность операций по выключению воздухонагревателя.

Для того, чтобы включить воздухонагреватель, нажмите «OVER / STANBY» выберите 2 «STANDBY MODE», воздухонагреватель вернется к нормальному режиму функционирования.

### Ручное управление

Для того, чтобы включить или выключить воздухонагреватель на небольшой промежуток времени независимо от запрограммированного времени работы нажмите кнопку «OVER / STANDBY» и выберите 1 «OVERRIDE MODE». На экране появится надпись «OVERRIDE 1 ON 2 OFF».

Если воздухонагреватель выключен, поскольку согласно запрограммированному времени работы сейчас он не должен работать, а Вам необходимо включить воздухонагреватель на непродолжительный период, выберите 1 и установите количество часов, в течение которых Вы хотите, чтобы нагреватель работал. (По умолчанию установлено 4 часа, но эти настройки можно изменить из инженерного меню.)

Экран начнет периодически мигать и отсчитывать время до конца режима ручного управления (до отключения нагревателя).

Если Вам необходимо выключить воздухонагреватель, когда он работает согласно запрограммированному расписанию на непродолжительное время, соответственно нажмите 2 на экране выбора «OVERRIDE 1 ON 2 OFF»

Возвращаясь в нормальный режим работы, убедитесь, что таймер ручного управления обнулен.

### Терминология

**Самообучающаяся система оптимизации** (Self Learning Optimization) – это система, при помощи которой, консоль управления BENSON CP4 автоматически выберет время запуска воздухонагревателя, чтобы убедиться, что здание прогреется до нужной температуры к моменту запрограммированного переключения. Это происходит за счет мониторинга внешней температуры, так, например, за счет сокращения времени прогрева может снижаться потребление топлива.

**Предварительный нагрев** (Preheat) – это количество часов перед запрограммированным переключением, в течение которых система может включаться (когда в режиме оптимизации). Эта настройка доступна из инженерного меню. Максимально может быть установлено значение 8 часов.

**Кратность обмена** (Rate of Change) – это время, которое необходимо прибору, чтобы нагреть помещение на 1 °С. По умолчанию установлено 20 минут, но консоль управления самостоятельно настроит этот показатель.

**Ручное управление** – используя кнопку «Ручное управление» («OVERRIDE») пользователь может указать временной промежуток в течении которого воздухонагреватель будет включен или выключен несмотря на

запрограммированный режим работы. Из инженерного меню можно установить ограничение на максимальное количество часов в режиме ручного управления.

### Статус режима работы нагревателя:

**День (DAY)** – период, в течение которого работа воздухонагревателя запрограммирована при помощи консоли управления (например, с 07:00 до 17:00). В любое время вне данного периода времени система будет находиться в ночном режиме.

**Ночь (NIGHT)** – временной отрезок, на который не назначено никакого расписания работы прибора. В ночном режиме система поддерживает ночную температуру или обеспечивает защиту от замерзания.

**Блокировка и разблокировка воздухонагревателя** – стандартная возможность CP4, которая позволяет получать сигнал на консоль управления от воздухонагревателя при блокировке. После устранения неисправности разблокировку можно также произвести с консоли управления CP4 путем изменения соответствующего статуса.

**Нормальный режим работы** – состояние, при котором консоль управления нормально функционирует и не программируется (т.е. на дисплее отображается дата и время). Важно помнить, что после внесения любых изменений в программу работы CP4, необходимо нажать кнопку «RUN», чтобы вернуться в нормальный режим.

