

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)55-08-13
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>

ИПДД-CV. Технические характеристики.

Измерительный преобразователь разности давления с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS-485 и протоколу modbus ИПДД-CV

ИПДД-CV предназначен для непрерывного, пропорционального преобразования значения разности давления воздуха и нейтральных газов в цифровой выходной сигнал. Может использоваться в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматики, машинами централизованного контроля и системами управления, работающими от цифрового выходного сигнала по интерфейсу RS485 с протоколом передачи данных ModBus.

Области применения:

- мониторинг шлюзовых элементов чистых помещений;
- измерение скорости воздушных потоков (совместно с трубкой Пито);
- локальный сигнализатор наличия допустимого перепада давления.



Внешний вид преобразователя разности давления ИПД-СV

В преобразователе для измерения давления используется тензорезистивный полупроводниковый сенсор дифференциального давления. Схема обработки и выдачи сигналов преобразователя выполнена на основе микроконтроллера и осуществляет следующие функции:

- измерение сигнала тензорезистивного полупроводникового сенсора;
- измерение температуры сенсора;
- вычисление значения разности давления;
- температурная коррекция значения разности давления;
- вывод измеренного значения разности давления на жидкокристаллический дисплей;
- светодиодная сигнализация о выходе измеренного значения разности давления за установленные пределы;
- взаимодействие с внешними устройствами по протоколу ModBus.

Преобразователь закрепляется на вертикальной поверхности двумя винтами. Для подсоединения напряжения питания и съема выходных сигналов преобразователь оснащен четырехконтактным разъемом, расположенным в нижней части корпуса

Анализируемый газ подводится к штуцерам, расположенным в нижней части корпуса с помощью силиконовых трубок с внутренним диаметром 3 мм. На лицевой панели преобразователя расположены жидкокристаллический дисплей, два сигнальных светодиода и утопленная кнопка «Установка нуля».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры преобразователя, мм	24x82x90
Диапазон измерений разности давления, кПа	0,1; 0,25; 1; 5; 10
Пределы допускаемой погрешности измерения, % от верхнего предела измерений	0,5; 1.
Дополнительная погрешность преобразователя, вызванная изменением температуры измеряемой и окружающей среды в рабочем диапазоне температур, не превышает 0,5 от основной погрешности.	
Анализируемая среда – воздух и нейтральные газы.	
Напряжение питания преобразователя, В	6...15
Потребляемый ток без электрической нагрузки на выходе, мА	не более 10
Межповерочный интервал	24 месяца

Обозначение преобразователя при заказе

ИПД-СV-X-Y,

где X- верхний предел измерений в кПа;

Y - пределы допускаемой основной погрешности (Б, В % 0,5 и 1 от верхнего предела измерений, соответственно).

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>