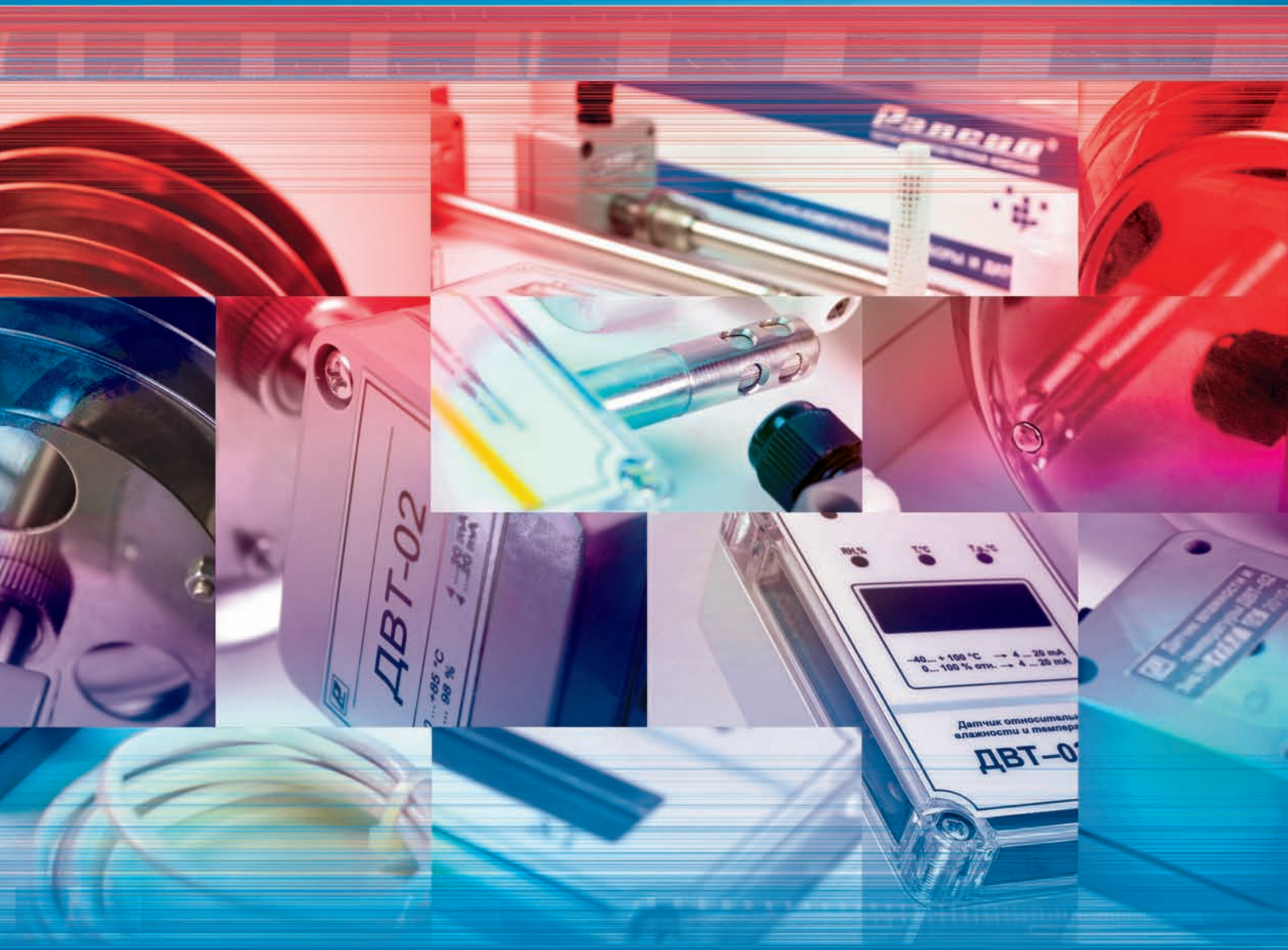


Рэлсиб®

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ДВТ
производства НПК «Рэлсиб»

www.relsib.com

Датчики влажности и температуры ДВТ производства НПК «Рэлсиб»:

не имеют аналогов по соотношению «цена/качество»

Серия ДВТ-02 и ДВТ-02М

Включает датчики различных конструктивных исполнений для применения в промышленности, коммунальном и сельском хозяйстве.



Технические характеристики

Выходной сигнал	4...20мА	
Диапазоны измерения:	-40...+50°C и -40...+85°C ($\pm 1,0^\circ\text{C}$)	0...98% ($\pm 3,0\%$)



Датчик ДВТ-02М снабжен дополнительным фильтром для защиты от конденсации влаги и агрессивных веществ.

- низкая стоимость при высоких технических параметрах;
- низкая инерционность;
- простая юстировка пользователем;
- наличие дополнительной защиты от агрессивных веществ и кратковременной конденсации влаги (ДВТ-02М);
- широкий ряд конструктивных исполнений для различных применений.

Серия ДВТ-02И

Для работы внутри помещений.

Технические характеристики

Выходной сигнал	4...20мА
Диапазоны измерения:	-20...+85°C (с выносным датчиком) и -20...+55°C ($\pm 1,0^\circ\text{C}$) 0...98% ($\pm 3,0\%$)

- низкая стоимость при высоких технических параметрах;
- низкая инерционность;
- улучшенная временная стабильность;
- исполнения со встроенным и с выносным датчиком;
- одновременная индикация температуры и влажности на собственном ж/к индикаторе;
- простая юстировка пользователем.



Серия ДВТ-03.Т

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

Технические характеристики

Выходной сигнал	4...20мА
Диапазоны измерения:	-40...+60°C и -40...+100°C (±1,0°C) 0...100% (±2,0%)

- 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.



Серия ДВТ-03.RS и ДВТ-03.RS.P

Для распределенных систем контроля.

Технические характеристики

Выходной сигнал	RS485 Modbus
Диапазоны измерения:	-40...+60°C и -40...+100°C (±1,0°C) 0...100% (±2,0%)

- 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.

ДВТ-03.RS.P - аналог датчика ДВТ-03.RS, снабженный симисторно-релейным исполнительным устройством для регулирования температуры и влажности на месте установки датчика.



Датчики влажности и температуры ДВТ производства НПК «Рэлсиб»

Применение датчиков ДВТ

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

Набор для юстировки

Набор для юстировки включает в себя шесть солей по 10г : LiCl, MgCl₂, NaBr, NaCl, KCl и K₂SO₄ 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 ₂	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 ₂ SO ₄	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 воздуха, начало производства которых ожидается в 1 кв. 2011 г.

- ДВТ-03.Е с Ethernet-интерфейсом;
- ДВТ-03.І с возможностью подключения к сети Internet для параметрирования датчика и наблюдения показаний измерения на персональной web-странице прибора.

Рэлсиб®
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

НПК «РЭЛСИБ»

г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 220, корп. 2, офис 102
тел: (383) 236 13 84, 226 57 91, факс: (383) 203 39 63
mail: tech@relsib.com
www.relsib.com