2023

Март

Прайс лист на продукцию ООО «Завод ЭргоЛайт»

ЭргоЛайт

Российский завод по производству энергосберегающего оборудования

ERGOLIGHT.RU

Характеристики:

- Температурный диапазон с плавной регулировкой от 5° до 40°С
- Выключатель питания
- Встраиваемый и накладной корпус
- Максимальная нагрузка: 16А, 3,5 кВт
- Индикаторы питания и включенной нагрузки
- Гарантия 2 года
- Доступные цвета Белый Черный

Комплект поставки

Модель		РРЦ
Встраиваемый терморегулятор с датчиком пола или воздуха		1650
Накладной терморегулятор с датчиком пола или воздуха		1750

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 83х83х77 мм
Вес изделия в упаковке: 150г.

Характеристики

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 83x83x77 мм
Вес изделия в упаковке: 150г.

Встраиваемый и накладной корпус.
Цвета: белый, бежевый и черный.
Гарантийный срок эксплуатации – **5 лет**.
Переключатель датчика пола и воздуха (под верхней крышкой).
Нагрузка до 3,5 кВт, 16А. Токоведущие дорожки пропаяны медным проводом сечением 1,5 кв.мм.
Блокировка «от детей». Длительным нажатием на кнопку она блокируется. Разблокируется так же.
Сигнализация обрыва датчика t°. При обрыве выбранного датчика мигает индикатор нагрузки и ТР не работает.
Режим пониженной яркости светодиодов. Автоматически снижается яркость через 10 секунд после нажатия.
Режим счетчика потребления. Терморегулятор показывает, сколько часов он проработал за последние сутки (подробнее ниже).

В терморегуляторах применяются датчики AS-10 воздуха и пола со следующими характеристиками:

Хорошо проталкивается в гофру (не гнется) и хорошо укладывается под ламинат;
Кабель для датчика: Ø3 мм, две жесткие медные жилы диаметром 0,5 мм. Двойная изоляция из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить;

Встраиваемые терморегуляторы

TP-01.2 TP-01.3 TP-01.4

Встраиваемый терморегулятор		РРЦ
С датчиком пола	С датчиком воздуха	
ТР-01.2П ТР-01.3П ТР-01.4П	ТР-01.2В ТР-01.3В ТР-01.4В	**от 2250**
С датчиками пола и воздуха		
ТР-01.2ВП ТР-01.3ВП ТР-01.4ВП		**от 2400**

Накладные терморегуляторы

TP-01.2 TP-01.3 TP-01.4

Накладной терморегулятор		РРЦ
С датчиком пола	**С датчиком воздуха**	
ТР-01.2П ТР-01.3П ТР-01.4П	**ТР-01.2В ТР-01.3В ТР-01.4В**	**от 2400**
С датчиком пола и воздуха		
ТР-01.2ВП ТР-01.3ВП ТР-01.4ВП		**от 2550**

Характеристики

Встраиваемый и накладной корпус.

Цвета: белый, бежевый и черный.

Гарантийный срок эксплуатации – **5 лет**.

Переключатель датчика пола и воздуха (под верхней крышкой).

Нагрузка до 3,5 кВт, 16А. Токоведущие дорожки пропаяны медным проводом сечением 1,5 кв.мм.

Плавное регулирование температуры.

Сигнализация обрыва датчика t°. При обрыве выбранного датчика мигает индикатор нагрузки и ТР не работает.

Режим пониженной яркости светодиодов. Автоматически снижается яркость через 10 секунд после нажатия.

Режим счетчика потребления. Терморегулятор показывает, сколько часов он проработал за последние сутки (подробнее ниже).

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 83x83x77 мм
Вес изделия в упаковке: 150г.

В терморегуляторах применяются датчики AS-10 воздуха и пола со следующими характеристиками:

Хорошо проталкивается в гофру (не гнется) и хорошо укладывается под ламинат.

Кабель для датчика: (Ø3 мм, две жесткие медные жилы диаметром 0,5 мм. Двойная изоляция из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить.

Встраиваемые терморегуляторы

TP-03.1

TP-03.2

Встраиваемый терморегулятор		РРЦ
С датчиком пола	С датчиком воздуха	
ТР-03.1П **ТР-03.2П**	ТР-03.1В ТР-03.2В	**От 2250**
С датчиками пола и воздуха		
ТР-03.1ВП **ТР-03.2ВП**		**От 2400**

Накладные терморегуляторы

TP-03.1

TP-03.2

Накладной терморегулятор		РРЦ
С датчиком пола	**С датчиком воздуха**	
ТР-03.1П **ТР-03.2П**	**ТР-03.1В** **ТР-03.2В**	**От 2400**
С датчиком пола и воздуха		
ТР-03.1ВП **ТР-03.2ВП**		**От 2550**

Характеристики

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 83x83x77 мм
Вес изделия в упаковке: 150г.

