

ПД200-ДД Интеллектуальный датчик дифференциального давления.



ПД200 представляет собой высокоточный интеллектуальный датчик давления с емкостным керамическим сенсором и мембранами из нержавеющей стали, датчик обеспечивает непрерывное преобразование давления измеряемой среды в унифицированный выходной токовый сигнал 4...20 мА и цифровой сигнал стандарта HART.



Преобразователи ПД200 предназначены для измерения перепада давления или расхода среды на сужающих устройствах 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.

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.
- Датчик внесен в Государственный реестр средств измерения.
- Бесплатная заводская первичная поверка.

Основные характеристики

- Верхний предел измерений: от $\pm 0,007$ до $\pm 2,0$ МПа.
- Степень защиты корпуса IP65.
- Перегрузочная способность – не менее 800 % от ВПИ.
- Присоединение к процессу – фланец.
- Диапазон температур измеряемой среды: $-40...100$ °С.

Модификации:

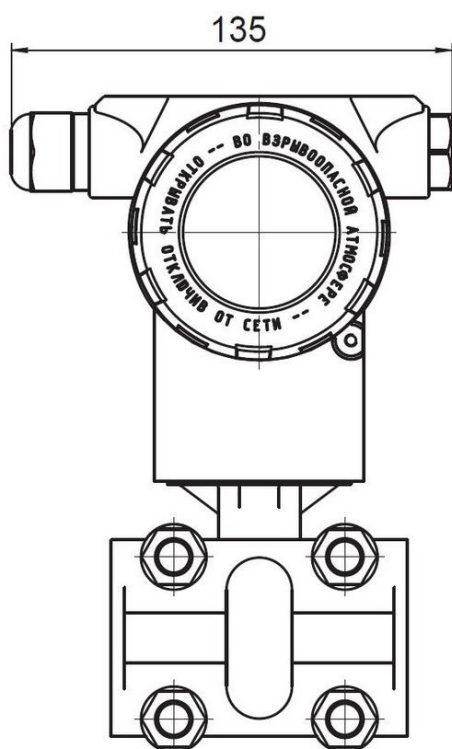
Модификация	ВПИ, МПа	Класс точности	Тип давления
ПД200-ДД0,006-155-0,25-2-Н	0.006	0.25%	Дифференциальное
ПД200-ДД0,007-155-0,25-2-Н	0.007	0.25%	Дифференциальное
ПД200-ДД0,04-155-0,25-2-Н	0.04	0.25%	Дифференциальное
ПД200-ДД0,2-155-0,1-2-Н	0.2	0.1%	Дифференциальное
ПД200-ДД0,2-155-0,25-2-Н	0.2	0.25%	Дифференциальное
ПД200-ДД0,7-155-0,1-2-Н	0.7	0.1%	Дифференциальное
ПД200-ДД0,7-155-0,25-2-Н	0.7	0.25%	Дифференциальное
ПД200-ДД2,0-155-0,1-2-Н	2	0.1%	Дифференциальное
ПД200-ДД2,0-155-0,25-2-Н	2	0.25%	Дифференциальное

Технические характеристики

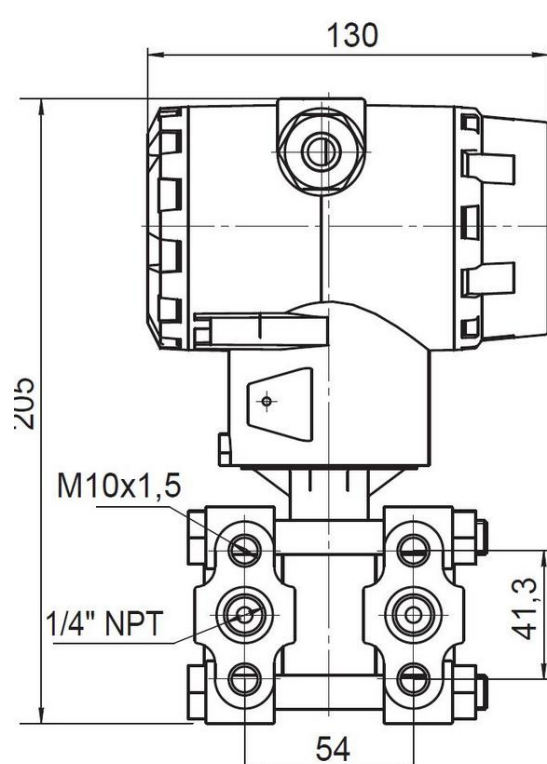
Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА
Пределы основной погрешности измерения	±0,1 %; ±0,25 % ДИ
Напряжение питания	18...42 В
Сопротивление нагрузки	Не менее 250 Ом
Степень защиты корпуса	IP65
Среднее время наработки	500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	2 года
Вес без упаковки / в упаковке	3,5 кг / 5,0 кг
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-20 (-40*)...70 °С
Диапазон температур измеряемой среды	-40...100 °С
Перегрузочная способность	13 МПа
Предельное давление перегрузки	13 МПа

* Температура работы без показаний жидкокристаллической индикации

Габаритные размеры



Конструктивное исполнение датчика ПД200-ДД модели 155



Конструктивное исполнение датчика ПД200-ДД модели 155

Обозначение при заказе:

ОВЕН ПД200-ДД~~X~~-155-~~X~~-2-Н-~~X~~

Верхний предел измерений, МПа:

0,007; 0,04; 0,2; 0,7; 1,0; 2,0 МПа

Класс точности:

