

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

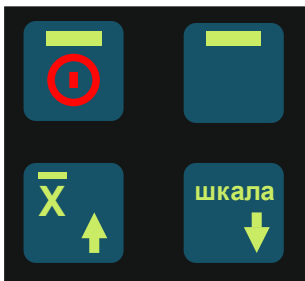
Всегда существует риск образования конденсации на поверхностях, на которые будет нанесено покрытие, и без соответствующих приборов его трудно оценить. В частности, трудно обнаружить конденсацию на поверхностях, очищенных с помощью обдува.

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

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 °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 КТП-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%     |
|                                |              |