Встраиваемый и накладной корпус.
Цвета: белый, бежевый и черный.
Гарантийный срок эксплуатации – **5 лет**.
Возможность работы сразу по двум датчикам: пола и воздуха. Терморегулятор поддерживает заданную температуру по датчику воздуха, ограничивая температуру пола.
Нагрузка до 3,5 кВт, 16А. Токоведущие дорожки пропаяны медным проводом сечением 1,5 кв.мм.
Блокировка кнопок «от детей».
Сигнализация обрыва датчика t°. При обрыве выбранного датчика мигает индикатор нагрузки и ТР не работает.
Режим пониженной яркости индикатора. Автоматически снижается яркость через 10 секунд после нажатия.
Работа по таймеру (без датчика температуры). При обрыве или отсутствии активного датчика температуры терморегулятор начинает включать и выключать нагрев через заданные промежутки времени
Режим счетчика потребления. Терморегулятор показывает, сколько часов он проработал за последние сутки (подробнее ниже).
Датчик перегрева терморегулятора. При слабой затяжке проводов в клеммных колодках они начинают греться и это может вызвать пожар. При нагреве терморегулятора выше +55°С нагрев отключится и на индикаторе будет показан код ошибки.

В терморегуляторах применяются датчики AS-10 воздуха и пола со следующими характеристиками:

Хорошо проталкивается в гофру (не гнется) и хорошо укладывается под ламинат;
Кабель для датчика: Ø3 мм, две жесткие медные жилы диаметром 0,5 мм. Двойная изоляция из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить;

Встраиваемый терморегулятор		РРЦ
С датчиком пола	С датчиком воздуха	
ТР-09П	ТР-09В	от 2900
С датчиками пола и воздуха		
ТР-09ВП		от 3050

Накладной терморегулятор		РРЦ
С датчиком пола	С датчиком воздуха	
ТР-09П	ТР-09В	от 3050
С датчиками пола и воздуха		
ТР-09ВП		от 3200

Цвета белый, бежевый и черный. Стоимость от цвета не меняется.

Примечания
1. В модели ТР-01 горят светодиоды температуры, питания и нагрузки.
2. В модели ТР-03 горят только светодиоды питания и нагрузки.
3. В терморегуляторах с двумя датчиками (воздуха и пола) одновременно работает только один датчик, переключаемый перемычкой под крышкой терморегулятора.

Как работает функция подсчета потребления?
Терморегулятор постоянно подсчитывает в секундах время, которое была включена нагрузка и сохраняет в памяти число часов, которое проработал при включенном нагреве.
1. Выключите и снова включите терморегулятор. Если нижний индикатор терморегуляторов ТР-01 и ТР-03 мигнул 5 раз, значит терморегулятор за последние 24 часа грел 5 часов
2. Умножьте это значение на потребляемую мощность в данной зоне отопления. Например, 200 Вт. Получается, 5 часов х 200 Вт = 1 кВт·ч. - потребляет эта зона отопления в сутки
3. Умножьте это значение на свой тариф за 1 кВт·ч. Получается, 1 кВт·ч х 3 руб = 3 руб. Вы тратите на отопление в сутки или 90 руб. в месяц

Высококачественные колодки типа микролифт
Все терморегуляторы комплектуются клеммными колодками для подключения питания и нагрузки, они гарантировано выдержат ток 16А. Колодки содержат контакты типа «микролифт», которые плотно прижимают провода, исключая перерезание провода винтом. Контактная металлическая часть колодок выполнена из литого металла, при закреплении провода металлические части не прокручиваются, резьба не срывается.

Замена клеммных колодок на гибкие провода питания и нагрузки

Обычно к терморегулятору подводятся жесткие провода сечением 2,5 кв.мм. И все это очень непросто «запихать» в стакан. Жесткие провода нужно аккуратно изгибать и укладывать в тесном пространстве. Есть вероятность постепенного ослабления клеммной колодки из-за постоянного механического напряжения и ухудшения контакта.

По желанию заказчиков силовые клеммные колодки могут быть заменены на гибкие провода сечением 2 кв.мм. Цена остается прежней.

Достоинства гибкого подключения

Соединив гибкие провода из терморегулятора с подведенными жесткими, терморегулятор можно будет легко вставить в «стакан».

Не будет механического напряжения на конструкцию терморегулятора, его выпирания из стены и возможного ослабления контакта.

Терморегулятор поставляется в очень красивой подарочной упаковке черного матового цвета.

Наименование	Цвет белый	Цвет «Слоновая кость»	Цвет «Черный»	Стоимость
QUADRATO				Розница 4400р
ARROTONDATO				Розница 4400р
ROTONDO				Розница 4400р

Цена в таблице указана с одной лицевой панелью.

Характеристики терморегулятора:

Встроенный датчик освещенности автоматически снижает яркость индикатора в ночное время
Встроенный датчик перегрева платы
Только встраиваемый корпус
Только с датчиком пола (датчика воздуха нет)
Макс. нагрузка – 3,5 кВт
Защита корпуса от воды и пыли: IP20

Терморегуляторы ТР-09 Атлас (в рамки Schneider Electric Atlas Design). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отправлять)

белый)

(бежевый)

(черный)

Модели в рамки		РРЦ
Любая модель с лицевой панелью любого цвета		От 3400

Датчик температуры Атлас (в рамки Schneider Electric Atlas Design). Рамки в комплект не входят

(Вот так будем отправлять)

белый)

(бежевый)

(черный)

Модели в рамки		РРЦ
Любая модель с лицевой панелью любого цвета		От 1000

Характеристики

Встраиваемый корпус в рамку.
Цвета: белый, бежевый, черный.
Гарантийный срок эксплуатации – **5 лет**.
Только датчик пола (выносной), датчика воздуха нет.
Нагрузка до 3,5 кВт, 16А. Токоведущие дорожки пропаяны медным проводом сечением 1,5 кв.мм.
Плавное регулирование температуры.
Индикация обрыва датчика t°. При обрыве выбранного датчика мигает индикатор нагрузки и ТР не работает.
Режим пониженной яркости светодиодов. Автоматически снижается яркость через 10 секунд после нажатия.
Режим счетчика потребления. Терморегулятор показывает, сколько часов он проработал за последние сутки (подробнее ниже).

