

Блок управления для теплого пола на 8 каналов с функцией управления насосом

- Входное напряжение 230В;
- Контроль температуры в помещении, до 8 датчиков;
- 2 независимых клеммы для подключения насоса;
- Возможность подключения таймера (опционально).

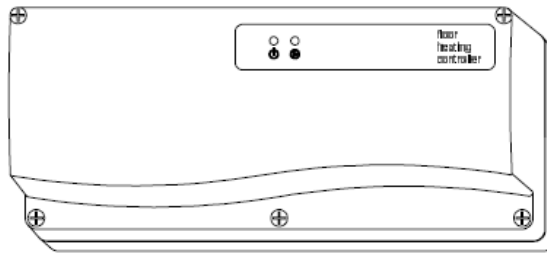


Рис.1
Внешний вид

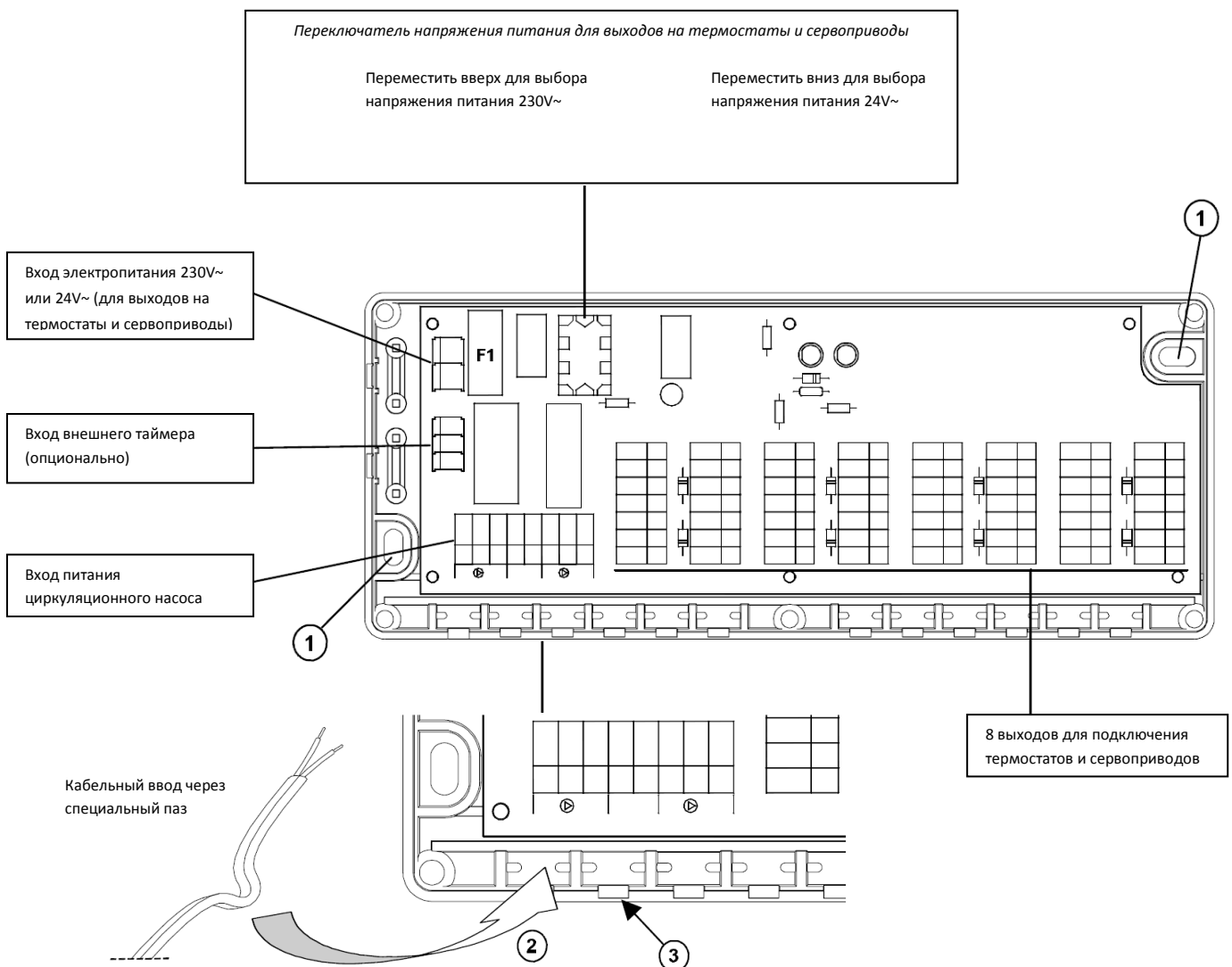
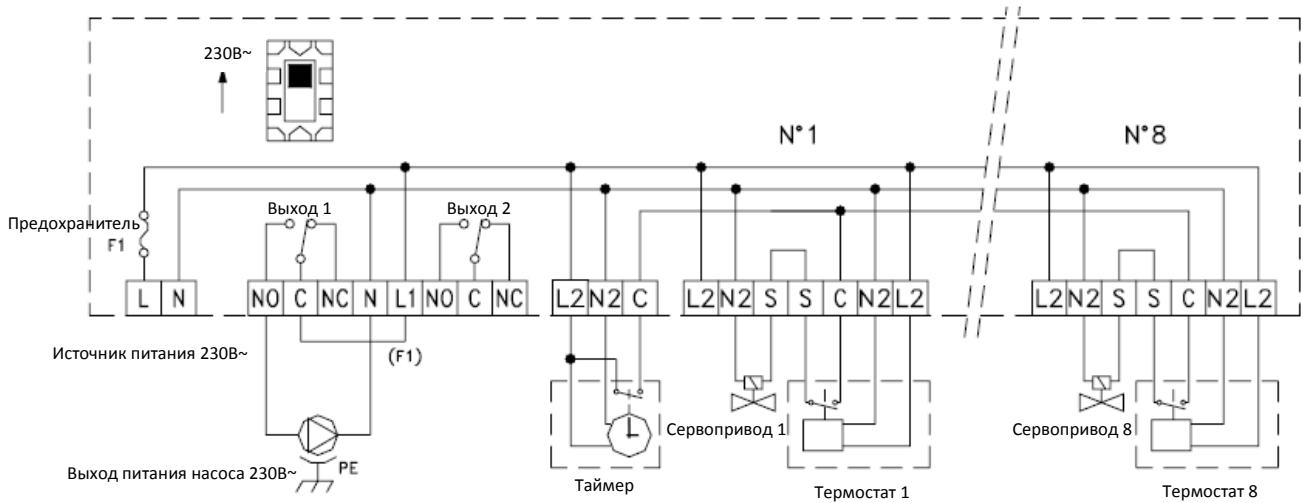


