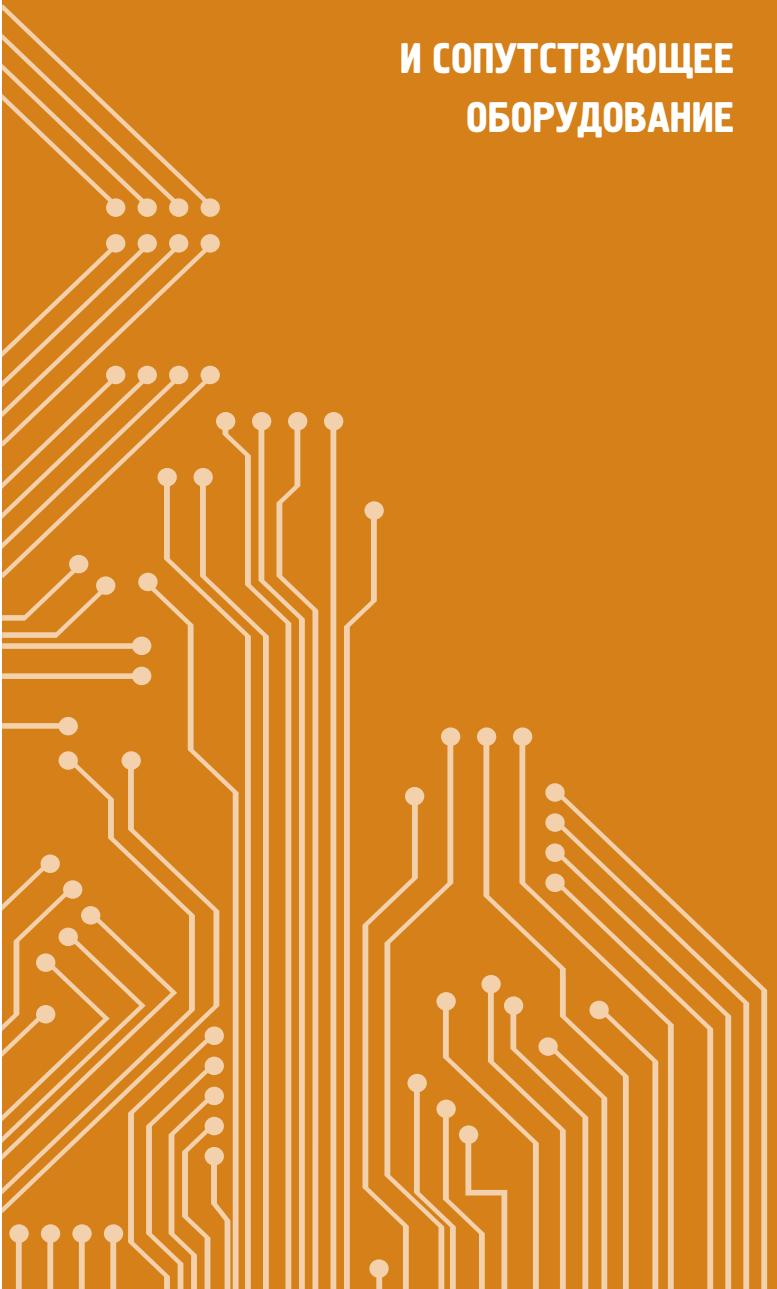


# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ и сопутствующее оборудование





## **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ**

ОВЕН ПД100	стр. 4
ОВЕН ПД100-ДИ Х-1Х1	стр. 7
ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1	стр. 7
ОВЕН ПД100-ДГ Х-137	стр. 8
ОВЕН ПД100-ДИВ Х-895-Х-2	стр. 9

## **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ**

ОВЕН ПД200	стр. 10
ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н	стр. 12
ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н	стр. 12
ОВЕН ПД200-ДИВ Х-315-0,1-2-Н	стр. 13

