



ТТМ-2/16-06-хР-хА термоанемометр



Термоанемометр **ТТМ-2/16-06** предназначен для измерений скорости воздушного потока в жилых и производственных помещениях, системах кондиционирования, отопления и вентиляции.

Прибор состоит из блока измерения и подключаемых к нему измерительных преобразователей, соединяемых с блоком измерения удлинительными кабелями длиной до 1000 метров.

Исполнение ТТМ-2/16-06 имеет 16 измерительных каналов, связанных с измерительными преобразователями.

Технические характеристики

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	от 0,1 до 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости воздушного потока, м/с	$\pm(0,05+0,05V)$, где V-измеренная скорость
Разрешающая способность измерения и индикации скорости воздушного потока, м/с	0,01
Диапазон индикации расхода воздушного потока, м ³ /ч	от 0 до 9999
Разрешающая способность измерения расхода воздушного потока, м ³ /ч	1
Диапазон индикации температуры воздушного потока, °С	от - 40 до +60
Разрешающая способность индикации температуры, °С	0,1
Количество измерений, хранимых в памяти прибора	30000
Напряжение питания	220±22 В, 50±1 Гц
Длина кабеля для подключения измерительного преобразователя к измерительному блоку, м, не более	1000
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Длина линии связи RS-232, м, не более	15
Длина линии связи RS-485, м, не более	1000
Длина линии связи USB, м, не более	3
Коммутационная способность реле	7А при напряжении ~220В, 50Гц
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	4...20; 0...5; 0..20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19.5; 4.9; 19.5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300; 1000; 300
Потребляемая прибором мощность не более, ВА	15
Масса блока измерителя, не более, кг	2,2
Габаритные размеры измерительного блока с учетом присоединенных разъемов, мм, не более	250x230x100
Масса измерительного преобразователя (зонда), не более, кг	0,3
Средний срок службы, лет, не менее	5

Условия эксплуатации

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочие условия блока измерения	
- температура воздуха, °С	от - 40 до + 50
- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	от 10 до 95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7



Рабочие условия первичного преобразователя - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 50 от 10 до 95 от 84 до 106,7
Рабочие условия соединительных кабелей - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 60 от 10 до 95 от 84 до 106,7

Содержание механических и агрессивных примесей в окружающей и контролируемой среде (хлора, серы, фосфора, мышьяка, сурьмы и их соединений), отравляющих элементы датчика, не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1005-76 и уровня ПДК.

Вид лицевой панели прибора ТТМ-2/16-06



- 1 Индикатор “№ Канала”, измерение;
- 2 Индикатор “№ Канала”, управление;
- 3 Индикатор “Температура”;
- 4 Индикатор “Скорость/Расход”;
- 5 Индикатор “Параметр”;
- 6 Группа светодиодов “Выходы”;
- 7 Светодиоды пересчета “Скорость/Расход”
- 8 Кнопка - “Канала/Линия” (измерение)
- 9 Кнопка - “Канала/Линия” (управление)
- 10 Кнопка “Увеличение”
- 11 Кнопка “Уменьшение”
- 12 Кнопка “Выбор” для выбора опций работы прибора
- 13 Кнопка “Выбор единиц” для циклического изменения единиц отображения скорости/расхода

Принцип работы

Измерительный блок считывает информацию из измерительного преобразователя – температуру и скорость воздушного потока - и индицирует их на индикаторах лицевой панели. Связь с измерительным преобразователем ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 4800 бит/с. Интервал опроса измерительного преобразователя составляет около одной секунды.