

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

Преобразователи давления ПД100, ПД100И, ПД200, ПД150 – это линейки микропроцессорных датчиков давления, предназначенных для непрерывного преобразования давления измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Наименование	ОВЕН ПД100			ОВЕН ПД100И	
	Преобразователи давления общепромышленные	Преобразователи давления для ЖКХ	Преобразователи давления для сложных условий эксплуатации в полевом корпусе	Преобразователи давления для основных процессов/производств	Преобразователи давления с торцевой мембраной для вязких, загрязненных сред
Модельный ряд	ПД100-ДИ-111/171/181 	ПД100-ДИ-311/371 	ПД100-115/175/185 	ПД100И-111/171/181 	ПД100И-121/141 
Исполнение	• Общепромышленное	• Общепромышленное	• Общепромышленное • Взрывонепроницаемая оболочка 1 Ex d IIC T6 Gb	• Общепромышленное • Искробезопасная цепь 1 Ex ia IIC T6 Gb	• Торцевая мембрана • Искробезопасная цепь 1 Ex ia IIC T6 Gb
Применение	ЖКХ, промышленные объекты, энергетика, вторичные производства	ЖКХ: котельные, тепловые пункты, водоснабжение; вспомогательные производства	Энергетика, газотранспортные системы, нефтедобывающая отрасль	Промышленные объекты, энергетика, основные производства	Пищевая промышленность, хранилища нефтепродуктов, водоканалы (стоки), ЦБК
Погрешность, % ВПИ	±0,5 или ±1,0	±0,5 или ±1,0	±0,25; ±0,5; ±1,5	±0,25; ±0,5; ±1,5	±0,25; ±0,5; ±1,5
Измеряемые давления (типы, диапазоны)	ДИ: от 0,016 до 40,0 МПа	ДИ: от 0,1 до 10,0 МПа	ДИ: от 0,01 до 40,0 МПа ДА: от 0,1 до 1,6 МПа ДВ: от -0,0125 до -0,1 МПа ДИВ: от ±0,0125 до 2,4 МПа	ДИ: от 0,01 до 4,0 МПа ДА: от 0,1 до 1,6 МПа ДВ: от -0,01 до -0,1 МПа ДИВ: от ±0,0125 до 2,4 МПа	ДИ: от 0,01 до 2,5 МПа ДВ: от -0,01 до -0,1 МПа ДИВ: от ±0,0125 до 2,4 МПа
Материал мембраны сенсора	Нержавеющая сталь AISI 316L	Керамика 96% Al ₂ O ₃	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L
Присоединительная резьба	M20×1,5; G1/2; G1/4	M20×1,5; G1/2	M20×1,5; G1/2; G1/4	M20×1,5; G1/2; G1/4	G1/2; M24×1,5 «торцевая мембрана»
Температура внешней среды	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С	-40...+80 °С
Температура измеряемой среды	-40...+100 °С	-40...+100 °С	-40...+100 °С	-40...+100 °С	-40...+100 °С
Перегрузочная способность	от 200 до 500 % ВПИ	от 200 до 500 % ВПИ	от 200 до 500 % ВПИ	от 200 до 500 % ВПИ	от 200 до 500 % ВПИ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ ОВЕН

- Повышенная надежность и стабильность характеристик.
- Выполнены в корпусах из нержавеющей стали.
- Высокая герметичность за счет покрытия микросхемотехники компаундом.
- Степень защиты корпуса – IP65 (для ПД100И-1х7, ПД100-ДГ – IP68).
- Соответствуют требованиям по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по классу А по ГОСТ 30804.6.2-2013.
- Для нормирования сигнала сенсора и температурной компенсации использована современная цифровая полиномиальная технология.
- Малые габариты (от 80 мм) и вес датчиков позволяют устанавливать их в труднодоступных местах.

ОВЕН ПД100И

Преобразователи на низкие давления неагрессивных газов	Преобразователи давления с ЖК-индикацией и перенастройкой	Преобразователи давления с повышенной влагозащитой IP68	Погружные преобразователи гидростатического давления	Преобразователи давления с Modbus RTU по RS-485 для распределённых систем
ПД100И-811/871/881  	ПД100И-115/125/175/185-2  	ПД100И-117/127/147/177/187  НОВИНКА '21	ПД100И-ДГ-167  	ПД100И-113/173/183-R  НОВИНКА '21 RS-485
• Общепромышленное • Искробезопасная цепь 1 Ex ia IIC T6 Gb	• Общепромышленное • Взрывонепроницаемая оболочка 1 Ex d IIC T6 Gb	• Погружное гидростатическое IP68	• Погружное гидростатическое IP68 • Искробезопасная цепь 1 Ex ia IIC T6 Gb	• Общепромышленное
Вентиляция котельные, газораспределительные сети, лабораторная техника	Энергетика, газотранспортные системы, нефтедобывающая отрасль	Затопливаемые тепловые камеры и колодцы, производства с высокой влажностью	Водоканалы, скважины, открытые емкости, хранилища нефтепродуктов	Распределенные сложные системы и сети
±0,25; ±0,5; ±1,5	±0,25 или ±0,5	±0,25; ±0,5; ±1,5	±0,25; ±0,5; ±1,5	±0,25 или ±0,5
ДИ: от 0,00025 до 0,1 МПа ДВ: от 0,00025 до 0,1 МПа ДИВ: от 0,0002 до 0,1 МПа	ДИ: от 0,04 до 4,0 МПа ДА: от 0,1 до 2,5 МПа ДВ: 0,04; 0,1 МПа ДИВ: от ±0,03 до 2,4 МПа	ДИ: от 0,01 до 4,0 МПа ДВ: от -0,01 до -0,1 МПа ДИВ: от ±0,0125 до 2,4 МПа	ДГ: от 1,0 до 160 м вод. ст.	ДИ: от 0,04 до 4,0 МПа ДА: от 0,1 до 1,6 МПа ДВ: от -0,04 до -0,1 МПа ДИВ: от ±0,05 до 2,4 МПа
Кремний	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L	Нержавеющая сталь AISI 316L
M20×1,5; G1/2; G1/4	M20×1,5; G1/2; G1/4. G1/2 «торцевая мембрана»	M20×1,5; G1/2; G1/4. G1/2, M24×1,5 «торцевая мембрана»	M20×1,5 «открытый порт»	M20×1,5; G1/2; G1/4
-20...+80 °C	-40...+80 °C	-20...+80 °C	-20...+70 °C	-40...+80 °C
-20...+85 °C	-40...+100 °C	-40...+100 °C	-20...+60 °C	-40...+ 100 °C
от 400 до 700 % ВПИ	от 200 до 500 % ВПИ	от 200 до 400 % ВПИ	от 200 до 500 % ВПИ	от 200 до 500 % ВПИ