## Нормальный режим работы (Normal RUN Mode)

В режиме нормальной работы консоль управления может отображать следующее:

Статус обогрева (On/Off Run mode screen)

FRI 07.58 23 °C HEAT OFF
-----------------------------

На экране отображается время, текущая температура и статус режима обогрева

Статус режима обогрева Выс./Низ. (High/Low)

FRI 07.58 23 °C LOW ON HIGH OFF
------------------------------------

На экране отображается время, текущая температура и статусы высокого и низкого режимов обогрева

При нажатии на кнопку «INFO», опция 1 на экране отображается следующее:

TARGET TEMP: 21 °C TIME CLOCK: DAY
---------------------------------------

TARGET TEMP – целевая температура (температура, которую необходимо поддерживать)

TIME CLOCK – Статус режима работы воздухонагревателя дневной / ночной, соответственно DAY – дневной, NIGHT – ночной.

## Ручное управление (OVERRIDE)

При помощи функции ручного управления консоли CP4, воздухонагреватель может быть включен или выключен на небольшой промежуток времени, несмотря на запрограммированный график работы и на текущий дневной/ночной режим работы. Установка предела таймера режима ручного управления доступна через инженерное меню.

Для того, чтобы активировать режим ручного управления необходимо выполнить следующие операции:

1. Находясь в нормальном режиме работы, нажмите кнопку «OVERRIDE» и введите код доступа (если необходимо)

MON 13.06 20 °C  
Time Clock: DAY

2. Нажмите 1 для перехода к режиму ручного управления

1> OVERRIDE MODE  
2> SUMMER MODE

3. Нажмите 1 чтобы произвести ручное включение или 2 чтобы произвести ручное отключение воздухонагревателя

OVERRIDE TO  
1> ON or 2> OFF

4. Введите продолжительность действия настроек ручного управления

OVERRIDE SETTING  
MAXIMUM (04): 03

5. Если применение настроек повлечет увеличение установленного температурного предела, на экране появится следующее сообщение. Помните, что функция ручного управления управляет только таймером, но не термостатом и соответственно температурой. Также это сообщение появится на экране, если введенный период действия настроек ручного управления превышает установленный максимум.

\*\*WARNING\*\*  
INVALID DATA

6. Теперь статусный экран отображает следующую информацию

Mon 13.06 20 °C  
Status: OVERRIDE



Для того, чтобы отменить заданный режим ручного управления, повторите шаги, выбрав на третьем шаге 2 (OFF) и уменьшив продолжительность на четвертом шаге до 00.

## Режим ожидания (Standby mode)

Для того, чтобы перевести воздухонагреватель в режим ожидания (standby), нажмите кнопку «Override/Standby», а затем кнопку 2 для выбора режима ожидания (Standby). Воздухонагреватель перейдет в режим ожидания, при этом будет

производиться поддержание температуры согласно настройкам ночного (NIGHT) режима работы.

1> Override  
 2> Standby

Для выхода из режима повторите описанные выше шаги.

### Дата (Date)

Для отображения текущего времени и даты:

1. Нажмите кнопку «Info»
2. Нажмите кнопку 2 для выбора даты (Date)
3. Для отмены повторить описанные выше шаги

12.13.49  
 SAT 11-12-02

### Блокировка / Разблокировка воздухонагревателя

Можно подключить к консоли управления датчик блокировки воздухонагревателя, что позволит дистанционно (в случае установки консоли CP4 в выносном исполнении) отследить на экране консоли статус блокировки. После устранения неисправности, разблокировка осуществляется нажатием кнопки «RESET» на консоли управления. Такой метод рекомендуется для воздухонагревателей установленных в труднодоступном месте.

### Перезапуск воздухонагревателя (в случае отсутствия сообщения о блокировке)

Можно осуществить перезапуск воздухонагревателя и в случае, когда не была произведена автоматическая блокировка.

Для того чтобы произвести перезапуск:

1. Нажмите кнопку «Info/Reset»
2. Нажмите 3, для выбора пункта «RESET»

1> INFORMATION 2> DATE  
 3> LOCKOUT RESET

### Режим вентиляции

Воздуонагреватели BENSON Heating могут работать в режиме вентиляции (т.е. работа вентилятора без горелки). Консоль управления CP4, позволяет осуществлять управление этой функцией, например, для использования воздухонагревателя в качестве вентилятора летом.

