

## EUROSTER 1316

### 1. ПРИМЕНЕНИЕ

Euroster E1316 является современным регулятором температуры, предназначенным для регуляции температуры

в жилых помещениях, в диапазоне температур от 0°C до 40°C. Он оснащён двумя датчиками. С помощью регулятора Euroster E1316 возможно простое управление температурой воздуха и пола.

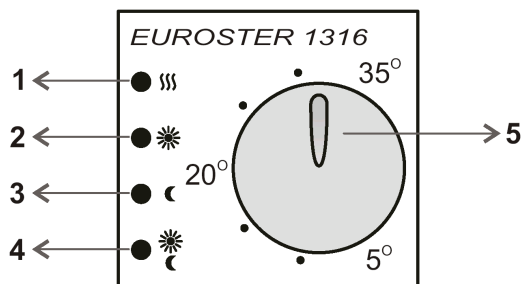
В зависимости от потребностей, возможно управление обогревательным оборудованием в трёх опциях измерения температуры:

- измерение температуры окружающей среды, если подключён только датчик воздуха
- измерение температуры пола, если подключён только датчик пола
- измерение температуры окружающей среды с ограничением температуры пола, если подключены оба датчика температуры.

С целью облегчения установки соответствующих датчиков измерения, регулятор оснащён функцией программного отключения датчика температуры окружающей среды (воздуха).

Регулятор Euroster E1316, в зависимости от подключения, можно применять для управления следующими системами отопления: половой, электрического, газового и масляного.

### 2. ВНЕШНИЙ ВИД РЕГУЛЯТОРА



- 1 – сигнализация работы обогревательного оборудования
- 2 – сигнализация включения функции *Komfort*
- 3 – сигнализация включения функции *Ekono*
- 4 – переключатель функций
- 5 – регулировка температуры

### 3. МОНТАЖ

#### ВНИМАНИЕ!

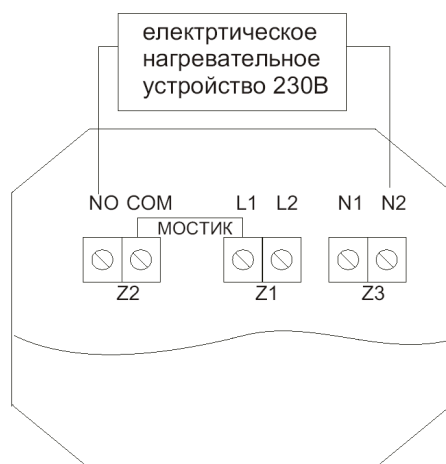
В регуляторе имеется опасное для жизни напряжение, поэтому во время монтажа необходимо отключить приток электроэнергии. Монтаж должен производиться квалифицированным монтажником.

Регулятор следует разместить в имеющейся в комплекте поставки установочной коробке, на внутренней стене часто используемого помещения, на высоте ок. 1,5м от уровня пола.

### 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА

В зависимости от типа электропитания управляемого оборудования, возможно подключение двумя способами:

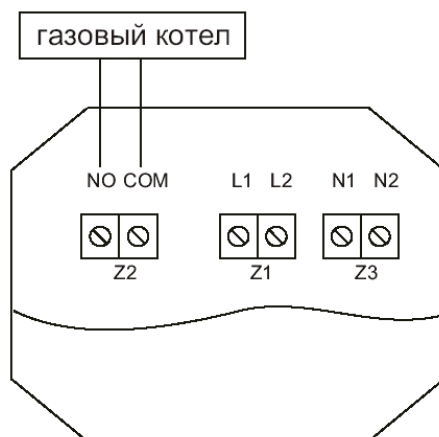
**а) Подключение источника тепла, питаемого напряжением 230В переменного тока**



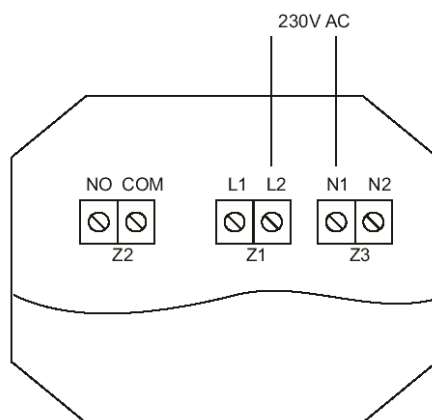
Регулятор серийно оснащён скобой, соединяющей точки L2 электрического соединительного кубика Z1 с точкой COM кубика Z2, вызывая появление на соединении NO кубика Z2 напряжение 230В переменного тока.

