



Назначение и область применения

Климатический микропроцессорный контроллер предназначен для пропорционально-дифференциально-интегрального регулирования температуры теплоносителя в климатических системах (отопление, вентиляция, теплые полы, подогрев площадок и т.п.).

Регулирование осуществляется посредством подачи аналогового управляющего сигнала на привод исполнительного органа смесительного узла управляемой системы в зависимости от показаний датчика температуры смешанного теплоносителя и датчика температуры наружного воздуха.

Основное назначение: управление смесительным узлом **Combimix**.

В комплект поставки входят датчик наружной температуры и датчик температуры теплоносителя, что позволяет производить автоматическую регулировку температуры теплоносителя с учетом погодной компенсации. Рекомендуется использовать контроллер в комбинации с зональным коммуникатором **ZC 100**, который регулирует температуру теплоносителя по помещениям (контурам) в соответствии с командами комнатных термостатов.

Технические характеристики

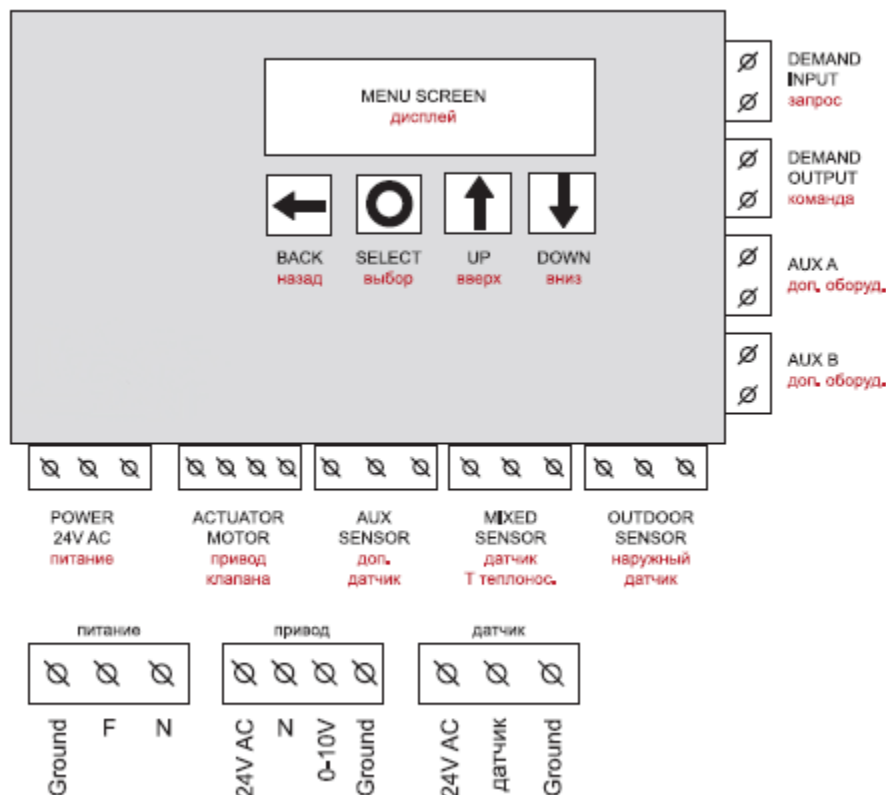
Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	Примечания
Напряжение питания	В	24	
Вид тока питания		переменный	АС
Частота тока питания	Гц	50/60	
Полная потребляемая мощность	VA	15	
Управляющий параметр	V	0-10	напряжение, аналоговый
Количество входных каналов	шт	3	аналоговые
Количество выходных устройств	шт	1	аналоговое
Выбег насоса	мин	4	После получения запроса на отключение
Язык дисплея		английский, французский, немецкий, итальянский	
Комплектация		Контроллер, паспорт, датчик наружной температуры с кабелем, датчик температуры теплоносителя с кабелем, упаковка	
Функциональные возможности		Погодная компенсация по заданному пользователем графику, компенсация по заданному временному интервалу в течении суток (ночь, отсутствие и т.п.)	
Гарантийный срок	лет	5	С момента установки
Рекомендуемые приводы		IVAR SRV 24, TE 3061, M106Y, Behr, Moehlenhoff, Lineg	

Порядок монтажа

1. Кабель от исполнительного механизма смесительного узла присоединить к 4-х полюсному разъему «**ACTUATOR/MOTOR**» (ПРИВОД СМЕСИТЕЛЯ).
 2. Кабель от датчика температуры теплоносителя присоединить к 3-х полюсному разъему «**MIXED SENSOR**» (ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ).
 3. Установить датчик наружной температуры на северном фасаде здания в месте, недоступном для прямых солнечных лучей. Кабель от датчика наружной температуры присоединить к 3-х полюсному разъему «**OUTDOOR SENSOR**» (ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ). Цвета проводов в кабеле (слева-направо): красный-белый-черный (питание-датчик-заземление).
 4. Кабель от 2-х полюсного разъема «**DEMAND INPUT**» (УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ-ВХОД) присоединить к разъему «**PUMP**» (НАСОС) на плате зонального коммуникатора ZC 100.
 5. Кабель от 2-х полюсного разъема «**DEMAND OUTPUT**» (УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ-ВЫХОД) присоединить к магнитному пускателю (пусковому реле) циркуляционного насоса.
 6. Кабель от источника питания 24 V AC (по стандарту IEC EN 61558-2-6) присоединить к 3-х полюсному разъему «**POWER**» (ПИТАНИЕ).
- ВНИМАНИЕ:** Подача на разъем «POWER» напряжения 220V приведет к выходу контроллера из строя.
7. При наличии предохранительного термостата, кабель от него присоединить к 2-х полюсному разъему «**AUX A**» (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО).

Назначение кнопок под дисплеем

Символ	Значение	Действие
←	Назад	Возврат к главному меню, выбор меню, принять изменения
○	Выбрать	Выбрать меню, выбрать подменю.
↑	Вверх	Вернуться к предыдущему меню или подменю, увеличить значение
↓	Вниз	Перейти к следующему меню или подменю, уменьшить значение



Настройка контроллера (продолжение)

Данные о сервоприводе смесительного клапана	
Zero: 20	
Settle: 10	
Zero	Settle
Минимальное распознаваемое значение напряжения управляющего сигнала привода (0,01V). Значения для приводов: VALTEC-20; IVAR-20; BEHR-20; MOEHLEHHOFF-60; LINEG-60	Периодичность опроса привода о положении управляющего органа Значения для приводов: VALTEC-10; IVAR-10; BEHR-10; MOEHLEHHOFF-5; LINEG-5
ПРИМЕЧАНИЯ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Подсветка контроллера автоматически отключается через 1-1,5 мин после последнего нажатия кнопки. 2. Для перезагрузки контроллера, а также смены языка выполнить следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> - отключить питание; - включить питание; - трижды нажать (вниз) ↓↓↓↓; - нажать (вверх) ↑, чтобы вернуться к сообщению о выбранном языке. 3. Предохранительный термостат, подключенный к контроллеру, в случае превышения заданной предельной температуры теплоносителя, дает команду на отключение насоса и привода смесительного клапана. 4. При первоначальном включении контроллера производится выбор языка (см. примечание 2). 	