

EUROSTER 1100B

1. Применение

EUROSTER 1100B это микропроцессорный командо-контроллер насоса горячей воды (ГВ), предназначенный для совместной работы с баком-аккумулятором (резервуаром горячей воды), **с функцией блокировки охлаждения резервуара после падения температуры в нагревательном котле.**

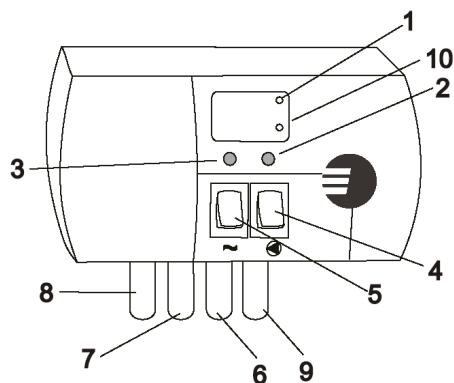
В системе горячей воды (ГВ) контроллер поддерживает постоянную температуру воды в резервуаре.

Цифровой датчик контроллера измеряет температуру воды в пункте подачи воды в систему центрального отопления (Ц.О.) и в резервуаре горячей воды (ГВ).

Комплекс контроллер - насос осуществляет принудительную циркуляцию воды в системах горячей воды (ГВ) с угольным или газовым котлом.



Контроллер насоса EUROSTER 1100B снабжен системой АНТИСТОП (ANTY STOP), предотвращающей процесс заедания ротора неиспользуемого насоса. После окончания отопительного сезона, каждые 14 дней, самопроизвольно включает насос и приводит его в пуск на 30 секунд. Для того, чтобы система действовала правильно после сезона, контроллер должен оставаться включенным.



1. Сигнализация работы насоса горячей воды (ГВ)
2. Регулировка гистерезиса, регулировка температуры - повышение
3. Регулировка температуры - понижение
4. Включатель непрерывной работы насоса
5. Сетевой включатель
6. Датчик температуры Ц.О.
7. Питательный провод насоса 230В AC
8. Питательный провод контроллера 230В AC
9. Датчик температуры горячей воды (ГВ)
10. Сигнализация включенной функции блокировки охлаждения резервуара горячей воды (ГВ)

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 другом кронштейне с помощью двух шурупов (распорные дюбели с шурупами входят в комплект поставки)
- провода, выведенные от контроллера, укрепить зажимами к стене


б) крепление датчиков Ц.О. и ГВ:

- датчик нельзя погружать в жидкости, а также монтировать у отводных отверстий дымовытяжной трубы
- замонтировать датчик Ц.О. на незащищенном отрезке выходной трубы (как можно ближе к котлу)
- замонтировать датчик ГВ (5м.) на резервуаре горячей воды
- прижимной лентой прижать датчики к трубам



ВНИМАНИЕ! Рекомендуется обмотка выходной трубы от котла до датчика изоляционным материалом. В случае, когда угольный и газовый котлы работают для одной совместной системы Ц.О., датчик следует замонтировать в пункте соединения обоих выходов и изолировать.

в) подключение питательного провода к насосу:

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

г) проверка правильности соединения:

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

д) 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 монтажа контроллера не должна превышать 40°C.

3. Работа контроллера

Для правильного срабатывания контроллера, после его запуска следует подождать около 30 секунд.

а) включение контроллера:

- установить переключатель, обозначенный ~ (левый) в положение **I**
- после включения, на ок. 2 сек. загораются все сегменты дисплея
- на дисплее появляется актуальная температура датчика резервуара ГВ, а контроллер работает согласно фабричной установке (пороговая температура установлена на 50°C, гистерезис против охлаждения 10°C)




б) описание дисплея (высвечивание):

- активный дисплей - показывает актуальную температуру датчика резервуара ГВ
- пульсирующий дисплей - показывает установленные параметры
- светящийся красный диод- сигнализация работы насоса ГВ
- светящийся зеленый диод- включена блокировка охлаждения резервуара


в) установка температуры и гистерезиса:

