

EUROSTER 1100 Z

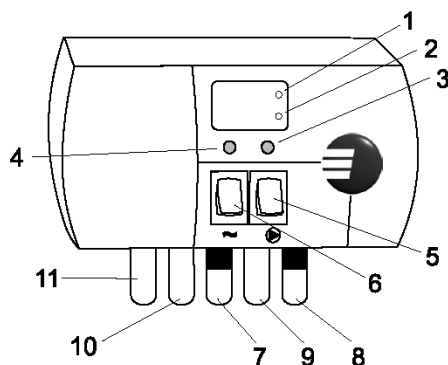
1. ПРИМЕНЕНИЕ

EUROSTER 1100Z - это современный, запрограммированный на процессорах электронный контроллер, предназначенный одновременно для работы как с циркуляционным насосом системы центрального отопления, так и горячей потребителской воды. Имеет два датчика и две независимые установки температуры. В обогревательной системе центрального отопления (ЦО) контроллер предназначен для принудительной циркуляции воды в системе с угольным или газовым котлами. В системе горячей потребителской воды (ГПВ) контроллер поддерживает постоянную температуру воды в резервуаре или в системе горячей потребителской воды. Контроллер обладает возможностью работы с включенным или выключенным приоритетом горячей потребителской воды (ГПВ).



Контроллер EUROSTER 1100Z снабжен системой АНТИСТОП, позволяющей предотвратить процесс заедания ротора неиспользуемого насоса.

После окончания отопительного сезона EUROSTER 1100Z каждые 14 дней самопроизвольно включает насос и приводит его в пуск на 30 секунд. Для того, чтобы система действовала после окончания отопительного сезона, контроллер должен оставаться включенным.



1. Сигнализация работы системы горячей потребителской воды (ГПВ)
2. Сигнализация работы системы центрального отопления (ЦО)
3. Режим работы в системе ЦО ; регуляция температуры (+)
4. Режим работы в системе ГПВ ; регуляция температуры (-)
5. Переключатель непрерывной работы в системе ЦО или ГПВ
6. Сетевой включатель
7. Питательный провод насоса ГПВ- 230В переменного тока
8. Датчик температуры системы горячей потребителской воды ГПВ
9. Датчик температуры системы центрального отопления ЦО
10. Питательный провод насоса ЦО- 230В переменного тока
11. Питательный провод 230 В переменного тока

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:

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

б) крепление датчиков:

- датчики нельзя погружать в жидкости, а также монтировать у отводных отверстий дымовытяжной трубы
- замонтировать датчик ЦО на незащищенном отрезке выходной трубы котла центрального отопления (как можно ближе к котлу)
- укрепить датчик системы горячей потребительской воды (ГПВ) на резервуаре горячей потребительской воды (обозначен черной лентой)
- максимальное измерение температуры – до 99°C

в) подключение питательного провода к насосу №1 системы центрального отопления ЦО:

- к зажиму (\perp) присоединить жилу желтого или желто-зеленого цвета (предохранительный провод)
- к зажиму (N) присоединить жилу голубого цвета
- к зажиму (L) присоединить жилу коричневого цвета

г) подключение питательного провода к насосу №2 системы горячей потребительской воды ГПВ (обозначен черной рубашкой):

- к зажиму (\perp) присоединить жилу желтого или желто-зеленого цвета (предохранительный провод)
- к зажиму (N) присоединить жилу голубого цвета
- к зажиму (L) присоединить жилу коричневого цвета

д) проверка правильности соединения:

- проверить правильность соединения провода и привинтить крышку прижимной коробки двигателя насоса

е) подключение контроллера:

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

ВНИМАНИЕ: Температура окружающей среды в месте крепления контроллера не должна превышать 40°C.

3. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

а) подключение контроллера:

- установить переключатель, обозначенный \sim (левый) в положение **I**
- после подключения на время около 2 секунд загораются все сегменты дисплея
- затем контроллер укажет актуальную температуру датчика насоса ЦО, включая реле - согласно фабричным установкам (пороговые уровни температур установлены на 50°C)

- чтобы включить или выключить приоритет горячей потребительской воды (ГПВ) следует одновременно нажать и придержать ок.5 секунд обе кнопки SWITCH - пока не загорится крайняя, правая точка на дисплее LED. Светящаяся точка обозначает включение приоритета ГПВ, а погашенная точка - выключение приоритета ГПВ.

б) описание дисплея (высвечивание) :

- в режиме нормальной работы контроллер показывает актуальную температуру датчика насоса центрального отопления (ЦО)
- чтобы на дисплее появилась температура датчика насоса системы горячей потребительской воды (ГПВ) следует одновременно нажать кнопки и отпустить их. Через 5 секунд контроллер произведет автоматический возврат показаний температуры датчика насоса системы центрального отопления
- пульсирующий дисплей указывает температуру установки насоса системы центрального отопления или горячей потребительской воды
- светящийся красный диод – сигнализирует режим работы насоса в системе горячей потребительской воды (ГПВ)
- светящийся зеленый диод – сигнализирует режим работы насоса системы центрального отопления (ЦО)

в) изменение температуры:

