

ООО «К-М»

**ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ  
ПРАЩЕВОГО ТИПА  
Константа-ИВ1**

Руководство по эксплуатации

№ —

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации измерителя влажности пращевого типа Константа ИВ1, в дальнейшем прибора.

## 1 Техническое описание и работа

### 1.1 Назначение

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

### 1.2 Технические характеристики.

1.2.1 Диапазон измерения влажности, %	10÷100
1.2.2 Диапазон измеряемых температур, °С	+10÷+40
1.2.3 Габаритные размеры прибора (в собранном виде), мм	Ø25x220
1.2.4 Масса, кг	0,3
1.2.5 Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +60
- атмосферное давление, Мпа	0,1
- относительная влажность воздуха, %	до 100

### 1.3 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-чулок. В колпачок заливается вода, для смачивания фитиля. На кожухе нанесена шкала для определения влажности воздуха.

Метод измерения относительной влажности основан на зависимости между влажностью воздуха и психрометрической влажностью – разностью показаний

«сухого» и «мокрого» термометров, находящихся в термодинамическом равновесии с окружающей средой.

### 1.4 Маркировка

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

### 1.5 Упаковка

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

## 2 Комплектность

2.1 Измеритель влажности пращевого типа Константа ИВ1	- 1 шт.
2.2 Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
2.3 Упаковка	- 1 шт.

## 3 Использование по назначению

### 3.1 Подготовка прибора к использованию

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

### 3.2 Использование прибора

3.2.1. Вынуть корпус по направляющей из кожуха до упора.

3.2.2. 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.

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

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

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

3.2.4.2. Считать значения влажности на нижней шкале корпуса по значку 

3.2.5. Для определения точки росы необходимо:

3.2.5.1. Установить значок  против значения влажности.

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

3.2.6. Убрать корпус в кожух, закрепить его стопорным винтом.

## 4 Техническое обслуживание

### 4.1 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.

### 4.2 Указания мер безопасности

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

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

## 5 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантия изготовителя.

5.1 Срок службы прибора 5 лет.

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

5.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяца со дня отправки потребителю.

## 6 Хранение

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

## 7 Транспортирование

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

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

## 8 Предприятие-изготовитель

ООО «К-М», Россия, 198095, С-Петербург, а/я 42  
[office@constanta.ru](mailto:office@constanta.ru), тел. (812) 372-29-03

## 9 Свидетельство о приеме

Измеритель влажности пращевого типа Константа ИВ1, зав. № 115 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

ПОДПИСЬ: