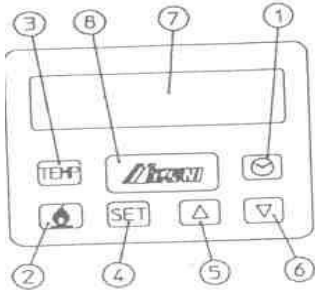


# Цифровой таймер отопителя

## Назначение клавиш

1. Клавиша установки времени
2. Клавиша управления режимами отопителя
3. Клавиша установки \ отображения температуры
4. Клавиша изменений параметров программирования
5. Клавиша повышения параметров
6. Клавиша понижения параметров



## Установка времени

1. При первом включении на дисплее мигает 88:88
2. При нажатии клавиши установки времени на дисплее появится время 0:00 с мигающим двоеточием
3. Установите текущее время клавишами понижения или повышения параметров
4. Показание времени исчезает с дисплея по истечении 10 секунд после последнего нажатия клавиш, показание времени можно вызвать новым нажатием клавиши установки \ отображения текущего времени
5. Допустимо непосредственное включение \ выключение отопителя клавишей управления режимами, даже, до установки текущего времени.

## Ручное управление (включение)

1. Нажмите клавишу управления режимами отопителя. На дисплее слева появится значок пламени, справа длительность работы :30 (30 минут) и отопитель начнет процедуру запуска

### **ВНИМАНИЕ**

Если по истечении 3 минут отопитель не выйдет в режим устойчивой работы, он автоматически остановится, на дисплее отобразится код ошибки – E-01.

Запустите отопитель повторно. Если ошибка запуска повториться, - проведите проверки согласно таблице контрольных проверок и таблицы кодов ошибок.

2. При нормальном запуске отопителя установите клавишей повышения параметров требуемое время работы от 0 до 24 часов
3. При повторном нажатии клавиши управления режимами отопителя, после нормального запуска, отопитель произведет процедуру выключения

### **ВНИМАНИЕ**

Не отключайте общее питание расстыковкой разъемов, извлечением предохранителей, отключением массы и т.д. до полной остановки процедуры выключения или во время работы – это может привести к поломке отопителя

## Контроль температуры

1. Нажмите клавишу установки \ отображения температуры. В течение 10 секунд на дисплее отобразится текущая температура (показания от датчика)
2. Диапазон измеряемых температур – от – 40 до +50 С
3. Если действительная температура находится за диапазоном измеряемых температур, на дисплее отобразится прочерк - - : -С

## Изменение установки требуемой температуры

1. Во время показания действительной температуры нажмите клавишу изменения параметров программирования, а клавишами повышения или понижения параметров установите требуемую температуру в диапазоне 5 – 40 С
2. Отопитель автоматически будет поддерживать заданный уровень температуры, переключаясь из режима полной в половинчатую мощность.

## Ручное изменение режимов мощности

1. Во время работы отопителя, при показании отсчета времени работы нажмите клавишу изменения параметров программирования, на дисплее отобразится :30 1, :30 – оставшееся время работы 1 – режим (половинчатая мощность), 2 (полная мощность).
2. В течение 10 секунд клавишами повышения или понижения параметров измените режим работы на требуемый, – показание режима работы начнет мигать
3. Нажмите клавишу изменения параметров программирования в период мигания

## Вентиляция

1. Нажмите одновременно обе клавиши повышения и понижения параметров при отсутствии показаний на дисплее, или сразу после первого включения питания, при показании 88:88. На дисплее отобразится :30 1 (длительность и режим мощности 1 – половинчатая, 2 – полная).
2. В течение 10 секунд клавишами повышения или понижения параметров измените режим работы на требуемый.
3. Для изменения длительности режима вентиляции, нажмите клавишу изменения параметров программирования и клавишами повышения или понижения параметров установите требуемую длительность.
4. Для выключения режима вентиляции нажмите одновременно обе клавиши повышения и понижения параметров, или клавишу управления режимами отопителя.

