

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [kmu@nt-rt.ru](mailto:kmu@nt-rt.ru) || [www.kiturami.nt-rt.ru](http://www.kiturami.nt-rt.ru)

# КОМНАТНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CTR-5000. Инструкция по эксплуатации

Комнатный регулятор CTR-5000 - это диспетчер котла, с помощью которого непосредственно из помещения, где установлен этот прибор, осуществляются все операции по настройке, управлению и информированию режимами работы котла.

Управление работой котла выполняется манипулированием функциями прибора CTR-5000, с помощью которых владелец котла может выбрать удобный для себя режим отопления или режим горячего водоснабжения.

На приборе CTR-5000 осуществляются различные настройки функций режимов отопления котла, в зависимости от изменения погодных условий и выбранного комфортного обогрева помещений отапливаемого объекта.

Функционирование и информирование работой котла выполняется элементами прибора CTR-5000 - регуляторами, кнопками, светодиодами и дисплеем.

Комнатный регулятор CTR-5000 в режимах отопления управляет работой котла по поддержанию заданного параметра обогреваемой температуры воздуха и внутренних поверхностей в помещении, где установлен этот прибор. Поддержание параметра обогреваемой температуры воздуха и внутренних поверхностей в остальных помещениях определяется сочетанием управления комнатным регулятором CTR-5000 и отопительными приборами системы отопления.

В главе «Подключение комнатного терморегулятора» настоящего паспорта даны указания по установке и подключению прибора CTR-5000.

## ФУНКЦИИ И ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА.

### Функции прибора:

- «ПРИСУТСТВИЕ»;
- «СОН»;
- «ДУШ»;
- «ОТСУТСТВИЕ»;
- «ТАЙМЕР»;
- «РАБОТА/ПРОВЕРКА».

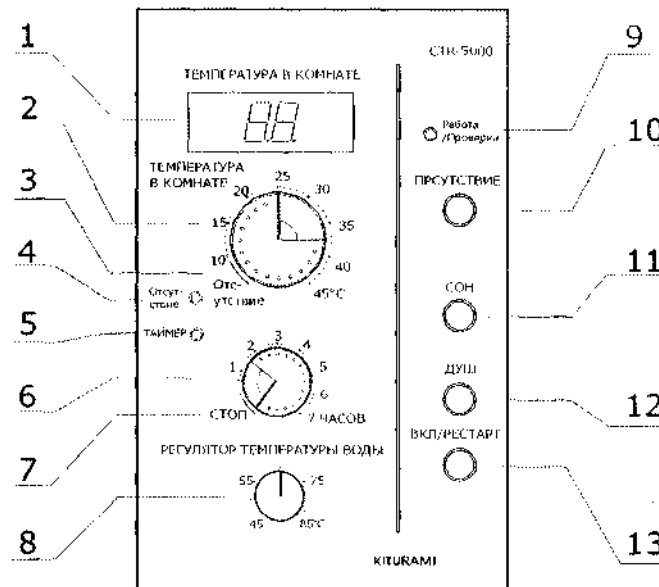


Рис. 12

**Элементы прибора, предназначенные для настройки и включения/выключения функций:**

- регулятор «ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ» (Поз.2; рис. 12);
- отметка на шкале регулятора «ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ» - «ОТСУТСТВИЕ» (Поз.3; рис. 12);
- регулятор «ТАЙМЕР» (Поз.6; рис. 12);
- отметка на шкале регулятора «ТАЙМЕР» - «СТОП» (Поз.7; рис. 12);
- регулятор «ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ» (Поз.8; рис. 12);
- кнопка «ПРИСУТСТВИЕ» (Поз. 10; рис. 12);
- кнопка «СОН» (Поз.11; рис. 12);
- кнопка «ДУШ» (Поз.12; рис. 12);
- кнопка «ВКЛ/РЕСТАРТ» (Поз.13; рис. 12).

