ИНДИКАТОР ВЛАЖНОСТИ ПРАЩЕВОГО ТИПА Константа-ИВ1

Паспорт

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации индикатора влажности пращевого типа Константа ИВ1, в дальнейшем прибора.

Техническое описание и работа

Назначение

Прибор предназначен для оперативного определения температуры воздуха, относительной влажности воздуха и точки росы.

Технические характеристики.

Диапазон влажности, % 10-100

Диапазон температур, °С +10-40

Габаритные размеры прибора (в собранном виде), мм ∅30х210

Масса, кг 0,3

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, ^{0}С от 0 до+60
- атмосферное давление, Мпа 0,1
- относительная влажность воздуха, % до 100.

Маркировка

На прибор наносится условное обозначение с товарным знаком предприятия-изготовителя, заводской номер и год выпуска.

Упаковка

Прибор и комплект принадлежностей помещаются в футляр УАЛТ.047.020.00 для хранения и транспортирования.

Комплектность

Индикатор влажности пращевого типа Константа ИВ1 – 1 шт.

Паспорт – 1 шт

Устройство и работа

Прибор конструктивно выполнен в виде пращи и состоит из корпуса, кожуха-ручки и колпачка-питателя. Корпус может перемещаться в кожухе, и выдвигаться из него по направляющей. Выдвинутый из кожуха корпус может свободно вращаться вокруг оси. На корпусе размещены два термометра. На один из термометров плотно надет фитиль, представляющий из себя х/б шнурок. В колпачок заливается вода, для смачивания фитиля. На кожухе нанесена шкала для определения влажности воздуха.

Метод определения относительной влажности основан на зависимости между влажностью воздуха и психрометрической влажностью – разностью показаний «сухого» и «мокрого» термометров, находящихся в термодинамическом равновесии с окружающей средой.

Использование по назначению

Подготовка прибора к использованию

Увлажнить фитиль, надетый на один из термометров дистиллированной или кипяченой водой из колпачка-питателя.

Использование прибора

Вынуть корпус по направляющей из кожуха до упора.

Зажать кожух в руке и вращать корпус с термометрами вокруг своей оси со скоростью 2-3 оборота в секунду до стабилизации показаний, приблизительно в течение 3-х минут.

Быстро считать показания «мокрого», затем «сухого» термометров.

Вставить корпус в кожух, и по шкале, нанесенной на кожухе определить влажность воздуха, для чего:

Перемещая корпус в кожухе совместить на шкалах значения «сухой» и «мокрой» температур.

Считать значения влажности на нижней шкале корпуса по значку Y

Для определения точки росы необходимо:

Установить на нижней шкале значение влажности.

На «сухой» шкале найти значение «мокрой» температуры, и на «мокрой» шкале считать значение точки росы.

Убрать корпус в кожух, закрепить его стопорным винтом.

Техническое обслуживание

Общие указания

Техническое обслуживание прибора производится в течение всего срока эксплуатации и включает внешний осмотр.

При внешнем осмотре должно быть установлено отсутствие на поверхности прибора следов коррозии, механических повреждений, влияющих на эксплуатационные качества. Фитиль должен быть чистым и мягким. Замену его необходимо проводить по мере загрязнения.

Указания мер безопасности

Запрещается подвергать прибор резким ударам как при эксплуатации, так и при хранении.

В состав прибора входят спиртовые термометры, не представляющие опасности для человека и окружающей среды.

Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантия изготовителя.

Срок службы прибора 5 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяца со дня отправки потребителю.

Хранение

Прибор должен храниться при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% при температуре 25°С.

Транспортирование

Транспортирование прибора в упаковке может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Свидетельство о приемке

Индикатор влажности пращевого типа Константа ИВ1, № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК МП ПОДПИСЬ: