



МГ-19 гигрометр



Гигрометр МГ-19 предназначен для измерения относительной влажности воздуха на метеорологических станциях, в промышленности, сельском хозяйстве и торговле.

Гигрометр является однофункциональным, ремонтируемым изделием.

Принцип работы

Действие приборов с волосными приемниками основано на гигроскопических свойствах обезжиренного человеческого волоса и его способности менять свою длину в зависимости от изменения относительной влажности воздуха.

Устройство

Гигрометр состоит из специально обработанного человеческого волоса, рамы со шкалой, стрелки с осью, установочного устройства, состоящего из стержня с грузиком и винта, которое служит для перемещения конца стрелки относительно шкалы. Изменения длины волоса передаётся стрелке, которая перемещаясь вдоль шкалы, указывает относительную влажность воздуха в процентах.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон определения относительной влажности воздуха гигрометром	30–100 %
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	±10 %
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при изменении температуры воздуха в рабочем диапазоне на 1 °С	±0,5 %
Цена наименьшего деления шкалы соответствует 1 % относительной влажности	
Время установления показаний гигрометра не превышает	150 с
Вариация показаний гигрометра на одних и тех же точках при понижении и повышении влажности не более	6 %
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности* при изменении температуры воздуха в рабочем диапазоне на 1 °С	±0,5 %
Габаритные размеры гигрометра	30×160×290 мм
Масса гигрометра	0,25 кг
Средняя наработка на отказ	10000 ч
Полный установленный срок службы гигрометра	8 лет

*Примечание – Выход стрелки гигрометра за деление 100 % в пределах допускаемой основной погрешности не является дефектом гигрометра.

Пример записи при заказе

Гигрометр МГ-19 МЕКР.413614.001