## **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

ОВЕН ИТП-10	стр. 14
-------------	---------

## **БЛОКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ**

ОВЕН БВ-Х.Х	стр. 16
-------------	---------

## **ТРУБКИ ИМПУЛЬСНЫЕ И ОТВОДНЫЕ**

ОВЕН ТИ. ОВЕН ТО	стр. 18
------------------	---------

## **УСТРОЙСТВА ДЕМПФЕРНЫЕ**

ОВЕН УД	стр. 20
---------	---------

## **УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДНЫЕ**

ОВЕН УП	стр. 21
---------	---------

## **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ**

ОВЕН АС6	стр. 22
----------	---------

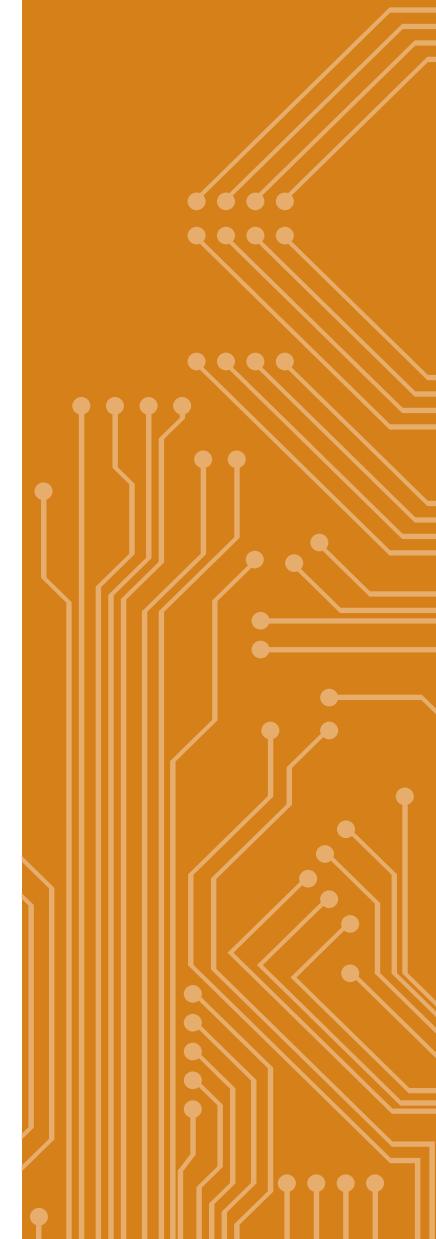


Разработка и серийный выпуск преобразователей давления – одно из важнейших направлений деятельности компании ОВЕН. Преобразователи давления ПД100 и ПД200 – это две линейки микропроцессорных датчиков давления, предназначенных для непрерывного преобразования давления измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Основным отличием преобразователей давления ОВЕН является точность регистрации давления. Принцип преобразования давления в датчиках – тензометрический, то есть чувствительные элементы реагируют на изменения тензорезисторов, расположенных на мемbrane, деформирующейся под действием давления.

Преимуществами преобразователей ПД100 и ПД200 является повышенная надежность и помехоустойчивость. Преобразователи ОВЕН выполнены в корпусах из нержавеющей стали (степень защиты корпуса IP65) и имеют минимальное количество разъемных соединений, что обеспечивает высокую герметичность. Они полностью соответствуют требованиям по устойчивости к воздействию электромагнитных помех (ЭМС класса А). В микропроцессорных датчиках давления ОВЕН реализована современная технология цифровой компенсации для корректировки «нуля» и диапазона измерения. Малые габариты и вес датчиков позволяют устанавливать их непосредственно на объекте, в том числе и в труднодоступных местах.

Настоящий каталог позволит потребителям ознакомиться с новыми линейками преобразователей давления и сопутствующим оборудованием (демпферы, переходники, импульсные трубы, вентильные блоки и др.).



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

## ОВЕН ПД100



ТУ 4212-002-46526536-2009  
Датчик имеет сертификат соответствия ГОСТ Р  
Датчик внесен в Государственный реестр средств измерений

ОВЕН ПД100 – линейка микропроцессорных датчиков давления, предназначенных для непрерывного преобразования давления измеряемой среды (избыточного, избыточного-вакуумметрического, гидростатического или дифференциального) в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Датчики рекомендуются для применения в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных областях промышленности, жилищно-коммунального хозяйства, на тепловых пунктах, компрессорных и насосных станциях, системах КНС, водонапорных башнях и др.

Рекомендуемая рабочая среда для датчиков – жидкости (в том числе техническая вода), пар, газы, парогазовые и газовые смеси при давлении, не превышающем верхний предел измерения датчика и не агрессивные к материалу измерительной мембранны.

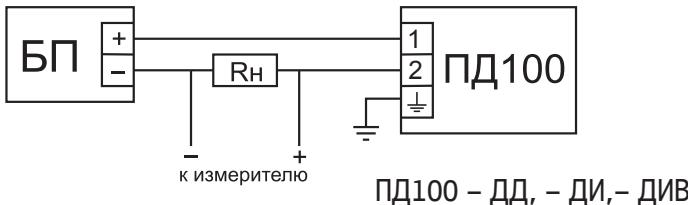
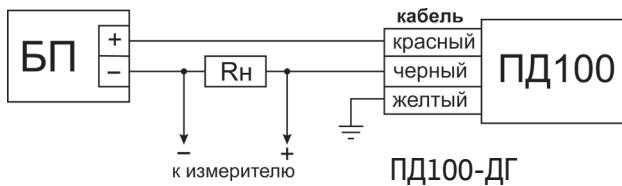
### Преобразователи давления ОВЕН ПД100 обладают следующими свойствами:

- » соответствуют требованиям к оборудованию класса А по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с ГОСТ Р 51522-99;
- » выполняются в корпусах из нержавеющей стали и имеют минимальное количество разъёмных соединений, что обеспечивает высокую защиту от коррозии, герметичность и пылезащищённость со степенью защиты до IP68 (ОВЕН ПД100-ДГ);
- » имеют кабельный разъем стандарта EN175301-803 форма А (DIN43650 A) для удобного подсоединения сигнального кабеля;
- » имеют предельное значение перегрузки чувствительного элемента от 200 % ВПИ и выше;
- » различные модификации предоставляют возможность подобрать датчик под любую задачу;
- » малые габариты и вес датчиков позволяют устанавливать их непосредственно на объекте, в том числе и в труднодоступных местах.

## » Технические характеристики прибора

Выходной сигнал (ГОСТ 26.011)	постоянного тока 4...20 мА		
Диапазон рабочих температур контролируемой среды, °C	–40...+100		
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °C	–40...+80		
Пределы допустимой основной погрешности измерения, % не более	±0,25	±0,5	±1,0
Пределы допустимой температурной погрешности измерения в диапазоне минус 40...+80 °C, %/°C не более	±0,013	±0,025	±0,05
Напряжение питания постоянного тока, В	12...36		
Сопротивление нагрузки, Ом	0...1200 (в зависимости от напряжения питания)		
Устойчивость к воздействиям электромагнитных помех (ГОСТ Р 52931)	класс А		
Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 51522)	группа исполнения V3		
Степень защиты корпуса датчиков давления (ГОСТ 14254)	IP65 IP68 (ПД100-ДГ)		
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,8		
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	50 000		
Средний срок службы, лет не менее	12		

## » Схемы подключения



## » Обозначение при заказе

ОВЕН ПД100-Х Х-XXX-Х-Х.Х

Тип измеряемого давления:

