

ПД200 Высокоточный интеллектуальный датчик давления.



ПД200 представляет собой высокоточный интеллектуальный датчик давления, обеспечивающий непрерывное преобразование избыточного давления, вакуумметрического давления, избыточного-вакуумметрического давления, абсолютного давления и дифференциального давления среды в унифицированный выходной токовый сигнал 4...20 мА и цифровой сигнал протокола HART или в цифровой сигнал протокола Modbus RTU на базе интерфейса RS-485.

Преобразователи давления ПД200 предназначены для измерения давления или перепада давления в системах автоматического регулирования и управления на основных и вторичных производствах в промышленности и ЖКХ: газораспределительных системах, узлах учета газа, объектах энергетики, «барабанах» котлов в котельных, парогенерирующих объектах, вентиляционных системах.

Среда измерения

Воздух, пар, различные жидкости нейтральные к нержавеющей стали.

Важно! Преобразователи давления ПД200-EX поставляются без кабельного ввода. На посадочное место кабельного ввода установлена заглушка.

Отличительные особенности

- Высокая точность измерения – класс точности 0,1 %.
- Удобство настройки и эксплуатации – встроенная жидкокристаллическая индикация с подсветкой, поворотный на 360° корпус.
- Многопредельность – возможность перенастройки диапазона измерения на более низкий предел измерения (перенастройка 100:1).
- Удаленная настройка параметров – наличие HART-интерфейса для передачи информации о состоянии прибора и измеряемых параметрах в цифровом виде.
- Простая интеграция в системы управления – цифровой выходной сигнал RS-485 Modbus или цифровой сигнал HART.
- Датчик внесен в Государственный реестр средств измерения.
- Бесплатная заводская первичная поверка.
- Маркировка взрывозащиты – 1Ex db IIC T6...T5 Gb X, Ex tb IIIC T74°C...T89°C Db X. – для Модели ПД200-EXD (во взрывозащищенном исполнении)

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Основные характеристики

- Верхний предел измерений:
 - ДИ: от 0,0063 МПа до 25 МПа;
 - ДВ: от -0,01 МПа до -0,1 МПа;
 - ДИВ: от $\pm 0,03$ МПа до 2,4 МПа;
 - ДД: от 0,1 МПа до 10 МПа;
 - ДА: от 0,0063 МПа до 2,5 МПа.
- Степень защиты корпуса IP65.
- Класс точности 0,1 %; 0,25 %.
- Диапазон температур измеряемой среды: -40...+100 °С.

Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Выходной сигнал	4...20 мА + HART RS-485 Modbus
Основная погрешность измерения	$\pm 0,1\%$; $\pm 0,25\%$
Верхний предел измерения, МПа	- ДИ: от 0,0063 МПа до 25 МПа; - ДВ: от -0,01 МПа до -0,1 МПа; - ДИВ: от $\pm 0,03$ МПа до 2,4 МПа; - ДД: от 0,1 МПа до 10 МПа; - ДА: от 0,0063 МПа до 2,5 МПа.
Напряжение питания постоянного тока для работы HART-интерфейса	От 16,5 до 36 В
Напряжение питания постоянного тока для работы интерфейса RS-485	От 12 до 32,5 В
Глубина перенастройки диапазона	До 1:100 (в зависимости от модификации)
Штуцер для подключения давления	ДИ, ДВ, ДИВ, ДА – М20×1,5 ДД – фланец, межосевое расстояние – 54 мм
Материалы	Корпус: алюминиевый сплав ADC12 Штуцер/фланец: нержавеющая сталь SS316L Мембрана: нержавеющая сталь SS316L Уплотнения корпуса: фторкаучук FKM Кабельный ввод: поливинилхлорид (только для Модели ПД200 в общепромышленном исполнении)
Атмосферное давление рабочее	84,0...106,7 кПа
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65
Средняя наработка на отказ	50000 ч.
Средний срок службы	5 лет
Межповерочный интервал	2 года
Масса преобразователей	До 4,5 кг

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

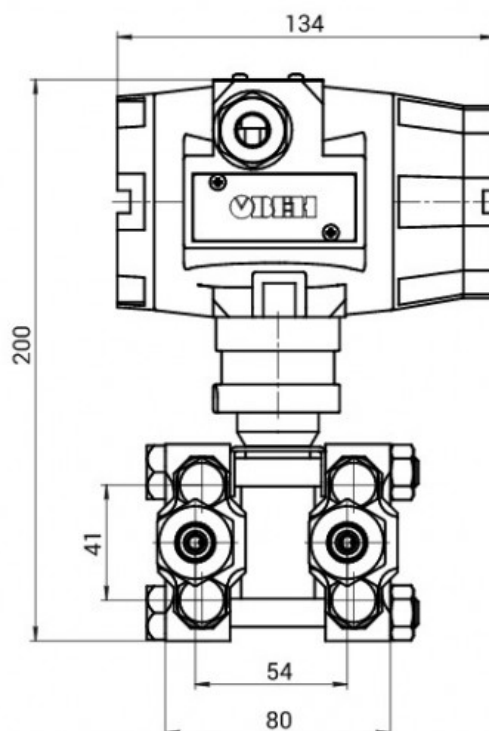
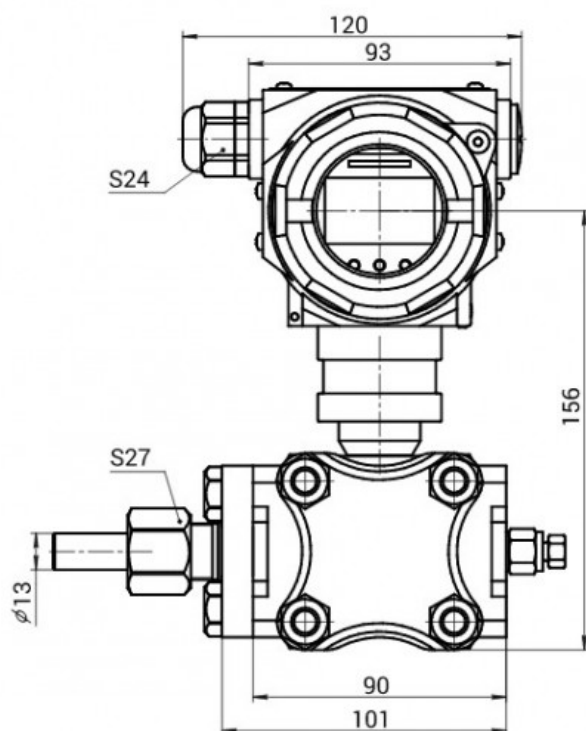


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

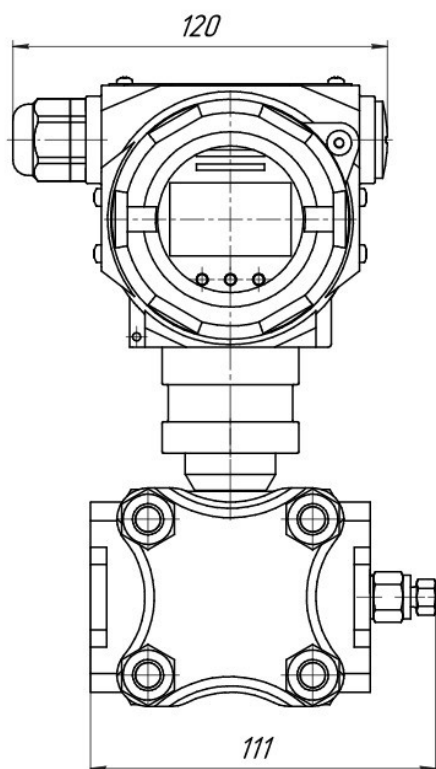
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