0,1 - ±0,1 % от ВПИ на верхнем диапазоне

0,25 - ±0,25 % от ВПИ на верхнем диапазоне

Исполнение по взрывозащите:

- общепромышленное

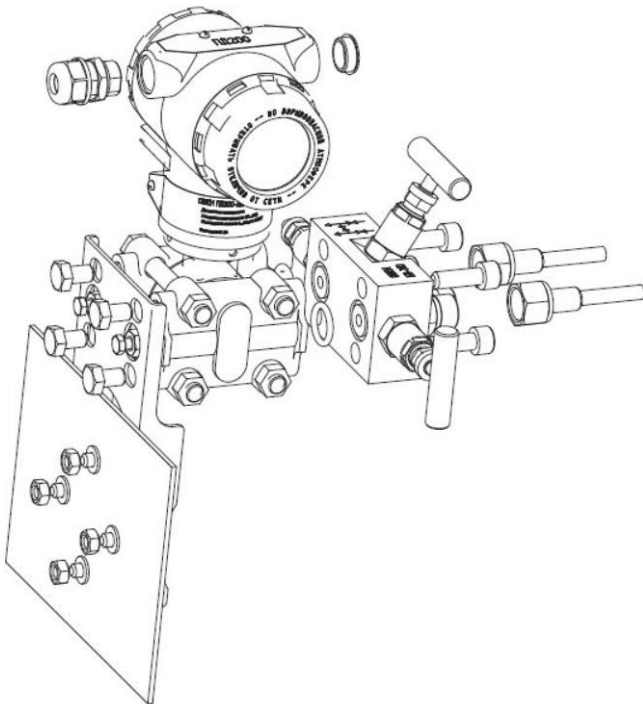
EXD - взрывонепроницаемая оболочка (от 1,0 МПа)

ПД200-ДД ~~X~~ -155- ~~X~~ -2-Н

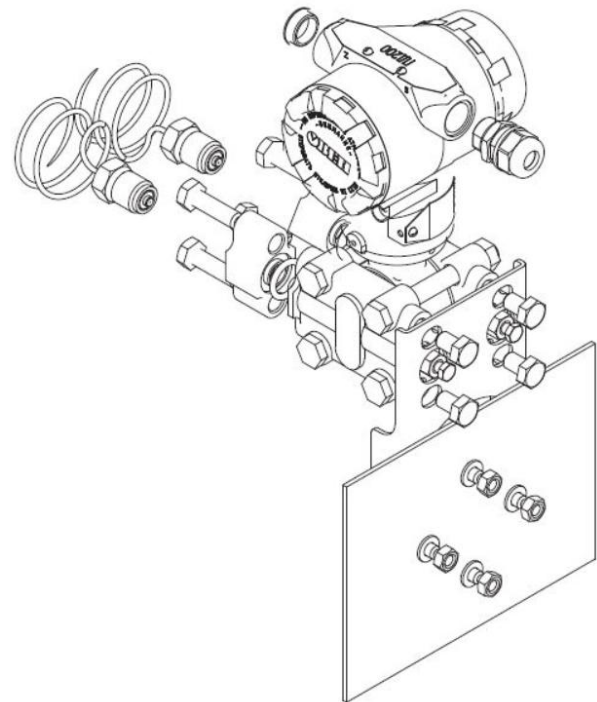
Дополнительное оборудование:

- **Блоки вентильные**
- **Трубки импульсные**
 - ТИ-2.50 Трубка импульсная спиральная из нержавеющей стали AISI 304 с соединительной резьбой M20x1,5 и длиной 50 см
 - ТИ-2.200 Трубка импульсная спиральная из нержавеющей стали AISI 304 с соединительной резьбой M20x1,5 и длиной 200 см

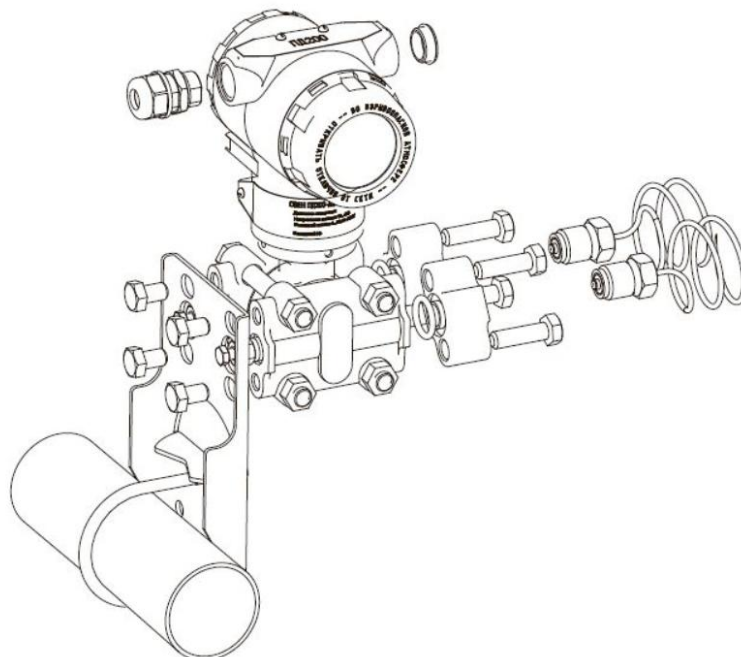
Варианты монтажа



Монтаж ПД200-ДД на плоскость,
к процессу через вентильный блок



Монтаж ПД200-ДД на плоскость,
к процессу через импульсные трубки



Монтаж ПД200-ДД на трубу, к процессу через импульсные трубки