- ДГ** - гидростатическое  
**ДД** - дифференциальное  
**ДИ** - избыточное  
**ДИВ** - избыточное-вакуумметрическое

Верхний предел измерения, в МПа:  
от 250 Па до 10 МПа

Код обозначения модели:

материал мембранны:

- 1XX** - нержавеющая сталь AISI 316L  
**2XX** - нержавеющая сталь 36НХТЮ  
**3XX** - керамика  $Al_2O_3$   
**4XX** - титановый сплав BT8 или BT9  
**8XX** - кремний

типа штуцера:

- X1X** - штуцер M20x1,5  
**X2X** - штуцер M20x1,5 (открытая мембрана)  
**X4X** - штуцер M24x1,5 (открытая мембрана)  
**X6X** - фланец (открытая мембрана)  
**X7X** - штуцер G  $\frac{1}{2}$ "  
**X8X** - штуцер G  $\frac{1}{4}$ "  
**X9X** - ёлочка

типа электрического соединителя:

- XX1** - разъем DIN43650A  
**XX5** - кабельный ввод  
**XX7** - встроенный кабель с капилляром

Класс точности:

- 0,25** -  $\pm 0,25\%$   
**0,5** -  $\pm 0,5\%$   
**1,0** -  $\pm 1,0\%$   
**1,5** -  $\pm 1,5\%$

Тип встроенной индикации:

- без индикации (не указывается)  
**2** - жидкокристаллическая индикация

Длина встроенного кабеля, м

## МОДЕЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ ПД100

В настоящее время предлагаются следующие модели преобразователей:

- » ОВЕН ПД100-ДИ Х-1Х1
- » ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1
- » ОВЕН ПД100-ДГ Х-137
- » ОВЕН ПД100-ДИВ Х-895-Х-2

## » ОВЕН ПД100-ДИ Х-1Х1

ОВЕН ПД100-ДИ Х-1Х1 представляет собой преобразователь избыточного давления с измерительной мембраной из нержавеющей стали и кабельным вводом стандарта EN175301-803 (DIN43650 A). Данная модель характеризуется повышенной точностью измерения (от  $\pm 0,5\%$  ВПИ) и относительно низким выходным шумом (не более  $\pm 16$  мКа).

**Для заказа доступны следующие модели:**

**ОВЕН ПД100-ДИ Х-1Х1-Х**



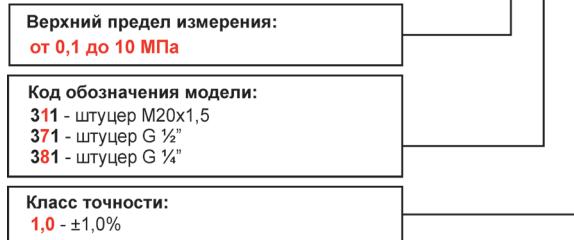
Преобразователи данной модели могут применяться в системах автоматизации, диспетчеризации, сигнализации и индикации технологических процессов, где требуется повышенная точность и стабильность выходного сигнала.

## » ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1

ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1 представляет собой преобразователь избыточного давления с керамической измерительной мембраной и кабельным вводом стандарта EN175301-803 (DIN43650 A). Данная модель отличается наиболее низкой ценой.

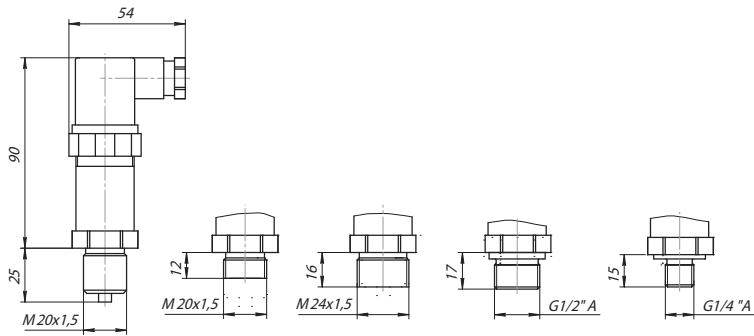
**Для заказа доступны следующие модели:**

**ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1-Х**



Преобразователи данной модели могут применяться в системах диспетчеризации, сигнализации и индикации технологических процессов, где не требуется высокая точность измерений.

## Габаритные размеры преобразователей ПД100-ДИ



**Тип штуцера:** X1X X2X X4X X7X X8X

### » ОВЕН ПД100-ДИВ Х-895-Х-2

ОВЕН ПД100-ДИВ Х-895-Х-2 представляет собой преобразователь избыточного вакуумметрического давления с кремниевой измерительной мембраной и встроенной жидкокристаллической индикацией. Данная модель характеризуется наличием встроенной клавиатуры, позволяющей выполнять минимальные настройки преобразователя. Преобразователь является многопредельным и позволяет снижать верхний предел измерения в 5 раз.

**Для заказа доступны следующие модели:**

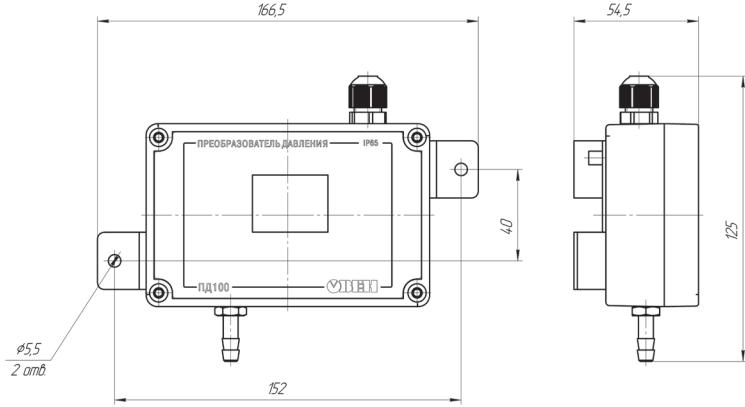
**ОВЕН ПД100-ДИВ Х-895-Х-2**

**Верхний предел измерения:**  
от 1,0 до 100 кПа

**Класс точности:**  
0,5 ± 0,5%  
1,0 ± 1,0%

Преобразователи данной модели предназначены для измерения давления воздуха и неагрессивных газов и могут применяться в системах вентиляции, а также вытяжки пароводяных котлов.

