



ЗАКАЗАТЬ

Гигрометры ВИТ предназначены для измерений температуры и определения относительной влажности окружающего воздуха в помещениях при помощи психрометрической таблицы.

Психрометрические гигрометры ВИТ внесены в государственный реестр средств измерений РФ.

Описание психрометрических гигрометров ВИТ-1, ВИТ-2

Принцип действия гигрометров основан на определении относительной влажности окружающей среды по разности показаний «сухого» и «влажного» термометров при помощи психрометрической таблицы. Значение относительной влажности определяется по таблице как значение, которое находится на пересечении строки, соответствующей показаниям «сухого» термометра и столбца, соответствующего разности показаний «сухого» и «влажного» термометров.

Конструктивно гигрометры состоят из пластмассового корпуса с двумя термометрами – «сухого» и «влажного». На обратной стороне корпуса находится стеклянный резервуар (наполнитель), необходимый для увлажнения «влажного» термометра при помощи фитиля. Рядом с термометрами на корпусе гигрометров ВИТ расположена психрометрическая таблица, рассчитанная для скорости аспирации от 0,5 до 1 м/с.

Гигрометры выпускаются в двух исполнениях – ВИТ-1 и ВИТ-2, которые различаются диапазонами измерений температуры и относительной влажности.

Варианты исполнений

Исполнение	Диапазон измерения относительной влажности	Температурный диапазон измерений влажности	Диапазон измерений температуры
ВИТ-1	20...90%	+5...+25°C	0...+25°C
ВИТ-2	54...90%	+20...+23°C	+15...+40°C
	40...90%	+23...+26°C	+15...+40°C
	20...90%	+26...+40°C	+15...+40°C

Технические характеристики

Наименование	Значение
Цена деления шкалы термометров	0,2°C
Абсолютная погрешность термометров гигрометра с учетом введения поправок не должна превышать	±0,2°C
Предел абсолютной погрешности гигрометра при скорости аспирации от 0,5 до 1 м/с:	
Температура по «сухому» термометру	
+5°C...+10°C включительно	±7%
свыше +10°C...+30°C включительно	±6%
свыше +30°C...+40°C включительно	±5%
Габаритные размеры, не более	325x120x50 мм
Масса, не более	350 г
Гарантия	12 мес
Межповерочный интервал	2 года

Стандартный комплект поставки:

- Гигрометр ВИТ-1 или ВИТ-2 (исполнение согласно заказу).
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.
- Фитиль.