

ТКА ПКМ-20



1. Область применения прибора

Промышленные предприятия и организации (службы охраны труда и техники безопасности, службы главного энергетика), учебные заведения, научные центры, музеи, библиотеки и архивы, предприятия транспорта и связи, центры метрологии и сертификации, медицинские учреждения, центры Госсанэпиднадзора, сельское хозяйство и многие другие.

Рекомендован для применения по результатам испытаний и экспертиз Министерств и ведомств. Широко применяется при аттестация рабочих мест.

2. Назначение

Измерение относительной влажности и температуры воздуха внутри помещений.

3. Основные технические данные и характеристики

3.1. Диапазон измерения относительной влажности, %10 - 98

3.2. Основная абсолютная погрешность измерения относительной влажности при температуре 20 ± 5 °С, отн., не более. ± 5

3.3. Диапазон измерения температуры, °С.0 - 50

3.4. Основная абсолютная погрешность измерения температуры при температуре окружающего воздуха 20 ± 5 °С, °С, не более. $\pm 0,5$

3.5. Время непрерывной работы прибора, ч, не менее.8,0

3.6. Рабочие условия эксплуатации прибора:

температура окружающего воздуха, °С.от 0 до 40

относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, % отн., не более.95

атмосферное давление, кПа.80-110

3.7. Для питания прибора используется батарея типа "Крона" ТУ 16-729.060-91.

3.8. Масса прибора, кг (не более).0,39

3.9. Средняя наработка на отказ, ч, не менее.2000

Немного информации об измерителе температуры и влажности

Чтобы иметь точные показатели влажности и осуществлять контроль над температурой сыпучих и жидких тел, используют измеритель влажности. Профессиональные измерители влажности в наше время оборудованы сорбционно-емкостными сенсорами влажности.

Современный измеритель влажности, это устройство, которое выполняет точные замеры показателей влажности, необходимые для обеспечения условий работы в строительной, пищевой, нефтегазовой и других промышленности. В зависимости от области применения прибора, существуют его конструкционные отличия.

Постепенно уходят в прошлое привычные многим измерители температуры на базе ртутных термометров. Современный измеритель температуры – это цифровое устройство, которое имеет ряд преимуществ над своим ртутным предшественником. Во-первых, он не содержит ртути, а, значит, не подпадает под действие различных запретов на использование (в последнее время различные государственные учреждения издают указы, запрещающие использование и транспортировку ртутных измерителей температуры). И такая тенденция наблюдается в большинстве мировых стран.

Во-вторых, его корпус выполнен из нержавеющей стали, что гарантирует прочность его корпуса намного выше, чем стекло у ртутного. В-третьих, цифровые термометры не требуют предварительной калибровки, отображаемая ими температура соответствует фактической. В-четвертых, стоимость владения цифровым измерителем температуры значительно ниже стоимости ртутного аналога, ведь при использовании ртутных термометров понадобятся значительные средства на очистку территории после случайного разлива этого опасного металла.