### Габаритные размеры преобразователя ПД100-ДИВ:

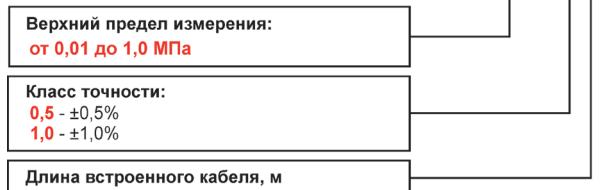


## » ОВЕН ПД100-ДГ Х-137

ОВЕН ПД100-ДГ Х-137 представляет собой преобразователь гидростатического давления с измерительной мембраной из нержавеющей стали и встроенным кабелем заказной длины. Данная модель характеризуется наличием встроенного кабеля с капилляром для связи с атмосферой и защитным колпачком для предохранения измерительной мембранны от механических повреждений.

**Для заказа доступны следующие модели:**

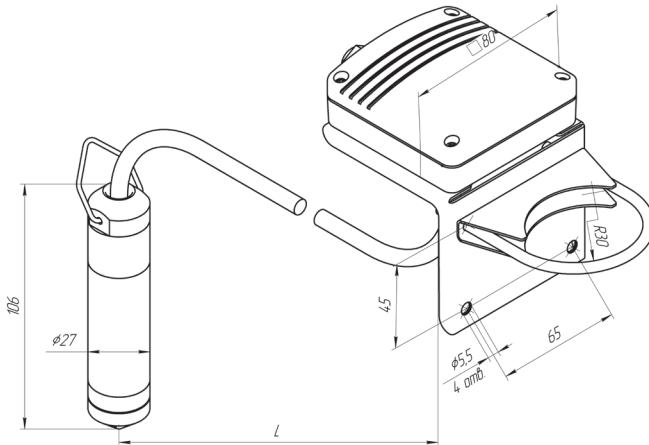
ОВЕН ПД100-ДГ Х-137-Х.Х



Преобразователи данной модели могут применяться в системах измерения и поддержания уровня жидкости, КНС, прудах-отстойниках и т.д.

Для удобства монтажа преобразователя и экономии длины встроенного кабеля для преобразователя ОВЕН ПД100-ДГ предлагается клеммная коробка КК-01.

**Габаритные размеры преобразователя ПД100-ДГ с клеммной коробкой КК-01:**



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

## ОВЕН ПД200



ТУ 4212-002-46526536-2009

Датчик имеет сертификат соответствия ГОСТ Р  
Датчик внесен в Государственный реестр средств измерений

Датчик имеет разрешение на применение  
РОСТЕХНАДЗОРА

ОВЕН ПД200 является интеллектуальным датчиком давления и обеспечивает непрерывное преобразование давления измеряемой среды (дифференциального, избыточного и избыточного-вакуумметрического) в унифицированный выходной токовый сигнал 4...20 мА и цифровой сигнал стандарта HART.

Преобразователи предназначены для использования в системах контроля, автоматического регулирования и учета в различных отраслях промышленности, в том числе в областях, подконтрольных органам Ростехнадзора, и в ЖКХ.

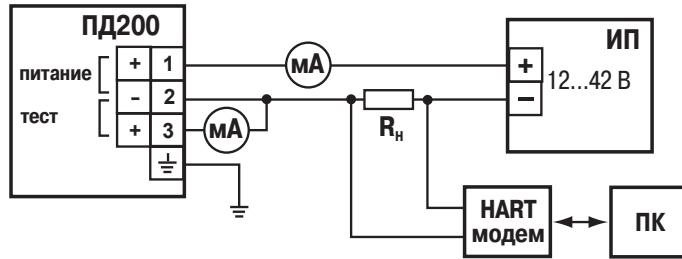
### Основные преимущества преобразователя давления ОВЕН ПД200

- » наличие HART-интерфейса для передачи информации в цифровом виде об измеряемых параметрах и состоянии прибора;
- » встроенная жидкокристаллическая индикация с подсветкой;
- » класс точности – 0,1 %;
- » многопредельность до 100:1;
- » различные модификации предоставляют возможность подобрать датчик под любую задачу;
- » малые габариты и вес датчиков позволяют устанавливать их непосредственно на объекте, в том числе и в труднодоступных местах.

## » Технические характеристики прибора

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА + HART
Пределы допустимой основной погрешности измерения, % не более	0,1
Пределы допустимой температурной погрешности измерения, $^{\circ}\text{C}$ не более	0,05
Вид статической характеристики преобразования	линейная возрастающая, линейная убывающая, корнеизвлеченная
Номинальное сопротивление внешней нагрузки	250 Ом
Диапазон постоянного напряжения питания	12...42 В
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20...+70 $^{\circ}\text{C}$
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	
ПД200-ДИ, -ДИВ	V2
ПД200-ДД	L3
Устойчивость к воздействию помех в соответствии с ГОСТ Р 51522	класс А
Степень защиты корпуса:	IP65
Потребляемая мощность	не более 1,0 Вт
Средний срок службы	12 лет

## » Схема подключения



## МОДЕЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ ПД200

В настоящее время предлагаются следующие модели преобразователей:

- » ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н
- » ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н
- » ОВЕН ПД200-ДИВ Х-315-0,1-2-Н

## » ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н

ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н представляет собой преобразователь дифференциального давления с металлической измерительной мембраной из нержавеющей стали и металлическим кабельным вводом.