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 83x83x77 мм
Вес изделия в упаковке: 150г.

В терморегуляторах применяются датчики пола AS-10 со следующими характеристиками:

Хорошо проталкивается в гофру (не гнется) и хорошо укладывается под ламинат.
Кабель для датчика: (Ø3 мм, две жесткие медные жилы диаметром 0,5 мм. Двойная изоляция из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить.

Терморегуляторы ТР-03 Валена (в рамки Legrand Valena). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отгружать)

(белый)

(бежевый)

(черный)

Терморегуляторы ТР-03 Валена Лайф (в рамки Legrand Valena Life). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отправлять)

(белый)

(бежевый)

(черный)

Терморегуляторы ТР-03 Валена Аллюр (в рамки Legrand Valena Allure). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отправлять)

(белый)

(бежевый)

(черный)

Терморегуляторы ТР-03 Легранд Инспирия (в рамки Legrand Inspiria). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отправлять)

(белый)

(бежевый)

(черный)

Терморегуляторы ТР-03 Этика (в рамки Legrand Etika). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отправлять)

(белый)

(бежевый)

(черный)

Терморегуляторы ТР-03 Глосса (в рамки Schneider Electric Glossa). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отправлять)

(белый)

(бежевый)

(черный)

Терморегуляторы ТР-03 Атлас (в рамки Schneider Electric Atlas Design). Рамки в комплект не входят!

(Вот так будем отправлять)

белый)

(бежевый)

(черный)

Модели в рамки					РРЦ
Любая модель с лицевой панелью любого цвета					От 2500

Назначение
Для обогрева и охлаждения помещений, где требуется дистанционное управление и контроль. Может применяться для обогревателей, кондиционеров, может работать как GSM-розетка.
Особо полезен для загородных домов, где возможны перебои с электроэнергии и требуется удаленный контроль.

Возможности
Управление и все настройки по СМС. Большинство СМС простые и интуитивно понятные. Можно задавать температуру, включать/выключать и кнопками на лицевой панели терморегулятора.
Оповещение по СМС при пропадании электроэнергии (для модификации с аккумулятором)
Оповещение по СМС о нештатных ситуациях (перегрев, обрыв датчика и т.д.)
Может работать как на нагрев, так и на охлаждение (кондиционирование)
Может работать как GSM-розетка
Есть возможность подключения датчика протечки воды (покупается отдельно). При появлении воды отключит реле и вышлет СМС-оповещение

Характеристики

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 83x83x77 мм
Вес изделия в упаковке: 150г.

Накладной корпус.
Цвета: белый и черный.
Гарантийный срок эксплуатации – **2 года**.
Возможность работы сразу по двум датчикам: пола и воздуха. Терморегулятор поддерживает заданную температуру по датчику воздуха, ограничивая температуру пола.
Нагрузка до 3,5 кВт, 16А. Токоведущие дорожки пропаяны медным проводом сечением 1,5 кв.мм.
Блокировка кнопок «от детей».
Сигнализация обрыва датчика t°. При обрыве выбранного датчика мигает индикатор нагрузки и ТР не работает.
Режим пониженной яркости индикатора. Автоматически снижается яркость через 10 секунд после нажатия.
Работа по таймеру (без датчика температуры). При обрыве или отсутствии активного датчика температуры терморегулятор начинает включать и выключать нагрев через заданные промежутки времени
Режим счетчика потребления. Терморегулятор показывает, сколько часов он проработал за последние сутки (подробнее ниже).
Датчик перегрева терморегулятора. При слабой затяжке проводов в клеммных колодках они начинают греться и это может вызвать пожар. При нагреве терморегулятора выше +55°С нагрев отключится и на индикаторе будет показан код ошибки.

В терморегуляторах применяются датчики AS-10 воздуха и пола со следующими характеристиками:
Хорошо проталкивается в гофру (не гнется) и хорошо укладывается под ламинат;
Кабель для датчика: Ø3 мм, две жесткие медные жилы диаметром 0,5 мм. Двойная изоляция из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить;

Цвета: белый, бежевый и черный. Стоимость от цвета не меняется.

РРЦ
От 8500

Назначение

Терморегулятор предназначен для снижения потребления обогревателями и поддержания заданной температуры в помещении

Работает с любыми электрическими нагревателями: масляными радиаторами, инфракрасными панелями, настенными конвекторами, тепловентиляторами;
Снижает потребление в 2-3 раза за счет отключения нагревателя при достижении заданной температуры;
Поддерживает нужную температуру, не перегревая воздух в помещении
Очень компактный корпус – не мешает соседним вилкам;
Индикация обрыва датчика температуры;
Автоматическое снижение яркости индикаторов;
Счетчик потребления. Легко посчитать, сколько нагреватель потребил электроэнергии и перевести в деньги;
Гарантия **5** лет;
Диапазон напряжений питания: 190-250В;
Максимальная нагрузка: 3,5 кВт;
Максимальный ток нагрузки: 16А;
Диапазон регулировки температуры: 5…40°С.

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 100х82х52 мм
Вес изделия в упаковке: 130г.

ТР-33

ТР-39

Наименование					РРЦ
ТР-33					От 2600
ТР-39					От 3400

Серия «Розеточные терморегуляторы на проводе»

Для масляных радиаторов и конвекторов

Датчик температуры находится под крышкой корпуса. Вилка и розетка соединены заземляющим проводом.

Работают с любыми электрическими нагревателями: масляными радиаторами, инфракрасными панелями, настенными конвекторами, тепловентиляторами;

Снижают потребление в 2-3 раза за счет отключения нагревателя при достижении заданной температуры;

Поддерживают нужную температуру, не перегревая воздух в помещении

Дополнительно являются удлинителем;

Блокировка кнопки управления «от детей» в модели ТР-01.хР;

Сигнализация обрыва датчика температуры;

Автоматическое снижение яркости индикаторов;

Счетчик потребления. Легко посчитать, сколько нагреватель потребил электроэнергии и перевести в деньги;

Гарантия 2 года;

Диапазон напряжений питания: 190-250В;

Максимальная нагрузка: 3,5 кВт;

Максимальный ток нагрузки: 16А;

Длина провода в комплекте 0,8, который может быть любой по согласованию.

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 85х57х270 мм
Вес изделия в упаковке: 330г.

Модели ТР-01.2Р / ТР-01.4Р (с кнопкой)

Модели ТР-03.1Р / ТР-03.2Р (с крутилкой)

Модель ТР-09Р

Модель ТР-05.2 / ТР-05.4

Наименование		РРЦ
ТР-01.2Р (белый и черный) ТР-01.4Р (белый и черный) ТР-03.1Р (белый и черный) ТР-03.2Р (белый и черный)		от 3600
ТР-09Р (белый и черный)		От 3800
ТР-05.2 / ТР-05.4 (серый и черный)		От 3500

Назначение

Для электрических обогревателей, где требуется дистанционное управление и контроль температуры в помещении. Может применяться для обогревателей, кондиционеров.
Особо полезен для загородных домов, когда можно удаленно включить обогреватель и приехать в уже теплый дом.

Возможности

Управление и все настройки по СМС. Большинство СМС простые и интуитивно понятные. Можно задавать температуру, включать/выключать и кнопками на лицевой панели терморегулятора.

Оповещение по СМС при пропадании электроэнергии (для модификации с аккумулятором)

Оповещение по СМС о нештатных ситуациях (перегрев, обрыв датчика и т.д.)

Может работать как на нагрев, так и на охлаждение (кондиционирование)

Может работать как GSM-розетка

Есть возможность подключения датчика протечки воды (покупается отдельно). При появлении воды отключит реле и вышлет СМС-оповещение

Характеристики

Защита корпуса: IP20
Габаритные размеры упаковки: 83x83x77 мм
Вес изделия в упаковке: 200г.

Накладной корпус.

Цвета: белый и черный.

Гарантийный срок эксплуатации – **2 года**.

Возможность работы сразу по двум датчикам: пола и воздуха. Терморегулятор поддерживает заданную температуру по датчику воздуха, ограничивая температуру пола.

Нагрузка до 3,5 кВт, 16А. Токоведущие дорожки пропаяны медным проводом сечением 1,5 кв.мм.

Блокировка кнопок «от детей».

Сигнализация обрыва датчика t°. При обрыве выбранного датчика мигает индикатор нагрузки и ТР не работает.

Режим пониженной яркости индикатора. Автоматически снижается яркость через 10 секунд после нажатия.

Работа по таймеру (без датчика температуры). При обрыве или отсутствии активного датчика температуры терморегулятор начинает включать и выключать нагрев через заданные промежутки времени.

Режим счетчика потребления. Терморегулятор показывает, сколько часов он проработал за последние сутки (подробнее ниже).

Датчик перегрева терморегулятора. При слабой затяжке проводов в клеммных колодках они начинают греться и это может вызвать пожар. При нагреве терморегулятора выше +55°С нагрев отключится и на индикаторе будет показан код ошибки.

В терморегуляторах применяются датчики AS-10 воздуха и пола со следующими характеристиками:

Хорошо проталкивается в гофру (не гнется) и хорошо укладывается под ламинат;

Кабель для датчика: Ø3 мм, две жесткие медные жилы диаметром 0,5 мм. Двойная изоляция из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить;

Модель TP-09P GSM белый

Модель TP-09P GSM черный

РРЦ 9000

Модель с вилкой и проводом (без розетки)

Для заводов-производителей электрических обогревателей

Датчик температуры находится под крышкой корпуса. Вилка имеет заземляющий провод.

Длина провода в комплекте 1.4 м, который может быть любой по согласованию.

Можно подключать нагрузку до 3,5 кВт, 16А

Защита корпуса: IP20

Наименование		РРЦ
ТР-01.4ПР **ТР-03.1ПР** **ТР-03.2ПР**		**от 3300**

Модель с разветвителем

Для подключения 2-х любых электрических обогревателей. Сумма мощностей обогревателей не должна превышать 3,5 кВт

Датчик температуры находится под крышкой корпуса. Вилка имеет заземляющий провод.