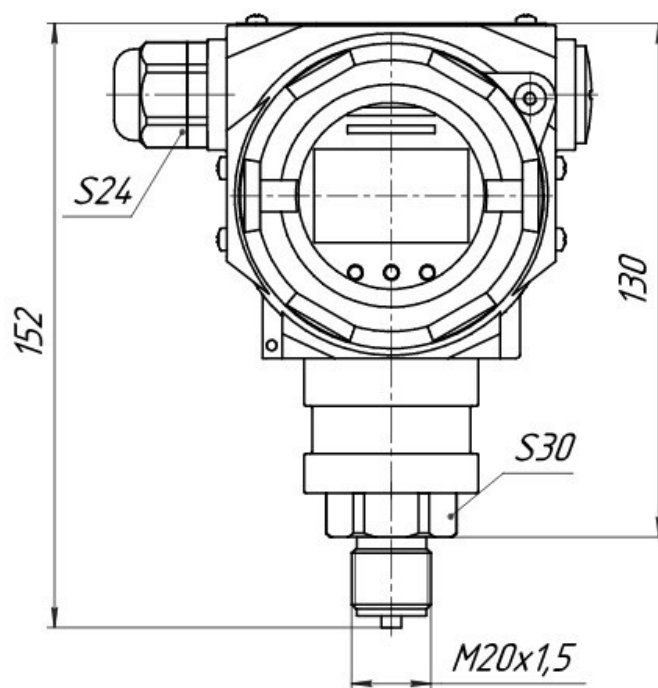
Габаритные размеры



Габаритные размеры датчиков ПД200-ДД с установленными переходниками* для отводных труб



Габаритные размеры датчиков ПД200-ДД
без переходников



Габаритные размеры датчиков
ПД200-ДИ/ДВ/ДИВ/ДА

* Переходники для отводных трубок с резьбы 1/4 NPT на резьбу M20x1,5 входят в комплект поставки датчика как дополнительный аксессуар. Переходники съемные, изначально не установлены на фланец.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



www. itrostov. ru

Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

Модификации:

ПД200-ДИХ-115-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,0063; 0,04; 0,1; 0,4; 1,0; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0

Класс точности:

0,1 – $\pm 0,1$ % от верхнего предела измерения

0,25 – $\pm 0,25$ % от верхнего предела измерения

Выходной сигнал:

H – аналоговый 4...20 мА + цифровой HART

R – цифровой RS-485 Modbus

Преобразователи избыточного давления

ПД200-ДВХ-115-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,01; 0,04; 0,1

Класс точности:

0,1 – $\pm 0,1$ % от верхнего предела измерения

0,25 – $\pm 0,25$ % от верхнего предела измерения

Выходной сигнал:

H – аналоговый 4...20 мА + цифровой HART

R – цифровой RS-485 Modbus

Преобразователи вакуумметрического давления

ПД200-ДИВХ-115-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 0,9; 2,4

Класс точности:

0,1 – $\pm 0,1$ % от верхнего предела измерения

0,25 – $\pm 0,25$ % от верхнего предела измерения

Выходной сигнал:

H – аналоговый 4...20 мА + цифровой HART

R – цифровой RS-485 Modbus

Преобразователи избыточного-вакуумметрического давления

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



www. itrostov. ru

Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

ПД200-ДАХ-115-0,25-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,1; 0,25; 0,6; 1,0; 2,5

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от верхнего предела измерения

Выходной сигнал:

Н – аналоговый 4...20 мА + цифровой HART

Р – цифровой RS-485 Modbus

Преобразователи абсолютного давления

ПД200-ДДХ-155-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,0063; 0,04; 0,2; 0,7; 2,0; 6,0; 10,0

Класс точности:

0,1 – ±0,1 % от верхнего предела измерения

0,25 – ±0,25 % от верхнего предела измерения

Выходной сигнал:

Н – аналоговый 4...20 мА + цифровой HART

Р – цифровой RS-485 Modbus

Преобразователи дифференциального давления в общепромышленном исполнении

ПД200- Х Х - Х - Х -2- Х

Преобразователи дифференциального давления во взрывозащищенном исполнении

ПД200- Х Х - Х - Х -2- Х -EX