

Комнатные контроллеры



Комнатный регулятор температуры с аналоговым выходом 0—10 В или трехпозиционным выходом

AL24A1T — это комнатный регулятор температуры с одним аналоговым (0—10 В) или трехпозиционным выходом, предназначенный главным образом для управления обогревом или охлаждением в системах зонального регулирования. Контроллер оснащен входом для подключения датчика присутствия (контроль присутствия) и специальным входом для переключения из режима охлаждения в режим обогрева.

- Аналоговый выход 0—10 В или трехпозиционный выход.
- Кнопка присутствия.
- Переключение режима работы.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока $\pm 15\%$, 50—60 Гц, 2 ВА
Выходы	0—10 В постоянного тока, 1 мА или трехпозиционный выход, 24 В переменного тока, 1 А
Входы	Два цифровых и один для NTC-датчика Regin
Уставка	0—40 °C
Диапазон пропорционального регулирования	0,5—50 K
Степень защиты	IP20

Описание	Модель
Комнатный регулятор температуры	AL24A1T



Комнатный контроллер с LON-интерфейсом

Контроллер R10-LON предназначен для использования в системах с сетевым интерфейсом LON. Контроллер осуществляет регулирование по ПИ-закону в соответствии со значениями уставки и смещения уставки, определяемыми индивидуально для режимов комфортного или экономичного обогрева либо охлаждения и режима постоянной комнатной температуры в зависимости от состояния входа рабочего режима и температуры точки росы.

- Модель с LON-интерфейсом.
- Последовательное управление нагревом и охлаждением.

R10-LON поддерживает профиль 8070 (LonMarkprofile) контроллера потолочного охлаждения и такие функции, как минимальное ограничение температуры в режиме ожидания, блокировка по датчику открытия окна, конфигурирование исполнительных устройств через LON и т. д.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока $\pm 15\%$, 4 ВА
Выходы (3 варианта)	Два аналоговых выхода 0—10 В, два выхода управления термоприводами или один трехпозиционный выход (симистор)
Входы	Два: для сигнала датчика присутствия, датчика температуры или 0—10 В (NTC-датчик Regin)
Смещение уставки	± 3 °C
Степень защиты	IP30

Описание	Модель
Комнатный контроллер с LON-интерфейсом	R10-LON*

* Нескладируемое изделие.



**Комнатный контроллер с трехпозиционным выходом
(напряжение питания — 230 В)**

- Напряжение питания 230 В переменного тока.
- Каскадное регулирование.

Контроллер предназначен для управления приводами заслонок или клапанов с трехпозиционным плавающим сигналом управления.

Контроллер AQUA230T может использоваться для поддержания заданной температуры приточного воздуха, а также температуры в помещении с каскадным регулированием или без него.

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока
Макс. нагрузка	5 ВА
Сигнал управления (выход)	Трехпозиционный (плавающий) выходной сигнал 24 В переменного тока (обогрев или охлаждение)
Относительная влажность воздуха	Не более 90 %
Входы для подключения датчиков	Два входа, для основного датчика и датчика предельной температуры (NTC-датчик Regin)
Уставка	0—30 °С (диапазон задания уставки зависит от используемого датчика)
Каскадный коэффициент	1—15
Минимально допустимое значение	0—30 °С
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP20

Описание	Модель
Комнатный контроллер	AQUA230T



Комнатный регулятор температуры с трехпозиционным выходом и функцией активной защиты от промерзания

- Реле вентилятора и реле сигнализации.

Предназначен для управления приводом клапана в системе водяного отопления. Контроллер AQUA24TF монтируется на стене, имеет встроенный датчик комнатной температуры и может использоваться для поддержания заданной температуры приточного воздуха, а также температуры в помещении с каскадным регулированием или без него. Имеется активная встроенная защита от промерзания с двумя реле сигнализации и автоматическим управлением режимом выключения.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока $\pm 10\%$
Потребляемая мощность	Не более 5 ВА
Сигнал управления (выход)	Трехпозиционный (плавающий) выходной сигнал 24 В переменного тока (обогрев)
Входы для подключения датчиков	Три входа 0—30 °C (диапазон задания установки зависит от используемого NTC-датчика Regin)
Уставка	0—30 °C
Минимально допустимое значение	0—30 °C (неактивно при управлении с помощью единственного датчика)
Каскадный коэффициент	1—15 (необходимо установить равным единице при управлении с помощью единственного датчика)
Уставка сигнала замерзания	5 °C
Уставка выключения	25 °C
Реле вентилятора	Размыкающий контакт для блокировки контактора вентилятора в случае срабатывания защиты от промерзания. 230 В переменного тока, 2 А
Реле сигнализации	Переключающий контакт для отображения сигнала тревоги в случае срабатывания защиты от промерзания. 24 В переменного тока, 2А
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP20

Описание	Модель
Комнатный контроллер с активной защитой от промерзания	AQUA24TF

Электромеханические термостаты



Одноступенчатый электромеханический комнатный термостат

Одноступенчатый комнатный термостат для монтажа на стену. Механический термостат с газонаполненным сильфоном из нержавеющей стали. Предназначен для управления системами отопления и охлаждения.

- Оснащен сильфоном из нержавеющей стали, наполненным газом.
- 10 А.

Технические данные	
Выходы	250 В, 10 А (2,5 А) переменного тока, переключающая контактная группа
Уставка	5—30 °C
Гистерезис	0,6 К
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP30

Описание	Версия
Одноступенчатый электромеханический комнатный термостат	TI-N



Электромеханический комнатный термостат для фанкойлов

Комнатный термостат для регулировки температуры фанкойлов. В зависимости от модели этот термостат оснащен переключателем режимов (обогрев/охлаждение) и регулятором скорости вращения вентилятора.

Технические данные	
Выходы	250 В, 10 (3) А переменного тока
Уставка	10—30 °C
Гистерезис	0,6 К
Степень защиты	IP20

Описание	Функция	Версия
Комнатный термостат	Переключатель режима обогрева/охлаждения	RRT025A
	Переключатель режима охлаждения	RRT025B



Одноступенчатый электромеханический термостат

Одно- или двухступенчатый термостат для монтажа.

Технические данные	
Выходы	250 В, 15 А переменного тока, переключающая контактная группа
Диапазон температур	-35—+40 °C
Гистерезис	2—8 °C

Описание	Монтаж	Степень защиты	Версия
Одноступенчатый электромеханический термостат	Настенный	IP30	A19BBC-9275
	Настенный	IP65	A19BRC-9253
	В воздуховоде	IP30	A19ABC-9037

Принадлежности	Версия
Крепление для монтажа термостата в воздуховоде	DMF



Термостат с защитой от замерзания

Механический термостат с газонаполненным сильфоном. Этот термостат создан специально для защиты контуров горячей воды систем отопления от замерзания. Капиллярная трубка по всей длине чувствительна к температуре. Термостат срабатывает, когда заданное граничное значение температуры достигнуто на отрезке капиллярной трубки длиной приблизительно 30—60 см.

Технические данные	
Выходы	Один выход 250 В переменного тока, 15 А (8 А), переключающий контакт
Диапазон температур	-10—+12 °С
Гистерезис	1 К
Длина капиллярной трубки	6 м
Диаметр капиллярной трубки	2 мм
Степень защиты	IP40

Описание	Сброс	Модель
Термостат с защитой от замерзания	Автоматический	FST600
	Руководство пользователя	FST601

Принадлежности	Модель
Монтажные кронштейны, 6 штук	MS/FST
Ввод для капиллярной трубки, включая защитную трубку длиной 30 см	DF/FST

4



Накладной термостат

Накладной механический термостат. Оснащен внешним либо внутренним регулятором уставки.

Технические данные	
Выходы	Один переключающий контакт, 10 А (2 А), 230 В
Уставка	0—60 °С
Монтаж	Накладной
Размеры (Ш x В x Г)	ATR83000: 52 x 110 x 68 мм ATR83101 и ATR83100: 52 x 110 x 51,5 мм
Степень защиты	IP20

Описание	Регулятор уставки	Диапазон температур	Модель
Накладной термостат	Внешний	30—90 °С	ATR83000
	Внутренний	0—60 °С	ATR83101
	Внутренний	30—90 °С	ATR83100

Погружной электромеханический термостат

Данные термостаты могут помимо функции собственно термостата обладать дополнительной функцией, например, защитной функцией ручного сброса.

Различные модели оснащены различными функциями, которые закодированы в названиях изделий:

TR = термостат

TW = термостойкий кожух

STW = термостат в защитном кожухе

STB = функция защитного ограничения температуры



STW...



STB20/150-150



TR/STW...



TW/STB30/110-150

Технические данные	
Выходы	10 A (2 A), 230 В переменного тока, переключающий контакт
Присоединение	1/2"
Диаметр установочного отверстия	15 мм
Степень защиты	IP54

Описание	Диапазон температур	Гистерезис	Уставка	Два отдельных реле	Функция защиты	Материал гильзы	Модель
Защитный термостойкий кожух	60—130 °C	5 %	Внутренний	-	Автоматический сброс	Латунь	STW60/130-150
Защитный термостойкий кожух	20—150 °C	5 %	Внутренний	-	Автоматический сброс	Латунь	STW20/150-150
Защитный термостойкий кожух	20—90 °C	5 %	Внутренний	-	Автоматический сброс	Нержавеющая сталь	STW20/90-100V4A
Защитный ограничитель температуры	20—150 °C	5 %	Внутренний	-	Ручной сброс	Латунь	STB20/150-150
Термостат/защитный термостойкий кожух	30—110 °C	5 %	Внешний	Есть	Автоматический сброс	Латунь	TR/STW30/110-150
Термостат/защитный термостойкий кожух	60—150 °C	5 %	Внешний	Есть	Автоматический сброс	Латунь	TR/STW60/130-150
Термостат/защитный термостойкий кожух	20—150 °C	5 %	Внешний	Есть	Автоматический сброс	Латунь	TR/STW20/150-150
Термостойкий кожух/защитный ограничитель температуры	30—110 °C	3 %	Внешний	Есть	Ручной сброс	Латунь	TW/STB30/110-150

Floorigo — электронные термостаты для скрытого монтажа



Электронный комнатный термостат для теплых полов, с датчиком

- С выключателем.
- Датчик в комплекте.

