

DT-321, DT-321S, DT-625 термогигрометры портативные

Термогигрометры цифровые DT-321, DT-321S, DT-625 предназначены для измерений температуры воздушной среды, неагрессивной к материалу зонда термогигрометра, и относительной влажности окружающего воздуха и различных газообразных сред.

Термогигрометры являются портативными микропроцессорными приборами с возможностью отображения измеряемых параметров на жидкокристаллическом дисплее, и состоят из электронного блока с автономным питанием и внешнего несъемного зонда с первичными преобразователями температуры и относительной влажности.

Принцип действия

Принцип действия термогигрометров при измерении температуры основан на измерении сигналов электрического сопротивления, поступающих в электронный блок от первичного преобразователя термисторного типа, зависящих от измеряемой температуры.

Принцип измерения относительной влажности термогигрометров основан на зависимости диэлектрической проницаемости полярного полимерного сорбента, используемого в качестве влагочувствительного слоя, от количества сорбированной влаги.

Модификации

		
DT-321	321S	DT-625

Технические характеристики

Параметр	Значение (для DT-321)
Диапазон измерений температуры, °С	от минус 20 до плюс 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры, °С	±0,8
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 5 до 95
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений относительной влажности (при температуре окружающей среды 20±5 °С), %	±3,5
Разрешающая способность дисплея прибора	0,1 °С; 0,1 %
Масса, г	172
Габаритные размеры, мм	228x49x34



Напряжение питания, В	9 (1 батарея типа «Крона»)
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С: - относительная влажность воздуха, %:	от 0 до плюс 40 до 80 (без конденсации)

Параметр	Значение (для DT-321S)
Диапазон измерений температуры, °С	от минус 30 до плюс 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры, °С	±0,5 (в диапазоне температур 23±5 °С); ±0,8 (в остальном диапазоне)
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 5 до 95
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений относительной влажности (при температуре окружающей среды 20±5 °С), %	±3
Разрешающая способность дисплея прибора	0,01 °С; 0,01 %
Масса, г	200
Габаритные размеры, мм	225x45x34
Напряжение питания, В	9 (1 батарея типа «Крона»)
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С: - относительная влажность воздуха, %:	от 0 до плюс 40 до 80 (без конденсации)

Параметр	Значение (для DT-625)
Диапазон измерений температуры, °С	от минус 20 до плюс 80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры, °С	±0,5 (в диапазоне температур 23±5 °С); ±0,8 (в остальном диапазоне)
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 5 до 95
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений относительной влажности (при температуре окружающей среды 20±5 °С), %	±3
Разрешающая способность дисплея прибора	0,1 °С; 0,1 %
Масса, г	210
Габаритные размеры, мм: - электронного блока - зонда	172x104x45; 78x23x18
Длина соединительного кабеля, мм, не менее	500
Напряжение питания, В	9 (1 батарея типа «Крона»)
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С: - относительная влажность воздуха, %:	от 0 до плюс 40 до 80 (без конденсации)

Комплект поставки:

- термогигрометр - 1 шт.;
- элемент питания типа «Крона» - 1 шт.;
- кейс пластиковый (для переноски и транспортировки прибора) - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (на русском языке) - 1 экз.;
- методика поверки - 1 экз.