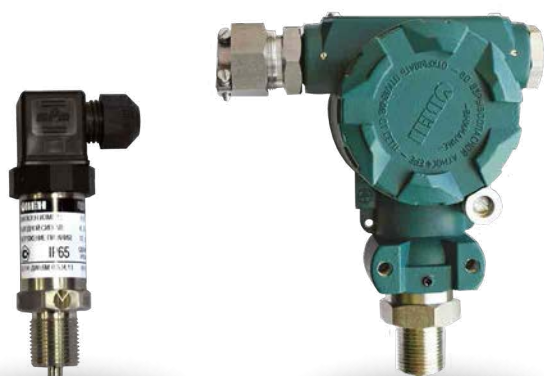
Продолжение таблицы

Наименование	ОВЕН РД30	ОВЕН РД50	ОВЕН ПД150	ОВЕН ПД180	ОВЕН ПД200
	Реле давления для вентиляции	Реле давления для систем тепло- и водоснабжения	Датчики давления для котельной автоматики для неагрессивных газов	Датчик давления для пищевых и фармацевтических производств	Преобразователи давления интеллектуальные
Модельный ряд	РД30 	РД50 	ПД150 	ПД180 	ПД200 
Исполнение	• Общепромышленное	• Общепромышленное	• Общепромышленное	• Общепромышленное	• Общепромышленное, • «Взрывонепроницаемая оболочка» 1 Ex dIIC T6 Gb
Применение	Вентиляционные системы	ИТП, ЦТП, котельные	Котельные, вентиляция, лабораторная техника	Пищевая, химическая, фармацевтическая промышленность, мазутохранилища	Промышленные объекты, ЖКХ, нефтегазовая отрасль
Погрешность, % ВПИ	– (повторяемость 15 %)	– (повторяемость 0,015 МПа)	от ±0,25 до ±1,5	±0,25; ±0,5	от 0,1 на номинальном диапазоне сенсора
Измеряемые давления (типы, диапазоны)	ДД: от 0...100 Па до 0...1000 Па	ДИ: 0...0,75 МПа или 0,2...1,4 МПа	ДИ: от 250 Па до 0,1 МПа ДВ: от -250 Па до -0,1 МПа ДИВ: от ±200 Па до ±0,1 МПа ДД: от 250 Па до 0,1 МПа	ДИ / ДИВ / ДВ от 0,04 до 2,5 МПа	ДИ: от 0,7 кПа до 6 МПа ДД: от 60 Па до 2 МПа (с учетом перенастройки)
Материал мембраны сенсора	Медь	Нержавеющая сталь	Кремний	Нержавеющая сталь	Керамика / Нержавеющая сталь AISI 316L
Присоединительная резьба	штуцер «ёлочка» под трубку (внутр. диам. 4–7 мм)	G1/4	штуцер «ёлочка» под трубку (внутр. диам. 4–7 мм)	CLAMP по стандарту DIN 32676 – DN15...50; молочная гайка по стандарту DIN 11851 – DN20...50.	M20×1,5/фланец (межосевое – 54 мм)
Температура внешней среды	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-20...+70 °C	-20...+80 °C	-40...+80 °C
Температура измеряемой среды	-40...+80 °C	-40...+100 °C	-20...+80 °C	-40...+100 °C	-40...+110 °C
Перегрузочная способность	10,0 кПа	1,7 МПа	от 400 до 700 % ВПИ	от 200 до 400 % ВПИ	от 200 до 700 % ВПИ

Основной принцип преобразования давления в ОВЕН ПД100 и ПД150 – тензометрический. Чувствительным элементом является «мост Уитстона» из тензорезисторов, напыленных на мембрану из различного материала. Под действием измеряемого давления мембрана деформируется, тензорезисторы меняют величину своего сопротивления, нормирующий преобразователь преобразует разбалансировку «моста» в выходной сигнал с заданной погрешностью.

В преобразователях давления ОВЕН ПД200 используется емкостной метод преобразования давления, при котором чувствительным элементом является конденсатор, одна или обе обкладки которого сопряжены с мембраной из различного материала, воспринимающей измеряемое давление. Под действием измеряемого давления мембрана деформируется, обкладки перемещаются, конденсатор меняет величину своей емкости, нормирующий преобразователь преобразует изменение емкости в выходной сигнал с заданной погрешностью.

