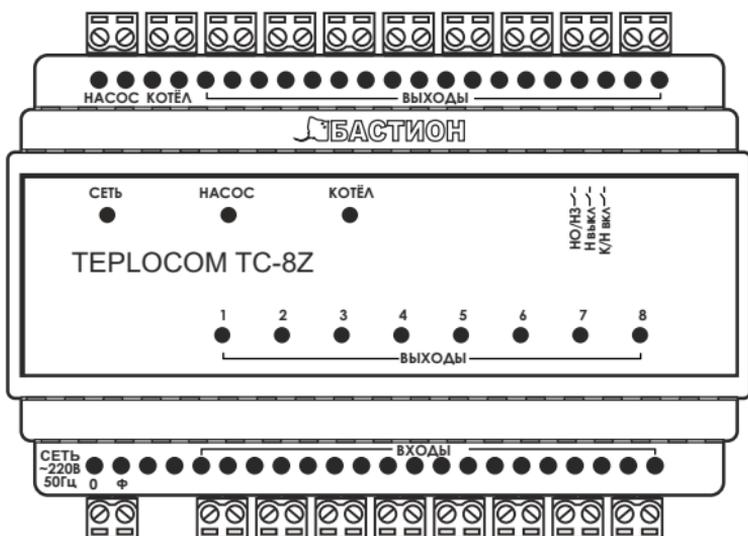




Теплоконтроллер  
для систем  
отопления



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
**ТЕPЛОСОМ TC-8Z**

# **Благодарим Вас за выбор нашего теплоконтроллера ТЕРЛОСОМ ТС-8Z!**

## **Меры предосторожности:**

-  Монтаж, демонтаж и ремонт прибора должен производиться квалифицированным специалистом.
-  Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена!
-  Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,75мм<sup>2</sup>
-  Запрещается разбирать изделие!
-  Запрещается закрывать вентиляционные отверстия изделия!
-  Запрещается соединять или разъединять клемные колодки находящиеся под напряжением электросети ~220В!
-  Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- питающая сеть 220В, 50 Гц;
- температура окружающей среды от -10° до +40°С;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре +25°С.



***В качестве сервоприводов коллектора управляемых посредством ТЕРЛОСОМ ТС-8Z рекомендуется использовать термоэлектрические сервоприводы TSP 220/NO и TSP 220/NC производства компании БАСТИОН.***



***Для контроля и управления температурой в помещениях рекомендуется применять термостаты серии ТЕРЛОСОМ TS производства компании БАСТИОН.***



***Информацию о термоэлектрических сервоприводах и термостатах можно получить по адресу:***

***<https://bast.ru/komnatnie-termostaty/>***

## II КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Источник «ТЕРЛОСОМ ТС-8Z» - 1 шт.
2. Краткое руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Упаковка - 1 шт.;
4. Клемники - 19 шт.;
5. Упаковка - 1 шт.

## III НАЗНАЧЕНИЕ

**ТЕРЛОСОМ ТС-8Z** (в дальнейшем теплоконтроллер) предназначен для управления многоконтурной системой водяного отопления, котлом и циркуляционным насосом по сигналам от комнатных термостатов.

Теплоконтроллер **ТЕРЛОСОМ ТС-8Z** обеспечивает **поддержание индивидуальной комфортной температуры** в каждой комнате вашего дома (до 8 независимых зон отопления).

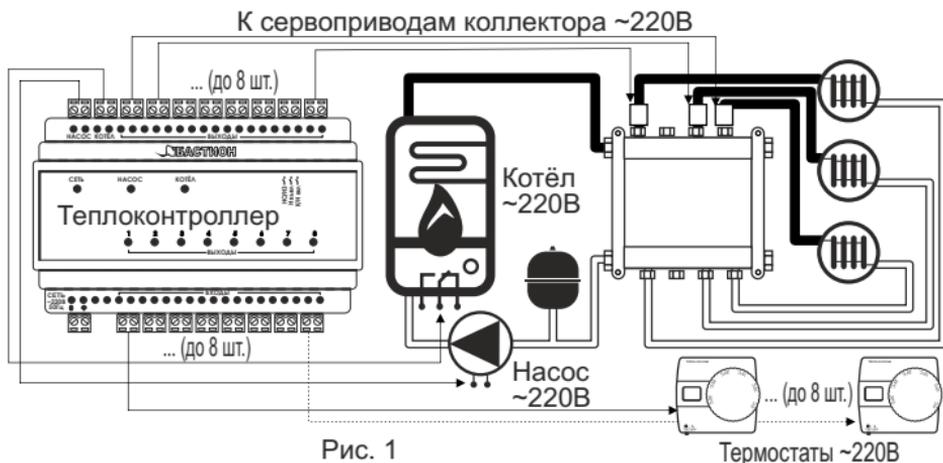
Теплоконтроллер обеспечивает:

