

Применение датчиков ДВТ

ДВТ-02М.К • ДВТ-03.ТЭ • ДВТ-03.Т.К • ДВТ-03.RS.K	Расстойка теста в хлебопекарнях, сушка макаронных изделий, инкубаторы, сушка древесины, сушка глины, системы вентиляции и кондиционирования.
ДВТ-02.Н • ДВТ-03.ТЭ • ДВТ-03.Т.Н • ДВТ-03.RS.Н	Выращивание грибов, производство сыров, овощехранилища, теплицы, выращивание птицы и скота, производство бумаги, производство текстиля, созревание, сушка и хранение колбас.
ДВТ-02 • ДВТ-03.ТЭ • ДВТ-03.RS.D	Контроль влажности в электрошкафах, бассейнах, в системах вентиляции и кондиционирования
ДВТ-02М.К • ДВТ-03.Т.К • ДВТ-03.RS.K • ДВТ-03.RS.D	Климатические камеры, холодильники, морозильники.
ДВТ-02.Км • ДВТ-03.Е	Интеллектуальные здания, офисные помещения, производство электроники, «чистые» помещения.
ДВТ-02М.У • ДВТ-03.Т.У • ДВТ-03.RS.У • ДВТ-03.Е.У	Контроль вне помещений.
ДВТ-03.Е	Библиотеки, склады.

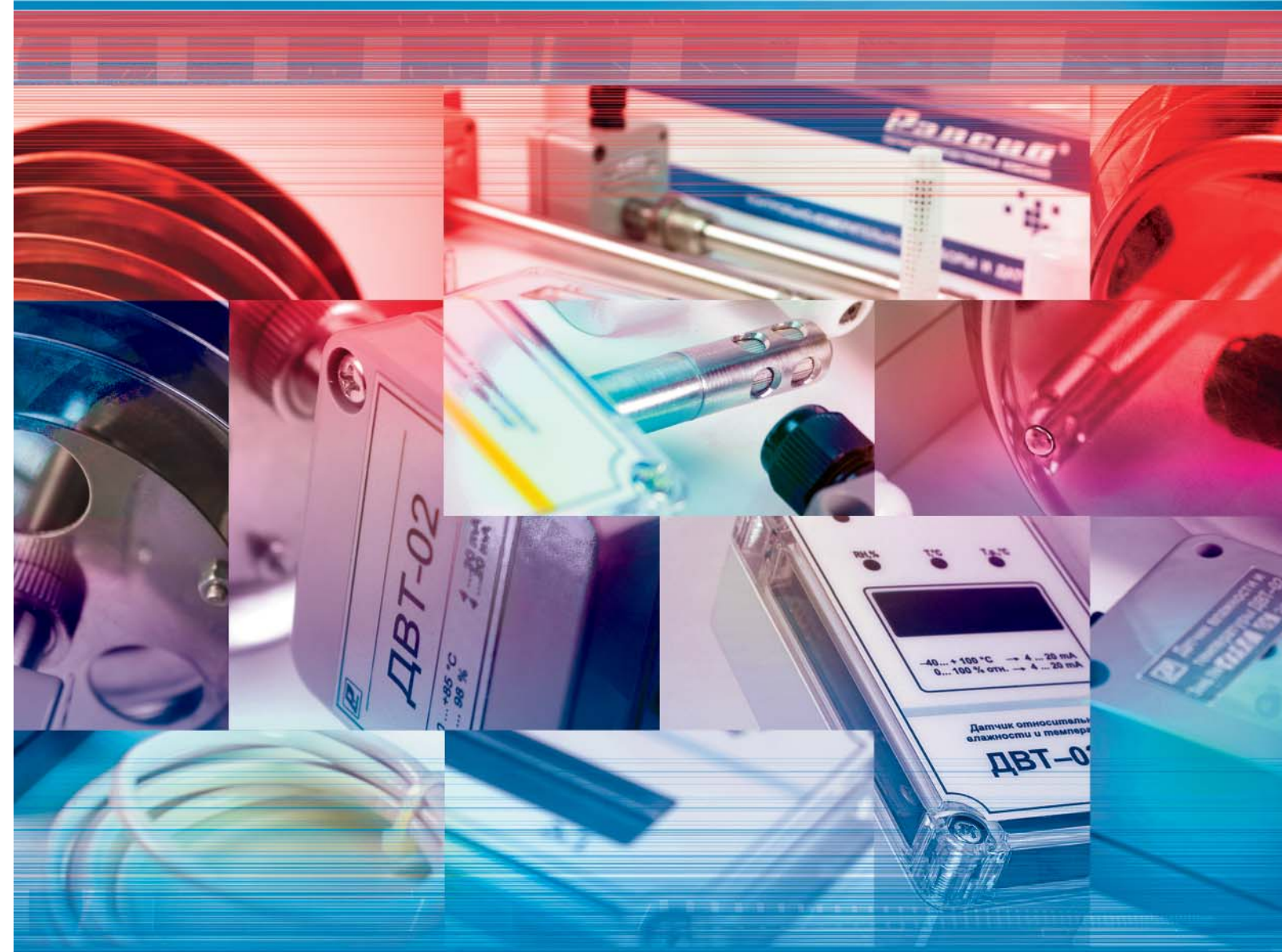
Набор для юстировки

Набор для юстировки включает в себя шесть солей по 10г : LiCl, MgCl<sub>2</sub>, NaBr, NaCl, KCl и K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> в банках ёмкостью 40 мл с соответствующим диаметром зонда датчика отверстием.

