г. Санкт-Петербург
Пр.Маршала Говорова 37, лит.А, оф.306.
Тел.8(800)200-14-53; +7911717-52-58
E - mail: 7175258@mail.ru
https://4tochka.com/

ТЕПЛОН

Руководство по эксплуатации электрического радиатора конвекционного типа мини-котел «ТЕПЛОН Эконом». Модели: 4/300, 04/500, 6/500, 6/700, 8/700, 8/1000, 10/1000, 10/1200, 12/1200, 12/1500

2023 год

Содержание	стр
1. Правила безопасной эксплуатации	2
2. Технические характеристики	3
3. Общие сведения и устройство	3
4. Модельный ряд	4
5. Монтаж на стену	4
6. Включение прибора	4
7. Настройка температуры	5
8. Расширенные настройки	5
8.1. Изменение гистерезиса	5
8.2. Выбор датчика температуры	5
8.3. Настройка температуры отключения радиатора	5
8.4. Вкл/выкл работы по таймеру	5
9. Блокировка кнопок	6
10. Индикация в ночное время	6
11. Расход электроэнергии	6
12. Гарантийное обслуживание	7

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед установкой и началом эксплуатации устройства внимательно изучите данную инструкцию.
- При отсутствии заземления эксплуатация ПРИБОРА может быть небезопасна.
- ПРИБОР предназначен для использования в помещениях с параметрами сети (напряжение сети 230В ±20%, частота тока 50Гц).
- Не используйте ПРИБОР в помещениях с влажностью более 80%.
- Ознакомьтесь с комфортными настройками режимов работы ПРИБОРА, а также с возможностями по их применению.
- При первом запуске ПРИБОРА, в начале отопительного сезона, либо после длительного неиспользования прогрейте его до 65-70С и стравите воздух.
- ПРИБОР рассчитан на стационарное использование. Постоянное включение/выключение из сети может снизить эффективность работы устройства и увеличить расход электроэнергии.
- ПРИБОР не предназначен для использования детьми и людьми с ограниченными возможностями без присмотра других лиц. Вы можете заблокировать клавиатуру.
- Используйте ПРИБОР только по назначению.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать ПРИБОР.
- Не допускайте прямое попадание жидкости на электрическую часть ПРИБОРА.
- Если на электрическую часть ПРИБОРА попала жидкость, не включайте ПРИБОР в сеть.
- Чтобы избежать перегрузки сети и коротких замыканий, не подключайте в одну розетку другие приборы.
- Берегите ПРИБОР от механических повреждений.
- Сохраняйте данную инструкцию и гарантийный талон в течении гарантийного срока эксплуатации ПРИБОРА.

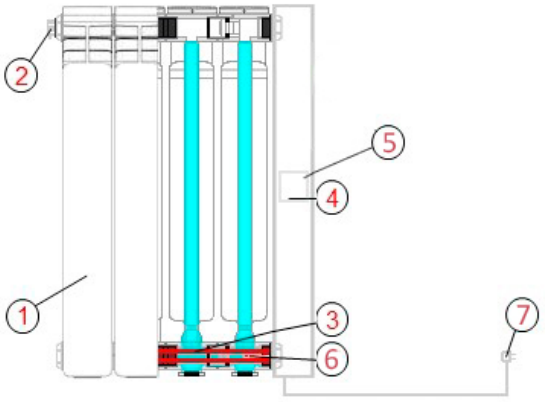
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания…….. 230В ±10%
Частота тока…… 50Гц
Мощность…… 300-1500Вт (в зависимости от модели)
Мощность при выключенной нагрузке, не более… 1 Вт
Температура эксплуатации от…….. -5ºС до +50ºС
Уровень защиты…….. IP24
Гистерезис (регулируемый)…….. 0,5-5ºС
Электронная защита от перегрева
Датчики: Воздуха, поверхности радиатора.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И УСТРОЙСТВО