**Элементы, отражающие работу функций на приборе:**

- дисплей (Поз.1; рис. 12);
- светодиод «ОТСУТСТВИЕ» (Поз.4; рис. 12);
- светодиод «ТАЙМЕР» (Поз.5; рис. 12);
- светодиод «РАБОТА/ПРОВЕРКА» (Поз.9; рис. 12);
- подсветка кнопки «ПРИСУТСТВИЕ» (Поз. 10; рис. 12);
- подсветка кнопки «СОН» (Поз. 11; рис. 12);
- подсветка кнопки «ДУШ» (Поз. 12; рис. 12).

**Элементы программирования прибора:**

корректировка численного значения показателя текущей температуры в помещении; предварительная установка параметра температуры горячей воды с функцией «ДУШ»; предварительная установка диапазона времени работы функции «РАБОТА/ПРОВЕРКА», которая обслуживает работу функции «ТАЙМЕР»; информирование о текущей температуре теплоносителя в котле; информирование о кодах самодиагностики аварийных остановок котла.

**ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Кнопка "ВКЛ/РЕСТАРТ"** (Рис. 12; поз.13). Элемент прибора, предназначенный для включения (выключения) прибора STR-5000 и котла.

Включение (выключение) прибора STR-5000 и котла выполняется кратким нажатием на эту кнопку. О включении прибора и котла информируют: дисплей, светодиоды, подсветка кнопок.

При первом включении, котел работает с функцией «ПРИСУТСТВИЕ».

Дополнительно, кнопка «ВКЛ/РЕСТАРТ» позволяет узнать текущее значение температуры теплоносителя в котле.

Отображение на дисплее текущего значения температуры воды в котле выполняется в следующей последовательности:

краткое нажатие на кнопку «ВКЛ/РЕСТАРТ» (прибор CTR-5000 и котел отключены); длительное нажатие на кнопку «ВКЛ/РЕСТАРТ» до появления на дисплее мигающего значения температуры теплоносителя.

Мигающее значение температуры воды в котле высвечивается на дисплее в течение одной минуты.

**Дисплей** (Рис. 12; поз.1). Элемент прибора, предназначенный для отражения текущей температуры в помещении.

Дополнительно, прибором обеспечивается корректировка значения показателя на дисплее, если показания дисплея не совпадают с текущей температурой в помещении.

Корректировка этого значения выполняется в следующей последовательности:

включить функцию «ПРИСУТСТВИЕ»;

через 15 мин. сравнить показания контрольного термометра с показанием численного значения температуры на дисплее;

если показания отличаются по значению, выполнить корректировку параметра температуры, который высвечивается на дисплее, в следующей последовательности:

- длительное нажатие на кнопку «Присутствие», на дисплее мигает число из следующего ряда чисел:

- 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 00, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;

- для увеличения числа, мигающего на дисплее - краткое нажатие кнопки «ПРИСУТСТВИЕ»;

- для уменьшения числа, мигающего на дисплее - краткое нажатие кнопки «ДУШ»; проверка окончания

корректировки численного значения температуры, отражаемой на дисплее, выполняется регулятором «ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ». Плавно вращать регулятор «ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ» по часовой стрелке до момента включения светодиода «РАБОТА/ПРОВЕРКА». При сравнении двух значений температуры, показатель регулятора должен быть больше аналогичного показания на дисплее.

Дополнительно, дисплей отражает настройки и информирование, выполненные при программировании

прибора. **Светодиод «РАБОТА/ПРОВЕРКА»** (Рис. 12; поз.9). Элемент прибора,

предназначен для информирования о включении или выключении функции

«РАБОТА/ПРОВЕРКА». Светодиод «РАБОТА/ПРОВЕРКА» информирует:

- когда светится, о работе функции «РАБОТА/ПРОВЕРКА»;

- когда мигает, об остановке работы котла в аварийном режиме;

- когда не светится, о выключенном состоянии функции «РАБОТА/ПРОВЕРКА». **Регулятор**

**«ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ»** (Рис. 12; поз.2). Элемент прибора, предназначен для предварительной установки параметра обогреваемой температуры отопляемого объекта, или для включения функции «ОТСУТСТВИЕ» (Рис. 12; поз.3).

