

EUROSTER 1100K

1. Применение

Euroster 1100K - это современный, запрограммированный на процессорах электронный контроллер, предназначенный для работы термокамина (камин с водной рубашкой) с системой центрального отопления. Производит измерение температуры в водной рубашке термокамина. Имеет два выхода управления:

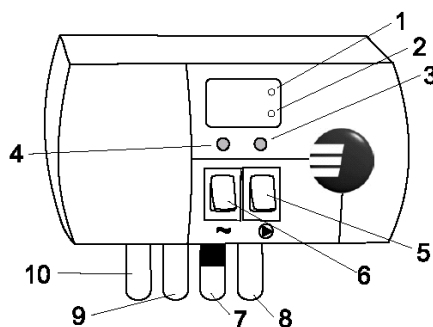
- 1) водяным насосом системы отопления камина
- 2) клапаном с сервомотором

являются необходимыми для правильной работы термокамина в системе центрального отопления. При подключении питания проводится (при помощи цифрового датчика) измерение температуры в водном плаще термокамина с возможностью его разделения на два независимых канала.

В зависимости от температуры воды в системе камина, контроллер автоматически включает или выключает водяной насос системы центрального отопления камина, а также приводит в действие клапан или другой насос.



Контроллер насоса центрального отопления Euroster 1100 K снабжен системой АНТИСТОП, позволяющей предотвратить процесс заедания ротора неиспользуемого насоса. Дополнительно встроенный процессор после окончания отопительного сезона каждые 14 дней самопроизвольно включает насос на 30 секунд. Для того, чтобы насос действовал после окончания отопительного сезона, контроллер должен оставаться включенным.



1. Сигнализация работы клапана
2. Сигнализация работы насоса
3. режим работы насоса, регулировка температуры +
4. режим работы клапана, регулировка температуры -
5. Выключатель постоянной работы насоса
6. Сетевой выключатель
7. Выходной провод - клапан 230 В

8. датчик температуры
9. Выходная труба насоса 230 В
10. Питательный провод 230 В

2. Монтаж



ВНИМАНИЕ! В контроллере и на выходном проводе имеется опасное для жизни напряжение, поэтому во время монтажа обязательно надо отключить приток электроэнергии. Монтаж устройства рекомендуется поручить квалифицированному специалисту. Нельзя устанавливать контроллер, в котором обнаружены механические повреждения.

а. Крепление контроллера

- ◆ укрепить контроллер на стене или консоли при помощи двух шурупов (распорные шпонки с шурупами входят в комплект регулятора),
- ◆ провода, выведенные от контроллера, укрепить зажимами к стене.

б. Крепление датчика

Датчик не следует погружать в жидкости, а также монтировать у отводных отверстий дымовытяжной трубы.

- ◆ замонтировать датчик на внешней стороне водного плаща камина или на незащищенном отрезке выходной трубы котла центрального отопления (как можно ближе к котлу),
- ◆ максимальное измерение температуры – до 99 °С.

с. Подключение питательного провода к насосу

- ◆ к зажиму подсоединить жилу желтого или желто-зеленого (предохранительный провод) цвета,
- ◆ к зажиму (N) подсоединить жилу голубого цвета,
- ◆ к зажиму (L) подсоединить жилу коричневого цвета.

д. Подключение питательного провода к клапану (провод обозначен голубой лентой)

- ◆ к зажиму подсоединить жилу желтого или желто-зеленого (предохранительный провод) цвета,
- ◆ к зажиму (N) подсоединить жилу голубого цвета,
- ◆ к зажиму (L) подсоединить жилу коричневого цвета.

е. Проверка правильности соединения

- ◆ проверить правильность соединения и привинтить крышку прижимной коробки двигателя насоса.

ф. Подключение контроллера

- после защиты проводов от случайного обрыва, питательный провод необходимо подключить к сетевой розетке 230 В / 50 Гц с заземляющим стержнем.

ВНИМАНИЕ: Температура окружающей среды в месте монтажа контроллера не должна превышать 40°С.

Для обеспечения правильной работы контроллера после пуска необходимо подождать около 30 секунд.

3. Работа контроллера

а. Подключение контроллера

- ◆ установить переключатель, обозначенный ~ (левый) в позицию I,
- ◆ после подключения на время около 2 секунд загораются все сегменты дисплея,
- ◆ далее контроллер укажет актуальную температуру датчика, включая реле согласно фабричным установкам (пороговые уровни температур установлены на 50°C).