Провода приёмного устройства следует подключить следующим образом:

- к соединению NO электрического соединительного кубика Z2 - фазовый провод
- к соединению N2 электрического соединительного кубика Z3 - нейтральный провод.

**б) Подключение приёмного устройства - беспотенциальный выход**

Чтобы подключить приёмное устройство, использующее беспотенциальные контакты, следует демонтировать скобу, соединяющую точки COM электрического соединительного кубика Z2 и L2 кубика Z1. После разборки скобы, реле имеет короткозамыкающий выход, без напряжения.

**б) Подключение регулятора Euroster 1316**

Электропитание регулятора- 230В переменного тока.

Сетевые провода следует подключить следующим образом:

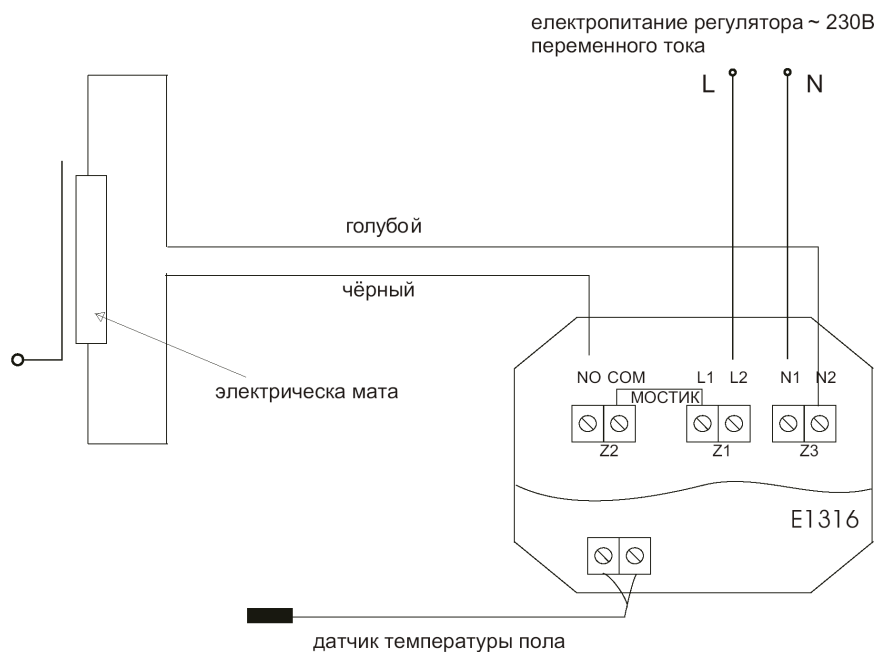
- к соединению L2 электрического соединительного кубика Z1 - питательный фазовый провод
- к соединению N1 электрического соединительного кубика Z3 - питательный нейтральный провод.

**с) Подключение до электрической маты регулятора Euroster 1316**

Проводы электрической маты:

1. чёрный- подключить в стык NO
2. голубой- подключить в стык N2

жёлто-зелёный узкран электрообогревательного провода подключить до заземления

**5. ВЫБОР ДАТЧИКА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ****Два датчика температуры**

1. Подключить датчик пола.
2. Включить электропитание- два датчика температуры активны.

**Датчик температуры пола**

Регулятор обладает возможностью програмного отключения и повторного включения датчика окружающей среды (если хотим воспользоваться только половым датчиком).

1. Подключить датчик пола к электрическому соединительному кубуку Z 5.
2. В течение ок. 5 секунд придержать переключатель функций- загорение диодов LED (Komfort и Ekono) на 5 секунд вызывает отключение или включение датчика температуры окружающей среды (воздуха).