Для того чтобы активировать режим вентиляции:

1. Нажмите кнопку «FAN», на экране появится следующий запрос
2. Для подтверждения включения режима вентиляции нажмите «ENTER», для отмены, нажмите «DELETE».

FAN ON?  
 ENTER TO CONFIRM

Для выхода из режима вентиляции повтори описанные выше шаги.

Если кнопка «FAN» не работает, значит, вентилятор переведен в режим постоянной работы или автоматического управления режимом вентиляции. Эти случаи описаны далее в настоящем руководстве.

## Режим программирования

Находясь в режиме нормальной работы (Normal RUN), нажмите кнопку «PROG», на экране появится следующее сообщение:

**\*\*WARNING\*\***  
ENTRY CODE: ????

Для того чтобы получить доступ к настройкам, необходимо ввести код доступа. По умолчанию, установлен код 0000, но пользователь может в любое время сменить его, чтобы быть уверенным в безопасности. Этот процесс детально рассмотрен в разделе 4 (Настройки доступа)

### Настройки температурного режима (Temp)

Этот раздел настроек используется для настройки температурного режима

1> TEMP 2>DATA  
3> SYSTEM 4>HOLS

При нажатии кнопки 1 (TEMP) Вам будут доступны следующие настройки:

1. Введите желаемую температуру дневного (DAY) режима работы воздухонагревателя. Необходимо всегда вводит две цифры, например 15, 22, 09

SET DAY PERIOD  
TEMP: 22 °C

2. Для подтверждения ввода нажмите «ENTER»

3. Выберите, необходима ли Вам защита от замерзания (FROST PROTECTION). Если Вы выбрали 1 (ON), Вам будет предложено установить минимальную поддерживаемую ночную (NIGHT) температуру.

FROST PROTECTION  
1> ON or 2> OFF

4. Нажмите «ENTER» после введения минимальной ночной температуры.

SET NIGHT PERIOD  
TEMP: 05 °C

Если включен режим вентиляции, дополнительно можно задать температурный дифференциал, при котором будет выключаться горелка и работать только вентилятор. Например, если Вы введете 03, воздухонагреватель перейдет в режим вентиляции, в случае если окружающая температура на 03 °C превышает установленную для дневного режима температуру.

SUMMER FAN  
DIFFERENTIAL: XX

### Настройка данных

Раздел настроек 2 - «DATA» позволяет программировать таймер работы воздухонагревателя, устанавливая время начала и окончания работы. Консоль управления CP4 позволяет установить до трех временных интервалов на один день.

Для настройки необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите кнопку «PROG» и введите код доступа
2. Нажмите 2 для входа в меню настроек «DATA»

1>TEMP 2>DATA  
 3>SYSTEM 4>HOLS

На экране появится следующая информация. Вам предлагается ввести временной интервал №1 работы воздухонагревателя в понедельник. Пожалуйста, используйте 24 часовую систему. S – время включения воздухонагревателя, E – время выключения воздухонагревателя.

MON PERIOD 1  
 S:HH:MM E:HH:MM

Введите необходимое время начала работа, а затем переместите курсор и введите время окончания работа. Подтвердите ввод нажатие кнопки «ENTER». Вы перейдете к экрану ввода начала и окончания работы воздухонагревателя для второго временного периода понедельника.

#### Программирование последующих временных периодов

Теперь введите время начала и окончания работы для второго периода понедельника таким же образом, как и для первого.

MON PERIOD 2  
 S:HH:MM E:HH:MM

Если Вам не нужно настраивать 2-ой и 3-ий периоды, пропускайте их, нажимая кнопку «ENTER».

MON PERIOD 3  
 S:HH:MM E:HH:MM

Далее система предложит Вам выбрать время начала и окончания работы воздухонагревателя для первого временного периода вторника. Настройки осуществляются аналогично.