б. Описание дисплея (высвечивание)

- ◆ в режиме нормальной работы контроллер высвечивает актуальную температуру датчика
- ◆ пульсирующий дисплей указывает температуру установки насоса или клапана
 - ◆ светящийся красный диод – регулятор включен в режим работы клапана
 - ◆ светящийся зеленый диод – регулятор включен в режим работы с насосом

в. Изменение температуры

- ◆ установить температуру клапана – нажать на левую кнопку под дисплеем (цифры начнут пульсировать и укажут величину актуальной установки температуры),
- ◆ установить температуру насоса – нажать на правую кнопку под дисплеем (цифры начнут пульсировать и укажут величину актуальной установки температуры),
- ◆ при помощи правой (повышение) или левой (понижение) кнопки под дисплеем можно установить необходимую величину температуры,
- ◆ после установки температуры подождать около 4 секунд до момента, когда дисплей перестанет пульсировать и температура будет записана в памяти,
- ◆ дисплей покажет актуальную температуру датчика.

г. Автоматическая работа

- ◆ установить правый переключатель, обозначенный (▶) в позицию 0,
- ◆ регулятор включает и выключает насос в зависимости от запрограммированной температуры.
- ◆ в системе центрального отопления насос и клапан включается, когда величина температуры в месте размещения датчика выше установленной на 2°C, и выключается, когда температура падает ниже величины, установленной на регуляторе, на 3°C,

д. Непрерывная работа

- ◆ установить переключатели (~) (▶) в положение I,
- ◆ насос работает непрерывно, независимо от температуры, установленной на регуляторе, а также от действительной температуры на месте крепления датчика.

4. Технические параметры:

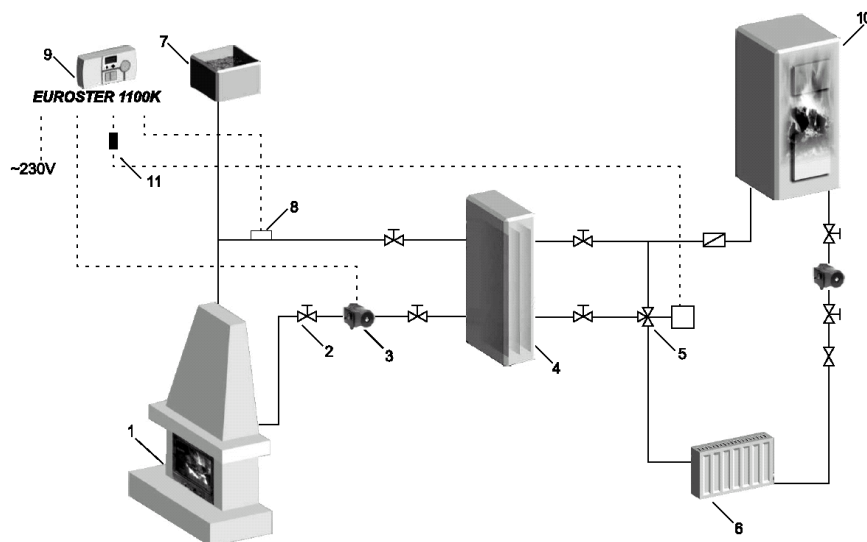
Диапазон установки температуры	10°C – 80°C
Диапазон измерения температуры	1°C – 99°C
Гистерезис системы	5°C
Электроснабжение	230 В переменного тока
Максимальная сила тока	6 А при переменном токе.

5. Комплект элементов

- a. контроллер с датчиком
- b. прижимная лента датчика
- c. распорные шпонки
- d. инструкция по обслуживанию
- e. шаблон крепления

6. Схемы подключения контроллера

Примерные схемы подключения. Представленные схемы являются упрощенными и не содержат всех элементов, необходимых для правильной работы системы.



Обозначения:

1. Камин с водной рубашкой
2. Запорный клапан
3. Насос
4. Теплообменник
5. Клапан
6. Теплоприемник – радиатор
7. Уравнительные сосуды
8. Датчик температуры
9. Контроллер
10. Котел системы центрального отопления
11. Провод обозначен голубой лентой