Длина провода в комплекте 1 м, который может быть любой по согласованию.

Можно подключать нагрузку до 3,5 кВт, 16А

Защита корпуса: IP20

Наименование		РРЦ
ТР-01.4РВ ТР-03.1РВ ТР-03.2РВ		**от 3500**

Модель с датчиком температуры

Для производителей мобильных «теп[illegible]ых полов»

Датчик температуры находится в проводе и выведен для измерения температуры нагревателя

Из терморегулятора выходит 4-х жильный кабель:

2 провода для подключения нагрузки, 2 провода с датчиком температуры AS-10 на конце.

Длина провода в комплекте 1,4 м, который может быть любой по согласованию

Можно подключать нагрузку до 3,5 кВт, 16А

Наименование		РРЦ
ТР-01.4Д **ТР-03.1Д** **ТР-03.2Д**		**от 3300**

ВОПРОС:
Зачем нужен обогревателю внешний выносной терморегулятор, если обогреватель и так содержит встроенный термостат?

ОТВЕТ:
Термостат в обогревателе ограничивает температуру самого обогревателя, не контролируя температуру в помещении

ВОПРОС:
А что делает Ваш терморегулятор?

ОТВЕТ:
1. Ограничивает температуру помещения, выключая обогреватель при достижении заданной температуры. Помещение не перегревается.
2. Экономит электроэнергию за счет выключения обогревателя. Экономия может достигать 40%.
3. Во многих случаях позволяет заменить собой встроенный термостат, снизив себе стоимость самого обогревателя на цену встроенного термостата.

Терморегулятор предназначен для управления электрическим подогревом грунта в теплице.

Терморегулятор размещен в герметичном пластиковом корпусе (IP65) и снабжен выносным герметичным температурным датчиком на кабеле длиной 3 метра.

Габаритные размеры терморегулятора (без кабельных вводов): не более 115 х 65 х 40 мм;

Характеристики:

Гарантийный срок эксплуатации – **5 лет**.

Нагрузка до 3,5 кВт, 16А. Токоведущие дорожки пропаяны медным проводом сечением 1,5 кв.мм.

Блокировка «от детей».

Сигнализация обрыва датчика t°. При обрыве выбранного датчика мигает индикатор нагрузки и ТР не работает.

Режим пониженной яркости светодиодов. Автоматически снижается яркость через 10 секунд после нажатия.

Режим счетчика потребления. Терморегулятор показывает, сколько часов он проработал за последние сутки (см. паспорт).

Степень защиты корпуса от проникновения воды и пыли: IP65.

Наименование		РРЦ, руб.
Терморегулятор ТР-50		**4300**
Терморегулятор ТР-59 (ТР-09Т)		**4700**

В комплект входит терморегулятор и датчик AS-10G (герметичный) на проводе длиной 3 метра (см. стр. 21).

Модель ТР-50

Модель ТР-59

ТР-50, ТР-59. Вид изнутри

www.ergolight.ru
ЭргоЛайт
Российский завод энергосберегающего оборудования

ЭКОСИСТЕМА
Умное отопление

Удалённое управление отоплением

Возможность экономить на отоплении

Сервис удалённого мониторинга

Установка температуры по расписанию

«Бессрочная гарантия» на оборудование

GSM - антена

Блок управления

Информирование о внештатных ситуациях

Контроль мощности «Не вышибает» входные автоматы

Терморегулятор до 100 шт

Энергоэффективные конвекторы

Кабельный «тёплый пол»

Инфракрасные тёплые полы

Потолочные и настенные обогреватели

Система «Умное отопление

Возможность экономить на отоплении

- Известно, что снижение температуры в помещении на 1°С дает в среднем экономию электроэнергии 3-4%.
- Для снижения потребления в «личном кабинете» можно задавать разные температуры на утро/день/вечер/ночь, на каждый день недели, для каждого помещения.
- Для нежилых помещений для экономии можно устанавливать более низкую температуру и удаленно контролировать реальную температуру в помещениях.
- При дешевой ночной электроэнергии можно хорошо прогревать дом ночью и снижать дневную температуру, используя ночное накопление тепла.

Платный сервис удаленного мониторинга

В большинстве случаев клиент, купивший какую-либо систему удаленного управления отоплением, оказывается один на один со своими проблемами с отоплением.

Компания «Умное отопление» - единственная компания в России, специалисты которой предоставляют сервис удаленного мониторинга - следят за состоянием отопления домов и могут ответить на все вышепоставленные вопросы владельцев. Это позволяет владельцам не вызывать дорогостоящих специалистов в загородный дом для выявления проблем, а диагностировать и решать большинство проблем удаленно.

Специалисты компании совместно с владельцем могут проанализировать расход электроэнергии на отопление и предложить варианты по снижению расходов. С каждым конечным клиентом, кому будет установлено Умное отопление, федеральный оператор ООО «Умное отопление» заключает обязательный договор на обслуживание

Нехватка электроэнергии на отопление – не проблема

Например, для загородного дома площадью около 100 кв.м. специалисты по отоплению посчитали, что всего потребуется 20 кВт на отопление. Но зачастую к загородному участку подведено не более 15 кВт. На освещение, электроплиту, чайник, телевизор и прочее требуется не менее 5 кВт. Итого на отопление остается не более 10 кВт. Т.е. дефицит электроэнергии на отопление составляет 50%.