Блокировка датчика температуры окружающей среды (активный только половой датчик), сигнализируется пульсированием каждые 4 секунды, двух или одного диода LED (в зависимости от включённой функции).

В случае повторного включения датчика пульсирование выключается.

**ВНИМАНИЕ:**

В случае отсутствия электропитания, запрограммированные, дополнительные функции: Ekono, Komfort или программная блокировка датчика окружающей среды, становятся неактивными.

**Датчик температуры воздуха**

1. Не подключать датчика пола.
2. Включить электропитание- датчик температуры воздуха становится активным.

**6. РАБОТА РЕГУЛЯТОРА**

После включения электропитания, регулятор тестирует оборудование (ок. 5 секунд), включая реле и диоды LED.

В зависимости от количества активных датчиков, регулятор обслуживает один или два алгоритма.

Алгоритм ограничения температуры пола становится активным, когда подключены оба датчика температуры. В регуляторе зафиксирована граничная температура пола - 35°C, при достижении которой реле автоматически выключается. При понижении температуры до 34°C обогревательное оборудование повторно включается, если температура окружающей среды не достигла требуемого уровня.

Алгоритм регулировки температуры окружающей среды или регулировки температуры пола становится активным, если подключён соответственно только датчик окружающей среды или только датчик пола. Обе регулировки используют одинаковую установку с установочного потенциометра, соответственно шкале. Гистерезис регулировки температуры окружающей среды составляет 0,5°C, а гистерезис регулировки температуры пола 1°C.

В случае достижения соответствующим датчиком установленной температуры, обогревательное оборудование выключается, и повторно включается, если температура упадёт ниже установленной температуры, на величину гистерезиса. Светящийся красный диод сигнализирует включение управляемого оборудования.

Контроллер оснащён системой ограничения частоты переключений реле, которая даёт возможность переключать его не чаще чем 1 раз в течение 30 секунд. Это способствует продлению его прочности.

**7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**

Регулятор обладает двумя временными программами, устанавливаемыми путём нажатия функции: EKONO или KOMFORT.

**EKONO**

1. Нажать кнопку функции- функция EKONO включена (светящийся зелёный диод).

**KOMFORT**

1. Нажать повторно кнопку функции- функция KOMFORT включена (светящийся жёлтый диод). Следующее нажатие кнопки функции вызывает аннулирование

временных программ.

## 8. ОПИСАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММ

### Программа KOMFORT

Программа KOMFORT заключается в **автоматическом модифицировании установки температуры на 2°C выше установленной, на время 2 часов.**

Это обозначает, что если температура установлена на 20°C, то при включённой программе KOMFORT, действительная установка составляет 22°C. Регулятор автоматически выключит программу KOMFORT, по истечении двух часов, с момента её включения.

### Программа EKONO

Программа EKONO заключается в **автоматическом модифицировании установки температуры на 3°C ниже установленной, на время 5 часов.**

Это обозначает, что если температура установлена на 20°C, то при включённой программе EKONO, действительная установка составляет 17°C. Регулятор автоматически выключит программу EKONO, по истечении 5 часов, с момента её включения.

## 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Электропитание	230В переменного тока
Максимальная нагрузка	16(3)А / 250В переменного тока
Диапазон устанавливаемых температур	0°C - 40°C
Гистерезис- датчик окружающей среды	0,5°C
Гистерезис- датчик пола	1°C
Габаритные размеры	81мм x 81мм x 73мм
Класс защиты	II, I P20

## 10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регулятор температуры
- Половой датчик
- Установочная коробка
- Руководство по обслуживанию

## 11. ОБНАРУЖЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Регулятор автоматически обнаруживает неподключение никакого датчика, а также- повреждение установочного потенциометра. В таком случае наступает выключение реле и вход в аварийное состояние, которое сигнализируется быстрым, переменным пульсированием диодов программ EKONO и KOMFORT. С целью выключения аварийного состояния следует на 5 секунд отключить регулятор от электропитания.

## 12. СЕРТИФИКАТЫ И НОРМЫ

Регулятор Euroster 1316 соответствует требованиям, заключающимся в директивах Евросоюза: EMC и LVD, а также имеет сертификат Российской Федерации.