



Гигротерм-38К5 ПИД-регулятор температуры и влажности



Гигротерм-38К5 предназначен для измерения и регулирования температуры и влажности.

Относительная влажность измеряется по выбору либо комбинированным емкостным датчиком влажности ЕДВ2Б, либо психрометрическим методом. В обоих случаях прибором может быть вычислена температура точки росы.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Гигротерм-38К5 имеет две строки светодиодных цифровых индикаторов.

Модели:

- Гигротерм-38К5/5P - 5 реле.
- Гигротерм-38К5/5P/485/2М - 5 реле, интерфейс RS485, архивная память.

Технические характеристики

Измерение температуры		
Общие характеристики	Диапазон измерения	- 50°С ... +200°С
	Класс точности	0,25
	Разрешение	1°С(%) или 0,1°С(%) (выбирается пользователем)
	Типы датчиков	Термопары: ХА(К), ХК(L), ЖК(J), МК(T), НН(N) Термометры сопротивления: Pt, Cu
Измерение влажности		
Общие характеристики	Диапазон измерения	0...100%
	Погрешность	3,5%
	Разрешение	0,1%
	Типы датчиков	Датчик ЕДВ2Б Психрометрический («сухой» и «влажный» термометры)
Выходы		
Реле	Количество	5
	Максимальная нагрузка	7 А, ~ 220 В (на активной нагрузке)
	Назначение выхода	Реле 1 — для управления влажностью (увеличения влажности при работе с электрозадвижкой) Реле 2 — для аварийной сигнализации по влажности или для уменьшения влажности (при использовании электрозадвижки) Реле 3 — для управления температурой (увеличения температуры при работе с электрозадвижкой) Реле 4 — для аварийной сигнализации по температуре или для снижения температуры (при использовании электрозадвижки) Реле 5 – для общей аварийной сигнализации
	Применение	Непосредственное управление нагрузкой до 7А, включение пускателя, промежуточного реле и др.
	Особенности	Возможность выбора конфигурации контактов реле — Н.Р. или Н.З.

Функции регулирования				
Регулирование температуры и влажности	Закон регулирования	Двухпозиционный (вкл/выкл) Пропорционально-интегрально-дифференциальный (ПИД) Трехпозиционный (для управления электродвигателем)		
	Метод управления мощностью	При ПИД регулировании: ШИМ При трехпозиционном регулировании: импульсный		
	Особенности	Ограничение максимальной выводимой мощности		
Аварийная сигнализация				
Аварийная сигнализация по температуре и влажности	Перегрев выше заданной аварийной температуры			
	Превышение влажности выше заданного значения			
Сервисные функции				
Архив (опция)	Архивная память	2 МБ		
	Количество записей	500 тысяч		
	Период записи в архив	От 1 секунды до 100 минут		
	Продолжительность непрерывной записи	При периоде записи		
		1 мин	10 сек	1 сек
Просмотр архива	около 1 года	2 месяца	5 дней	
Интерфейс (опция)	Тип интерфейса	RS485		
	Протоколы обмена с ПК	«Термодат» и Modbus ASCII		
Цифровая фильтрация сигнала				
Ограничение доступа к параметрам настройки				
Вычисление точки росы				
Питание				
Номинальное напряжение питания	~220 В, 50 Гц			
Потребляемая мощность	Не более 10 Вт			
Общая информация				
Индикация	LED индикаторы красного и зеленого цвета, высота символов — 14 мм. Пять одиночных светодиодов для индикации режима работы прибора			
Конструктивное исполнение, масса и размеры	В металлическом корпусе. Исполнение - для монтажа в щит, монтажный вырез — 92x92 мм, лицевая панель 96x96 мм, габаритные размеры 96x96x95 мм. Масса прибора — не более 1 кг			
Технические условия	ТУ 4311-003-78873717-2012			
Условия эксплуатации	-30 ...+50°C, влажность до 90%, без конденсации влаги			
Гарантия	5 лет			

Прибор может быть оборудован интерфейсом RS485 для связи с компьютером. При использовании RS485 прибор подключается к компьютеру через конвертер, преобразующий интерфейс RS485 в USB или в RS232 (Com-порт ПК). Интерфейс RS485 является сетевым. К одному конвертеру может быть подключено 32 прибора. Приборы подсоединяются параллельно, на одну двухпроводную линию (витая пара), максимальное удаление от конвертера – 1,2 км. Каждый прибор должен иметь свой уникальный сетевой адрес. Для лучшей помехозащищенности интерфейс RS485 гальванически изолирован.



Габаритно-присоединительные размеры