- интеллектуальное управление котлом и насосом;
- управление термоэлектрическими сервоприводами с двухпозиционной регулировкой по сигналу от комнатных термостатов;
- работу с нормально открытыми или нормально закрытыми термоэлектрическими сервоприводами;
- возможность отключать насос и котел при отсутствии запроса на отопление (экономия электроэнергии, газа, продление срока службы насоса и котла);
- регулирование задержки включения насоса и котла;
- регулирование задержки выключения насоса;
- индикацию наличия сети, состояния котла, насоса и сервоприводов (выходов);
- удобную коммутацию, быстрый монтаж системы.

## IV УСТРОЙСТВО ТЕРЛОСОМ ТС-8Z

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе, который устанавливается в ящик предохранителей (электротехнический ящик), крепится на 35мм DIN рейке, предварительно закрепленной на вертикальной поверхности или к стене, (см. рис. 2) и может использоваться только в закрытых помещениях.

## V ОПИСАНИЕ РАБОТЫ



Для обеспечения оптимального теплового режима в доме теплоконтроллер, в соответствии с температурными показаниями термостатов (до 8 шт.), управляет включением и выключением котла, циркуляционного насоса, и электрических сервоприводов, которые отвечают за циркуляцию теплоносителя в отдельных отопительных контурах (см.рис.1).

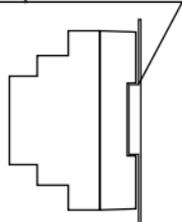
## VI УСТАНОВКА

Местом установки изделия может быть любая вертикальная плоская поверхность внутри помещения. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения.

При размещении, необходимо подготовить места крепления в соответствии с расположением крепежных отверстий на подвесах корпуса изделия, (см. рис.2).

Для обеспечения вентиляции расстояние от окружающих предметов до боковых стенок изделия должно быть не менее 20 см.

DIN-рейка 35 мм



Отверстия для крепления к стене

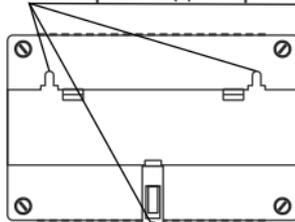


Рис. 2

## VII ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для удобства подключения устройств к теплоконтроллеру используются разъемные клеммные колодки, облегчающие монтаж оборудования. При подключении оборудования следуйте указанной последовательности (см. рис.3):