TUE PERIOD 1  
 S:HH:MM E:HH:MM

Если Вы желаете установить время начала и окончания работы воздухонагревателя для вторника такие же, как и для понедельника, нажмите кнопку «COPY». Система автоматически скопирует данные по всем периодам понедельника на вторник. Далее Вам будет предложено осуществить настройки для среды.

Данная индикация на дисплее подтверждает, что данные были успешно скопированы.

COPYING ALL DATA  
 MON to TUE

Для исправления ошибок используйте кнопку «DELETE». Если Вы уже подтвердили ввод нажатие кнопки «ENTER», исправления можно внести, только повторив процедуру.

### Система (System)

Этот раздел позволяет Вам установить время и дату, а также установить код доступа к системе. Для доступа к этому разделу нажмите кнопку «PROG» и далее 3 (System)

## Настройка времени

Для настройки времени и даты необходимо произвести следующие действия:

1. Находясь в режиме нормальной работы (Normal RUN) нажмите кнопку «PROG» и введите код доступа

```
1>SYSTEM TIME
2>SYSTEM CODE
```

2. Нажмите 3 для входа в раздел «Система» (System)

3. Нажмите 1 для входа в раздел настройки времени (System time)

4. Введите текущее время (используйте 24 часовой формат времени)

```
TIME NOW: 13.07
NEW TIME: HH:MM
```

5. Для подтверждения ввода нажмите «ENTER»

6. Введите текущую дату в формате ДД:ММ:ГГ

```
DATE IS: 19-05-03
NEW DATE: DD-MM-YY
```

7. Для подтверждения ввода нажмите «ENTER»

8. Введите текущий день недели (1=понедельник, 2=вторник и т.д. до 7)

```
SET DAY OF WEEK
1= =MON- 7= =SUN
```

9. Подтвердите ввод нажатием кнопки «ENTER»

10. Вы вернетесь в меню, нажмите «RUN» для возврата в режим нормальной работы

## Настройки доступа

Для изменения кода доступа необходимо осуществить следующие действия:

1. Нажмите кнопку «PROG» и введите действующий код доступа.

2. Нажмите 3 для доступа к разделу системных настроек (SYSTEM)

3. Нажмите 4 для входа в раздел настройки кода доступа (CODE)

1>MANAGER CODE – установки кода доступа для всех настроек

```
1>MANAGER CODE
2>OPERATORS CODE
```

2>OPERATORS CODE – установки кода доступа для настройки режима ручного управления и режима вентиляции

```
CODE NOW: 0000
NEW CODE: ????
```

Для изменения кода введите новый код, используя клавиатуру консоли управления.

Нажмите кнопку «RUN», чтобы вернуть в режим нормальной работы.

**!** Установка одинаковых кодов доступа Менеджера и Оператора отключает использование операторского кода доступа, т.е. для доступа к операторским настройкам код доступа не запрашивается.

## Выходные

Данный раздел настройки позволяет установить период выходных в течении года, т.е. период в который не требуется обогрев помещения.

Доступна установка до пяти временных промежутков в качестве выходных. Для того, чтобы произвести настройки, необходимо выполнить следующие операции:

1. Нажмите кнопку «PROG», нажмите кнопку 4 для входа в раздел настроек выходных
2. Введите начало первого периода выходных. Ввод осуществляется в формате ДД.ММ.ГГ. После ввода даты начала периода нажмите «ENTER»
3. Подсчитайте продолжительность выходных и введите количество дней, которые они будут продолжаться.
4. После ввода данных о первом периоде, нажмите «ENTER» для подтверждения ввода.
5. На экране появится сообщение с предложением ввести информацию о втором периоде.

HOLIDAY PERIOD 1 S: 00-00-00 L:00
--------------------------------------

Настройка последующих периодов производится аналогичным образом. После настройки всех периодов, Вы вернетесь с меню настройки данных.