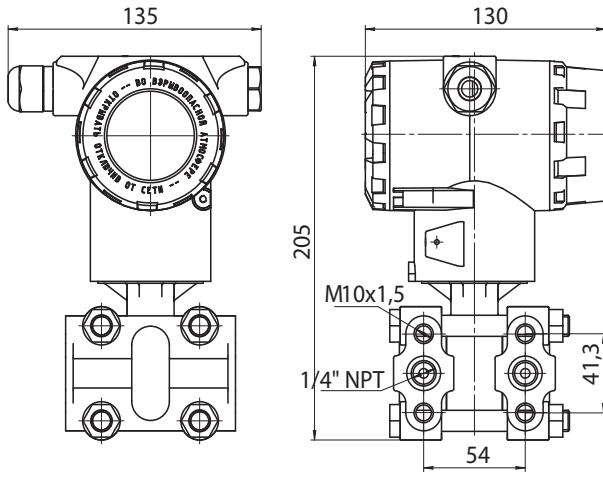
**Для заказа доступны следующие модели:**

ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н

Верхний предел измерения:  
от 6 до 2000 кПа

Преобразователи данной модели предназначены для измерения уровня жидкости в сосудах под давлением и расхода среды посредством расходомерных шайб.

**Габаритные размеры преобразователя ПД200-ДД:**



## » ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н

ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н представляет собой преобразователь избыточного давления с керамической измерительной мембраной, присоединительным штуцером М20x1,5 и металлическим кабельным вводом.

**Для заказа доступны следующие модели:**

ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н

Верхний предел измерения:  
от 0,04 до 7 МПа

## » ОВЕН ПД200-ДИВ Х-315-0,1-2-Н

ОВЕН ПД200-ДИВ Х-315-0,1-2-Н представляет собой преобразователь избыточного вакуумметрического давления с керамической измерительной мембраной, присоединительным штуцером М20x1,5 и металлическим кабельным вводом.

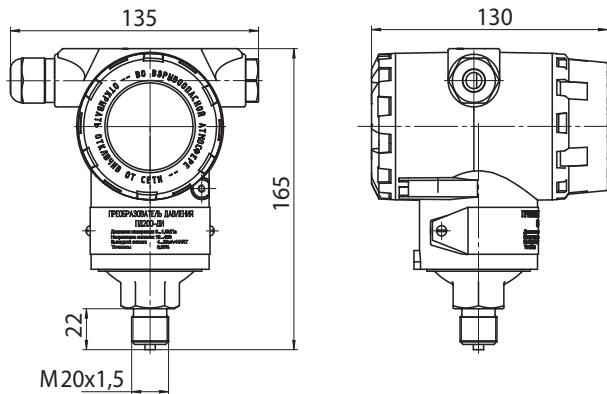
**Для заказа доступны следующие модели:**

ОВЕН ПД200-ДИВ **Х-315-0,1-2-Н**

Верхний предел измерения:  
от ±10 до ±100 кПа

Преобразователи ОВЕН ПД200-ДИ и -ДИВ могут применяться в системах автоматизации, диспетчеризации, сигнализации и технологических процессов, где требуется повышенная точность и стабильность выходного сигнала, а также многоточечных системах измерения технологических параметров

**Габаритные размеры преобразователя ПД200-ДИ и -ДИВ:**



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

## ОВЕН ИТП-10



ТУ 4217-022-46526536-2009

Прибор внесен в Государственный реестр средств измерений

Прибор имеет сертификат соответствия ГОСТ Р

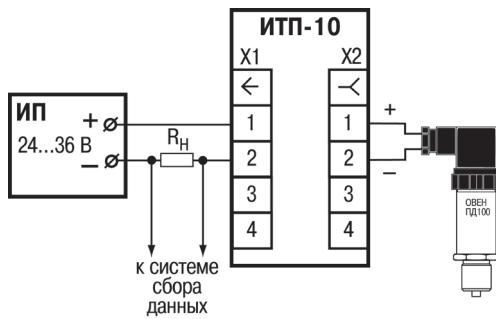
ОВЕН ИТП-10 предназначен для измерения и индикации физической величины (в частности, давления), преобразованной в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 mA в соответствии с ГОСТ 26.011.

Прибор предназначен для использования в качестве местного индикатора в составе с преобразователями с выходным унифицированным двухпроводным сигналом 4...20 mA, снабженными сигнальными разъемами стандарта DIN 43650.

### Преимущества:

- » Измерять унифицированный двухпроводный токовый сигнал 4...20 mA.
- » Индицировать измеренное значение в заданном диапазоне.
- » Выбирать размерность индицируемого параметра (% , кгс/см<sup>2</sup>, кПа, МПа), размерность подсвечивается соответствующим светодиодом.
- » Изменять параметры конфигурации: диапазон измерений, количество знаков после запятой и т.д.
- » Устанавливать зависимость измеряемой величины от входного сигнала: линейную или корнеизвлекающую.
- » Устанавливать функцию демпфирования колебаний входного сигнала.
- » Устанавливать пароль для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам изделия.

