

Измеритель точки росы

NOVOTEST КТР-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 КТП-1 был разработан для мониторинга климатических условий при окрасочных работах.

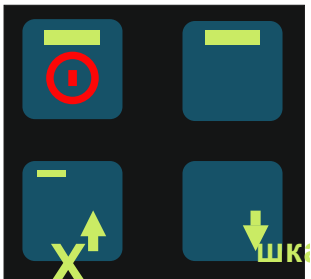
Всегда существует риск образования конденсации на поверхностях, на которые будет нанесено покрытие, и без соответствующих приборов его трудно оценить. В частности, трудно обнаружить конденсацию на поверхностях, очищенных с помощью обдува.

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 дисплеи 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.  
 $\Delta T$  (дельта Т)

### Состояние батареи

3 сегмента указывают состояние батареи. Большое 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  $90^\circ$  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 T)

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

### 3.7 Сигнал предупреждения

Прибор выдает сигнал, если  $\Delta T$  меньше, чем 3 °C. 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 ААА 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 КТП-1 № \_\_\_\_\_  
упакован \_\_\_\_\_ согласно требованиям,  
предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____
Должность подписи	Подпись	Расшифровка
« _____ » _____ 20 _____ г.		

### Сведения о приемке

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

МП	_____
_____	Подпись
Расшифровка подписи	« _____ » _____ 20 _____ г

## Поверка прибора

Калькулятор точки росы NOVOTEST КТР-1	Заводской №	Дата изготовления	Периодичность	Поверка		Прим.
				Дата	Срок очередной поверки	

## 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 \_\_\_\_\_

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears to be a standard notebook page or a sheet of stationery.