Рис.2
Вид внутри

Описание и схема подключения блока управления, рассчитанного на 230V~

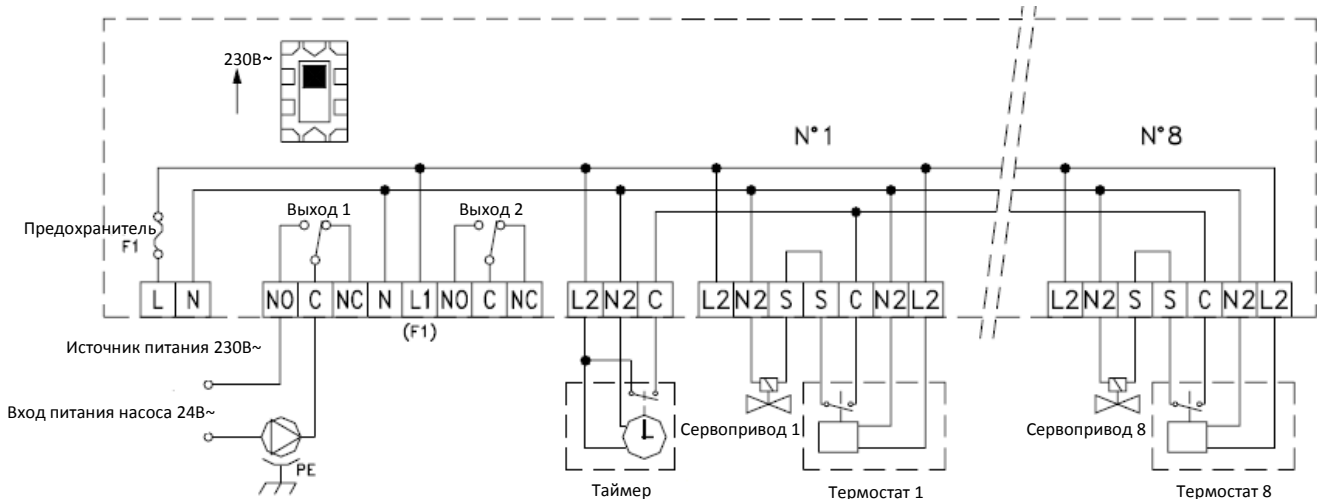
Схема 1 (насос 230В~)



СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ

- Электропитание: 230В~
- Предохранитель: 3,15А с задержкой (поставляется вместе с устройством)
- Циркуляционный насос: 230В~, питается через распределительную коробку
- Выход на термостат и сервопривод: 230В~
- Выход таймера: 230В~

Схема 2 (насос 24В~)



СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ

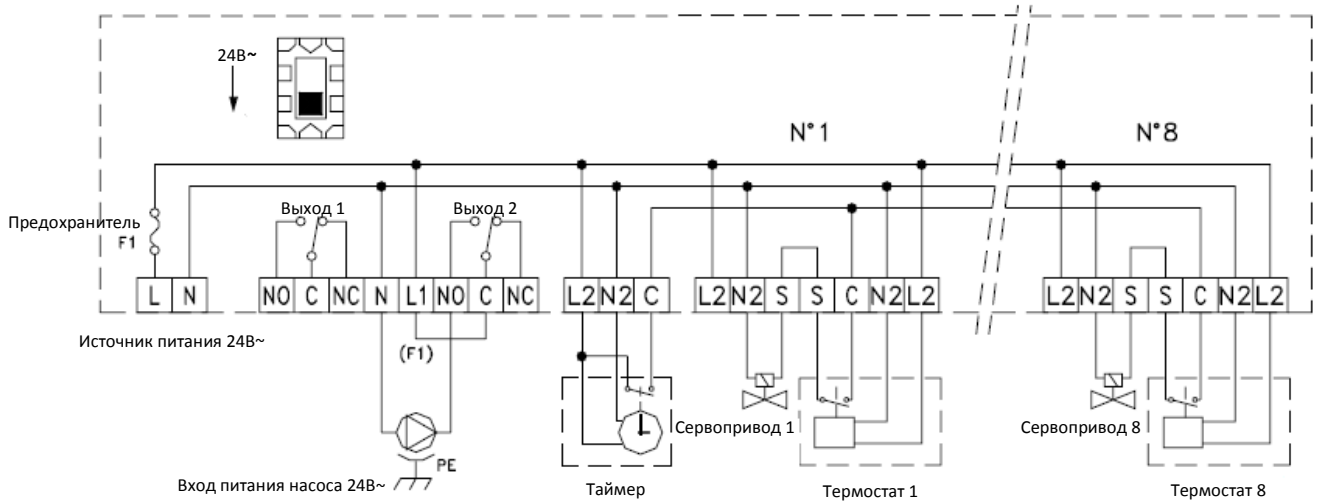
- Электропитание: 230В~
- Предохранитель: 3,15А с задержкой (поставляется вместе с устройством)
- Циркуляционный насос: 24В~, питается через распределительную коробку
- Выход на термостат и сервопривод: 230В~
- Выход таймера: 230В~

Рис.3

Схема подключения устройства, рассчитанного на питание 230В~

Описание и схема подключения блока управления, рассчитанного на 24V~

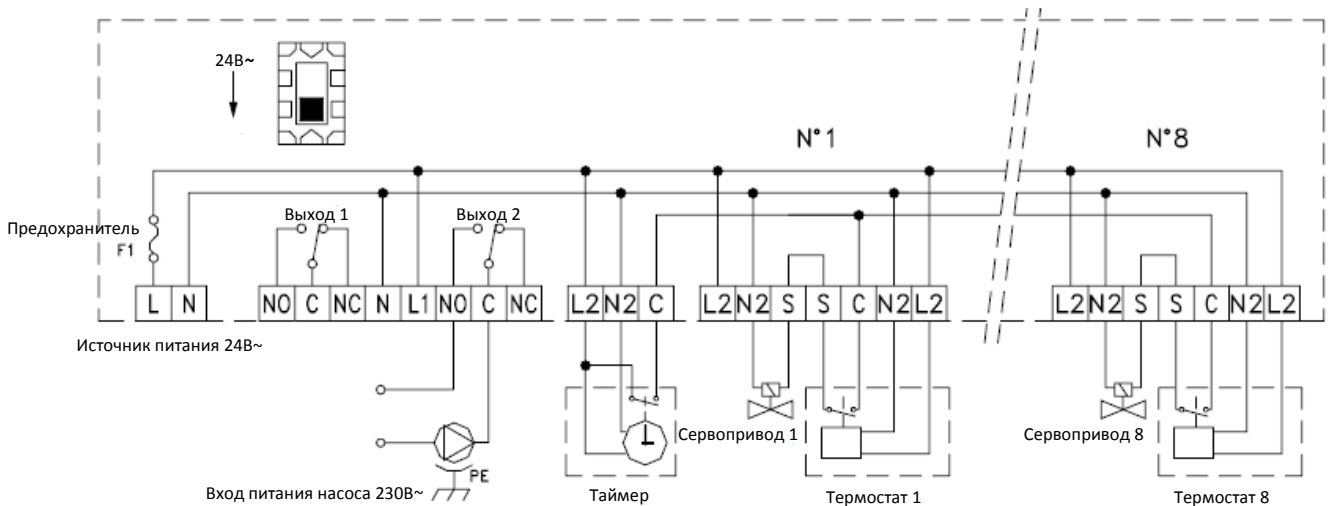
Схема 3 (насос 24В~)



СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ

Электропитание:	24В~
Предохранитель:	6,3АТ .. 10АТ рассчитывается, в соответствии с подключенными сервоприводами (приобретается отдельно)
Циркуляционный насос:	24В~, питается через распределительную коробку
Выход на термостат и сервопривод:	24В~
Выход таймера:	24В~

Схема 4 (насос 230В~)



СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ

Электропитание:	24В~
Предохранитель:	6,3АТ .. 10АТ рассчитывается, в соответствии с подключенными сервоприводами (приобретается отдельно)
Циркуляционный насос:	230В~, питается через распределительную коробку
Выход на термостат и сервопривод:	24В~
Выход таймера:	24В~

Рис.4

Схема подключения устройства, рассчитанного на питание 24В~

ОБЗОР

Данное устройство является блоком управления для 8-контурной системы отопления «теплый пол». Поддерживает электропитание 230В~ или 24В~. Блок управления может контролировать температуру воздуха в 8 зонах с помощью подключаемых термостатов и управляемых ими сервоприводов.

В блоке управления предусмотрены два выхода для подключения циркуляционного насоса, а также реализована возможность подключения внешнего таймера для управления термостатами/сервоприводами по заданным временным интервалам.

На передней панели устройства имеются два светодиода (Рис.1):

- Зеленый светодиод «электропитание», обозначенный символом (⏻), горит, когда питание подается на устройство;
- Красный светодиод «насос включен», обозначенный символом (⏻). Когда термостат включает сервопривод, реле насоса замыкается (красный светодиод на передней панели горит). Если сервоприводы бездействуют, реле насоса разомкнуто.

УСТАНОВКА

Для того, чтобы установить устройство, выполните следующее:

- Отвинтите 5 винтов передней панели и снимите ее;
- Внутренняя компоновка показана на Рис.2;
- Закрепите устройство, используя два резьбовых отверстия, обозначенных (1) на Рис.2.

При работе с инструментами вблизи электронных деталей проверьте, чтобы электропитание было отключено.

Будьте внимательны, чтобы не повредить плату и электронные компоненты.

- Осуществите подключение, руководствуясь схемами, соответствующими вашему оборудованию (Рис. 3 и Рис. 4).

Обратите внимание на используемый предохранитель (F1).

- Закройте устройство, убедившись, что кабели были «сложены», как показано на Рис. 2. Проденьте их через зажимные скобы (2) для того, чтобы правильно закрыть корпус.

Если используется кабельный ввод и его соответствующая зажимная скоба, удалите пассатижами пластиковый зубец (3), Рис. 2, для того, чтобы открыть кабельный канал.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Блок управления может питаться от 230В или 24В переменного тока. Выбор зависит от того, какое напряжение необходимо подать на термостаты/сервоприводы.

Электропитание 230В переменного тока

Если блок управления питается от напряжения 230В~, установите внутренний переключатель, в положение А (переключатель в "верхнем" положении), как показано на Рис. 2.

Вставьте плавкий предохранитель 3,15 Ампер (включен в комплект поставки) в зажим для предохранителя (F1).

Затем подключите сеть питания напряжением 230В~ к разъемам **L** и **N**.

Подключите циркуляционный насос к блоку управления, учитывая, что он может быть запитан от 230В~ (схема 1), или от 24В~ (схема 2).

Питание насоса от 230В переменного тока (Следуйте схеме 1):

Подключите циркуляционный насос и релейные контакты к разъемам NO и N (Выход 1), и перемкните разъемы C и L1. Таким образом, насос будет получать питание непосредственно от блока управления. На выход (Выход 2) электропитание подаваться не будет.