Выбор параметра обогреваемой температуры отопляемого объекта выполняется при помощи шкалы в диапазоне от 10°C до 45°C с градацией шкалы, 1,0°C.

Регулятор обслуживает функции «ПРИСУТСТВИЕ» и «СОН».

**Регулятор «ТАЙМЕР».** (Рис. 12; поз.6).

**Основная установка этого регулятора напротив отметки «СТОП».** (Рис. 12; поз.7).

Регулятор «ТАЙМЕР» на отметке «СТОП» отключает функцию «ТАЙМЕР».

Характеристики функции «ТАЙМЕР» изложены в подразделе «ФУНКЦИИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

**Регулятор «ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ».** (Рис. 12; поз.8). Регулятор предназначен для предварительной установки температуры теплоносителя в котле. Выбор этой температуры выполняется при помощи шкалы в диапазоне от 45°C до 85°C, с градацией шкалы, 2,0°C.

Регулятор обслуживает функции «ПРИСУТСТВИЕ», «СОН» и «ТАЙМЕР».

## ФУНКЦИИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Функция «ПРИСУТСТВИЕ».** Эта функция управляет режимом отопления котла по заданной программе прибора CTR-5000 и блока управления котла. Предварительная настройка функции «ПРИСУТСТВИЕ» выполняется регуляторами «ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ» и «ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ». Температуру теплоносителя в режиме отопления с функцией «ПРИСУТСТВИЕ» рекомендуется устанавливать, пользуясь регулятором «ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ» и таблицей 1. Регулятор «ТАЙМЕР» находится напротив полосы «СТОП».

Таблица 1.

сезон	температура воды
поздняя весна, или ранняя осень	55°C
ранняя весна, или поздняя осень	70°C
зима	85°C

Включение функции «ПРИСУТСТВИЕ» выполняется:

- краткое нажатие на кнопку «ВКЛ/РЕСТАРТ»;
- краткое нажатие на кнопку «ПРИСУТСТВИЕ». О

работе функции «ПРИСУТСТВИЕ» информируют:

подсветка кнопки «ПРИСУТСТВИЕ»;

светодиод «РАБОТА/ПРОВЕРКА» (периодически). **Функция «СОН».** Эта функция

управляет котлом, в режиме отопления, аналогичном с функцией «ПРИСУТСТВИЕ». Функция «СОН» автоматически снижает на 10% обогреваемую температуру объекта от ранее установленного значения с функцией «ПРИСУТСТВИЕ». Снижение обогреваемой температуры во время сна регламентируется санитарными нормами здравоохранения.

Включение функции «ПРИСУТСТВИЕ» выполняется кратким нажатием на кнопку «СОН». О работе функции «СОН» информируют:

подсветка кнопки «СОН»;

светодиод «РАБОТА/ПРОВЕРКА» (периодически). Функция «СОН» автоматически

отключается через 6 часов и включается функция «ПРИСУТСТВИЕ **Функция «ДУШ».** Эта функция управляет работой котла в режиме горячего водоснабжения, когда требуется большой расход горячей воды.

Температура горячей воды на выходе из котла зависит от параметра температуры теплоносителя в котле. Для этого, предварительно, прибором STR-5000 программируется необходимый параметр температуры теплоносителя в котле.

Процедура по настройке параметра температуры теплоносителя в котле выполняется в следующей последовательности:

- длительное нажатие на кнопку «Душ»;
- на дисплее мигает число, из ряда чисел от 85 до 41;
- для увеличения числа, мигающего на дисплее - краткое нажатие кнопки «ПРИСУТСТВИЕ»;
- для уменьшения числа, мигающего на дисплее - краткое нажатие кнопки «ДУШ»; ПРИМЕЧАНИЕ. Диапазон настройки параметра температуры теплоносителя в котле от 85°C до 41°C, с градацией настройки 1,0°C.

