

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:  
Теплоконтроллер  
TEPLOCOM Луч ТС-8Z

Дата выпуска « \_\_\_\_ » 20\_\_ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.1207У "Термостаты (терморегуляторы) Teplocom" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля 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.

**BASTION**

bast.ru — официальный сайт  
skat-ups.ru — интернет-магазин  
справочная служба — info@bast.ru  
горячая линия — 8-800-200-58-30  
техподдержка — 911@bast.ru



Техподдержка  
Telegram



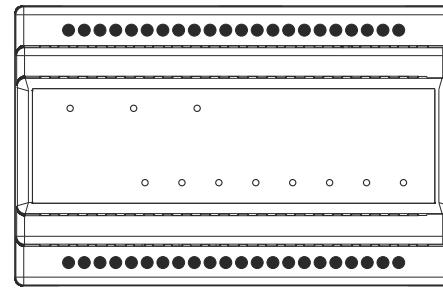
Формат А6  
ФИАШ.423141.090 РЭ-7

**BASTION**

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕПЛОКОНТРОЛЛЕР

TEPLOCOM ТС



TEPLOCOM Луч ТС-8Z

## II КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Теплоконтроллер TEPLOCOM Луч ТС-8Z - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Клеммники - 19 шт.
4. Упаковка - 1 шт.

## III НАЗНАЧЕНИЕ

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

Теплоконтроллер **ТЕПЛОКОМ Луч 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 регуляцией по сигналу от комнатных термостатов;
- работу с нормально открытыми или нормально закрытыми термоэлектрическими сервоприводами;
- возможность отключать насос и котёл 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 TEPLOCOM Луч ТС-8Z

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

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- ⚠ Монтаж, демонтаж и ремонт изделия 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 клеммные колодки находящиеся под напряжением электросети
- ⚠ ~220 В!
- ⚠ Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.

### I УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

В качестве сервоприводов коллектора управляемых посредством TEPLOCOM Луч 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 TEPLOCOM TS производства компании БАСТИОН.

Информацию о термоэлектрических сервоприводах и термостатах можно получить по адресу:

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

## V ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

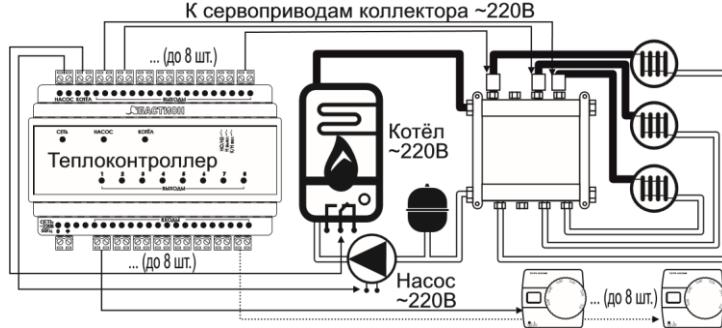


Рис. 1 - Термостаты ~220 В

Для обеспечения оптимального теплового режима в доме тепло контроллер, 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 крепёжных 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

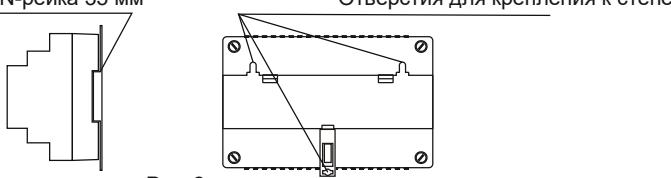


Рис. 2

## VII ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

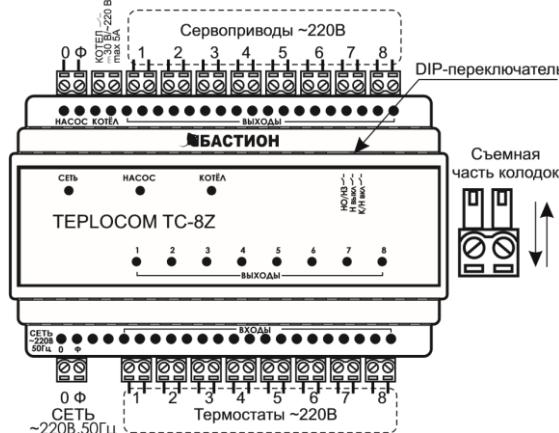


Рис. 3

 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 ~220 В 50 Гц к колодке «СЕТЬ» в соответствии с указанной фазировкой;
- подать питание сети ~220 В 50 Гц.

## VIII ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, 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, Вт	1
13	Сечение провода в клеммах колодок, мм <sup>2</sup> , не более	1,5
14	Габариты (ШхВхГ) без упаковки, с колодками, мм, не более	140x110x60
15	Габариты (ШхВхГ) без упаковки, мм, не более	150x105x70
16	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,3)
17	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	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 тепло контроллеру, после чего он самостоятельно включит или отключит котёл, насос или соответствующий сервопривод. Изделие работает в круглосуточном, автоматическом режиме.

## X ФУНКЦИИ DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Таблица 2

№	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 перемычки на неиспользуемые входы колодок «ВХОДЫ»	Тип сервоприводов НЗ. Тип термостатов НО.

 Перемычки должны быть выполнены проводом в двойной изоляции и не иметь оголённых участков!

## XI ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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