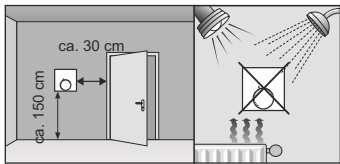
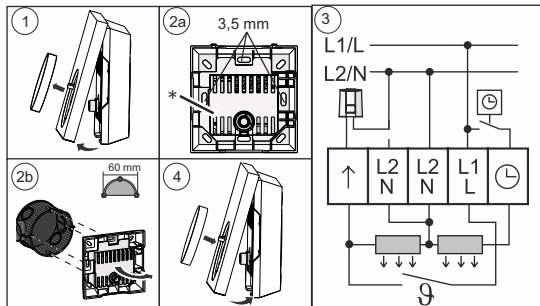


Регулятор предназначен для регулировки температуры в помещении путем установки нужной номинальной температуры для передачи управляющих воздействий на позиционные приводы в режиме отопления или режиме отопления/охлаждения (НКО). Любое другое использование считается использованием не по назначению, при котором производитель ответственности не несет. Эксплуатация регуляторов 24 В допускается только с предохранительным трансформатором согласно EN 61558-2-6.

- ⚠ Электромонтаж осуществляют авторизованные специалисты, в обесточенном состоянии, согласно действующим национальным нормам и предписаниям местного предприятия энергоснабжения.
- ⚠ Открывать устройство разрешается только в обесточенном состоянии авторизованным специалистам.
- ⚠ Разрешается использовать только технически исправное устройство.
- ⚠ Убедиться, что дети не играют с прибором. Дети должны находиться под присмотром.



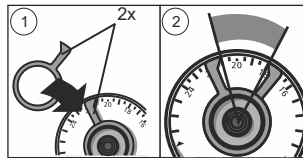
**Монтажное положение**  
На работу регулятора влияют посторонние теплоисточники.



\* - Защитная крышка

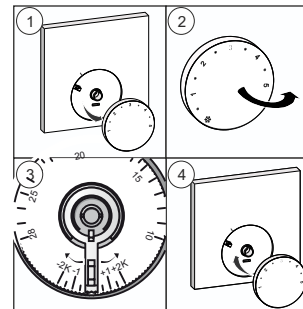
#### Монтаж

Смонтировать регулятор прямо на стену или на штепсельную розетку для скрытой проводки. Выполнить электрическое подключение, как показано на рис. 3



#### Опция – ограничение температурного диапазона

Установить и настроить ограничители для мин. и макс. устанавливаемой температуры.



#### Калибровка номинального значения

1. Снять селектор настройки температуры.
2. Выполнить коррекцию номинального значения: Возможно уравнивание с температурой в помещении между -2 К ... +2 К.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение: 230 В ±10 %, 50 Гц

Защита: Т2АН

Коммутирующий элемент: реле

Коммутационная способность: 2 А омическая нагрузка

Номинальный ток без приводов: ≤2 mA

Макс. доп. потребляемый ток подкл. приводов: 1,8 А

Диапазон настройки температуры: 10 °С - 28 °С

Калибровка номинального значения:

±2 К

Температура понижения: 4 К

Регистрация температуры: 0 - 40 °С

Точность измерения: ±0,5 К

Т. окружающей среды: 0 - 50 °С

Температура хранения: от -25 до +75 °С

Доп. влажность окружающей среды: 80 % для моделей без отвода конденсата

Темп. испытания на твердость вдавливанием шарика

(твердость по Бринеллю): терминал :100 °С

Пластиковый корпус: 75 °С

Соответствие стандартам

СЕ согласно: EN 60730

Вид защиты: II

Степень защиты: IP 20

Расчетное ударное напряжение: 1500 В

Степень загрязнения: 2

Принцип действия: Тип 1 / тип 1.C

Вес: 90г

Размеры (Ш x В x Г): 86 x 86 x 29 мм

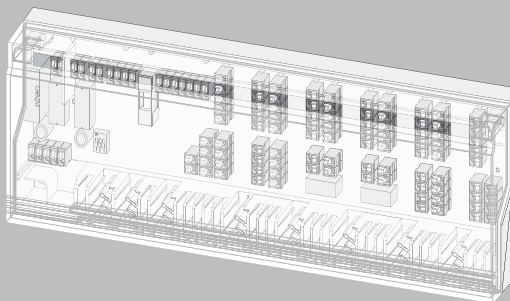
Функция защиты от замерзания: от +6 °С в режиме отопления, в режиме охлаждения не активно.

**Только регуляторы с функцией отопления/ охлаждения:**

Функция защиты клапана: каждые 14 дней на 6 минут после последнего управления.

# **uni-fitt**

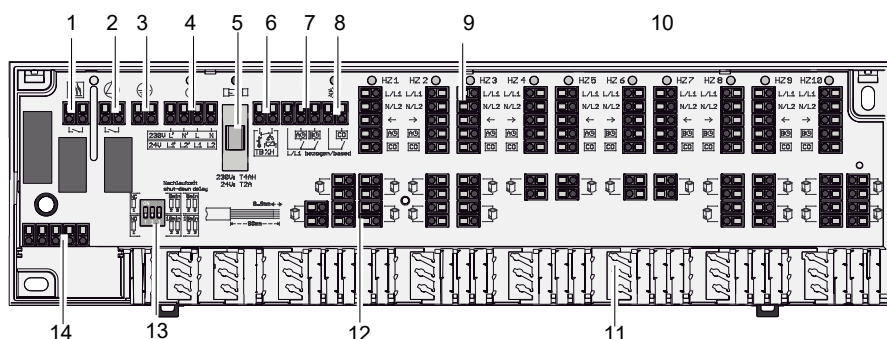
## Модуль управляющий базовый



## 1. Назначение и область применения

Базовый управляющий модуль предназначен для удобного соединения комнатных термостатов с коллекторными термоэлектрическими головками в системах управления водяными теплыми полами. Может работать с нормально закрытыми (закрыт в обесточенном состоянии) или нормально открытыми (открыт в обесточенном состоянии) термостатами и термоэлектрическими головками. При подключении к модулю насоса и (или) котла выключает его при закрытии всех термоэлектрических головок. При подключении светодиодная индикация информирует о режимах работы модуля. Параметры эксплуатации указаны в разделе 3.

## 2. Конструкция



- 1 Подключение котла
- 2 Подключение насоса
- 3 Подключение защитного заземления
- 4 Электропитание
- 5 Предохранитель
- 6 Подключение ограничителя температуры или датчика точки росы
- 7 Клемма понижения температуры, внешний таймер
- 8 Переключение отопление/охлаждение
- 9 Клеммы для термостатов
- 10 Светодиоды
- 11 Кабельный амортизатор
- 12 Вывод для позиционных приводов
- 13 ДИП-переключатели
- 14 Контакты для крышки корпуса с встроенными системными часами

*Примечание.* Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия.

### 3. Технические характеристики

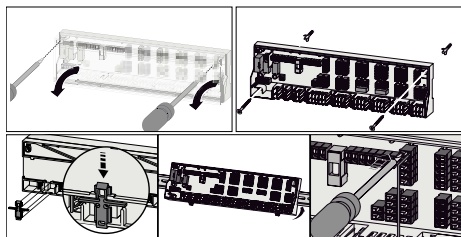
Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	~230±10%
Потребляемая мощность, ВА	50
Защита	T4АН
Количество зон нагрева, в зависимости от модели	6, 10
Макс. количество подключаемых головок для модели 6 зон	15
Макс. количество подключаемых головок для модели 10 зон	18
Макс. ток включения на т-э головку, мА	500
Макс. ток на насос / котёл, А	2
Макс. мощность подключаемого насоса / котла, ВА	200
Задержка при включении насоса, мин	2
Фиксируемое / регулируемое время реакции, мин	2 / 5÷15
Функция защиты насоса, Интервал (дней) / Работа (мин)	14 / 1
Температура хранения, °С	-20 ÷ +70
Допустимая влажность воздуха, %	80
Степень защиты корпуса	IP 20
Класс защиты	230 В: II
Габаритные размеры, мм	90 x 326,5 x 50
Тип подключаемого привода клапана	НЗ или НО

### 4. Номенклатура

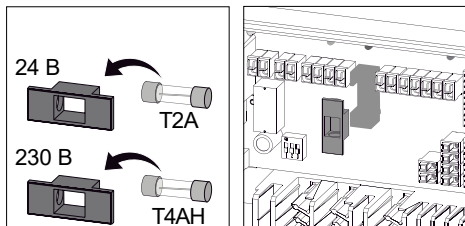
Модуль управляющий базовый 6 зон НО/НЗ, проводной	380М2062
Модуль управляющий базовый 10 зон НО/НЗ, проводной	380М2102

### 5. Указания по монтажу

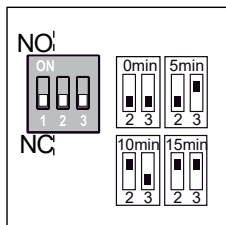
Управляющий модуль необходимо устанавливать только на токонепроводящей плоской поверхности. Все соединения должны быть надежно выполнены. Монтаж должен проводиться обученным персоналом, допущенным к выполнению данного вида работ, согласно действующего законодательства и ознакомленным с настоящим паспортом. Управляющий модуль должен устанавливаться внутри помещений, в шкафу.



- Снять крышку.
- Установить управляющий модуль. При настенном монтаже модуль, в зависимости от свойств стены, закрепляется двумя винтами Ш 4 мм и соответствующими дюбелями. При монтаже с несущим профилем используется TS 35/7.5.
- Выполнить электрическое подключение.
- Установить крышку.



**5.1. Выбори установка предохранителя**  
Базовый управляющий модуль может работать с источниками напряжения 230 В. Предохранитель входит в комплект поставки.



**НО-привод:**  
Переключатель 1 = ВКЛ.

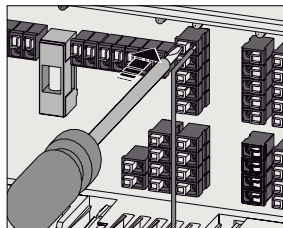
**НЗ-привод:**  
Переключатель 1 = ВЫКЛ.

## 5.2. Настройка работы

Установка типа используемой термоэлектрической головки осуществляется переключателем 1: Фиксированное время реакции насоса или котла 2 мин. можно увеличить еще на 5, 10 или 15 мин. посредством переключателя 2 или 3:

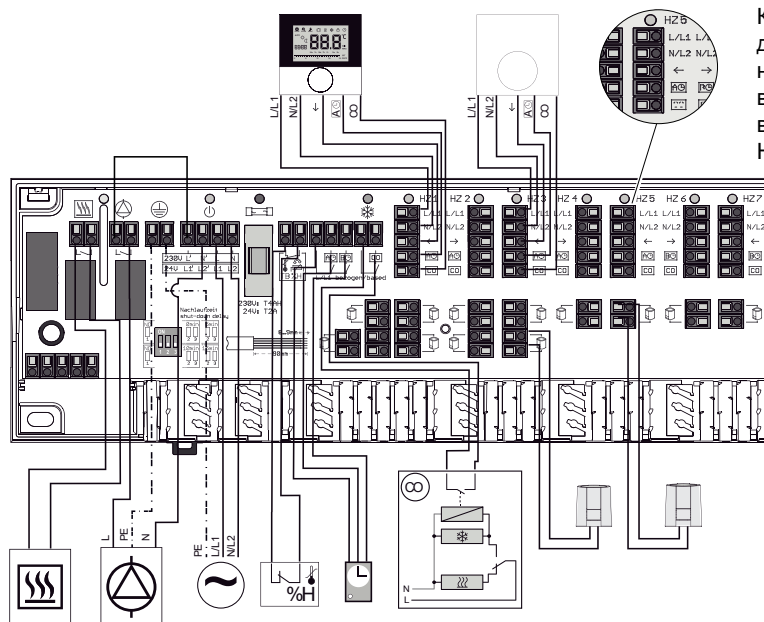
Время	Переключатель 2	Переключатель 3
0 мин	ВЫКЛ	ВЫКЛ
5 мин	ВЫКЛ	ВКЛ
10 мин	ВКЛ	ВЫКЛ
15 мин	ВКЛ	ВКЛ

## 6. Электроподключение



Все электромонтажные работы должны выполняться только специализированным персоналом в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Электромонтажные и регулировочные работы должны проводиться только на обесточенном оборудовании. Персонал должен быть ознакомлен с настоящим паспортом.

Подключение проводов к клеммам осуществляется нажатием на фиксирующий элемент клеммы, как показано на рисунке. Электрические соединения должны осуществляться в соответствии со схемой электрических подключений. Для подключения электропитания поперечные сечения кабелей должны составлять 0,75 мм<sup>2</sup> - 1,5 мм<sup>2</sup>. К контакту ТВ/%Н в нормально-закрытом режиме работы можно подключить термовыключатель/датчик определения точки росы, в нормально-открытом режиме использовать этот контакт невозможно. Если ограничитель температуры не подключается, вывод ТВ/%Н следует шунтировать (предусмотрено конструкцией). При подключении ограничителя температуры переключатель удаляется. Ограничитель температуры должен быть выполнен как размыкающий контакт. Для кабельной разводки термостата необходимо учитывать сведения изложенные в руководстве к термостату.