Выбранное программированием число, является параметром предварительной настройки температуры теплоносителя в котле. Каждое последующее включение функции «ДУШ» будет управлять работой котла по факту выполненной настройки. Включение функции «ДУШ» выполняется:

краткое нажатие на кнопку «ВКЛ/РЕСТАРТ»;

краткое нажатие на кнопку «ДУШ». Об управлении

котлом функцией «ДУШ» информируют:

подсветка кнопки «ДУШ»;

- светодиод «РАБОТА/ПРОВЕРКА».

Функция «ДУШ» автоматически отключается через 2,5 часа и включается одна из функций: «ПРИСУТСТВИЕ», «СОН», «ТАЙМЕР», «ОТСУТСТВИЕ».

**Функция «ОТСУТСТВИЕ».** Эта функция управляет режимом отопления котла по заданной программе прибора STR-5000 и блока управления котла с постоянным алгоритмом по температуре воздуха в помещении около +8°C, и по температуре воды в котле, около +8°C. Эта функция обеспечивает наибольшую экономию топлива при отсутствии человека на отапливаемом объекте.

**Применение этого режима допускается только при условии соблюдения требований раздела «ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К**

**ПОМЕЩЕНИЮ, ГДЕ УСТАНОВЛЕН КОТЕЛ» настоящего паспорта** Включение функции

«ОТСУТСТВИЕ» на приборе STR-5000 выполняется установкой регулятора «ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ» относительно шкалы с полосой «ОТСУТСТВИЕ». Об управлении котлом функцией «ОТСУТСТВИЕ» информирует включенный светодиод «ОТСУТСТВИЕ».

**Функция «ТАЙМЕР».** Эта функция управляет режимом отопления котла по программе, которую владелец котла устанавливает по своему желанию. Предварительное программирование функции "ТАЙМЕР" выполняется:

регулятором «Температура воды» (Рис. 12; поз.8);

регулятором "ТАЙМЕР" (Рис. 12; поз.6);

программированием прибора STR-5000 по настройке временного диапазона работы функции «РАБОТА/ПРОВЕРКА». Регулятором «Температура воды»

устанавливается желаемое значение температуры теплоносителя. Рекомендуется температуру теплоносителя выбирать по таблице 1.

Регулятором «ТАЙМЕР» устанавливается время периода ожидания между включениями функции «РАБОТА/ПРОВЕРКА».

Процедура программирования выполняется в следующем порядке:

- длительное нажатие кнопки «ДУШ», на дисплее мигает число, значение которого для функции «ТАЙМЕР» не является обязательным;
- отпустить кнопку «ДУШ» и выполнить длительное нажатие кнопки «СОН»;
- на дисплее мигает число из следующего ряда чисел: 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60;
- для увеличения числа, мигающего на дисплее - краткое нажатие кнопки «ПРИСУТСТВИЕ»;
- для уменьшения числа, мигающего на дисплее - краткое нажатие кнопки «ДУШ».

Результатом программирования является выбранное время в минутах из ряда чисел от 05 до 60, в течение которого будет включена, и работать функция «РАБОТА/ПРОВЕРКА».

По окончании предварительных настроек регулятором «Температура воды»; и программированием прибора CTR-5000 можно включать функцию «ТАЙМЕР».

Включением функции «ТАЙМЕР» является процедура по выбору времени периода ожидания между включениями функции «РАБОТА/ПРОВЕРКА». Эта процедура выполняется регулятором «ТАЙМЕР», который устанавливается напротив выбранного времени, относительно его шкалы.

О включении функции «ТАЙМЕР» информирует постоянное свечение светодиода «ТАЙМЕР» и свечение светодиода «РАБОТА/ПРОВЕРКА» (периодически).

