

Каскадный регулятор THERM TKR



Для обеспечения коммуникации между разными регуляторами и системами управления с котлами THERMONA, мы разработали собственный каскадный регулятор THERM TKR, который обрабатывает сигнал или информацию от выше стоящего регулятора и передаёт нужные данные каждому котлу в каскаде.

Регулятор используется **не только в виде посредника** между котлами и выше стоящим регулятором - **THERM VPT, PT 59 X** или другим, **но также для самостоятельного регулирования** температуры теплоносителя на выходе из каскада по наружной или по постоянной температуре.

Параметры для работы регулятора настраиваются **с помощью сенсорного дисплея**.

THERM TKR также значительно **упрощает диагностику котлов в каскаде** отображая на переключаемом меню экрана состояние каждого котла в каскаде. В случае возникновения неисправности передает сигнал о неисправности выше стоящему регулятору.

Количество управляемых котлов: до 32

- Удобное соединение котлов и выше стоящего регулятора
- Возможность подключать в каскад до 32-х котлов
- Готовое изделие для монтажа TKR BOX, TKR BOX II, TKR BOX III
- Управляет каскадом из газовых и электрических котлов THERMONA
- Передает информацию о неисправности в каскаде
- Удобные настройки и диагностика на сенсорном дисплее

РЕГУЛЯТОР THERM TKR BOX

Каскадный регулятор TKR MAS/3 встроенный в монтажную коробку предусмотрен для установки **на стену рядом с котлами**. Размер коробки позволяет установить **до 5-ти модулей TKR SOT** и таким образом увеличить количество управляемых котлов в каскаде **до 8-ми** (или до 7-ми с блоком сигнализации TKR REP).

Комплект, готовый к монтажу на стену, включает в себя:

- Монтажная коробка **1x 18 модулей** – 1 шт.
- Каскадный регулятор TKR MAS/3 – 1 шт.
- Дисплей регулятора – 1 шт.
- Источник питания 5V/2,4 A DIN – 1 шт.
- Контакт для включения системного насоса – 1 шт.
- Главный выключатель – 1 шт.
- Плавкий предохранитель – 1 шт.
- Шина коммуникации TKR BUS – 1 шт.
- Блок коммуникации TKR KOM – 3 шт.
- Датчик температуры каскада с кабелем – 1 шт.
- Датчик наружной температуры – 1 шт.
- Установочные шурупы с дюбелями – 4 шт.

Москва (495)268-04-70

Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: tnj@nt-rt.ru || <https://thermona.nt-rt.ru>

РЕГУЛЯТОР THERM TKR BOX II

Каскадный регулятор TKR MAS/3 встроенный в монтажную коробку предусмотрен для установки **на стену рядом с котлами**. Размер коробки позволяет установить **до 21-го модуля TKR SOT** и таким образом увеличить количество управляемых **котлов в каскаде до 24-х** (блок сигнализации TKR REP входит в комплект TKR BOX II).

Комплект, готовый к монтажу на стену, включает в себя:

- Монтажная коробка **2х 18 модулей** – 1 шт.
- Каскадный регулятор TKR MAS/3 – 1 шт.
- Дисплей регулятора – 1 шт.
- Источник питания 5V/2,4 A DIN – 1 шт.
- Контакттор для включения системного насоса – 1 шт.
- Главный выключатель – 1 шт.
- Плавкий предохранитель – 1 шт.
- Шина коммуникации TKR BUS – 1 шт.
- Блок сигнализации TKR REP – 1 шт.
- Блок коммуникации TKR KOM – 3 шт.
- Датчик температуры каскада с кабелем – 1 шт.
- Датчик наружной температуры – 1 шт.
- Установочные шурупы с дюбелями – 4 шт.