- нажать левую кнопку под дисплеем- цифры станут пульсировать и показывать значение актуальной установки температуры ГВ
- установка желаемой температуры - правая кнопка (повышение) или левая кнопка (понижение)
- подождать около 4 секунд, пока дисплей не перестанет пульсировать, а температура ГВ будет записана в памяти. Дисплей показывает актуальную температуру датчика резервуара ГВ.
- отсчет температуры датчика Ц.О.- одновременно придержать две кнопки под дисплеем- в течение ок. 5 секунд контроллер покажет актуальную температуру датчика Ц.О., а затем автоматически вернется к высвечиванию температуры датчика резервуара ГВ
- отсчет гистерезиса- нажать правую кнопку под дисплеем- цифры станут пульсировать и показывать значение актуальной установки гистерезиса
- установка желаемого гистерезиса- правая кнопка (повышение) или левая кнопка (понижение)
- подождать около 4 секунд, пока дисплей не перестанет пульсировать, а гистерезис ГВ будет записан в памяти. Дисплей показывает актуальную температуру датчика резервуара ГВ.
- установка гистерезиса 0-20°C работает только в режиме с включенной блокировкой охлаждения. В случае работы контроллера с выключенной блокировкой гистерезис имеет постоянное значение и составляет 3°C.

г) блокировка охлаждения резервуара ГВ:

- функция сообразительно активна- включение блокировки сигнализируется светящимся зеленым диодом, ()
- выключение блокировки охлаждения резервуара - нажать любую клавишу установок при запуске регулятора сетевым выключателем (). Выключение блокировки сигнализируется погашением зеленого диода, ()
- чтобы функцию блокировки охлаждения вновь сделать активной, следует поступать так же, как при ее выключении

д) автоматическая работа:

- установить правый переключатель, обозначенный () в положение **0**
- функция блокировки охлаждения включена- контроллер включает и выключает насос в зависимости от установленной температуры
- условия включения насоса в системе ГВ:
 1. температура датчика Ц.О. выше температуры датчика ГВ на значение гистерезиса
 2. одновременно значение актуальной температуры ГВ ниже установленного значения
- условия выключения насоса ГВ:
 1. по достижении заданной температуры ГВ
 2. или в случае, когда значение температуры Ц.О. на 2°C ниже температуры включения
- функция блокировки охлаждения выключена- контроллер выключит насос ГВ по превышении установки на 1°C, а включит его, если температура понизится и окажется на 2°C ниже установки (гистерезис 3°C)

е) непрерывная работа:

- установить переключатели обозначенные: (↻) (▶) в положение **1**
- функция блокировки охлаждения выключена- насос работает независимо от установленной на контроллере температуры и актуальной температуры в месте крепления датчика
- функция блокировки охлаждения включена- насос включается по превышении системой значения гистерезиса, независимо от температуры установленной на резервуаре.

ВНИМАНИЕ

В режиме непрерывной работы, в обоих случаях, по достижении температуры 85°C наступит выключение насоса ГВ до момента падения температуры воды ниже 80°C.

4. Нормы и сертификаты

Контроллер E1100 В соответствует директивам ЕС: EMC и LVD.
Декларация соответствия CE опубликована и доступна на сайте:
www.euroster.com.pl

5. Технические данные

диапазон установки температур	10°C - 80°C
диапазон измерений	1°C - 99°C
гистерезис ГВ (разница включи-выключи)	0-20°C и 3°C
питательное напряжение	230В AC 50Гц
максимальная нагрузка	6А AC
длина выходных проводов	1,5м
размеры	145 x 72 x 45

Схема подключения контроллера к резервуару ГВ**Обозначения:**

1. Котел Ц.О.
2. Резервуар ГВ
3. Запорный клапан
4. Сетчатый фильтр
5. Насос Ц.О.
6. Возвратный клапан
7. Теплоприемник - обогреватель
8. Датчик температуры ГВ
9. Контроллер Euroster 1100 В
10. Насос ГВ
11. Датчик температуры Ц.О.