**Функция «РАБОТА/ПРОВЕРКА».** Эта функция зависит от программных настроек других функций котла и управляет включением/выключением горелки и/или циркуляционного насоса. Функция «РАБОТА/ПРОВЕРКА» обслуживает функции «ПРИСУТСТВИЕ», «СОН», «ТАЙМЕР» и «ДУШ». О работе функции «РАБОТА/ПРОВЕРКА» информирует светодиод «РАБОТА/ПРОВЕРКА»

#### **Функция «ПЕРЕЗАПУСК КОТЛА»**

**ВНИМАНИЕ.** Перезапуск котла допускается не более трех раз, и с интервалом между запусками не менее трех минут.

Если проблема после перезапуска котла осталась, необходимо обратиться в сервисную службу по ремонту котлов фирмы КИТУРАМИ. Телефон сервисной службы можно получить в организации, которая продала котел.

### **ЭЛЕМЕНТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИБОРА**

#### **Информирование о кодах самодиагностики аварийных остановок котла.**

Эта процедура позволяет узнать о факте аварийной остановки котла и по таблице «Самодиагностика» установить характер неисправности котла. Отображение на дисплее кодов самодиагностики выполняется в следующей последовательности:

кратким нажатием на кнопку «ВКЛ/РЕСТАРТ» включить прибор CTR-5000;

длительное нажатие на кнопку «СОН», на дисплее высвечивается код самодиагностики;

если прибором зафиксированы два или более аварийных остановок, произошедших в разное время, на дисплее будут высвечиваться коды в последовательности от последнего до первого кода;

общее время информирования этих сигналов не более 20 с.

## БЫСТРЫЙ ПУСК КОТЛА

### 1. Подать электропитание на котел.

1.1. Электропитание котла осуществляется включением электровилки котла в розетку электросети 220V / 50Hz. (Рис. 16.1.)



Рис. 16.1.

### 2. Включить блок управления.

2.1. Блок управления расположен на котле. (Рис. 16.2.)

2.2. Светится индикация «ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ», когда блок управления включен.

### 3. Управление работой котла.

3.1. Настройка и управление работой котла выполняется на комнатном терморегуляторе CTR-5000, который установлен в обогреваемой комнате.

3.2. При выполнении быстрого пуска, регулятор «ТАЙМЕР» должен находиться напротив сплошной линии и надписи «СТОП».



Рис. 16.2.

### 4. Установить «ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ» значение теплоносителя

(Рис. 16.3.)

4.1. Рекомендуется температуру теплоносителя выбирать по таблице 2.

таблица 2.

сезон	температура воды
поздняя весна, или ранняя осень	55°C
ранняя весна, или поздняя осень	70°C
зима	85°C

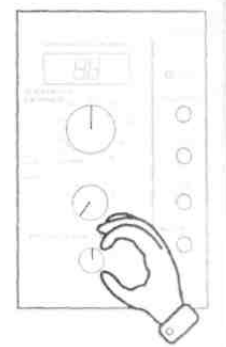


Рис. 16.3.

5. Установить регулятором «температура в комнате» желаемое значение обогреваемой температуры на отапливаемом объекте. (Рис. 16.4.)

### 6. Краткое нажатие кнопки «ВКЛ/РЕСТАРТ».

6.1. Котел работает в режиме отопления с функцией «Присутствие».

### 7. Информация на комнатном терморегуляторе о работе котла.

7.1. Проверить, на комнатном терморегуляторе CTR-5000 должны светиться и информировать о работе котла следующие элементы: - подсветка кнопки «Присутствие», светится и информирует о работе котла с функцией «Присутствие»;

- светодиод желтого цвета «Работа/Проверка», светится и информирует о работе горелки и/или циркуляционного насоса;
- дисплей;

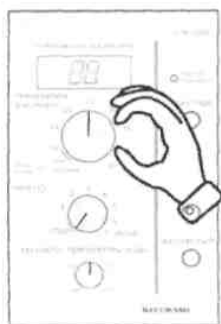


Рис. 16.4

### 8. Кнопка «ДУШ». (Рис. 16.5.)

8.1. Краткое нажатие на кнопку «ДУШ», если требуется большой расход горячей воды.