### » Схема подключения



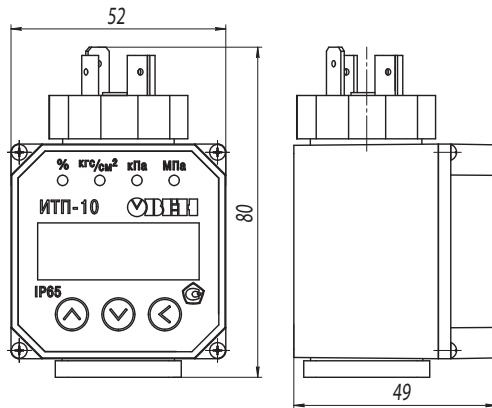
## » Технические характеристики прибора

Наименование	Значение
Питание	Двухпроводная токовая петля 4...20 мА (падение напряжения – не более 6 В)
Диапазон преобразования входного сигнала, мА	от 3,8 до 22,5
Диапазон входного сигнала, обеспечивающий нормальное функционирование изделия, мА	от 3,2 до 25
Пределы основной приведенной погрешности, %	±0,2
Время установления показаний (после подачи питания), с, не более	10
Время установления рабочего режима (после подачи питания), мин, не более	15
Степень защиты корпуса	IP65
Габаритные размеры прибора, мм	(80×52×49)±1
Масса прибора, кг, не более	0,1
Средний срок службы, лет	8

## » Условия эксплуатации

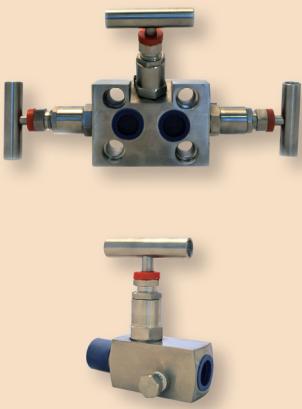
- По устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения V3 по ГОСТ 12997-84.
- По устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения С4 по ГОСТ 12997-84.
- При этом прибор эксплуатируется при следующих условиях:
  - закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
  - температура окружающего воздуха – от -40 до +80 °C;
  - верхний предел относительной влажности воздуха – не более 80 % при +35 °C и более низких температурах без конденсации влаги;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

## » Габаритные размеры



## БЛОКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ

### ОВЕН БВ-Х.Х



Блоки вентильные предназначены для подключения преобразователей давления ОВЕН ПД100 и ПД200 к технологической линии посредством импульсных трубок, отводов или напрямую в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

#### Преимущества:

- » возможность калибровки датчика в условиях эксплуатации;
- » заводская сборка с испытаниями на герметичность;
- » малые габариты и масса.

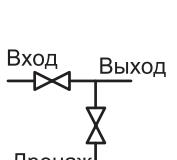
#### Технические характеристики:

- » Рабочая среда: жидкость, пар, газ.
- » Давление рабочей среды – до 40 МПа.
- » Температура рабочей среды: – 40...+350 °C.
- » Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации: – 40...+85 °C.
- » Присоединение к технологической линии – резьбовое соединение.
- » Присоединение к преобразователю – резьбовое соединение или монтаж непосредственно на преобразователе.

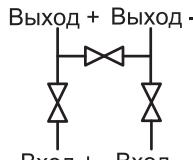
#### Вентильные блоки ОВЕН БВ-х

Используются в сборе с преобразователями давления. Блоки состоят из корпуса, запорного вентиля, который обеспечивает изоляцию преобразователя от технологического процесса, и дренажных вентилей, которые обеспечивают дренаж среды и упрощают замену преобразователя в условиях эксплуатации. Также трех- и пятивентильные блоки позволяют выравнивать давление в камерах преобразователя для калибровки нулевого значения выходного сигнала.

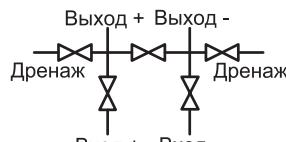
## » Схемы подключения



БВ-113  
БВ-211

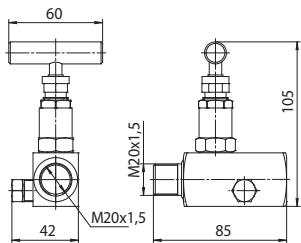


БВ-310

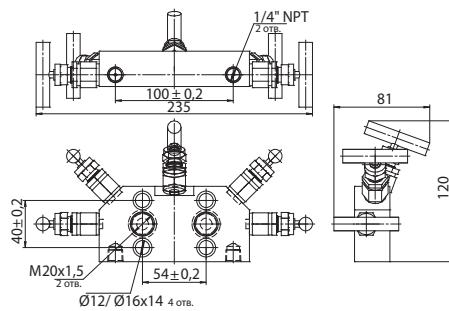


БВ-312  
БВ-521

## » Габаритные размеры



БВ-113



БВ-521

## » Обозначение для заказа

**ОВЕН БВ - XXX**

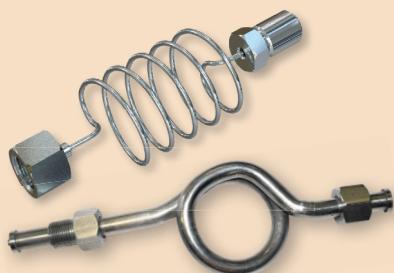
Тип вентильного блока:  
**1** - одновентильные  
**2** - двухвентильные  
**3** - трехвентильные  
**5** - пятивентильные

Тип подсоединения к процессу:  
**1** - M20x1,5 (внешняя)  
**2** - M20x1,5 (внутренняя)  
**3** - NPT 1/2"(внешняя)  
**4** - NPT 1/2"(внутренняя)  
**5** - NPT 1/4"(внешняя)  
**6** - NPT 1/4"(внутренняя)  
**7** - G 1/2"(внешняя)  
**8** - G 1/2"(внутренняя)

Тип дренажа:  
**0** - без дренажа  
**1** - вентиль  
**2** - игольчатый болт  
**3** - винтовая пробка

# ТРУБКИ ИМПУЛЬСНЫЕ И ОТВОДНЫЕ

**ОВЕН ТИ  
ОВЕН ТО**



## ОВЕН ТИ-Х.Х

**Материал:**

- 1** – сталь 45;  
**2** – сталь 12Х18Н10Т.

