

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)82-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mfc@nt-rt.ru || http://microfor.nt-rt.ru

ДВ2ТС. Технические характеристики.

Измерительный преобразователь влажности и температуры предназначен для непрерывного преобразования температуры и относительной влажности газообразных сред в цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus.



**Измерительный преобразователь
ДВ2ТС-А**

Преобразователь может быть использован для измерения относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях, свободной атмосфере в составе многоканальных измерительных систем или совместно с вторичными приборами различного назначения.

В состав преобразователя входят измерительный преобразователь влажности и температуры **ДВ2ТСМ-Б** с цифровым выходным сигналом по двухпроводному интерфейсу μ ForLan (®Микрофор), протоколу ModBus и преобразователь интерфейса μ ForLan – RS-485.

Преобразователь интерфейса закрепляется на вертикальной поверхности двумя винтами и подключается к измерительной системе.

Измерительный преобразователь **ДВ2ТСМ-Б** вкручивается в преобразователь интерфейса. Такая компоновка существенно облегчает обслуживание измерительной системы, позволяя оперативно снимать и возвращать на место измерительные преобразователи для проверки или перед санитарной обработкой контролируемого объекта.

Преобразователь интерфейса μ ForLan – RS-485 установлен в герметичном прямоугольном корпусе с гермовводом для подключения кабеля питания и съема сигнала и разъемом для установки измерительного преобразователя **ДВ2ТСМ-Б**.

Для подсоединения напряжения питания и съема выходных сигналов преобразователь оснащен клеммными колодками.

Преобразователь интерфейса μ ForLan – RS-485

Обозначение преобразователей при заказе:

1	2	3	4	5	6
ДВ2Т	С	-X	-X	-А/xxx	-X

1 - Торговая марка.

2 - Исполнение по типу выходного сигнала:

- С** – цифровой по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus;
- 3 - Исполнение по рабочему диапазону температур.
- 4 - Исполнение по допустимой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности.
- 5 - Конструктивное исполнение:
 xxx - длина вынесенного зонда с чувствительными элементами, мм - не указывается для стандартной длины 80 мм:
- 6 - Тип защитного колпачка:
 II - ажурный из нержавеющей стали с пористым колпачком из фторопласта (поры около 1 мкм);
 III - пористый из спеченной нержавеющей стали (поры около 25 мкм).

Пример обозначения преобразователя при заказе:

ДВ2ТС-1Т-1П-А-III

измерительный преобразователь влажности и температуры с цифровым выходом по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus, рабочий диапазон температур от 0 до 60°C, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности $\pm 2\%$, конструктивное исполнение А с вынесенным зондом стандартной длины (80 мм) и пористым защитным колпачком из нержавеющей стали.

Основные технические характеристики

Габаритные размеры, мм	
корпуса преобразователя, мм	35x50x73
выносного зонда, мм	12x80(1000)*
* - оговаривается при заказе преобразователя из ряда 80 (стандартная), 250, 500 и 1000 мм	
Масса преобразователя, кг	не более 0,3
Диапазон измерений относительной влажности, %	0...98
Диапазон измерения температуры	
для исполнения 1Т, °C	0...+60
для исполнения 2Т, °C	-20...+60
для исполнения 3Т, °C	-40...+60
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности, %	
исполнение 1П	
в диапазоне относительной влажности от 0 до 90%	± 2
в диапазоне относительной влажности от 90 до 98%*	± 3
исполнение 2П	
в диапазоне относительной влажности от 0 до 90%	± 1
в диапазоне относительной влажности от 90 до 98%*	± 2
* - метрологические характеристики при отн. влажности более 90% обеспечиваются только при кратковременном (не более 2 часов) пребывании преобразователя при этих условиях	
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения относительной влажности при изменении температуры на 1°C	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C	
в диапазоне от -40 до -20°C	± 1
в диапазоне от -20 до -60°C	$\pm 0,3$
Постоянная времени при скорости обдува преобразователя не менее 1м/с	
по относительной влажности, мин	не более 2
по температуре, мин	не более 5

Напряжение питания преобразователя, В	6...15
Потребляемый ток без электрической нагрузки на выходе, мА	не более 2
Межповерочный интервал, мес	12

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: mfc@nt-rt.ru || <http://microfor.nt-rt.ru>