Система «Умное отопление» сможет прогреть весь дом даже при таком дефиците!!!

В «личном кабинете» указывается, сколько кВт потребляет отопление в каждой зоне и устанавливается ограничение на отопление всего дома (например, 10 кВт). В каждый момент времени блок управления анализирует температуру в каждом помещении и разрешает или запрещает терморегуляторам включать греющие элементы, чтобы общая нагрузка не превышала разрешенные 10 кВт.

В рамках сервиса (договора) клиенту предоставляется:

- обеспечение круглосуточного доступа к «личному кабинету»;
- выпуск обновлений для «личного кабинета»;
- бессрочная гарантия на все оборудование «Умное отопление»;
- удаленное слежение за состоянием оборудования службой Технической поддержки;
- уведомление клиента или его доверенных лиц для предотвращения нештатных ситуаций с отоплением;
- выдача рекомендаций клиентам по снижению уровня расходов на отопление за счет составления температурного расписания.

Размер абонентской платы за сервис составляет 5600 руб. в год.

Изображение	Наименование продукции		Рекомендуемая розничная цена
	Блок управления системой отопления ТР-100 (10 зон отопления по 3,5 кВт) + блок питания DRC-40A + акк. батарея 12 В, 1,2 Ач + GSM-антенна		**33000**
	Расширитель блока управления ТР-100Р (управление 10 доп. зонами отопления) *требуется блок питания		**21000**
	Блок питания DR-30-12 (отдельно) для комплектации расширителя блока управления ТР-100Р		**5100**
	Терморегулятор ТР-01М (для «Умного отопления») Нагрузка до: 3,5 кВт, 16А Датчик пола AS-10 + датчик воздуха в комплекте		**3300**
	Терморегулятор ТР-09М (для «Умного отопления») Нагрузка до: 3,5 кВт, 16А Датчик пола AS-10 + датчик воздуха в комплекте		**3700**
	Терморегулятор ТР-06М (для «Умного отопления» Нагрузка до: 3,5 кВт, 16А Крепление на DIN-рейку, Один аналоговый датчик температуры AS-10 в комплекте		**4500**
	Метеостанция ТР-Метео-01М (для «Умного отопления») Нагрузка до: 3,5 кВт, 16А Крепление на DIN-рейку Подробное описание на след. странице		**25000**
	Возможна поставка комплекта в сборе в металлическом боксе 360х280х110 мм Больше вариантов боксов по ссылке http://ergolight.ru/umnoe-otoplenie/box		На ваше усмотрение

Метеостанция предназначена для оттаивания и предотвращения образования льда и снега на крышах, водостоках, площадках, ступенях, дорожках и т.д.

Особенности:

Встроенный блок питания для подогрева датчика осадков;
Сигнализация обрыва датчика температуры;
Сигнализация обрыва датчика осадков и подогрева датчика осадков;
Принудительное включение нагрузки и таймер выключения нагрузки до 6ч;
Регулировка чувствительности датчика осадков;
Защита от частых переключений нагрузки;
Гарантия 2 года.

Диапазон
$t_1 = (-20...0)$
$t_2 = (0...+10)$

Алгоритм работы метеостанции: метеостанция включает подогрев датчика осадков/почвы, если значение датчика воздуха AS-10 находится между верхним и нижним заданными пределами температуры. При наличии влаги на датчике осадков метеостанция включает реле. После высыхания влаги реле выключится через время, заданное регулятором «Таймер». Есть режим принудительного включения нагрузки.

Удаленное управление* метеостанцией производится через «личный кабинет» на сайте umnoe-otoplenie.ru:

удаленное изменение всех настроек метеостанции;
отображение температуры на датчике температуры и состояние датчика осадков (состояние «есть осадки/нет осадков»);
отображение в реальном времени, включен ли греющий кабель для контроля расходов на электроэнергию;
построение графика датчика температуры, графика включенного подогрева датчика осадков и включенной нагрузки для анализа эффективности работы метеостанции;
подсчет и отображение расхода электроэнергии на обогрев в кВт;
получение уведомлений о любой нештатной ситуации.

*Для удаленного управления необходим блок управления ТР-100 «Умное отопление», приобретаемый отдельно.

Фото	Наименование	РРЦ
	ТР-Метео-01 (одноканальная) Содержит встроенный блок питания для подогрева датчика осадков В цену не входят датчики осадков и температуры.	**13000**
	ТР-Метео-02К (двухканальная) Содержит встроенный блок питания для подогрева двух датчиков осадков. В цену не входят датчики осадков и температуры.	**24000**