## Программирование таймера отопителя

1. Программирование производится при отсутствии показаний на дисплее, или при показании текущего времени. Нажмите клавишу изменения параметров программирования и удерживайте 1 секунду, на дисплее отобразится SET 1 – первая ячейка программирования. Далее при нажатии клавиши изменения параметров программирования, показания дисплея будут сменяться на SET 2, SET 3, отсутствие показаний, и вновь SET 1, SET2, SET3....
2. Остановитесь на одной из ячеек программирования. На дисплее, каждые 2 секунды, будут меняться --:-- (время запуска отопителя) и :30 м (длительность работы).
3. Установите длительность работы клавишами повышения и понижения параметров в диапазоне от 15 секунд до 3 часов
4. Нажмите одновременно обе клавиши повышения и понижения параметров для установки дня выполнения программы запуска (до 7-го дня). Например, смена показаний на дисплее:  
7:30 3 - Старт в 7.30 утра на третий день от сегодняшнего  
1:20 - Длительность работы 1 час 20 минут
5. Спустя примерно 5 минут, если не изменять более ни каких показаний, показание на дисплее исчезнут, и отопитель останется в режиме ожидания установленного времени для выполнения программы запуска
6. Если текущее время больше 12.00 по полудню, при программировании на текущее время используйте «следующий день» - 1 (п.4)
7. Запрограммированы могут быть все 3 ячейки, но на текущее выполнение может быть оставлена только одна из программ.
8. Если нет необходимости запуска отопителя по программе, при нажатии клавиши изменения параметров, остановитесь на отсутствии показаний (п.1)

Таблица кодов ошибок отопителя

| Код ошибки | Значение ошибки             | Возможные причины ошибки  |
|------------|-----------------------------|---|
| E - 01     | Отсутствие воспламенения    | Недостаточно топлива, отложение сажи на свече накала, или на сетке седла свечи  |
| E - 02     | Ошибка датчика пламени      | Обрыв в проводке датчика или его выход из строя                                 |
| E - 03     | Ошибка датчика температуры  | Обрыв в проводке датчика или его выход из строя                                 |
| E - 05     | Ошибка мотора вентилятора   | Обрыв в проводке, перегорел предохранитель, неисправен мотор                    |
| E - 06     | Ошибка топливного насоса    | Обрыв в проводке, перегорел предохранитель, неисправен насос                    |
| E - 07     | Ошибка свечи накала         | Обрыв в проводке, перегорел предохранитель, неисправна свеча                    |
| E - 08     | Недопустимое напряжение АКБ | Напряжение ниже 9(19) вольт, напряжение выше 15(30) вольт                       |
| E - 09     | Перегрев                    | Сработал термостат перегрева, или неисправность в проводке                      |
| E - 15     | Ошибка обмена               | Неисправность в проводке или в системе обмена данными – «пульт-блок управления» |

Таблица контрольных проверок

| Включение<br>Да<br>↓<br>Индикация на дисплее<br>Нет -----><br>Да<br>↓ | No  | Возможная причина  | Методы устранения  |
|---|---|--|--|
| Да<br>↓   | 1.<br>2.<br>3.  | Нет контакта в цепи<br>Перегорел предохранитель<br>Неисправен таймер   | Восстановить<br>Заменить<br>Заменить   |
| Нет -----><br>↓<br>Да<br>↓<br>↓<br>↓<br>↓<br>↓<br>↓<br>↓<br>↓<br>↓    | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.<br>6.<br>7.<br>8.<br>9.<br>10. | Недостаточно топлива<br>Неисправен топливный насос<br>Засорен топливный фильтр<br>Неплотные контакты<br>Забит канал воздуха в горелку<br>Забита выхлопная труба<br>Недопустимый уровень напряжения АКБ<br><br>Внешняя температура ниже -25 С<br>Парафинирование топлива<br>Конденсат в топливе | Обеспечить топливо<br>Заменить<br>Заменить<br>Проверить<br>Прочистить<br>Прочистить<br>Заменить АКБ,<br>Проверить генератор<br>--<br>Сменить топливо на зимнее*<br>Полностью сменить топливо в топливном бачке |
| Сработал термостат перегрева<br>Да ----->                             | 1.<br>2.<br>3.  | Внутренняя температура слишком высока<br>Закрыт входной растроб отопителя<br>Неисправность термостата  | Снизить температуру<br>Проверить, открыть<br>Заменить  |