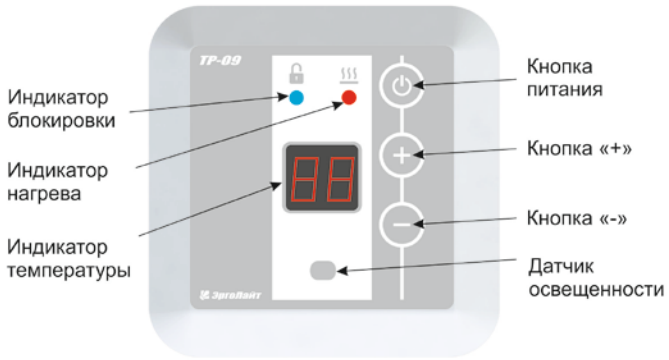
Электрический радиатор мини-котел «ТЕПЛОН»- электрический отопительный прибор, предназначенный для автономного обогрева помещений любого типа и назначения. Его можно использовать как основное, так и дополнительное отопление. В качестве теплоносителя используется специальная незамерзающая жидкость для систем отопления. Температурный порог жидкости до -25 С°, если температура воздуха опустится ниже -25 С°, возможно изменение структуры и свойств жидкости, что может привести к размораживанию прибора.

Обогревательный элемент (**3**) (ТЭН) (**рис.1**), расположенный внутри радиатора (**1**), разогревает теплоноситель и корпус радиатора до заданной температуры, контролируемой встроенным термодатчиком (**6**). При достижении заданной температуры теплоносителя, нагрев отключится; при снижении температуры на 2 С° (некоторые модели электрорадиаторов позволяют регулировать гистерезис) электроника снова включит нагрев. При достижении заданной температуры воздуха в помещении, контролируемой датчиком температуры воздуха в помещении (**5**), нагрев так же отключится, а электрорадиатор перейдет в режим ожидания. Таким образом, электрорадиатор «ТЕПЛОН» работает по принципу «климат - контроль», что позволяет существенно снизить затраты электроэнергии. Когда нагревательный элемент (ТЭН) нагревает теплоноситель, возможен легкий шум. Допускается разница температур в разных секциях, а так же, между верхней и нижней частями радиатора.



1 – Алюминиевые секции (радиатор)
2 – Кран Маевского
3 – Обогревательный элемент (тэн)
4 – Блок управления
5 – Датчик температуры воздуха
6 – Датчик температуры радиатора
7 – Сетевой кабель с вилкой

Рис.1



4. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Мощность (Вт)	Площадь обогрева, до	Габариты (Ш х В х Г), см
Теплон Эконом 4/500	**500**	**8 кв. м.**	**42x57,5x8**
Теплон Эконом 6/700	**700**	**12 кв. м.**	**58x57,5x8**
Теплон Эконом 8/1000	**1000**	**16 кв.м.**	**74x57,5x8**
Теплон Эконом 10/1200	**1200**	**20 кв. м.**	**90x57,5x8**
Теплон Эконом 12/1200	**1200**	**24 кв.м.**	**106x57,5x8**
Теплон Эконом 12/1500	**1500**	**25 кв.м.**	**106x57,5x8**
Теплон Эконом 4/300 mini	**300**	**8 кв. м.**	**42x42x8**
Теплон Эконом 6/500 mini	**500**	**12 кв. м.**	**58x42x8**
Теплон Эконом 8/700 mini	**700**	**16 кв.м.**	**74x42x8**
Теплон Эконом 10/1000 mini	**1000**	**20 кв. м.**	**90x42x8**

5. МОНТАЖ НА СТЕНУ

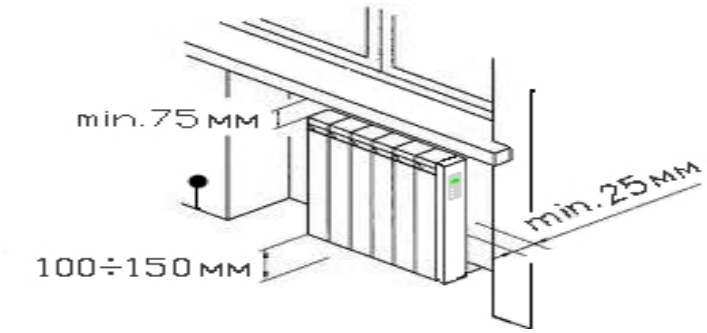


Рис.2

Радиатор «ТЕПЛОН» монтируется на стену на специальные кронштейны (конструкция кронштейна зависит от материала и толщины стены) (**рис.2**).

6. ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Включите обогреватель в розетку. Коротко нажмите кнопку питания. Терморегулятор включится, на несколько секунд покажет Pr и число от 1 до 24 - потребление за последние сутки, а затем будет отображать постоянно текущую температуру выносного датчика температуры в помещении. После включения, на табло начнет отображаться температура в помещении, если она ниже температуры установленной, обогреватель включится. При этом индикатор нагрева начнет светиться красным цветом.

Если кнопка «Питание» не нажимается, а мигает индикатор с «замком» - терморегулятор заблокирован.

7. НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Для просмотра температуры установки:
1) нажмите кнопку «+». Индикатор замигает и покажет установленную температуру.
2) кнопками «+» и «-» установите требуемую температуру.
3) нажмите кнопку «Питание» для выхода или подождите 5 секунд. Индикатор перестанет мигать и снова будет отображать текущую температуру в помещении.

Если заданная температура была выше температуры в помещении, то терморегулятор щелкнет реле и включит нагрев. Загорится красный индикатор нагрева. Когда температура датчика станет выше заданной на 2°, нагрев выключится и погаснет индикатор нагрева. Как только температура датчика опустится ниже заданной на 2°-, нагрев снова включится. Через 3 сек. после последнего нажатия, терморегулятор автоматически возвращается к отображению текущей температуры воздуха в помещении.

8. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ
(Рекомендуется квалифицированный специалист)

Неправильная установка параметров в Расширенных настройках может привести к некорректной работе, либо поломке прибора.

Для входа в меню РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ удерживайте несколько секунд кнопку **питания.** Индикация на табло начнет мигать, по умолчанию, на табло отобразится первый пункт меню Расширенных настроек- **Установка гистерезиса**.

8.1. Изменение гистерезиса.
Диапазон регулирования: от 0,5° до 5° кнопками «+» и «-».
Рекомендовано установка гистерезиса 2°.
Для перехода к настройке следующего параметра коротко нажать кнопку «Питание».
Для выхода из настроек нажать и удерживать 5 сек кнопку «Питание».

8.2. Выбор датчика температуры, по которому будет работать терморегулятор. Меняется кнопками «+» и «-»
Мигает Sn и 1 – выбран датчик температуры радиатора.
Мигает Sn и 2 – выбран датчик температуры воздуха.
Мигает Sn и 3 – выбрана работа по датчику воздуха с ограничением температуры радиатора (Для корректной работы прибора рекомендуется настраивать работу по датчику воздуха с ограничением температуры радиатора).
Если выбранный датчик отсутствует, терморегулятор будет работать по таймеру. (Пункт 8.4).
Для перехода к настройке следующего параметра коротко нажать кнопку «Питание».
Для выхода из настроек нажать и удерживать 5 сек кнопку «Питание».

8.3. Настройка температуры отключения радиатора
Отображается только для режима Sn 3 (по двум датчикам).
Рекомендуется устанавливать температуру 60°- 65°. Изменить кнопками «+» и «-».
Для перехода к настройке следующего параметра коротко нажать кнопку «Питание».
Для выхода из настроек нажать и удерживать 5 сек кнопку «Питание».

8.4. Вкл/выкл работы по таймеру
При выходе из строя выбранного датчика температуры или при его отсутствии электрорадиатор может автоматически перейти в режим работы по таймеру. По умолчанию этот режим включен. На индикаторе мигает Pr и On. Для отключения нажать кнопку «-». На индикаторе будет мигать Pr и OF. Это означает, что если к терморегулятору не будет подключен датчик температуры или он выйдет из строя, то терморегулятор не будет включать нагрев и покажет на индикаторе ошибку Er 1 или Er 2.

Изменение времени нагрева в режиме работы по таймеру (мигает Pr и число)
Если на индикаторе после включения мигают Pr и число, например, 2, это означает, что терморегулятор работает без температурного датчика по таймеру. Он включает нагрев на 2

минуты из 10 минут (т.е. остывать будет 8 минут). Кнопками «+» и «-» можно менять эти значения от 1 до 6.

	Pr 1	Pr 2	Pr 3	Pr 4	Pr 5	Pr 6
Нагрев	1	2	3	4	5	6
Остывание	9	8	7	6	5	4

После включения данного режима сначала идет период остывания, а затем – нагрева. Подобрать нужную температуру можно только экспериментально, начиная с 2 минут. Если температура недостаточная, рекомендуется увеличивать значение на одну минуту не чаще одного раза в час. Максимальное время нагрева - 6 минут из 10 минут.
Это был последний параметр. Для выхода коротко нажать кнопку «Питание».

9. БЛОКИРОВКА КНОПОК

Если горит индикатор блокировки, а при нажатии на любую кнопку он начинает мигать, то терморегулятор заблокирован. Для разблокировки нужно одновременно нажать и удерживать кнопки «+» и «-» 5 секунд. Индикатор блокировки погаснет и можно управлять терморегулятором. Установка блокировки аналогична разблокировке.

10. ИНДИКАЦИЯ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ

Терморегулятор содержит интеллектуальный датчик освещенности, работающий по алгоритму Intelligent Light Sensor (ILS)**.** Когда терморегулятор находится в освещенном помещении, вся информация на нем светится ярко. Когда освещенность в помещении падает, яркость индикатора тоже снижается, чтобы не раздражать глаза.

11. РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Чтобы посмотреть расход электроэнергии и посчитать затраты на отопление необходимо выключить прибор, нажав кнопку питания. На терморегуляторе погаснут все индикаторы. Снова нажать кнопку питания. На индикаторе на несколько секунд будет показана надпись Pr и число от 1 до 24.

> Например, показано Pr 5. Это означает, прибор за сутки грел не больше 5 часов. Как перевести в мощность? Умножьте это значение на мощность электрорадиатора (например, 1000 Вт). 5 часов х 1000 Вт = 5 кВт•ч. - потребляет этот прибор в сутки. Умножьте это значение на тариф за 1 кВт•ч. Например, 5 кВт•ч х 3 руб = 15 руб. Значит, вы тратите 15 руб. в сутки.

Если терморегулятор не показывает время работы, а сразу отображает температуру датчика, значит, с момента подачи питания на терморегулятор прошло меньше 24 часов и информация просто не накопилась. Повторите запрос через сутки.

12. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Данный прибор уже протестирован и готов к работе.
2. Перед использованием, пожалуйста, внимательно прочитайте руководство.
3. Монтаж и установка радиаторов должны проводиться согласно настоящей инструкции.

Гарантия

1. Товары в течение гарантийного срока подлежат ремонту.
2. Гарантийный срок радиаторов - 2 года.

Для получения гарантийного ремонта необходимо предоставить следующие документы:

1. Заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя
2.Документы, подтверждающие покупку радиатора

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ЭЛЕКТРОРАДИАТОРА «ТЕПЛОН»

Модель	Количество секций	Количество шт.

В соответствии с ст.14 Закона «О защите прав потребителей» приборы, вышедшие из строя вследствие действия непреодолимой силы или нарушения Покупателем (Пользователем) установленных в настоящем паспорте правил, замене или денежной компенсации не подлежит. Ущерб, причиненный изделиями вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации, ознакомлен.
Претензий по товарному виду изделия не имею:

Подпись покупателя_____

Дата продажи «_____»_____ 2023г.

Продавец __