Питание насоса от 24В переменного тока (Следуйте схеме 2):

Подключите релейные контакты и циркуляционный насос, питаемый от внешнего блока питания на 24В~ к разъемам NO и C (Выход 1). На выход (Выход 2) электропитание подаваться не будет.

Электропитание 24В переменного тока

Если блок управления питается от напряжения 24В~, установите внутренний переключатель, в положение В (переключатель в "низком" положении), как показано на Рис. 2 и **замените входящий в комплект поставки предохранитель в зажиме для предохранителя (F1)**.

Предохранитель, который должен использоваться в данном случае, должен быть соответствующим образом рассчитан, согласно типу подключаемых сервоприводов.

Как правило, предохранитель не должен быть меньше 6,3АТ для стандартных управляющих устройств 24В~ со входом в 2Вт, предохранитель не должен быть больше 10АТ.

Затем подключите напряжение 24В~ к разъемам **L** и **N**.

Подключите циркуляционный насос к блоку управления, учитывая, что он может быть запитан от 230В~ (схема 4), или от 24В~ (схема 3).

Питание насоса от 24В переменного тока (Следуйте схеме 3):

Подключите циркуляционный насос и зачищенные релейные контакты к разъемам **NO** и **N** (Выход 2), и перемкните разъемы **L1** и **C**. Таким образом, насос будет получать питание непосредственно от блока управления. На выход (Выход 1) электропитание подаваться не будет.

Питание насоса от 230В переменного тока (Следуйте схеме 4):

Подключите зачищенные релейные контакты и циркуляционный насос, питаемый от внешнего блока питания на 230В~ к разъемам **NO** и **C**. (Выход 2). На выход (Выход 1) электропитание подаваться не будет.

Согласно напряжению, подаваемому к блоку управления, 230В~ или 24В~, внешний таймер (опция) может быть подключен к данному блоку управления через разъемы **L2 N2** и **C**. Для каждого выхода «термостат/сервопривод» подключите управляющее устройство 230В~ или 24В~ к разъемам **L2 N2 S** (например, электромагнитный клапан), а термостат 230В~ или 24В~ – к разъемам **S C N2 L2** для проверки каждой отдельной зоны.

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Используйте подходящие предохранители в соответствии с напряжением, подаваемым на блок управления.

- При электропитании 230В~ должен применяться предохранитель 3,15А с задержкой (входит в комплект поставки).
- При электропитании 24В~ применяемый предохранитель должен рассчитываться согласно типу подключаемого сервопривода.

Как правило, предохранитель не должен быть меньше 6,3АТ; для стандартных сервоприводов 24В~ с потребляемой мощностью 2 Вт, предохранитель не должен быть больше 10АТ.

Устройство поставляется с завода с предохранителем 3,15А .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание «термостат-сервопривод»: 230В~ -15% +10% 50 Гц
или 24В~ -15% +10% 50Гц

Вход: 1,5ВА

Характеристики предохранителя (F1):

230В~: 3,15А с задержкой

24В~: от 6,3АТ .. 10АТ (рассчитывается согласно применяемому типу сервоприводов)

Электропитание таймера (опция):	230В~ или 24В~
Мощность контактов:	Циркуляционный насос: 2х3А@250В~ SPST (нормально открытый) Термостаты и сервоприводы: 8х0,5А@250В~
Индикаторы:	Электропитание - зеленый светодиод Включение насоса - красный светодиод
Тип защиты:	IP 30
Рабочая температура :	от 0 до 40 °С.
Температура хранения:	от -10 до 50 °С
Предел влажности:	от 20% до 80% относительной влажности (без конденсата)
Корпус:	Размер: 245х60х100 мм (ДхВхШ) Масса: ~ 620 гр. Материал: ударопрочный ABS пластик, тип V0 Цвет: белый (RAL 9003)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Устройство должно быть подключено к электрической сети через переключатель, способный отключать все полюса в соответствии с действующими стандартами безопасности и с зазором между разомкнутыми контактами, по меньшей мере, в 3 мм на всех полюсах.
- Монтаж и электропроводка данного устройства должна производиться квалифицированными электриками и в соответствии с действующими стандартами.
- Прежде чем подключать устройство к сети убедитесь, что электроснабжение в сети отключено.

В целях постоянного развития своей продукции изготовитель оставляет за собой право изменения технических данных и характеристик без предварительного оповещения. Потребителю гарантируется соответствие Европейской директиве 1999/44/ЕС, а также документации изготовителя в отношении гарантийных обязательств. Полный текст гарантии может быть предоставлен по запросу от продавца.