Одноступенчатый электронный термостат с выключателем для скрытого монтажа. Термостат поставляется в комплекте с датчиком температуры пола и имеет вход для подключения внешнего датчика. Поддерживаются функции ограничения минимальной и максимальной температуры, а также ночного снижения температуры. В комплект входит передняя панель, соответствующая корпусам изделий серии ELKO.

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока, 6 ВА
Выходы	Замыкающая контактная группа реле, 230 В, 13 А переменного тока
Входы для подключения датчиков	Один, для подключения внешнего датчика, термистор 0—40 °C
Уставка	0—40 °C
Ночное снижение температуры	5 K
Гистерезис	0,4 K
Монтаж	Скрытый монтаж
Степень защиты	IP21

Описание	Версия
Электронный комнатный термостат	FL1-S

4



Электронный комнатный термостат с дисплеем для теплых полов

- С дисплеем.
- Датчик в комплекте.
- Недельный планировщик.

Одноступенчатый электронный термостат с дисплеем и выключателем, предназначенный для скрытого монтажа. Оснащен встроенным недельным планировщиком с поддержкой режима энергосбережения. Термостат поставляется в комплекте с датчиком температуры пола и имеет вход для подключения внешнего датчика. Поддерживаются функции ограничения минимальной и максимальной температуры, а также ночного снижения температуры. В комплект входит передняя панель, соответствующая корпусам изделий серии ELKO.

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока, 6 ВА
Выходы	Замыкающая контактная группа реле, 230 В, 13 А переменного тока
Входы для подключения датчиков	Один, для подключения внешнего датчика, термистор 0—40 °C
Уставка	0—40 °C
Ночное снижение температуры	5 K
Гистерезис	0,4 K
Монтаж	Скрытый монтаж
Степень защиты	IP21

Описание	Версия
Электронный комнатный термостат	FL1-D



Электронный комнатный термостат для теплых полов

- Датчик температуры не требуется.
- Широтно-импульсное регулирование.

Floorigo FL1TP — это одноступенчатый электронный термостат с выключателем, предназначенный для скрытого монтажа. Этот термостат управляется вручную, его не нужно подключать к внешнему датчику. Контроллер термостата использует метод широтно-импульсного регулирования в диапазоне 10—100 %. По конструкции термостат соответствует электроустановочным изделиям серии ELKO.

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока, 6 ВА
Выходы	Замыкающая контактная группа реле, 230 В, 13 А переменного тока
Уставка	1 — 10
Цикл регулирования	30 мин/
Монтаж	Скрытый монтаж
Степень защиты	IP20

Описание	Версия
Электронный комнатный термостат	FL1TP

Электронные термостаты



Одноступенчатый электронный комнатный термостат

- Напряжение питания 230 В переменного тока.
- Макс. нагрузка: 16 А.

Электронный термостат для настенного монтажа. Может использоваться для управления обогревом или охлаждением. Термостат оснащен встроенным датчиком и входом для внешнего датчика.

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока $\pm 10\%$, 1 ВА
Выходы	16 А, 230 В переменного тока, переключающая контактная группа
Уставка	0—30 °C, 20—50 °C
Гистерезис	1 К
Входы подключения датчиков	Один NTC-датчик Regin
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP30

Описание	Диапазон температур	Модель
Электронный термостат	0—30 °C	TM1-P
	20—50 °C	TM1-50

4

Канальные контроллеры



Канальный контроллер, один выход на 0—10 В постоянного тока

- Степень защиты IP65.
- Функция переключения.

Компактный контроллер для монтажа в вентиляционных коробах. Оснащен встроенным датчиком температуры и потенциометром для задания уставки. При необходимости к нему также можно подключить внешний потенциометр для задания уставки. может применяться для управления как обогревом, так и охлаждением. Пропорциональный или пропорционально-интегральный закон регулирования по выбору.

AL24A1K имеет специальный вход для переключения из режима охлаждения в режим обогрева. Для переключения режимов можно использовать внешнюю замыкающую контактную группу или датчик, установленный на стороне подачи воды нагревателя (охладителя).

Технические данные	
Напряжение питания	24 В переменного тока, 2 ВА
Выходы	Один, 0—10 В постоянного тока
Уставка	0—30 °C
Диапазон пропорционального регулирования	0,5—50 К
Постоянная времени интегрирования	2/20 мин, выбирается
Переключение режима работы	Вход для подключения замыкающей контактной группы или датчика (0—30 °C)
Монтаж	В воздуховоде
Степень защиты	IP65

Описание	Версия
Канальный контроллер, один выход на 0—10 В постоянного тока	AL24A1K