8.2. Светится индикация «ДУШ», когда эта функция включена.

8.3. Через 2,5 часа котел автоматически переключится на режим отопления с функцией «ПРИСУТСТВИЕ».

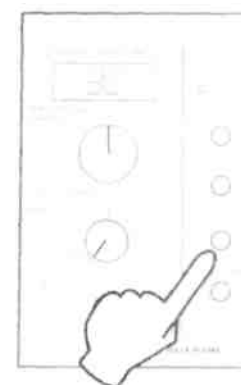


Рис. 16.5

Примечание. Когда котел работает в режиме горячего водоснабжения и надо переключиться на режим отопления, необходимо нажать на кнопку «ТЕМПЕРАТУРА В КОМНАТЕ».

**ВНИМАНИЕ.** Полное описание всех функциональных режимов работы котла изложено в разделах "Включение котла" и "Задание режимов работы котла".

## САМОДИАГНОСТИКА

Любое аварийное отключение котла, сопровождается диагностикой приборами (блок управления и комнатный терморегулятор) и на дисплее прибора CTR-5000 высвечивается характер неисправности в виде кода. Коды и характер их неисправности изложены в таблице 8.

Самодиагностика котла, это функция приборов CTR-5000 и блока управления котла, которая мгновенно отключает подачу топлива в котел и информирует о характере его неисправности.

В зависимости от характера неисправности, включается циркуляционный насос, или вентилятор горелки, и защищает котел от перегрева, или от переохлаждения, или способствует выбросу в атмосферу взрывоопасных газов. В остальных случаях, отключаются вентилятор горелки и циркуляционный насос.

**Владельцу котла самостоятельно устранять неисправности котла допускается только с учетом требований раздела «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ» настоящего паспорта. В остальных случаях, восстановительные работы котла выполняются специалистом, имеющим лицензию на выполнение такого рода работ.**

Чаще, возникают нестандартные влияния на работу котла, имеющие разовый характер отклонения от нормативных требований (закончилось топливо, в дымоходе оказался посторонний предмет, нестабильное электропитание, и т.п.). В таких случаях владелец котла самостоятельно восстанавливает работу котла и выполняет перезапуск котла (РЕСТАРТ). Перезапуск котла выполняется кнопкой «ВКЛ/РЕСТАРТ», расположенной на приборе CTR-5000 (Рис.12; п. 13):

кратким нажатием отключить прибор и котел;

выдержать интервал до включения, не менее 30 с;

кратким нажатием включить прибор и котел. Текущий процесс

«перезапуск котла» выполняется не более 3-х раз.

Если при включении прибора после процесса «перезапуск котла» на дисплее сразу высвечивается код самодиагностики, допускается процесс «перезапуск котла» выполнить на блоке управления - выключить и через 30 с. включить этот прибор. Или, вынуть вилку из розетки 220В и через 30 с. вставить ее.

