

Измеритель точки росы

NOVOTEST KTP-1

Руководство пользователя

## Содержание

Раздел	Страница
Введение	4
1 Клавиатура	5
2 Индикации и режимы	5
3 Режим измерения	7
4 Безопасность, предостережения и уход	10
5 Спецификация	11

## **ВВЕДЕНИЕ**

Измеритель точки росы NOVOTEST KTP-1 был разработан для мониторинга климатических условий при окрасочных работах.

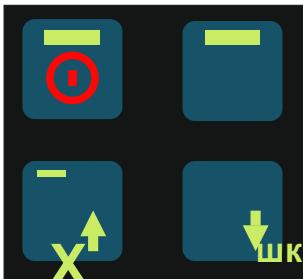
Всегда существует риск образования конденсации на поверхностях, на которые будет нанесено покрытие, и без соответствующих приборов его трудно оценить. В частности, трудно обнаружить конденсацию на поверхностях, очищенных с помощью обдува.

Кроме того, явление конденсации зависит от трех очень изменчивых климатических факторов. Температура воздуха, относительная влажность (и точка росы, как результат расчета этих значений) и температура поверхности должны измеряться и периодически записываться.

важно не только часто делать измерения, но и проводить их в различных точках на поверхности. Многие факторы типа солнца, тени, формы и масса объекта, на который будет нанесено покрытие, могут создавать непредсказуемый характер изменения температуры на поверхности.

## 1. Клавиатура

Клавиатура NOVOTEST KTP-1 показана на рисунке ниже:



- нажатие и удержание приводит к включению/выключению прибора.



- кнопка управления подсветкой. Долгое удержание приводит переворачиванию информации на дисплее на 180 градусов.



- включение/выключение отображения всех измеряемых параметров.



- выбор режима измерения.

## 2. Индикация и режимы



Режим измерения температуры воздуха



Режим измерения температуры поверхности



Режим измерения относительной влажности



Режим отображения температуры точки росы



Режим отображения  
разности температуры  
поверхности и  
температуры точки росы.  
 $\Delta T$  (депртэ  $T$ )

### Состояние батареи

3 сегмента указывают состояние батареи. Большее количество отображаемых сегментов - большее количество энергии остается в батареях. При недостаточном уровне энергии символ батареи начинает мигать, и батареи должны быть заряжены. Разъем для подключения зарядного блока находится в верхней торцевой части прибора.

## 3. Режим измерения

Прибор измеряет три различные значения: температуру воздуха, температуру поверхности и относительную влажность. Из этих значений осуществляется расчет температуры точки росы и  $\Delta T$ .

### 3.1 Относительная влажность

Для точного измерения относительной влажности необходимо обеспечить беспрепятственный воздушный поток сквозь пазы датчика.

### 3.2 Температура поверхности

Датчик для измерения поверхностной температуры имеет металлический наконечник. Металлический

наконечник размещается против поверхности, предпочтительно под углом 90° к ней, и сохраняется в этом положении до стабилизации значения измеренной величины.

Достаточен неплотный контакт датчика с поверхностью. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЧРЕЗМЕРНУЮ СИЛУ. Нажим на датчик с силой не увеличит ни скорости, ни точности измерения, но может привести к износу или повреждению прибора.

### 3.3 Температура окружающей среды (воздуха)

Датчик измеряет температуру воздуха в непосредственном своем окружении, и поэтому важно держать предметы, которые могут воздействовать на температуру воздуха, например, пальцы рук, подальше от этого датчика. Также рекомендуется позволить прибору некоторое время акклиматизироваться, при попадании прибора из холодной среды в теплое место или наоборот.

### 3.4 Температура точки росы

Температура точки росы расчетный параметр, который получен из температуры среды и относительной влажности.

Поверхности с температурой около или ниже точки росы будут покрыты конденсатом.

### 3.6 $\Delta T$ (дельта Т)

$\Delta T$  - это разность между температурой поверхности и температурой точкой росы.