Фото	Наименование	Описание	РРЦ
	Датчик осадков/ почвы PS-5 90x70x33	1. Датчик PS-2 и PS-5 герметичные, IP68 2. Встроенные греющие элементы 5 Вт, 12В (блок питания для подогрева датчика осадков встроен в саму метеостанцию) 3. Кабель «витая пара» 4x0,5, для наружной прокладки, экранированный, длина 5 м (возможно удлинение кабеля до 20 м любым экранированным кабелем. Экран заземлить).	**5000**
	Датчик осадков PS-2 110x35x25	PS-5 рекомендуется для установки как на кровлю, так и на поверхность земли. В качестве датчика осадков для обогрева площадок, ступеней, крыш, желобов, подъездных пандусов и т.д. PS-2 рекомендуется для установки на кровлю. В качестве датчика осадков для обогрева водостоков, желобов, крыш	**5000**
	Датчик температуры AS-10M (с металл. наконечником)	Температурный диапазон работы: от минус 20°С до плюс 60°С. Кабель Ø3 мм, 2x0,5 мм. Двойная изоляция. Внешняя оболочка из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить.	**700**

Терморегуляторы серии ТР-2.хА и ТР-2.хВ

(комплектуются аналоговым температурным датчиком AS-10 и AS-10M)

Литера «А» или «В» показывает алгоритм работы терморегулятора.

Алгоритм «А»	Терморегулятор включит реле, когда температура датчика опустится ниже заданной границы t_1. Терморегулятор выключит реле, когда температура датчика поднимется выше границы t_2.
Алгоритм «В»	Терморегулятор включит реле, если температура датчика находится между заданными пределами температуры. Терморегулятор выключит реле, если температура датчика находится вне заданных пределов температуры.

Пример. Алгоритм работы ТР-23А.
Терморегулятор включит реле, когда температура датчика опустится ниже заданной температуры t минус гистерезис.
Терморегулятор выключит реле, когда температура датчика поднимется выше заданной температуры t плюс гистерезис.

Модель	Температурный диапазон	Сфера применения
ТР-21А / ТР-21В	Нижняя граница t_1 (от -20°С до 0°С) Верхняя граница t_2 (от 0°С до +12°С)	Антиобледенение и снеготаяние
ТР-22А	Диапазон: от 0°С до +50°С Гистерезис: от 0,5°С до 5°С	Теплые полы
ТР-23А / ТР-23В	Диапазон: от -10°С до +10°С Гистерезис: от 0,5°С до 5°С	Антиобледенение и снеготаяние

Наименование	РРЦ
Терморегулятор серии ТР-2.Х (с выносным датчиком температуры AS-10 или AS-10M)	**4000**

Краткие характеристики

- Регулировка механическая.
- Крепление на DIN-рейку. Занимает на DIN-рейке 2 стандартных модуля по 17,5 мм.
- Сигнализация обрыва датчика t° (мигание индикатора нагрузки).
- Максимальный ток: 16А.
- Максимальное напряжении нагрузки: 3,5 кВт. (возможно подключение более мощной нагрузки через контактор (пускатель)).
- Можно подключать терморегулятор и нагрузку к общей и к раздельным сетям питания. Это позволяет подключать к терморегулятору гальваноразвязанную нагрузку с постоянным или переменным напряжением и значением от 1 до 220В.
- Комплектуется аналоговым датчиком температуры AS-10 или AS-10M - 3 м. (возможно наращивание кабеля датчика до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить).
- Гарантия 2 года.

Габаритные размеры упаковки: 91х37х58 мм
Вес изделия в упаковке: 150г.

Аналоговый датчик температуры AS-10 и AS-10M

Температурный диапазон работы: от минус 20°С до плюс 60°С.
Температурный сенсор: NTC-термистор Vishay. R=10 кОм при t=25°С, β=3900.
Хорошо проталкивается в гофру (не гнется) и хорошо укладывается под ламинат.
Кабель для датчика (производства TaigaKabel, Томск, Россия): Ø3 мм, 2х 0,5 мм. Двойная изоляция. Внешняя оболочка из ПЭ с защитой от УФ. Длина кабеля в комплекте 3 метра. Можно удлинять до 20 м. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить.

Фото	Название	Фото	Название
	Датчик температуры AS-10 с пластиковым наконечником		Датчик температуры AS-10M с металлическим наконечником
	Датчик температуры AS-10G с металлическим наконечником. Герметичный.		

Терморегуляторы серии ТР-4.хА и ТР-4.хВ

(комплектуются цифровым температурным датчиком DS-125M и DS-125MV)

Литера «А» или «В», показывает алгоритм работы терморегулятора.

Алгоритм «А»	Терморегулятор включит реле, когда температура датчика опустится ниже заданной границы t_1. Терморегулятор выключит реле, когда температура датчика поднимется выше границы t_2.
Алгоритм «В»	Терморегулятор включит реле, если температура датчика находится между заданными пределами температуры. Терморегулятор выключит реле, если температура датчика находится вне заданных пределов температуры

Пример. Алгоритм работы ТР-43А.
Терморегулятор включит реле, когда температура датчика опустится ниже заданной температуры t минус гистерезис.
Терморегулятор выключит реле, когда температура датчика поднимется выше заданной температуры t плюс гистерезис.

