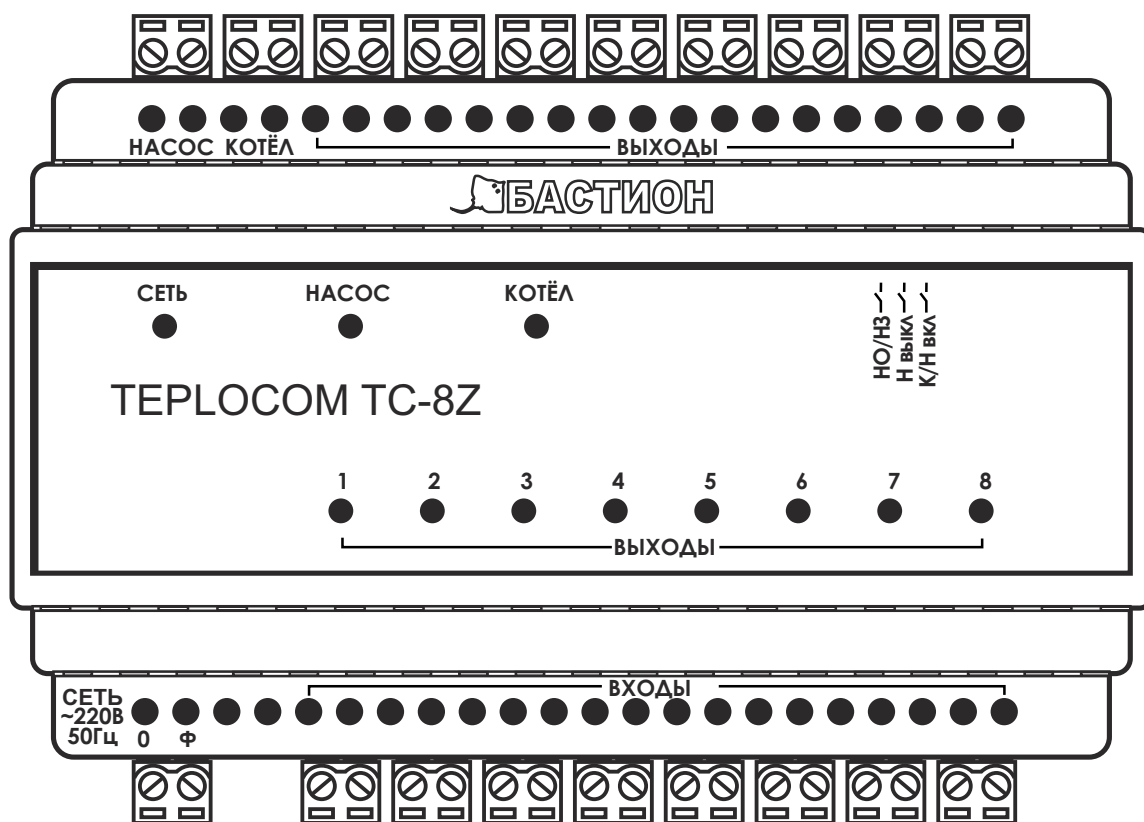




Теплоконтроллер для систем отопления










РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕПЛОСОМ ТС-8Z


Благодарим Вас за выбор нашего теплоконтроллера ТЕРЛОСОМ ТС-8З!


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 0,75мм²
-  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-8З рекомендуется использовать термоэлектрические сервоприводы ТSP 220/NO и ТSP 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).

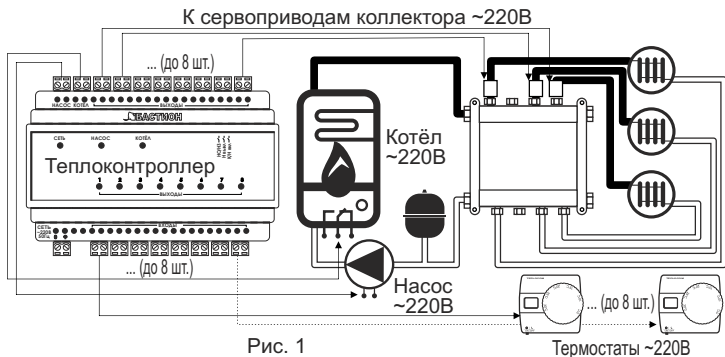
Теплоконтроллер обеспечивает:

- 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).

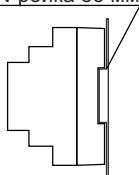
VI УСТАНОВКА

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

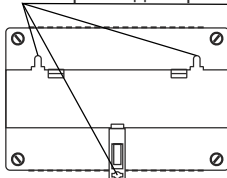


Рис. 2

VII ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

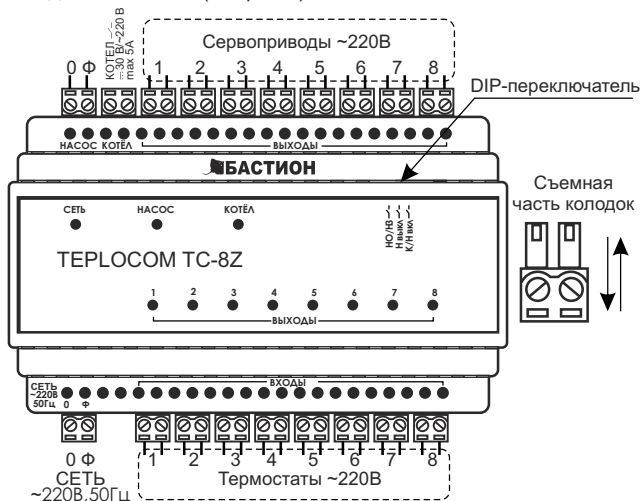


Рис. 3



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 ² , 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 НО , тип термостатов НЗ . Необходимо установить переключки на неиспользуемые входы колодок «ВХОДЫ»	Тип сервоприводов НЗ . Тип термостатов НО .



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 ТЕРЛОСОМ ТС-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