Таблица 8

КОД САМОДИАГНОСТИКИ (на дисплее прибора CTR-5000)	ХАРАКТЕР НЕИСПРАВНОСТИ
Электрическая вилка котла включена в электрическую розетку 220В/50Гц. При включении блока управления и нажатии на кнопку прибора CTR-5000 - «ВКЛ/РЕСТАРТ», светодиоды на этих приборах не светятся, <b>котел не включается.</b>	<p>* Нет напряжения в электрической сети. Проверить наличие напряжения на клеммах электрической розетки. Для этого в эту розетку подключите исправный бытовой прибор (настольную лампу).</p> <p>* Бытовой прибор не работает, необходимо обратиться к электрику, который обслуживает Ваш дом.</p> <p>* Напряжение в электрической сети есть, котел не работает. Необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающий Ваш котел.</p>
Прибор CTR-5000 работает в нормальном режиме, но <b>приборы системы отопления холодные</b>	<p>* Нет циркуляции теплоносителя в системе отопления. Закрыта запорная арматура на выходе теплоносителя из котла в систему отопления, или на входе в котел. Проверить и открыть запорную арматуру на входе и (или) выходе котла теплоносителя в систему отопления. Проверить работу циркуляционного насоса. * Если циркуляционный насос не работает, или проблема осталась не решенной, необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающий Ваш котел.</p>
<b>мигает код «01», или «02», или «03».</b>	<p>* Нет розжига пламени. Топливо не поступает в горелку. Закрыта запорная арматура на топливопроводе котла. Открыть запорную арматуру. Выполнить перезапуск котла.</p> <p>* Нет розжига пламени. Проверить топливный фильтр. Если топливный фильтр не пропускает топливо, или в стакане фильтра много воды, необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающий Ваш котел.</p> <p>* После розжига происходит аварийное отключение автоматики котла. Проверить жалюзи и другие отверстия, отвечающие за свободный вход воздуха в горелку. Проверить свободный выход продуктов сгорания из котла в дымоход. При необходимости, устранить препятствия свободного доступа воздуха в горелку и свободного выхода продуктов сгорания из котла. Выполнить «перезапуск котла».</p> <p>* Если проблема осталась, необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающий Ваш котел.</p>
<b>мигает код «04».</b>	<p>* Сигнал датчика температуры воды не поступает на приборы котла (блок управления и комнатный терморегулятор CTR-5000). Не исправный датчик температуры воды, или нарушена электрическая цепь между датчиком и приборами котла.</p> <p>* Необходимо отключить котел и вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающий Ваш котел.</p>

Продолжение таблицы 8.

<p><b>мигает код «05».</b></p>	<p>* Сигнал датчика перегрева воды не поступает на приборы котла (блок управления и комнатный терморегулятор CTR-5000). Не исправный датчик перегрева воды, или нарушена электрическая цепь между датчиком и приборами котла. * Необходимо отключить котел и вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающий Ваш котел.</p>
<p><b>мигает код «08».</b></p>	<p>* Прибор CTR-5000 не обеспечивает стабильную связь с блоком управления котла. Длина проводов, соединяющих этот прибор с блоком управления котла, превышает рекомендуемую длину (более 10 м). Или на прибор CTR-5000 влияет генерация внешних источников, находящихся в непосредственной близости от прибора, или его проводов. Проверить устойчивость работы котла, отключив временно прибор CTR-5000. Если котел начал работать устойчиво, необходимо переставить прибор CTR-5000 на другое место, или определить источник генерации и устранить его влияние на прибор. * Необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающий Ваш котел, если этот код продолжает высвечиваться на дисплее.</p>
<p><b>мигает код «95».</b></p>	<p>* Уровень воды (теплоносителя) в котле ниже нормы. Проверить наличие воды (теплоносителя) в котле. Проверить утечку воды (теплоносителя) в системе отопления. Проверить в закрытой системе отопления давление воды (теплоносителя). Проверить исправное состояние воздушного автоматического клапана, установленного на трубопроводе подачи теплоносителя в систему отопления. * Если выполнение этих рекомендаций не восстановило работу котла, необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающего Ваш котел.</p>
<p><b>мигает код «96».</b></p>	<p>* Температура воды (теплоносителя) в котле выше допустимой нормы (92°C - 97°C). Работает циркуляционный насос в аварийном режиме. Необходимо дождаться понижения температуры воды (теплоносителя), выполнить перезапуск котла. * Если выполнение этих рекомендаций не восстановило работу котла, необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающего Ваш котел.</p>
<p><b>мигает код «98».</b></p>	<p>* Уровень жидкого топлива в топливном баке ниже нормы. Проверить уровень топлива в топливном баке. При необходимости, заполнить топливом топливный бак. * Если выполнение рекомендаций не восстановило работу котла, необходимо вызвать специалиста сервисной службы, обслуживающего Ваш котел.</p>

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [kmu@nt-rt.ru](mailto:kmu@nt-rt.ru) || [www.kiturami.nt-rt.ru](http://www.kiturami.nt-rt.ru)