**Длина трубы в метрах**

выбирается из ряда: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0

## ОВЕН ТО-ХХ-Х.Х

**Тип геометрии трубы:**

- П** – прямой;  
**У** – угловой;  
**СП** – спиральный прямой;  
**СУ** – спиральный угловой.

**Тип подсоединения к оборудованию:**

- 1** – резьбовой М20x1,5;  
**2** – сварной.

**Материал:**

- 1** – сталь 45;  
**2** – сталь 12Х18Н10Т.

**Длина трубы в метрах**

выбирается из ряда: 0,15; 0,25; 0,35; 0,45

Предназначены для подключения преобразователей давления к технологической линии.

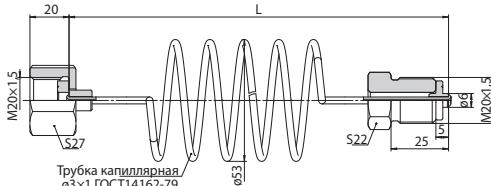
### Преимущества:

- » позволяют понизить температуру контролируемой среды на входе в преобразователь;
- » позволяют понизить пульсации давления на входе в преобразователь;
- » позволяют минимизировать влияние на преобразователь внешних вибраций.

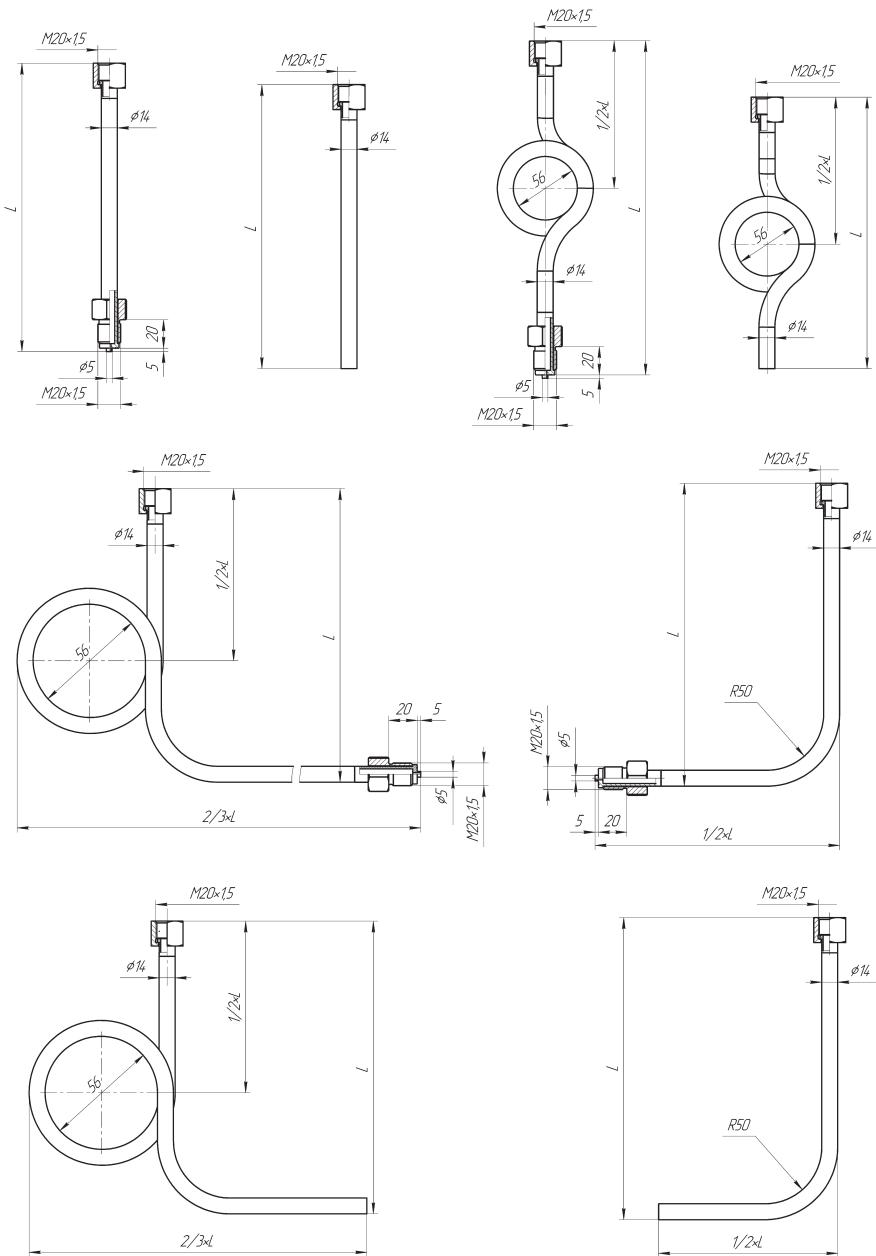
### Технические характеристики

- » Рабочая среда: жидкость, пар, газ.
- » Давление рабочей среды – до 40 МПа (трубки отводные), до 25 МПа (трубы импульсные).
- » Температура рабочей среды: – 40...+350 °C.
- » Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации: – 40...+80 °C.
- » Присоединение к технологической линии – резьбовое соединение М20x1,5 или сварка.
- » Присоединение к преобразователю – резьбовое соединение М20x1,5.