### 3.7 Сигнал предупреждения

Прибор выдает сигнал, если  $\Delta T$  меньше, чем 3 °С. В таких климатических условиях существует риск некачественной покраски, в следствии образования конденсата на поверхности.

Сигнал предупреждения звучит только в режиме отображения разности температуры поверхности и температуры точки

### 4. Безопасность, предостережения и уход

Датчик влажности очень чувствителен, и не должен подвергаться касаниям.

Не подвергайте NOVOTEST KTP-1 тяжелым нагрузкам или критическим температурам.

Пластмассовые поверхности могут быть очищены только изопропиловым спиртом (этиловым спиртом) и просушены мягкой тканью. Другие растворители могут вызывать повреждение пластмассового корпуса.

Держите прибор подальше от критического нагрева. Не оставляйте его на приборной панели или в багажнике автомобиля или возле грелки. Нагрев может повредить экран, пластмассовый корпус и внутренние части.

Не оставляйте прибор там, где чрезвычайно пыльно или влажно. Пыль и влажность могут повредить прибор, что приведет к сбоям в работе. Прибор не

является водостойким и не может быть погружен в жидкость.

## 5. Технические характеристики

<b>Температура воздуха</b>	
Диапазон измерений	-10...+100°C
Погрешность	±1°C
<b>Температура поверхности</b>	
Диапазон измерений	-10...+100°C
Погрешность	±1°C
<b>Влажность</b>	
Диапазон	0...100%

## ПАСПОРТ

### **Основные сведения о изделии**

Калькулятор точки росы NOVOTEST KTP-1

Заводской номер

Дата изготовления

«\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_ г.

Изготовитель

ООО НТЦ «Промышленное

оборудование и технологии»

Адрес

51200. Украина,

г. Новомосковск,

ул. Спасская, 5

т/ф. (0569) 355-880

### **Основные технические данные**

Основные технические данные приведены в Руководстве по эксплуатации NOVOTEST KTP-1.

### **Комплектность**

Электронный блок со встроенными датчиками	1 шт.
Аккумулятор тип AAA	2 шт.
Устройство зарядное	1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

### **Ресурсы, срок службы и хранения, гарантии**

Ресурс изделия до первого ремонта 5000 часов в течении срока службы 5 лет, в том числе срок хранения 1 года.

Межремонтный ресурс 3000 часов при 3 ремонте (ах) в течении срока службы 6 лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### **Гарантии изготовителя:**

Изготовитель гарантирует нормальную работу прибора – 12 месяцев, с момента продажи и обязуется производить его ремонт в течение этого срока при возникновении поломок и отказов.

Гарантийные обязательства не распространяются в случае нарушения пломб, условий эксплуатации, транспортировки и хранения прибора, а также при наличии механических повреждений электронного блока.

Гарантия не распространяется на кабели и элементы питания.

## **Консервация**

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, Фамилия и подпись

## **Сведения об упаковывании**

Калькулятор точки росы NOVOTEST KTP-1 № \_\_\_\_\_  
упакован \_\_\_\_\_ согласно требованиям,  
предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
Должность  
подписи  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
Подпись  
\_\_\_\_\_  
Расшифровка

## **Сведения о приемке**

Калькулятор точки росы NOVOTEST KTP-1 ,  
зав. №\_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с  
обязательными требованиями государственных стандартов,  
действующей технической документацией и признан пригодным  
для эксплуатации.

МП \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи  
Подпись  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г

## **Проверка прибора**

Калькулятор точки росы NOVOTEST KTP-1	Заводской №	Дата изготовления	Периодичность	Проверка		Прим.
				Дата	Срок очеред ной проверк и	

### **Сведения о ремонте**

Калькулятор точки росы NOVOTEST KTP-1 № \_\_\_\_\_.

« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Наработка с начала эксплуатации

Наработка после последнего ремонта \_\_\_\_\_

Причины поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---