Кабельные мосты для всех неиспользуемых выводов регулятора в параметризации НО-режима.

### Обозначение символов

	Цифровой регулятор
	Аналоговый регулятор
	Позиционный привод
	Котел
	Насос
	Источник напряжения
	Ограничитель температуры
	Системные часы
	Переключение Отопление/охлаждение
	Охлаждение
	Нагрев

### 7. Указания по эксплуатации

Модули управляющие должны эксплуатироваться согласно паспортным данным. Температурные и влажностные режимы не должны выходить за пределы, указанные в технической документации. Значения входного напряжения питания не должно выходить за допустимые пределы. Условия эксплуатации подключенных к модулю приводов и термостатов должны исключать возможность обрывов и возникновения коротких замыканий. Условия эксплуатации должны исключать возможность механических повреждений корпуса и электрических

соединений. Условия эксплуатации должны исключать прямого попадания воды на корпус и образования конденсата.

**Информация о режиме работы отображаются на светодиодной индикации:**

Функция	Цвет	Пояснения
Котел / насос	Зеленый	Горит: Котел / насос активен Не горит: Котел / насос не активен Мигает: ограничитель температуры / датчик точки росы активен
Напряжение сети	Зеленый	Горит: устройство работает Не горит: устройство не работает Мигает: функция защиты клапана активна (Опция)
Предохранитель	Красный	Горит: дефектный предохранитель
Переключение	Голубой	Горит: активен режим охлаждения Не горит: активен режим нагрева
Зоны нагрева	Зеленый	Горит: зона нагрева активна Не горит: зона нагрева выключена

В аварийной ситуации обесточить всю систему регулирования температуры в отдельном помещении.

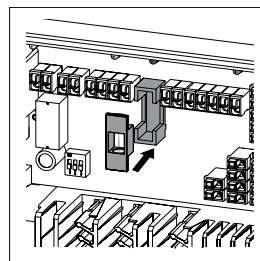
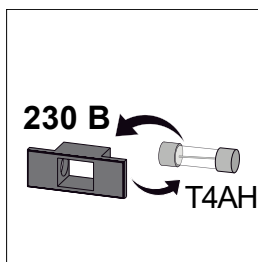
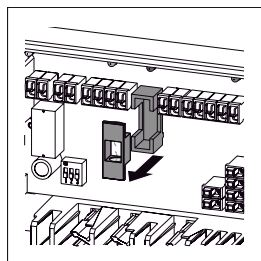
## 8. Техобслуживание

Модули должны содержаться в чистоте, с исключением попадания загрязнений, насекомых внутрь изделия. Использовать для чистки сухую не смоченную растворителем мягкую ветошь.

### 8.1. Замена предохранителя

Прежде, чем открыть базовый модуль, необходимо выключить его и заблокировать от повторного включения.

Отключить подаваемое постороннее напряжение и заблокировать его от случайного повторного включения.





## Привод термоэлектрический

### 1. Назначение и область применения

Термоэлектрический привод предназначен для дистанционного управления термостатическим вентилем коллекторных групп.

### 2. Принцип действия

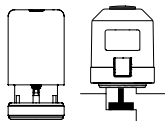
При подаче напряжения на нормально открытый термоэлектрический привод – привод закрывается, а на нормально закрытый – привод открывается. При отключении напряжения привод возвращается в нормальное положение.

### 3. Технические характеристики

Артикул	465E1000	465E0000	465M1000	465M0000
Нормальное состояние	закрытый	открытый	закрытый	открытый
Электрическое питание	230 V, 50/60 Hz			
Максимальное поднятие	3,6 мм		4 мм	
Пусковой ток	< 0,25 A		< 0,3 A	
Потребляемая мощность	3,45 Вт		2 Вт	
Максимальная температура окружающей среды °C	60			
Класс изоляции	двойная изоляция			
Степень защиты	IP40	IP44	IP54	
Время открытия	5-6 минут		>6 минут	

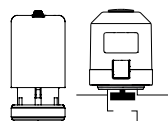
Нормально закрытый (NC)

Закрыт без питания



Нормально открытый (NO)

Открыт без питания

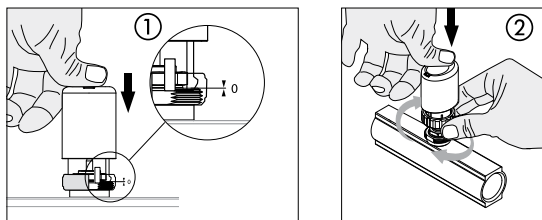


### 4. Монтаж

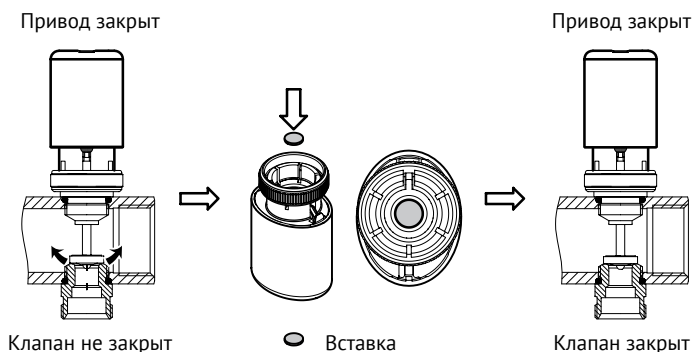
Термоэлектрический привод предназначен для установки на коллекторные группы Uni-Fitt из латуни и из нержавеющей стали.



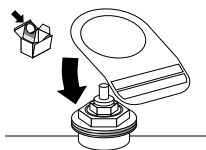
#### 4.1. Монтаж приводов 465EXXXX



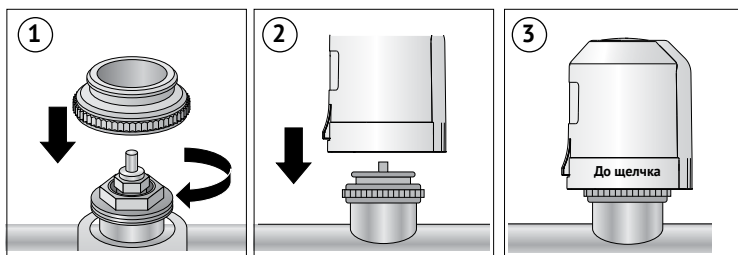
В случае установки приводов 465EXXXX на коллекторные группы из нержавеющей стали, в привод необходимо установить вставку, поставляемую в комплекте с приводом.



#### 4.2. Монтаж приводов 465MXXXX

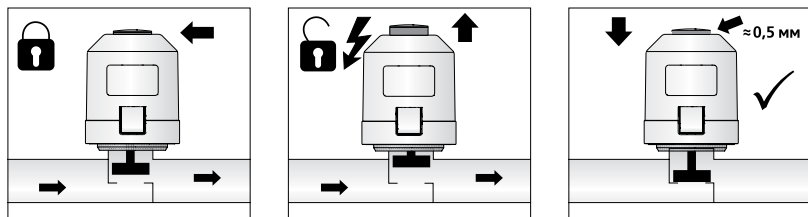


Один из клапанов упаковки можно использовать в качестве маркера отвода коллекторной группы.

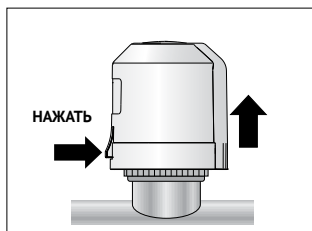
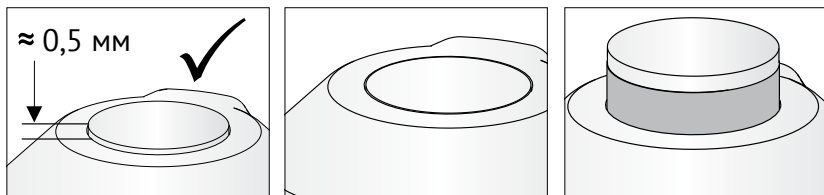


1. Установите адаптер на термостатический вентиль коллекторной группы
2. Установите термоэлектрический привод на адаптер
3. Защёлкните его на адаптере

При первой подаче напряжения на нормально закрытый термоэлектрический привод он в течение 6 минут автоматически настроится на ход штока термостатического вентиля.



Вид правильно установленного привода



Для снятия привода нажмите на кнопку фиксатора и потяните вверх

## 5. Электрическое подключение

Все электрические соединения должны быть выполнены квалифицированными специалистами при соблюдении всех действующих норм.

ТА – комнатный термостат

1 – фаза (коричневый)

2 – ноль (синий)

