

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Теплоконтроллер
ТЕРЛОКОМ Луч ТС-8Z

Дата выпуска «___» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.120ТУ "Термостаты (терморегуляторы) Терлоком" 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.



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



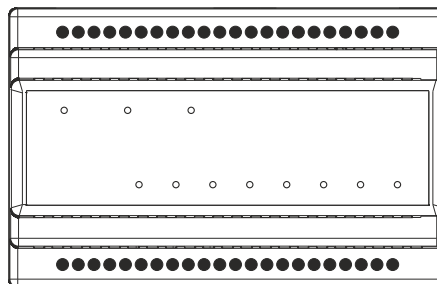
Формат А6
ФИАШ.423141.090 РЭ-7



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕПЛОКОНТРОЛЛЕР

ТЕРЛОКОМ ТС



ТЕРЛОКОМ Луч ТС-8Z

II КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

III НАЗНАЧЕНИЕ

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

Теплоконтроллер **ТЕРЛОКОМ 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 ТЕРЛОКОМ 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 0,75мм²
- ⚠ 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 °С до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 90 % при температуре +25 °С.

☞ **В качестве сервоприводов коллектора управляемых посредством ТЕРЛОКОМ 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 ТЕРЛОКОМ 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 термоконтроллер, 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

Отверстия для крепления к стене

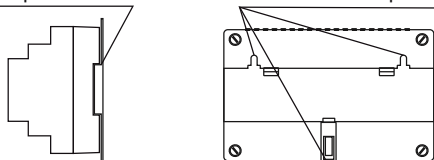


Рис. 2

VII ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

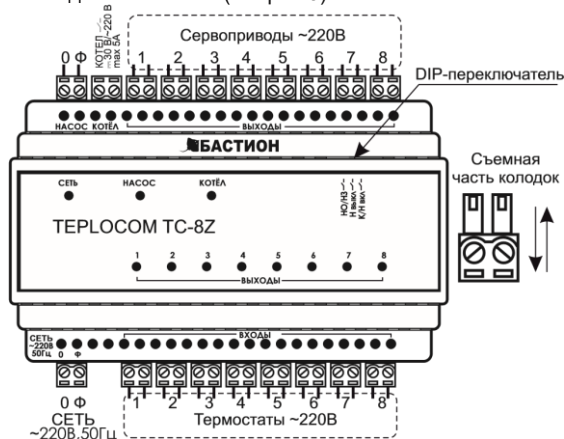


Рис. 3

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,	1
13	Сечение провода в клеммах колодок, мм², 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 термоконтроллеру, 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 переключки на неиспользуемые входы колодок «ВХОДЫ»	Тип сервоприводов НЗ. Тип термостатов НО.

Переключки 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.