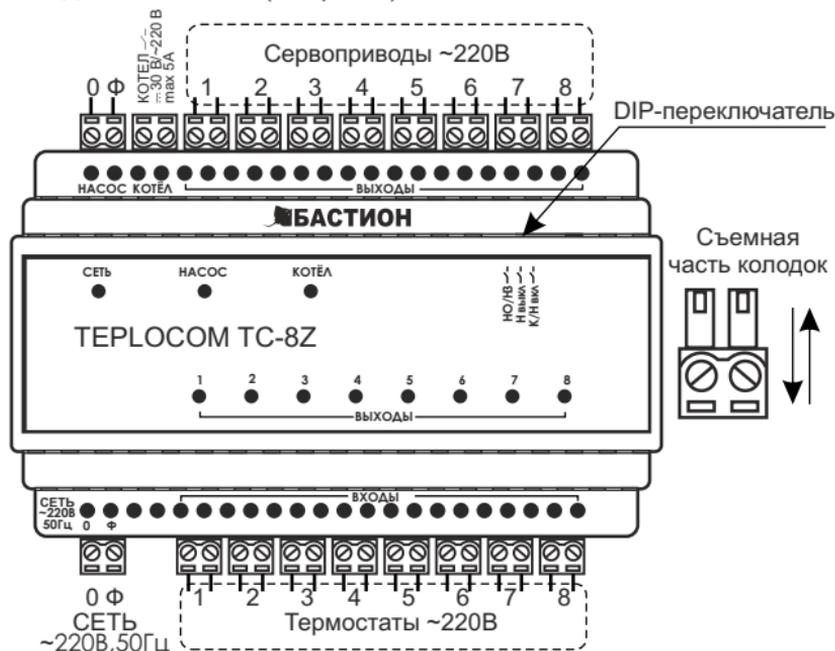


Рис. 3



**Не допускается соединять или разъединять колодки под напряжением!**

- подключить циркуляционный насос к колодке «НАСОС» в соответствии с указанной фазировкой;
- подключить управляющий выход «КОТЕЛ» к входу термостата котла;
- подключить термостаты к колодкам «ВХОДЫ»;
- подключить сервоприводы к колодкам «ВЫХОДЫ»;
- установить на DIP переключателе необходимые режимы работы (см. таблицу 2);
- подсоединить провода сети ~220В 50Гц к колодке «СЕТЬ» в соответствии с указанной фазировкой;
- подать питание сети ~220В 50Гц.

## VIII ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения, В	160...242
2	Количество подключаемых сервоприводов (выходов), шт.	8
3	Тип подключаемых сервоприводов	НО или НЗ*
4	Количество подключаемых термостатов (входов), шт.	8
5	Напряжение коммутации выходов, В	~220
6	Максимальная коммутируемая мощность выходов, ВА	10
7	Напряжение выхода насоса, В	~220
8	Максимальный ток выхода насоса, А	5
9	Максимальное напряжение коммутации реле котла (DC/AC) тока, В	30/250
10	Максимальное коммутируемый ток реле котла, А	5
11	Тип контактов реле котла	НО*
12	Потребляемая мощность от сети без нагрузки,	1
13	Сечение провода в клеммах колодок, мм <sup>2</sup> , не более	1,5
14	Габариты (ШхГхВ) без упаковки, с колодками, мм, не более	140x110x60
15	Габариты (ШхГхВ) без упаковки, мм, не более	150x105x70
16	Масса, НЕТТО (БРУТТО) кг, не более	0,25 (0,3)
17	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 20
18	Содержание драгоценных металлов и камней	Нет

\*НО - нормально открытый, НЗ - нормально закрытый.

## IX ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

После установки на объекте и подключения изделие полностью готово к работе и не требует дополнительного программирования. Термостаты, по достижении запрограммированной температуры (программируются отдельно, в соответствии с поставляемой с ними инструкцией), подадут команду теплоконтроллеру, после чего он самостоятельно включит или отключит котёл, насос или соответствующий сервопривод. Изделие работает в круглосуточном, автоматическом режиме.

## X ФУНКЦИИ DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Таблица 2

№ переключателя	Положение OFF	Положение ON
1. (К/Н вкл)	Задержка включения котла и насоса выключена.	Задержка включения котла и насоса включена. (3 мин.)
2. ( Н выкл )	Задержка выключения насоса выключена.	Задержка выключения насоса включена. (3 мин.)
3. ( НО/НЗ )	Тип сервоприводов <b>НО</b> , тип термостатов <b>НЗ</b> . Необходимо установить переключки на неиспользуемые входы колодок «ВХОДЫ»	Тип сервоприводов <b>НЗ</b> . Тип термостатов <b>НО</b> .



**Переключки должны быть выполнены проводом в двойной изоляции и не иметь оголенных участков!**

## XI ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018, (863) 2035830

## НАИМЕНОВАНИЕ: Теплоконтроллер ТЕРЛОСOM TC-8Z

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. соответствует требованиям конструкторской документации, гос. стандартов и признан годным к эксплуатации.

**Штамп службы  
качества:**



**ОТМЕТКИ  
ПРОДАВЦА:**



Продавец: \_\_\_\_\_

Дата продажи: “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П.

### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

Монтажная организация: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи.

Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента даты выпуска.

**Срок службы - 10 лет** с момента ввода в эксплуатацию или даты продажи.

---

bast.ru - основной сайт  
teplo.bast.ru - электрооборудование для отопления  
dom.bast.ru - интернет-магазин  
skat-ups.ru - сеть фирменных магазинов “СКАТ”  
911@bast.ru - Техподдержка; ops@bast.ru -Отдел сбыта