ОВЕН ПД100



TU 4212-002-46526536-2009

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

Сертификат взрывозащиты Таможенного союза 1 Ex d IIC T6 Gb (ПД100-115)

Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ

Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора

ОВЕН ПД100 предназначены для применения в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в том числе на взрывоопасных производствах. Специализированные исполнения – для пищевой и химической промышленности, холодильной техники и т.п.

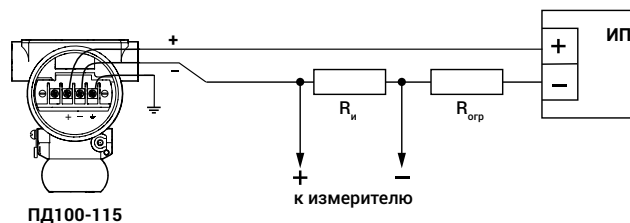
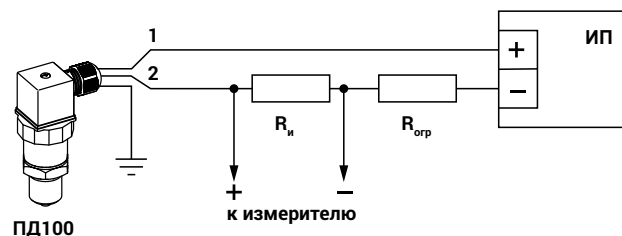
Рабочая среда для датчиков ПД100 – различные жидкости (в том числе агрессивные), пар, газы (в том числе метан), газовые смеси, не агрессивные к материалу измерительной мембраны и уплотнения сенсора.

- Виды измеряемого давления:
 - избыточное (ДИ);
 - избыточное-вакуумметрическое (ДИВ);
 - вакуумметрическое (ДВ).
- Перегрузочная способность – от 200 до 500 % ВПИ.
- Выходной сигнал 4...20 мА.
- Удобство присоединения кабеля за счет разъема стандарта EN175301-803 форма А (DIN43650 А).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПД100

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА
Предел основной погрешности измерения	±0,5 %; ±1,0 % ДИ
Диапазон рабочих температур контролируемой среды	–40...+100 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 ВА
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	–40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Интервал между поверками	2 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес в упаковке	не более 0,4 кг (ПД100-115 – 1,0 кг)
Присоединение к процессу	M20×1,5, G1/2, G1/4
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А, кабельный ввод
Габаритный размер (по высоте)	не более 110 мм
Предельное давление перегрузки	от 200 до 500 % от ВПИ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПД100

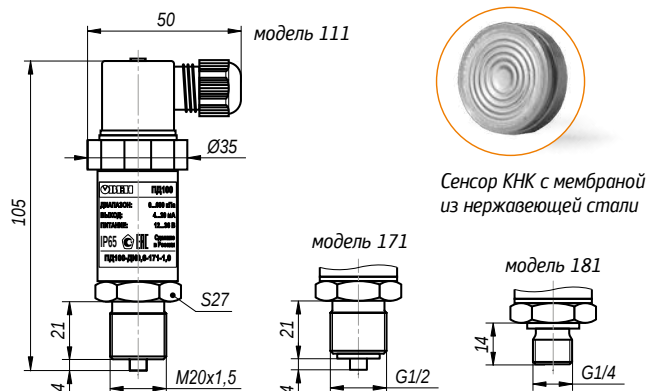


КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Преобразователь давления ПД100.
- Паспорт и гарантийный талон.
- Краткая инструкция.
- Прокладки уплотнительные: паронитовая и из маслбензостойкой резины.
- Ответная розетка разъема EN175301-803 форма А (DIN43650 А) с фиксирующим винтом (для ПД100-1х5 – кабельный ввод и заглушка).

ОВЕН ПД100-ДИ-111/171/181

Преобразователи давления общепромышленные



Предназначены для систем автоматического регулирования и управления на основных и вторичных производствах в промышленности: гидро- и пневмосистемах, системах водоподготовки и теплоснабжения, котельной автоматике, автоматике водоканалов, тепловых пунктах и т.п.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100-ДИ-111/171/181

ОВЕН ПД100-ДИ-**X-1X1-X**

Верхний предел измерений, МПа:

0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0

Код обозначения модели:

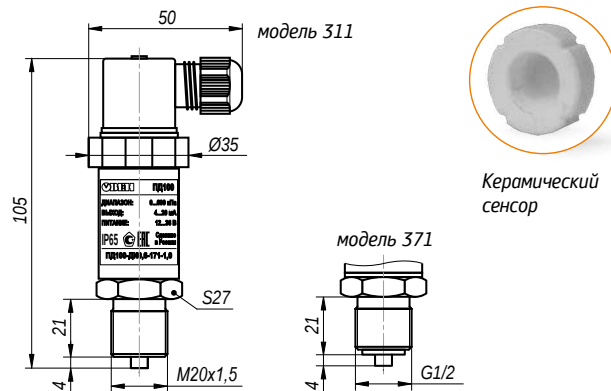
111 – штуцер M20x1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ
1,0 – $\pm 1,0$ % от ВПИ

ОВЕН ПД100-ДИ-311/371

Преобразователи давления для ЖКХ



Предназначены для систем регулирования и управления на объектах жилищно-коммунального хозяйства: прямых и обратных трубопроводах сетевой воды систем ГВС/ХВС, теплосчетчиках, станциях подкачки воды и т.п., где не требуется высокая точность измерений.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100-311/371

ОВЕН ПД100-ДИ-**X-3X1-X**

Верхний предел измерений, МПа:

0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0

Код обозначения модели:

