

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>

ДВ2ТТ20-А. Технические характеристики.

Преобразователи предназначены:

- для непрерывного преобразования температуры и относительной влажности газообразных сред в выходные токовые сигналы 4-20 мА;
- для работы в составе измерительных систем с токовыми входами или совместно с вторичными приборами различного функционального назначения.



Применение:

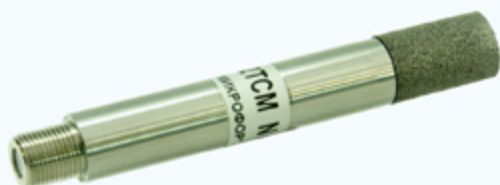
измерения относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях;

- измерения в свободной атмосфере;
- технологические и холодильные камеры;
- системы вентиляции и кондиционирования;
- регуляторы и приборы КИПиА с аналоговыми токовыми входами для контроля микроклимата;
- измерение влагосодержания сжатого воздуха, азота, инертных и других неагрессивных технологических газов.

Измерительный преобразователь ДВ2ТТ20-А

Особенности конструктивного исполнения

- В состав преобразователя ДВ2ТТ20-А входят преобразователь ДВ2ТСМ-Б с двухпроводным интерфейсом μ ForLAN и цифро-аналоговый преобразователь интерфейса μ ForLAN в два токовых выхода. Такая компоновка существенно облегчает монтаж и обслуживание измерительной системы, позволяя оперативно снимать и возвращать на место измерительные преобразователи для проверки или перед санитарной обработкой контролируемого объекта;



Преобразователь ДВ2ТСМ-Б



Преобразователь интерфейса μ ForLan в токовые сигналы

- пористый защитный колпачок из нержавеющей стали или фторопласта для защиты сенсоров от аэрозолей и пыли;
- минимальная длина преобразователя - 250 мм;
- преобразователь имеет схему обработки сигналов на основе микроконтроллера со следующими функциями:
 - o измерение сигнала по каналам влажности и температуры;
 - o вычисление значений относительной влажности, температуры точки росы/иней и температуры;
 - o температурная коррекция значения относительной влажности;
 - o поддержка протокола ModBus;
 - o двух программируемых и масштабируемых токовых выходов;
- На каждый токовый выход может быть выведен любой из следующих параметров:
 - o относительная влажность воздуха относительно воды/льда;
 - o температура точки росы/иней;
 - o температура.
- Преобразователь может комплектоваться кабелем для связи с персональным компьютером и программным обеспечением для конфигурирования преобразователя и градуировки аналоговых каналов.

Технические характеристики преобразователя приведены в Таблице.

При заказе преобразователя оговаривается длина зонда, величина погрешности (1П, 2П, 3П) и диапазон измерения температуры (1Т, 2Т, 3Т), а также значения выводимых параметров, соответствующие минимальному PL (4 мА) и максимальному PH (20 мА) значению выходного тока преобразователя.

Обозначение преобразователей при заказе:

1	2	3	4	5	6
ДВ2Т	Т20	-X	-X	-А/xxx	-X

1 - Торговая марка.

2 - Исполнение по типу выходного сигнала:

- T20** – два токовых выхода 4-20 мА;
- 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 (250, 500 или 1000 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:

ДВ2ТТ20-1Т-1П-А/250-II

Расшифровка спецификации:

Измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТТ20

- с двумя аналоговыми выходами по току 4-20мА;
- рабочий диапазон температур от 0 до 60°C;
- предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности $\pm 2\%$;
- выполнен в прямоугольном корпусе с гермовводом и вынесенным зондом длиной 250 мм;
- пористый защитный колпачок из фторопласта.

Основные технические характеристики преобразователя ДВ2ТТ20-А

Диапазон измерений относительной влажности, %	0...98
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения относительной влажности не более, %	
исполнение 1П	± 2
исполнение 2П	± 1
исполнение 3П в диапазоне отн. влажности	
в диапазоне от 0 до 10%	$\pm(0,075+0,00925П)^*$
в диапазоне от 10 до 50%	$\pm(0,5+0,005П)$
в диапазоне от 50 до 98%	± 3
*)П - показания преобразователя	
Исполнение по рабочему диапазону температур, °C	
для исполнения 1Т	0...+60
для исполнения 2Т	-20...+60
для исполнения 3Т	-40...+60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры не более, °C	
в диапазоне от 0 до +60°C	$\pm 0,5$
в диапазоне от -40 до 0°C	± 1
Постоянная времени измерений не более, мин	
по относительной влажности	1
по температуре	5
Интервал обновления значения выходного тока, с	4
Напряжение питания преобразователя, В	11...27
Потребляемый ток без электрической нагрузки на выходе, мА не более	5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом, не более: где U_n - напряжение питания преобразователя, В	50(U_n-8)
Габаритные размеры	
корпуса преобразователя, мм	35x50x73
выносного зонда, мм	12x73(800)**
**) - оговаривается при заказе в диапазоне 73...800 мм	
Масса преобразователя не более, кг	0,3

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>