### Примечание:

1. При нажатии кнопки «ENTER» в любой момент, настройки, отображаемые на экране, будут сохранены.
2. Для отмены периода введите дату начала 00.00.00 и продолжительность 00.

## Системные настройки

Для доступа к системным настройкам необходимо войти в инженерский раздел. Для этого нажмите кнопку «PROG» и введите инженерный код доступа (код по умолчанию находится на наклейке внутри консоли управления)

Основное меню системных настроек выглядит следующим образом:

1>OVERRIDE 2>OPTI 3>CODE 4>SETUP
-------------------------------------

### Настройка режима ручного управления (OVERRIDE)

Этот раздел позволяет Вам произвести настройку максимальной продолжительности режима ручного управления. Введите необходимое количество часов используя двух цифрный формат (например 08). Нажмите «ENTER» для подтверждения ввода

OVERRIDE SETTING MAXIMUM TIME: 08
--------------------------------------

## Настройка режима оптимизации (OPTI)

При помощи этого раздела можно включить или выключить режим оптимизации (см. раздел Терминология для более детальной информации)

Выберите 1 для включения режима оптимизации или 0 для выключения режима оптимизации

OPTIMISATION ?  
N <0> Y<1>: 1

Если Вы выбрали (NO) >0, Вы вернетесь в главное меню, а режим оптимизации будет отключен. Это означает, что воздухонагреватель будет включаться согласно запрограммированному таймеру и не будет никакого периода предварительного прогрева.

RATE OF CHANGE - это количество времени, которое необходимо воздухонагревателю для прогрева помещения на 1 °C. По умолчанию этот показатель равен 20 минутам. Но поскольку система оптимизации является самообучающейся, система автоматически постепенно выставит оптимальный показатель.

RATE OF CHANGE  
MINUTES /°C: 20

PRE HEAT – Это максимальное количество часов за которое система может включаться для предварительного прогрева помещения до запрограммированного таймером времени включения. Максимальная настройка - 8 часов. Средняя настройка - 3 часа.

SET PRE-HEAT  
MAXIMUM TIME: 03

## Настройка доступа (CODE)

Позволяет задать пользовательский код доступа.

## Настройки (SETUP)

Этот раздел позволяет произвести настройку контроллеров, установить нужный режим работы вентилятора, включить или выключить внутренний датчик, и произвести настройки режима сервиса.

1>CONFIG 2>FAN  
3>SENSOR 4>EXTRA

## Настройки консоли управления CP4 (CONFIG)

Вам будет предложено выбрать тип управления для дальнейшей его конфигурации:

1. Нажмите кнопку «PROG»
2. Введите инженерный код доступа
3. Нажмите 4 для входа в раздел настроек
4. Нажмите 1 для конфигурирования типа управления
5. Выберите тип управления

ON/OFF = 1 OR  
HILO = 2 : 1

## Тип управления Вкл. / Выкл (ON/OFF TYPE)

### Настройки продувки (PURGE OPTION)

Выберите, необходима ли продувка, 0 – отключит продувку, 1 – включить продувку. Если Вы выберете N<0>, следующие два экрана настройки автоматически будут пропущены.

PURGE REQUIRED? N<0> Y<1> : 1
----------------------------------

Предварительная продувка (Pre-purge) включает реле 3 за установленное время до включения реле обогрева.

PREPURGE TIME <MINS> :00
-----------------------------

Пост продувка (Post-purge) оставляет реле 3 включенным на установленное время после выключения реле обогрева.

POSTPURGE TIME <MINS> :00
------------------------------

### Двойное зажигание (Double Ignition)

Включение этой опции приведет к следующему:

Когда реле обогрева включается первый раз в каждом запрограммированном временном интервале работы воздухонагревателя, оно автоматически выключится через 30 секунд, затем через 10 секунд реле опять включится, и будет работать в нормальном режиме.

Такой алгоритм срабатывает каждый раз при запуске воздухонагревателя в начале запрограммированного периода, это используется для того, чтобы убедиться, что воздухонагреватель работает нормально, в тех случаях, когда он установлен в зонах с высоким уровнем конденсата образования.

DOUBLE IGNITION? N<0> Y<1> : 0
-----------------------------------

Если включена пост продувка, вентилятор сработает с временной задержкой перед повторным поджигом.

### Проверочный переключатель (PROVING SWITCH)

Выберите, есть ли в системе проверочный переключатель, 0 – переключатель отсутствует. 1 – переключатель присутствует.

PROVING SWITCH? N<0> Y<1> : 0
----------------------------------

Если есть необходимость в обогреве, консоль управления CP4 сначала проверяет, замкнут ли проверочный переключатель. Затем включается реле 3 и дает возможность проведения предварительной продувки, если необходимо. Проверочный переключатель срабатывает за реле 2.

После завершения процедуры настройки, Вы вернетесь в главное меню настроек. Для возврата к режиму нормальной работы (NORMAL RUN) нажмите «RUN».

## Тип управления Выс. / Низ. (HIGH/LOW TYPE)

### Усиление высокого пламени (HIGH FLAME BOOST)

Включение этого режима позволяет получить следующие функциональные возможности:

HIGH FLAME BOOST N<0> Y<1> :0
----------------------------------

Если необходим обогрев, оба реле как высокого, так и низкого пламени включены. После одной минуты работы система проверяет, необходимы ли оба реле (высокого и низкого пламени). Если температура находится в пределах заданного дифференциала, реле высокого пламени выключается.

### Выс. / Низ. Дифференциал (HIGH/LOW Differential)

Когда консоль управления CP4 осуществляет управление двух режимным воздухонагревателем, необходимо задать температурный дифференциал высокого и низкого пламени.

Введите температурный дифференциал

ENTER THE HILO DIFFERENTIAL: 04
------------------------------------

Пример: Если Вы ввели 04, а заданная температура (температура, которую необходимо поддерживать в помещении) равна 20 °С, то высокое и низкое пламя будут гореть до достижения температуры в 16 °С. После достижения этой температуры высокое пламя отключается.

### Двойное зажигание (Double Ignition)

Включение этой опции приведет к следующему:

Когда реле обогрева включается первый раз в каждом запрограммированном временном интервале работы воздухонагревателя, оно автоматически выключится через 30 секунд, затем через 10 секунд реле опять включится, и будет работать в нормальном режиме.

Такой алгоритм срабатывает каждый раз при запуске воздухонагревателя в начале запрограммированного периода, это используется для того, чтобы убедиться, что воздухонагреватель работает нормально, в тех случаях, когда он установлен в зонах с высоким уровнем конденсата образования.

DOUBLE IGNITION? N<0> Y<1> :0
----------------------------------

### Проверочный переключатель (PROVING SWITCH)

Выберите, есть ли в системе проверочный переключатель, 0 – переключатель отсутствует. 1 – переключатель присутствует.

PROVING SWITCH? N<0> Y<1> :0
---------------------------------

Если есть необходимость в обогреве, консоль управления CP4 проверяет замкнут ли проверочный переключатель. Горелка полностью включится (высокое и низкое пламя) когда переключатель сработает.

## Расширенные настройки системы (SYSTEM SETUP)

### Настройки вентилятора (FAN)

Консоль управления CP4 поддерживает 3 режима работы вентилятора.

USER <0> C.FAN <1> S.FAN <2> :0
------------------------------------

Пользовательский (USER) – этот режим позволяет пользователю в ручную включать и выключать реле вентилятора используя кнопку «FAN».

Постоянно включен (C.FAN) – в этом режиме реле вентилятора будет постоянно включено в течении запрограммированного времени работы воздухонагревателя и в режиме оптимизации.