РЕГУЛЯТОР THERM TKR BOX III

Каскадный регулятор TKR MAS/3 встроенный в монтажную коробку предусмотрен для установки **на стену рядом с котлами**. Размер коробки позволяет установить **до 29-ти модулей TKR SOT** и таким образом увеличить количество управляемых **котлов в каскаде до 32-х** (2 блока TKR REP для сигнализации неисправностей и сигнализации работы входят в комплект TKR BOX III).

Комплект, готовый к монтажу на стену, включает в себя:

- Монтажная коробка **3х 18 модулей** – 1 шт.
- Каскадный регулятор TKR MAS/3 – 1 шт.
- Дисплей регулятора – 1 шт.
- Источник питания 5V/2,4 A DIN – 1 шт.
- Контакттор для включения системного насоса – 1 шт.
- Главный выключатель – 1 шт.
- Плавкий предохранитель – 1 шт.
- Шина коммуникации TKR BUS – 1 шт.
- Блок сигнализации TKR REP – 1 шт.
- Блок коммуникации TKR KOM – 3 шт.
- Датчик температуры каскада с кабелем – 1 шт.
- Датчик наружной температуры – 1 шт.
- Установочные шурупы с дюбелями – 4 шт.

Комплекты, удобные для установки в щит

КОМПЛЕКТ TKR MAS/3

Комплект регулятора TKR MAS/3, готовый к установке в щит на DIN – рейку, содержит все основные компоненты для регулирования каскада из 3 – х котлов:

- Каскадный регулятор TKR MAS / 3 – 1 шт.
- Источник питания 5V / 2A DIN – 1 шт.
- Датчик температуры каскада с кабелем – 1 шт.
- Блок коммуникации TKR KOM – 3 шт.

КОМПЛЕКТ TKR MAS/2

Комплект регулятора TKR MAS/2, готовый к установке в щит на DIN – рейку, содержит все основные компоненты для регулирования каскада из 2 – х котлов:

- Каскадный регулятор TKR MAS / 2 – 1 шт.
- Источник питания 5V / 2A DIN – 1 шт.
- Датчик температуры каскада с кабелем – 1 шт.
- Блок коммуникации TKR KOM – 2 шт.



Дополнительные модули

МОДУЛЬ TKR MAS/3

Блок регулятора TKR MAS/3 самостоятельно управляет 3-мя котлами в каскаде, для расширения на макс. 32 котла используются модули расширения. Работает или самостоятельно по наружной, или постоянной температуре, или по управлению выше стоящего регулятора по коммуникации OT+, или сигналом 0 – 10В. Питание блока 5В, установка на DIN-рейку, ширина 4 модуля.



МОДУЛЬ TKR MAS/2

Блок регулятора TKR MAS/2 самостоятельно управляет 2-мя котлами в каскаде, для расширения на макс. 32 котла используются модули расширения. Работает или самостоятельно по наружной, или постоянной температуре, или по управлению выше стоящего регулятора по коммуникации OT+, или сигналом 0 – 10В. Питание блока 5В, установка на DIN-рейку, ширина 4 модуля.

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ TKR SOT

Модуль расширения – применяется для подключения последующего котла к регулятору TKR MAS/2 или TKR MAS/3, устанавливается на DIN-рейку, ширина 1 модуль, соединение с регулятором (питание и коммуникация) предусмотрено по шине TKR BUS встроенной в DIN-рейку.



ДИСПЛЕЙ TKR DIS

Дисплей для настройки дополнительных функций, отображение состояния регулятора и параметров всех котлов, подключенных в каскад, для настройки можно применить REK GTP-S – сервисный дисплей для настройки электродов THERMONA (после его отключения регулятор будет работать по последним настройкам произведенных на дисплее до его отключения).



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 5 В/2,4 А

Источник питания 230 В / 5 В, 2,4 А – для питания каскадного регулятора TKR, подходит для каскада от 2-х до 32-х котлов.



МОДУЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ TKR REP

Блок сигнализации неисправности любого котла в каскаде и сигнализации аварии всех котлов в каскаде или сигнализации включения любого котла и насоса отопительной системы.