- установление температуры насоса системы горячей потребительской воды (ГПВ) - нажать левую кнопку под дисплеем (цифры станут пульсировать и показывать величину актуальной установки температуры)
- установление температуры насоса центрального отопления (ЦО) – нажать правую кнопку под дисплеем (цифры станут пульсировать и показывать величину актуальной установки температуры)
- при помощи правой (повышение) или левой (понижение) кнопки следует установить нужную величину температуры
- после установки температуры надо подождать около 4 секунд - до момента, когда дисплей перестанет пульсировать и температура будет записана в памяти
- дисплей покажет актуальную температуру датчика насоса ЦО

г) автоматическая работа:

- установить правый переключатель, обозначенный (▶) в положение **0**
- контроллер включает или выключает насосы в зависимости от установленных величин температуры
- управление насосом горячей потребительской воды (ГПВ) происходит следующим образом:
 - ♦ если температура датчика насоса центрального отопления (ЦО) ниже 30°C, тогда не включается реле насоса системы горячей потребительской воды (ГПВ), чтобы не наступал процесс охлаждения резервуара
 - ♦ если температура датчика насоса ЦО окажется выше 30°C, а температура датчика ГПВ - ниже величины установленной для системы ГПВ, тогда включается насос ГПВ и в режиме включенного приоритета ГПВ выключается насос ЦО
 - ♦ если в результате подогрева температура ГПВ повысится на 1°C выше заданной температуры, тогда насос ГПВ выключается, а включится - если температура понизится на 2°C ниже заданной. Насос ЦО работает согласно собственной установке.
- управление насосом центрального отопления (ЦО) происходит следующим образом:
 - ♦ если в системе центрального отопления не включен приоритет ГПВ, насос ЦО включается, когда величина температуры в месте размещения датчика ЦО выше установленной на 2°C, а выключается, когда температура

понижится и окажется ниже величины, установленной на регуляторе, на 3°C

- ♦ если включен приоритет ГПВ, насос ЦО включится только тогда, когда насос ГПВ выключен.

д) непрерывная работа:

- установить переключатели обозначенные: (~) (►) в положение **I**
- насос центрального отопления работает независимо от температуры установленной на контроллере, а также - от действительной температуры в месте крепления датчика – это сигнализирует светящийся зеленый диод
- установить переключатель (~) в положение **I**, а переключатель (►) - в положение **II**
- насос системы горячей потребительской воды работает независимо от температуры, установленной на контроллере, а также от действительной температуры в месте крепления датчика – это сигнализирует светящийся красный диод.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

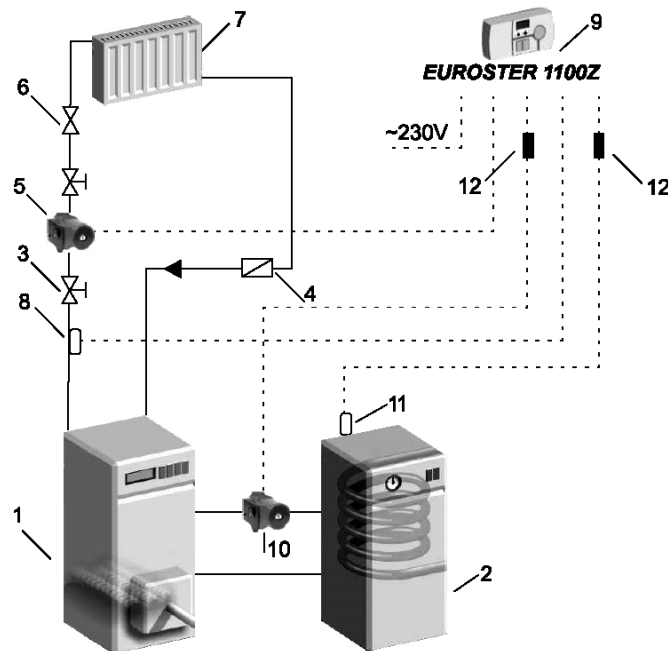
Диапазон установки температуры:	10°C – 80°C
Диапазон измерения температуры:	1°C – 99°C
Гистерезис системы центрального отопления (разница: вкл./выкл.)	5°C
Гистерезис системы горячей потребительской воды	3°C
Электропитание	230В переменного тока
Максимальная сила тока	6А при переменном токе

5. КОМПЛЕКТ ЭЛЕМЕНТОВ:

- контроллер с датчиками
- прижимные ленты датчиков
- распорные шпонки
- руководство по обслуживанию
- шаблон крепления

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

Представленная схема является упрощенной и не содержит всех элементов, необходимых для правильной работы системы.



Обозначения:

1. Котел системы центрального отопления (ЦО)
2. Резервуар системы горячей потребительской воды (ГПВ)
3. Запорный клапан
4. Сеточный фильтр
5. Насос системы центрального отопления
6. Возвратный клапан
7. Теплоприемник – радиатор
8. Датчик температуры центрального отопления (ЦО)
9. Контроллер системы ЦО + ГПВ
10. Насос системы горячей потребительской воды (ГПВ)
11. Датчик температуры горячей потребительской воды (ГПВ)
12. Провод обозначенный рубашкой