При помощи набора для юстировки можно, не убирая датчик с места эксплуатации, проверить правильность его показаний и, при необходимости, отъюстировать.

- снимите с датчика защитный колпачок,
- наденьте на датчик емкость с солью, смоченной дистиллированной водой (раствор соли не должен попадать на датчик),
- через 0,5-2 часа сравните показания датчика с приведенными в таблице.

Соли	Относительная влажность [%] и оценка доверительных интервалов абсолютной погрешности (при P=0,9) над насыщенными водными растворами солей при t, °C						
	0	10	20	30	40	50	60
LiCl	18,6±0,1	14,5±0,2	12,0±0,1	11,9±0,1	11,5±0,1	11,0±0,1	11,0±0,1
MgCl <sub>2</sub>	34,0±0,2	33,6±0,2	33,0±0,1	32,5±0,1	31,6±0,1	30,5±0,1	29,4±0,1
NaBr	66,8±0,2	62,8±0,2	59,4±0,2	57,6±0,2	53,2±0,1	-	-
NaCl	76,2±0,2	75,9±0,2	75,6±0,3	75,3±0,2	75,3±0,2	74,8±0,2	74,5±0,2
KCl	88,2±0,3	86,7±0,3	85,3±0,3	83,6±0,3	83,6±0,3	81,4±0,2	80,0±0,2
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	99,6±0,3	98,3±0,3	97,5±0,4	97,2±0,3	97,2±0,3	97,0±0,2	-



**ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ДВТ  
производства НПК «Рэлсиб»**

### Серия ДВТ-03.ТЭ

Датчики различных конструктивных исполнений для применения в промышленности, коммунальном и сельском хозяйстве. Экономичная серия.

#### Технические характеристики

Выходной сигнал	4...20мА
Диапазон измерения и точность	-10...+60°C (±1,5°C); -40...+100°C (±2,5°C); 10...90% (±3,0%); 0...100% (±4,0%)

- взаимозаменяемый чувствительный элемент;
- низкая стоимость при высоких технических параметрах;
- низкая инерционность;
- расширенный диапазон измерения температуры и влажности;
- улучшенная временная стабильность;
- встроенный микронагреватель для защиты от кратковременной конденсации влаги;
- различные конструктивные исполнения.

### Серия ДВТ-03.Т

Для применения там, где необходима высокая точность измерения при недостаточной освещенности.

#### Технические характеристики

Выходной сигнал	4...20мА
Диапазон измерения и точность	-10...+60°C (±1,0°C); -40...+100°C (±1,5°C) 0...90% (±2,0%); 0...100% (±3,0%)

- взаимозаменяемый чувствительный элемент;
- индикация на собственном ярком светодиодном индикаторе температуры, относительной влажности, температуры точки Росы;
- высокая точность;
- расширенный диапазон измерения температуры и влажности;
- низкая стоимость при высоких технических параметрах;
- низкая инерционность;
- улучшенная временная стабильность;
- встроенный микронагреватель для защиты от кратковременной конденсации влаги;
- различные конструктивные исполнения.



Для распределенных систем контроля.

#### Технические характеристики

Выходной сигнал	RS485 Modbus
Диапазон измерения и точность	-10...+60°C (±1,0°C); -40...+100°C (±1,5°C) 10...90% (±2,0%); 0...100% (±3,0%)

- стандартный цифровой протокол связи RS 485 Modbus;
- взаимозаменяемый чувствительный элемент;
- высокая точность;
- встроенный микронагреватель для защиты от кратковременной конденсации влаги;
- расширенный диапазон измерения температуры и влажности;
- улучшенная временная стабильность;
- программа-конфигуратор содержит встроенную программу регистрации параметров в виде таблицы или графика;
- количество датчиков в сети – до 247;
- различные конструктивные исполнения;
- низкая цена.

Дополнительная опция:  
Р – двухпозиционное регулирование с двумя релейными выходами (по температуре и по влажности).

Для работы в локальных или глобальных (Интернет) информационных сетях.

#### Технические характеристики

Выходной сигнал	Ethernet
Диапазон измерения и точность	-10...+60°C (±1,0°C); -40...+100°C (±1,5°C) 10...90% (±2,0%); 0...100% (±3,0%)

Датчики имеют интегрированный интерфейс Ethernet (стандарт IEE 802.3X), на программном уровне выполнена поддержка стека TCP/IP, с реализацией следующих прикладных протоколов: SMTP-сервер (отправка сообщений), POP3 (получение сообщений по эл. почте).

Дополнительные опции:  
Р – двухпозиционное регулирование с двумя релейными выходами (по температуре и по влажности),  
А – электронный архив на 6600 значений, таймер реального времени с синхронизацией по системному времени (NTP), отправка архива по эл. почте;  
И – Ж/к индикатор с индикацией текущего времени и показаний датчика.

### Серия ДВТ-03.RS



### Серия ДВТ-03.Е