Режим вентиляции (S.FAN) Позволяет пользователю ввести температурный дифференциал режима вентиляции, т.е количество градусов выше запрограммированной дневной температуры, при которых реле вентилятора будет включаться. Пример: дневная температура запрограммирована на 20 °С, дифференциал установлен на 03, реле вентилятора включится при температуре внутри помещения 23 °С. Минимальный дифференциал – 02, максимальный – 06.

### Калибровка температурного датчика (SENSOR)

Консоль управления CP4 имеет встроенный температурный датчик, который по умолчанию отключен. Включить его можно используя соответствующее диалоговое окно.

INTERNAL SENSOR N<0> Y<1> :0
---------------------------------

Консоль управления CP4 автоматически подсчитает средние температурные показания в случае определения внутреннего или внешнего сенсора.

Калибровка сенсора. Введите нужное значение. Если вы включили внутренний сенсор, сначала необходимо произвести его калибровку.

CALIBRATE (20) INTERNAL: 23
--------------------------------

Если Вы не включили внутренний сенсор, Вы можете произвести калибровку первого и второго внешних сенсоров.

CALIBRATE (19) REMOTE 1: 20
--------------------------------

Для настройки введите новые показания.

## Дополнительные настройки (EXTRA)

### Режим сервиса (SERVICE MODE)

Находясь в режиме нормальной работы (NORMAL RUN) введите инженерный код доступа, далее нажмите 4 для входа в раздел настроек (SETUP), нажмите 4 для входа в меню дополнительных настроек (EXTRA), нажмите 1 для входа в режим сервиса.

Теперь вы можете:

- 1> Настроить режим сервиса
- 2> Сброс таймера часов работы воздухонагревателя

1>CONFIGURATION  
 2>RESET DATA

Нажмите 1, и Вам будет предложено включить или выключить режим сервиса. 0 –Выключить, 1 – Включить

SERVICE MODE  
 N<0> Y<1>: 0

Введите количество часов работы воздухонагревателя, после которых консоль управления выведет сообщение о необходимости проведения сервисных работ.

SERVICE MODE  
 HOURS RUN: 0000

Введите номер телефона, по которому следует звонить в сервисную службу.

SERVICE MODE  
 CALL: 0000000000

### Сервисная сигнализация

После срабатывания сервисной сигнализации предупредительное сообщение будет выводиться на экран консоли управления на 5 секунд каждую минуту. Для того, чтобы отключить показ предупредительного сообщения нажмите «RESET» в момент когда сообщение выводится на экран.

### Перенастройка сервисной сигнализации

После срабатывания сигнализации можно ее перезапустить без необходимости повторного ввода телефона. Для этого выберите пункт «RESET».

### Перезагрузка системы

Эта функция возвращает заводские настройки консоли управления CP4. Для осуществления перезагрузки необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажмите 4 для входа в раздел настроек (SETUP)
2. Нажмите 4 для входа в раздел дополнительных настроек (EXTRA)
3. Нажмите 2 для перезагрузки (RESET)

Нажатие на кнопку «ENTER» приведет к обнулению всех настроек консоли управления. Для отмены операции нажмите DELETE.

RESET ALL DATA?  
 ENTER TO CONFIRM

## Спецификация

Корпус	Пластик ABS, негорючий
Габариты	222 мм x 156мм x 61мм (длина, ширина, глубина)
Вес	1,3кг
Реле	Реле 1-3 нормально разомкнутые контакты Реле 4 нормально разомкнутые, нормально сомкнутые контакты 10 А 230В для реле 1-3
Сигнализация	230В переменного тока, 5 мА максимум
Питание	230В переменного тока $\pm 10\%$ 50Гц
Датчики	Используйте только датчики HEATMISER, кабель с двойным экранированием.
Батарея	3 года, CR2430
Предохранители	FS1: 800мА FS2: 315мА быстродействующий FS3: 315мА Быстродействующий

Модель | Тип | Формат | Цвет  
 1000000 | Тип | Формат | Цвет