Модель терморегулятора	Температурный диапазон	Сфера применения
ТР-41А / ТР-41В с датчиком DS-125M	Нижняя граница: от -20°С до 0°С Верхняя граница: от 0°С до +15°С	Антиобледенение и снеготаяние
ТР-42А с датчиком DS-125M	Диапазон: от 0°С до +50°С Гистерезис: от 0,5°С до 5°С	Теплые полы
ТР-43А / ТР-43В с датчиком DS-125M	Диапазон: от -10°С до +10°С Гистерезис: от 0,5°С до 5°С	Антиобледенение и снеготаяние
ТР-44А с датчиком DS-125MV	Диапазон: от +30°С до +90°С Гистерезис: от 0,5°С до 5°С	Высокотемпературный нагрев
ТР-45А с датчиком DS-125MV	Нижняя граница: от 70°С до 100°С Верхняя граница: от 100°С до 125°С	Высокотемпературный нагрев
ТР-46А /ТР-46В с датчиком DS-125M	Диапазон: от +2°С до +10°С Гистерезис: от 0,5°С до 2°С	Антиобледенение и снеготаяние
ТР-47А с датчиком DS-125MV	Нижняя граница: от 30°С до 70°С Верхняя граница: от 70°С до 100°С	Высокотемпературный нагрев
ТР-49А с датчиком DS-125MV	Диапазон: от +90°С до +125°С Гистерезис: от 0,5°С до 5°С	Высокотемпературный нагрев

Модель терморегулятора	РРЦ
ТР-41, ТР-42, ТР-43, ТР-46 с датчиком DS-125M	**4300**
ТР-44, ТР-45, ТР-47, ТР-49 с датчиком DS-125MV	**4600**

Краткие характеристики терморе улятора

- Регулировка механическая.
- Крепление на DIN-рейку. Занимает на DIN-рейке 2 стандартных модуля п 17,5 мм.
- Сигнализация обрыва датчика t° (мигание индикатора нагрузки).
- Максимальный ток: 16А.
- Максимальное напряжении нагрузки: 3,5 кВт. (возможно подключение более мощной нагрузки через контактор (пускатель)).
- Можно подключать терморегулятор и нагрузку к общей и к раздельным сетям питания. Это позволяет подключать к терморегулятору гальваноразвязанную нагрузку с постоянным или переменным напряжением и значением от 1 до 220В.
- Комплектуется цифровыми датчиком температуры DS-125M (DS-125MV) - 3 м. (возможно наращивание кабеля датчика до 50 метров. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить).
- Гарантия 2 года.

Габаритные размеры упаковки: 91х37х58 мм
Вес изделия в упаковке: 150г

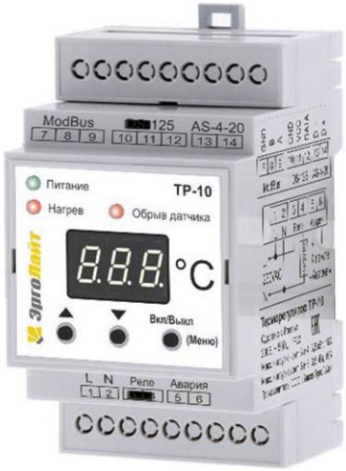
Цифровой температурный датчик DS-125M и DS-125MV (на основе сенсора DS18B20)

Цифровой датчик t DS-125M длиной 3 м, возможно наращивание кабеля датчика до 50 метров. Для исключения помех наращивание производить любым экранированным кабелем. Экран кабеля заземлить.

Возможно подключение датчика по двум линиям (с так называемым «паразитным» питанием)
Диапазон работы самого датчика от -55°С до 125°С.
Датчик комплектуется металлической гильзой с креплением под винт.

Датчик DS-125M поставляется на кабеле «витая пара» с диапазоном работы от -20°С до +60°С.

Датчик DS-125MV поставляется на высокотемпературном кабеле ПРКС в двойной силиконовой оболочке с диапазоном работы от минус 55°С до +180°С.



Область применения

Системы обогрева кровли, водосточных труб, обогрев – трубопроводов и резервуаров в холодное время года, системы нагрева и поддержания заданной температуры для технологических процессов.

До 50 м применяется датчик температуры DS-125M (-55°C...+125°C). На основе DS18B20. Интерфейс 1-wire.

(В комплект с терморегулятором не входит)

До 500 м применяется датчик температуры S-4-20M (-25°C...+55°C). Интерфейс токовый 4-20 мА.

(В комплект с терморегулятором не входит)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удаленное управление по ModBUS;

Есть «сухой контакт» для вывода сигнала «Авария».

Max нагрузка: 3,5 кВт, 16А

Три режима работы

Режим 1 для обогрева труб и резервуаров:

с датчиком DS-125M: от -10°C до +125°C. Гистерезис: от 0,5°C до 5°C

с датчиком AS-4-20M: от -10°C до +60°C. Гистерезис: от 0,5°C до 5°C

Режим 2 для обогрева крыш, водостоков, площадок, ступеней с любым датчиком.

Нижний диапазон -20°C … 0°C, верхний диапазон 0°C…+10°C.

Режим 3 для обогрева поверхностей с фиксированной температурой, например, для «теплого пола»:

с датчиком DS-125M: от 0°C до +125°C. Гистерезис фиксированный 0,5°; с датчиком AS-4-20M: от от 0°C до +60°C. Гистерезис фиксированный 0,5°.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Терморегулятор – 1 шт.

Паспорт-инструкция – 1 шт.

Коробка индивидуальная – 1 шт.

Габариты коробки: 100x60x75 мм

Вес изделия в коробке: не более 300 г

Гарантия 2 года

Стоимость

Модель терморегулятора	Цена оптовая	РРЦ
TP-10		**16000**

Датчик температуры		РРЦ
DS-125M		-
DS-125MV		-
AS-4-20		-