### » Габаритные размеры



## » Габаритные размеры



## УСТРОЙСТВА ДЕМПФЕРНЫЕ

### ОВЕН УД



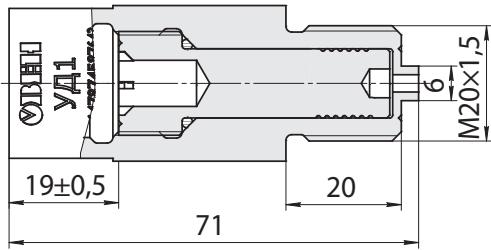
ОВЕН УД предназначены для снижения пульсаций среды в измерительной полости преобразователя давления и защиты его от гидро- и пневмоударов.

#### Преимущества:

- » снижают амплитуду пульсаций рабочей среды;
- » не влияют на точность измерений;
- » являются разборными для очистки от засорения.

#### Технические характеристики:

- » Рабочая среда: жидкость, масло, газ.
- » Давление рабочей среды – до 40 МПа.
- » Материал – сталь 12Х18Н10Т.
- » Температура рабочей среды: – 40...+110 °C.
- » Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации: – 40...+80 °C.
- » Присоединение к технологической линии – резьбовое соединение M20x1,5.
- » Присоединение к преобразователю – резьбовое соединение M20x1,5.



## УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДНЫЕ

Устройства переходные (переходники) предназначены для подсоединения преобразователей давления со стандартным штуцером M20x1,5 к технологическому оборудованию, имеющему нестандартные резьбовые порты.

### Преимущества:

- » возможность использовать стандартные преобразователи давления и импульсные линии;
- » не влияют на точность измерений;
- » являются съемными для очистки от засорения;

### Технические характеристики:

- » Рабочая среда: жидкость, пар, газ.
- » Давление рабочей среды – до 40 МПа.
- » Температура рабочей среды: – 40...+350 °C.
- » Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации: –40...+85°C.
- » Присоединение к технологической линии – резьбовое соединение.
- » Присоединение к преобразователю – резьбовое соединение.

### ОВЕН УП

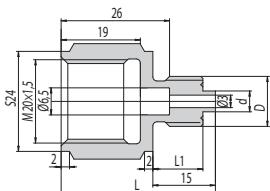


Рис. 1

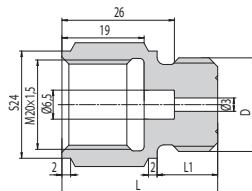


Рис. 2

Обозначение	Размеры, мм				Рис. №
	L	L1	D	d	
ОВЕН УП-1	36	14	G 1/2"	-	1
ОВЕН УП-2	34	12	G 1/4"	-	1
ОВЕН УП-3	36	14	G 3/4"	-	1
ОВЕН УП-4	34	12	G 3/8"	-	1
ОВЕН УП-5	37	12	M12x1,5	5	2
ОВЕН УП-6	35	10	M10x1	3	2

### ОВЕН УП-Х

#### Тип присоединительной резьбы:

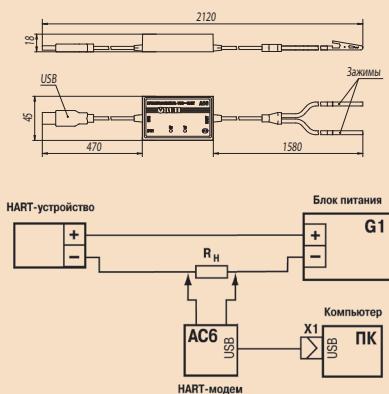
- 1 – резьба G 1/2";
- 2 – резьба G 1/4";
- 3 – резьба G 3/4";
- 4 – резьба G 3/8";
- 5 – резьба M12x1,5;
- 6 – резьба M10x1.

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ

## ОВЕН АС6



ТУ 4218-007-46526536-2009



Предназначен для связи персонально-го компьютера или системных средств АСУТП с любыми интеллектуальными устройствами (преобразователями давления, температуры, расхода и т.д.), поддерживающими HART-протокол.

### Преимущества:

- » обеспечивает высокую надежность приема/ передачи данных;
- » обслуживает до 15 устройств, подсоединенных к одной линии;
- » питание от USB-порта персонального компьютера;
- » обеспечивает возможность настройки подключенных HART-устройств из любой точки токовой цепи;
- » используется с любым HART-конфигуратором для настройки интеллектуальных устройств по HART-протоколу.

### Технические характеристики:

- » интерфейс USB – USB 2.0 (USB 1.1 поддерживается);
- » интерфейс HART – BELL 202;
- » максимальное напряжение питания в цепи HART – 42 В;
- » номинальное сопротивление нагрузки – 250 Ом;
- » электрическая прочность изоляции – 1500 В;
- » степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 – IP51;
- » масса – не более 0,2 кг;
- » срок службы – не менее 12 лет.

### Конструкция

Конструктивно преобразователь выполнен в моноблочном настольном исполнении. Подсоединение преобразователя к компьютеру осуществляется с помощью встроенного USB-кабеля. К токовой петле интеллектуального датчика преобразователь подсоединяется при помощи встроенного кабеля с наконечниками типа «crocodile». Полярность подключения проводников значения не имеет.

**111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5**

**Наш сайт: [www.owen.ru](http://www.owen.ru)**

**Отдел сбыта e-mail: [sales@owen.ru](mailto:sales@owen.ru)**

**Группа технической поддержки e-mail: [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru)**

**Единая диспетчерская служба: (495) 641-1156 (многоканальный)**

**Факс: (495) 258-9901/02, 728-4145**

**рег. № 122Б**