

**Измеритель влажности и температуры  
воздуха  
«Роса»**

Техническое описание и  
инструкция по эксплуатации

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Порядок работы	5
4. Гарантийные обязательства	5

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие «Роса» предназначено для измерения относительной влажности и температуры неагрессивной газовой среды.



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемой относительной влажности: 0-100%

Диапазон измеряемых температур: -40 -- +125 град. Цельсия

Абсолютная точность при измерении относительной влажности:  $\pm 2.5\%$

Возможен кратковременный нагрев датчика до 200 град. При этом он не выйдет из строя, но периодическое его использование в запредельном диапазоне приведет к преждевременному старению микрочипа.

В случае попадания водяной пленки на поверхность датчика показания прибора в строке относительной влажности будут 100% или около того, но как только вода высохнет, работоспособность восстановится.



Модуль SHT11 швейцарской фирмы Sensirion AG выдает полностью калиброванный цифровой сигнал, пропорциональный температуре и относительной влажности, не требует дополнительной калибровки после замера. SHT11 объединяет в одном чипе два сенсорных элемента, АЦП, схему калибровки и цифровой интерфейс. Модуль датчика влажности и температуры поставляется в съемном Pin Type Package (шаг выводов 1,27 мм). Позолоченная обратная сторона корпуса датчика обеспечивает хороший теплоотвод. Каждый SHT11 индивидуально калибруется в прецизионной камере влажности и выдает цифровой сигнал влажности ( $\pm 2,5\%$  RH или  $\pm 2\%$  по спец. заказу) и температуры ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$  при  $20^\circ\text{C}$ ). Время измерения составляет менее 4 с.

### 3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Закрепить круглый корпус с датчиком в месте измерения, индикаторное устройство в операторской.

Если датчик расположен в производственном помещении с высоким уровнем запыленности, на корпус датчика необходимо надеть защитную мембрану, для этой цели вполне подойдет два слоя нейлонового чулка.

Пыль, дым, конденсат, химические испарения, осаждаясь на чувствительной поверхности датчика, приведут к выходу из строя прибора.

Перевести тумблер ON-OFF в положение ON

На дисплее в первой строке – значение температуры, во второй – относительной влажности.

***Не используйте измеритель в задымленных, запыленных помещениях!  
Избегайте агрессивных испарений!!***

Осаждаясь на поверхности чувствительной полимерной поверхности датчика, посторонние частицы и химические соединения образуют спекшуюся корку, которая приводит к неправильным и часто необратимым показаниям «Росы». Появление такого налета является следствием нарушения требований эксплуатации.

### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие измерителей техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Срок гарантии - двенадцать месяцев с момента продажи измерителя. В течение гарантийного срока ремонт измерителей производится безвозмездно предприятием-изготовителем. Обмен неисправных измерителей производится в соответствии с утвержденными правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети.

Гарантийный срок: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ 2007г.

Изделие № \_\_\_\_\_