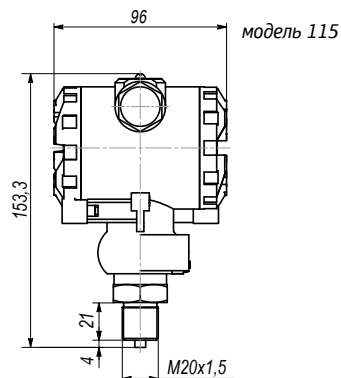
311 – штуцер M20x1,5 манометрический
371 – штуцер G 1/2 манометрический

Класс точности:

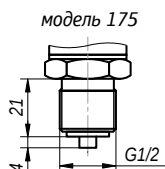
0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ
1,0 – $\pm 1,0$ % от ВПИ

ОВЕН ПД100-115/175/185

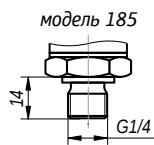
Преобразователи давления для сложных условий эксплуатации в полевом корпусе



модель 115



модель 175



модель 185



Сенсор КНК с мембраной из нержавеющей стали

Предназначены для систем автоматического регулирования и управления в промышленности на основных и вторичных производствах, расположенных в сложных климатических и иных условиях, требующих применения оборудования в «полевом» корпусе: газотранспортных и газораспределительных системах, нефтепромыслах, объектах транспортировки нефти, НПЗ, объектах энергетики и т.п.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100-115/175/185

ОВЕН ПД100-ДИХ-1Х5-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0

Код обозначения модели:

115 – штуцер M20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 до 4,0 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение по взрывозащите:

– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100-ДВХ-1Х5-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1

Код обозначения модели:

115 – штуцер M20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение по взрывозащите:

– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100-ДИВХ-1Х5-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

Код обозначения модели:

115 – штуцер M20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,08 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,0125; 0,02; 0,03 МПа)

Исполнение по взрывозащите:

– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100-ДАХ-1Х5-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6

Код обозначения модели:

115 – штуцер M20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)

Исполнение по взрывозащите:

– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100И



ТУ 4212-002-46526536-2009

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

Сертификат взрывозащиты Таможенного союза 1 Ex ia IIC T6 Gb / 1Ex d IIC T6 Gb

Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ

Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПД100И

Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА
Предел основной погрешности измерения	±0,25 %; ±0,5 %; ±1,5 % ДИ
Диапазон рабочих температур контролируемой среды	-40...+100 °С (до +60 °С – ПД100И-ДГ, до +85 °С – ПД100И-811)
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 ВА
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Степень защиты корпуса	IP65 (IP68 – ПД100И-1х7, ПД100И-ДГ)
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	66...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Интервал между поверками	4/5 лет
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес в упаковке	не более 0,4 кг (ПД100И-115 – 1,0 кг)
Присоединение к процессу	• M20×1,5, G1/2, G1/4 • M20×1,5 «открытый порт» (только ДГ) • G1/2, M24×1,5 «торцевая мембрана»
Тип электрического соединителя	EN175301-803 форма А, кабельный ввод
Габаритный размер (по высоте)	не более 91 мм
Предельное давление перегрузки	от 200 до 500 % от ВПИ

ОВЕН ПД100И предназначены для применения в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в том числе на взрывоопасных производствах. Специализированные исполнения – для пищевой и химической промышленности, холодильной техники и т.п.

Рабочая среда для датчиков ПД100И – различные жидкости (в том числе агрессивные), пар, газы (в том числе метан), газовые смеси, не агрессивные к материалу измерительной мембраны сенсора.

- Высокостабильный сенсор с мембраной из нержавеющей стали AISI 316L вварен лазерной сваркой в штуцер из нержавеющей стали AISI 304S.
- Внутренняя полость заполнена непотвердевающим герметиком.
- Виды измеряемого давления:
 - избыточное (ДИ);
 - избыточное-вакуумметрическое (ДИВ);
 - гидростатическое (ДГ);
 - вакуумметрическое (ДВ);
 - абсолютное (ДА).
- Перегрузочная способность – от 200 до 500 % ВПИ.
- Выходной сигнал 4...20 мА, цифровой Modbus.
- Удобство присоединения кабеля за счет разъема стандарта EN175301-803 форма А (DIN43650 А).

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПД100И -ДИ, -ДИВ, -ДВ, -ДА

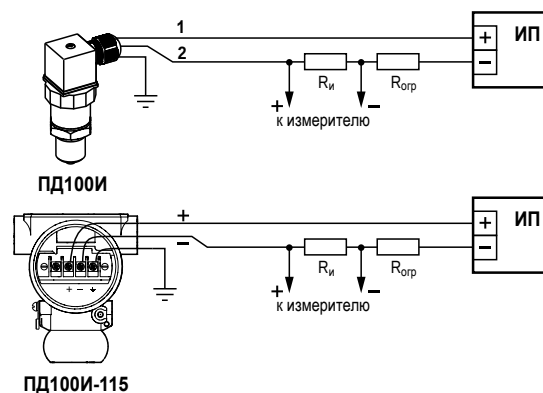


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПД100И-ДГ

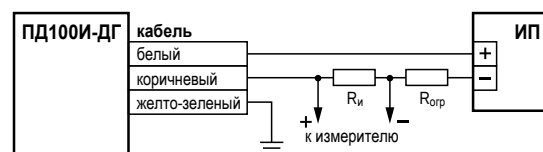
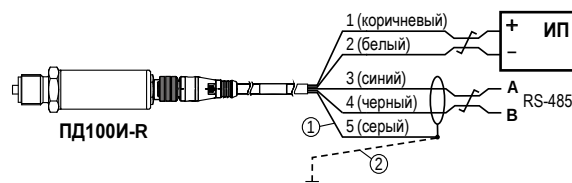


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПД100И-R

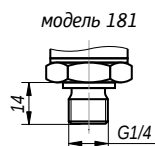
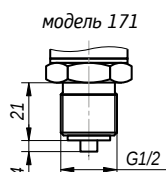
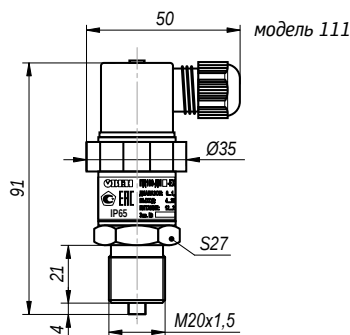


КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Преобразователь давления ПД100И.
- Паспорт и гарантийный талон.
- Краткая инструкция.
- Прокладки уплотнительные: паронитовая и из маслбензостойкой резины.
- Ответная розетка разъема EN175301-803 форма А (DIN43650 А) с фиксирующим винтом (кроме ПД100И-115, ПД100И-167).

ОВЕН ПД100И-111/171/181

Преобразователи давления с увеличенным межповерочным интервалом



Сенсор КНК с мембраной из нержавеющей стали

Имеют увеличенный межповерочный интервал (4/5 лет) и предназначены для измерения давления в составе систем учета тепла в ЖКХ, в газораспределительных сетях, а также удаленных и труднодоступных местах мониторинга в нефтегазовой сфере, испытательной и лабораторной технике, категорированных и опасных объектах.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100И-111/171/181

ОВЕН ПД100И-ДИХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0

Код обозначения модели:

111 – штуцер М20×1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение:

– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-ДВХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

Код обозначения модели:

111 – штуцер М20×1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение:

– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-ДИВХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

Код обозначения модели:

111 – штуцер М20×1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,05 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,0125; 0,02; 0,03 МПа)

Исполнение:

– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-ДАХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6

Код обозначения модели:

111 – штуцер М20×1,5 манометрический
171 – штуцер G 1/2 манометрический
181 – штуцер G 1/4

Класс точности:

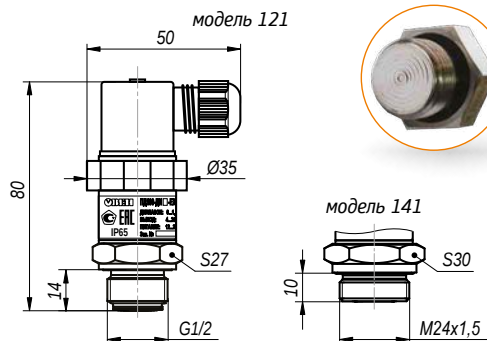
0,25 – ±0,25 % от ВПИ
0,5 – ±0,5 % от ВПИ

Исполнение:

– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-121/141

Преобразователь давления с торцевой мембраной для вязких, загрязненных сред



Штуцер для подключения «торцевая мембрана»

Применяется на основных и вторичных производствах в промышленности, в том числе пищевой, где присутствуют сильно загрязненные и вязкие среды: канализационные стоки, целлюлозные пульпы, пенообразователи, патоки, мазут, нефтепродукты.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100И-121/141

ОВЕН ПД100И-ДИХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1; 0,16;
0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5

Код обозначения модели:
121 – штуцер G 1/2 «торцевая мембрана»
141 – штуцер M24x1,5 «торцевая мембрана»

Класс точности:
0,25 – $\pm 0,25\%$ от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – $\pm 0,5\%$ от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – $\pm 1,5\%$ от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-ДИВХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1; 0,15;
0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

Код обозначения модели:
121 – штуцер G 1/2 «торцевая мембрана»
141 – штуцер M24x1,5 «торцевая мембрана»

Класс точности:
0,25 – $\pm 0,25\%$ от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – $\pm 0,5\%$ от ВПИ (от 0,05 МПа)
1,5 – $\pm 1,5\%$ от ВПИ (0,0125; 0,02; 0,03 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-ДВХ-1Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

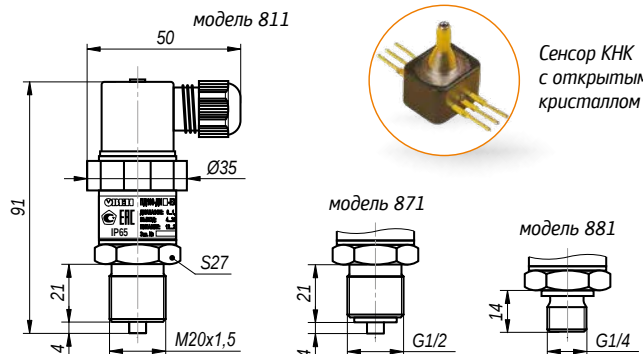
Код обозначения модели:
121 – штуцер G 1/2 «торцевая мембрана»
141 – штуцер M24x1,5 «торцевая мембрана»

Класс точности:
0,25 – $\pm 0,25\%$ от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – $\pm 0,5\%$ от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – $\pm 1,5\%$ от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-811/871/881

Преобразователи на низкие давления неагрессивных газов



Сенсор КНК с открытым кристаллом

Предназначены для создания систем автоматического регулирования и управления в котельной автоматике, системах вентиляции, на тепловых пунктах, а также газораспределительных городских и районных сетях, ГРП, ГРЩ и т.п.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100И-811/871/881

ОВЕН ПД100И-ДИХ-8Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,00025; 0,0004; 0,0006; 0,001; 0,0016; 0,0025; 0,004;
0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

Код обозначения модели:
811 – штуцер M20x1,5 манометрический
871 – штуцер G 1/2 манометрический
881 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – $\pm 0,25\%$ от ВПИ (0,006...0,1 МПа)
0,5 – $\pm 0,5\%$ от ВПИ (0,001...0,1 МПа)
1,0 – $\pm 1,0\%$ от ВПИ (0,0006 и 0,001 МПа)
1,5 – $\pm 1,5\%$ от ВПИ (0,00025...0,0004 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-ДИВХ-8Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,0002; 0,0003; 0,0005; 0,0008; 0,00125; 0,002; 0,003;
0,005; 0,008; 0,0125; 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1

Код обозначения модели:
811 – штуцер M20x1,5 манометрический
871 – штуцер G 1/2 манометрический
881 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – $\pm 0,25\%$ от ВПИ (0,008...0,1 МПа)
0,5 – $\pm 0,5\%$ от ВПИ (0,00125...0,1 МПа)
1,0 – $\pm 1,0\%$ от ВПИ (0,0008 МПа)
1,5 – $\pm 1,5\%$ от ВПИ (0,0002...0,0005 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-ДВХ-8Х1-Х-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,00025; 0,0004; 0,0006; 0,001; 0,0016; 0,0025; 0,004;
0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1

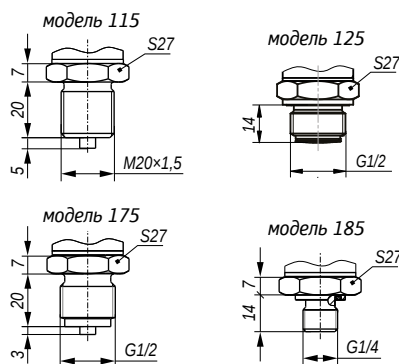
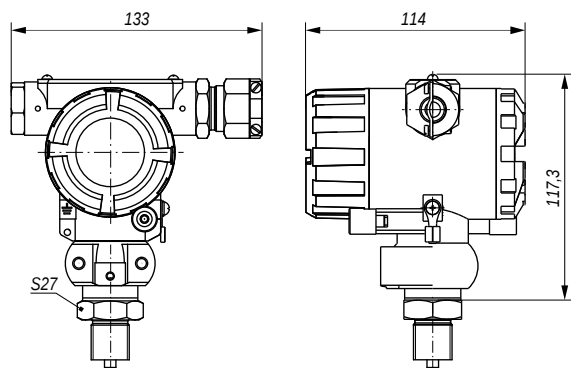
Код обозначения модели:
811 – штуцер M20x1,5 манометрический
871 – штуцер G 1/2 манометрический
881 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – $\pm 0,25\%$ от ВПИ (0,006...0,1 МПа)
0,5 – $\pm 0,5\%$ от ВПИ (0,001...0,1 МПа)
1,0 – $\pm 1,0\%$ от ВПИ (0,0006 и 0,001 МПа)
1,5 – $\pm 1,5\%$ от ВПИ (0,00025...0,0004 МПа)

Исполнение:
– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-115/125/175/185-2

Преобразователи давления с ЖК-индикацией, перенастройкой диапазона и «нуля»



Сенсор КНК
с мембраной
из нержавеющей
стали

Предназначены для систем автоматического регулирования и управления в промышленности на основных производствах, находящихся в сложных условиях: нефтепромыслы, объекты транспортировки нефти, НПЗ, объекты энергетики и т.п.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100-115/125/175/185

ОВЕН ПД100И-ДИХ-1Х5-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,01; 0,04; 0,1; 0,25; 0,6; 1,0; 4,0

Код обозначения модели:
115 – штуцер М20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение по взрывозащите:
– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100И-ДИВХ-1Х5-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,0125; 0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 0,9; 2,4

Код обозначения модели:
115 – штуцер М20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,05 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,0125; 0,02; 0,03 МПа)

Исполнение по взрывозащите:
– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100И-ДАХ-1Х5-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,1; 0,25; 0,6; 1,0; 2,5

Код обозначения модели:
115 – штуцер М20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,025 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ

Исполнение по взрывозащите:
– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100И-ДВХ-1Х5-Х-2-Х

Верхний предел измерений, МПа:
0,01; 0,04; 0,1

Код обозначения модели:
115 – штуцер М20×1,5 манометрический
175 – штуцер G 1/2 манометрический
185 – штуцер G 1/4

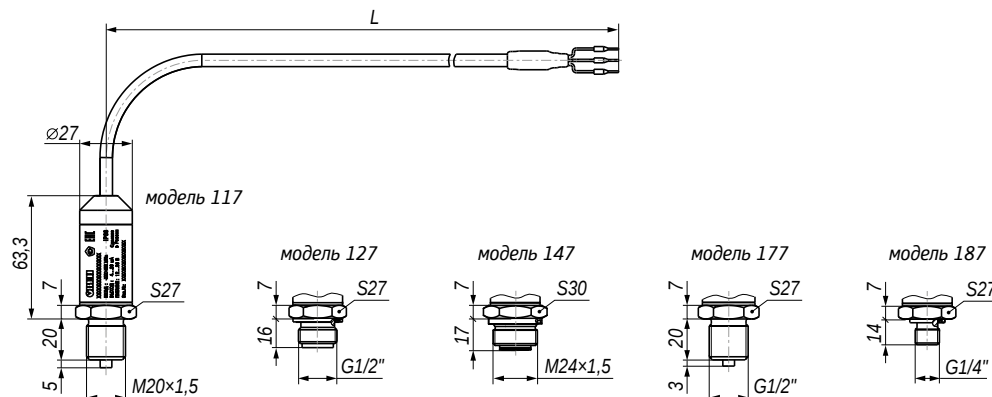
Класс точности:
0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – ±1,5 % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Исполнение по взрывозащите:
– общепромышленное
Exd – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100И-117/127/147/177/187

НОВИНКА '21

Преобразователи давления
с повышенной влагозащитой IP68



Сенсор КНК
с мембраной
из нержавеющей
стали

Применяются на трубопроводах в затопляемых тепловых камерах и колодцах, промышленных помещениях с высокой влажностью, на производствах с агрессивными парами, разъедающими контакты стандартных электроразъемов, на оборудовании, подвергаемом мойке под давлением.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100И-117/127/147/177/187

ОВЕН ПД100И-ДИХ-1Х7-Х.Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,04; 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0

Код обозначения модели:

117 – штуцер М20×1,5 манометрический
127 – штуцер G 1/2 торцевая мембрана
147 – штуцер М24×1,5 торцевая мембрана
177 – штуцер G 1/2 манометрический
187 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)

Длина встроенного кабеля: от 1 до 1000 м

ОВЕН ПД100И-ДИВХ-1Х7-Х.Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

Код обозначения модели:

117 – штуцер М20×1,5 манометрический
127 – штуцер G 1/2 торцевая мембрана
147 – штуцер М24×1,5 торцевая мембрана
177 – штуцер G 1/2 манометрический
187 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,05 МПа)

Длина встроенного кабеля: от 1 до 1000 м

ОВЕН ПД100И-ДВХ-1Х7-Х.Х

Верхний предел измерений, МПа:

0,04; 0,06; 0,1

Код обозначения модели:

117 – штуцер М20×1,5 манометрический
127 – штуцер G 1/2 торцевая мембрана
147 – штуцер М24×1,5 торцевая мембрана
177 – штуцер G 1/2 манометрический
187 – штуцер G 1/4

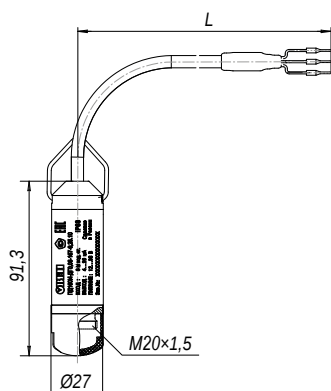
Класс точности:

0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – ±0,5 % от ВПИ (от 0,04 МПа)

Длина встроенного кабеля: от 1 до 1000 м

ОВЕН ПД100И-ДГ-167

Погружной преобразователь гидростатического давления



Сенсор КНК
с мембраной
из нержавеющей
стали

Применяется в системах измерения и поддержания уровня жидкости на основных и вторичных производствах в промышленности и ЖКХ: водозаборных скважинах и резервуарах, канализационных станциях и емкостях, с топливом и нефтепродуктами и т.д.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100И-ДГ-167

ОВЕН ПД100И-ДГ X-167-X-X-X

Верхний предел измерений, МПа:

0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1; 0,16;
0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ (от 0,04 МПа)
1,5 – $\pm 1,5$ % от ВПИ (0,01; 0,016; 0,025 МПа)

Длина встроенного кабеля: от **1** до **1000** м

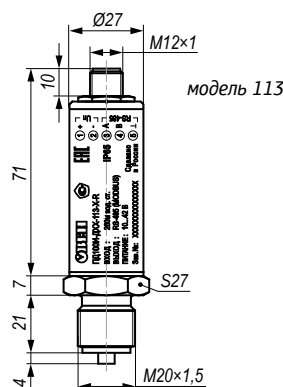
Исполнение:

– общепромышленное
Exi – искробезопасная цепь

ОВЕН ПД100И-113/173/183-R

Преобразователи давления с цифровым выходом RS-485 для распределённых систем

НОВИНКА '21

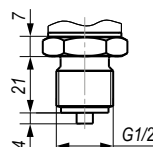


модель 113

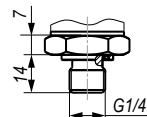


Выходной
сигнал
RS-485
Modbus RTU

модель 173



модель 183



Предназначены для измерения давления в распределённых системах сложной конфигурации и протяжёнными линиями связи. Их отличительной особенностью является возможность прямого подключения к контроллерам и шлюзам для работы с «облаком».

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД100И-113/173/183-R

ОВЕН ПД100И-ДИX-1X3-X-R

Верхний предел измерений, МПа:

0,04; 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0

Код обозначения модели:

113 – штуцер M20x1,5 манометрический
173 – штуцер G 1/2 манометрический
183 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ (от 0,06 МПа)
0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ

ОВЕН ПД100И-ДИВX-1X3-X-R

Верхний предел измерений, МПа:

0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

Код обозначения модели:

113 – штуцер M20x1,5 манометрический
173 – штуцер G 1/2 манометрический
183 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ (от 0,08 МПа)
0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ

ОВЕН ПД100И-ДВX-1X3-X-R

Верхний предел измерений, МПа:

0,04; 0,06; 0,1

Код обозначения модели:

113 – штуцер M20x1,5 манометрический
173 – штуцер G 1/2 манометрический
183 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ
0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ

ОВЕН ПД100И-ДАX-1X3-X-R

Верхний предел измерений, МПа:

0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6

Код обозначения модели:

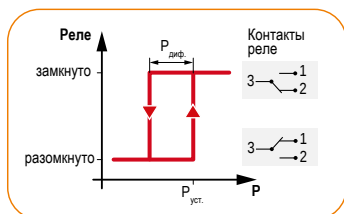
113 – штуцер M20x1,5 манометрический
173 – штуцер G 1/2 манометрический
183 – штуцер G 1/4

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ
0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ

ОВЕН РД30-ДД

Механическое реле давления для систем вентиляции и кондиционирования



Сертификат соответствия ТР ТС

Предназначено для работы в вентиляционных системах: контроль засорения фильтра, обрыва ремня вентилятора, направления потока в коробе.

- Поворотный указатель для ручной настройки порога срабатывания.
- Пластиковый корпус со штуцерами диаметром 6 мм.
- Полная комплектация для монтажа с клеммами улучшенной конструкции и гибкой трубкой 1,5 м гарантирует быстрый монтаж устройства.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ РД30-ДД

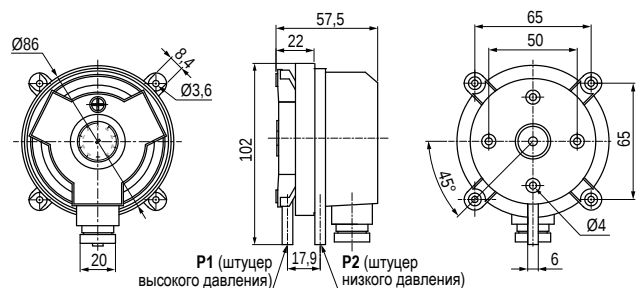
ОВЕН РД30-ДДХ

Верхний предел установки давления:
200 – 200 Па **500** – 500 Па
400 – 400 Па **1000** – 1000 Па

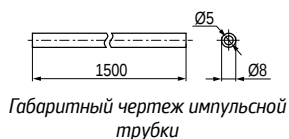
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РД30

Наименование	Значение
Контролируемое дифференциальное давление/установка	20...1000 Па
Гистерезис	10...100 Па
Коммутируемый ток	1,5 А (до 250 В)
Температура измеряемой среды	-40...+85 °С
Степень защиты корпуса и электроразъема реле	IP54
Присоединение к процессу	штуцер 6 мм под гибкую трубку
Перегрузочная способность	до 10 кПа
Погрешность измерения	до 15 %

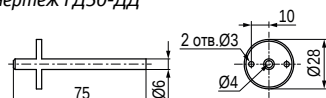
Габаритные размеры ОВЕН РД30



Габаритный чертеж РД30-ДД



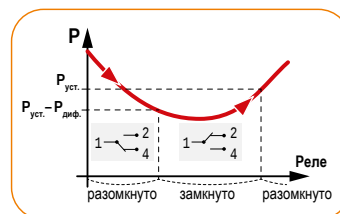
Габаритный чертеж импульсной трубки



Габаритный чертеж штуцеров

ОВЕН РД50-ДИ

Механическое реле давления для систем тепло- и водоснабжения



Сертификат соответствия ТР ТС

Предназначено для контроля достижения пороговых значений давления в различных системах: контроль холостого хода питающих и циркуляционных насосов, обеспечение оптимального напора воды в системе водоснабжения, контроль наполнения ресивера компрессора, управление подпиткой системы ИТП, ЦТП из обратного трубопровода и т.п.

- Повышенная пылевлагозащита IP65.
- Цельнотянутый сильфон из нержавеющей стали – гарантия стабильности.
- Контактная группа с повышенным содержанием меди обеспечивает отсутствие «залипаний» при длительной работе с большими токами.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ РД50-ДИ

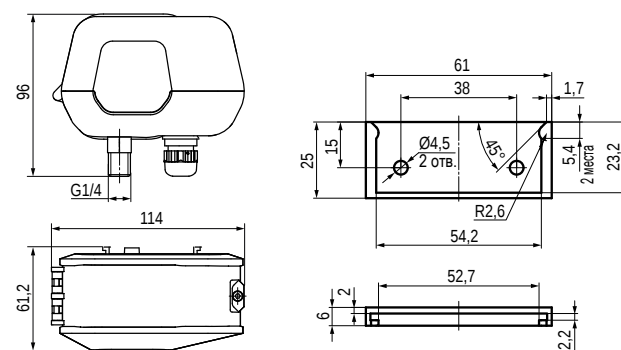
ОВЕН РД50-ДИХ

Верхний предел измерений:
0,75 – 0,75 МПа
1,4 – 1,4 МПа

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РД50

Наименование	Значение
Контролируемое избыточное давление	0...0,75 МПа или 0,2...1,4 МПа, в зависимости от модификации
Настраиваемый гистерезис (на понижение)	0,07...0,4 МПа
Коммутируемый ток	16 А (AC до 400 В) 50 мА (DC до 220 В)
Температура измеряемой среды	-40...+100 °С
Степень защиты корпуса и электроразъема реле	IP65
Присоединение к процессу	штуцер G1/4
Перегрузочная способность	до 1,7 МПа

Габаритные размеры ОВЕН РД50



Габаритный чертеж РД50-ДИ

Габаритный чертеж кронштейна

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ОВЕН ПД200



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПД200

Наименование	Значение
Выходной сигнал	4...20 мА + HART
Предел основной погрешности измерения	±0,1 % ВПИ
Напряжение питания	18...42 В
Сопротивление нагрузки	не менее 250 Ом
Степень защиты корпуса	IP65
Среднее время наработки	100 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Интервал между поверками	2 года
Масса преобразователей	не более 3,5 кг
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	(-40*) -20...+70 °С
Диапазон температур измеряемой среды	-40...+100 °С
Статистическое давление для ПД200-ДД, max	13 МПа
Глубина перенастройки диапазона	ДД – 1:100 / ДИ – 1:10

* без работы индикации

Применяются в системах автоматического регулирования для контроля расхода на сужающих устройствах, измерения уровня в герметичных емкостях под давлением, контроля засоренности фильтров и т.п. ПД200 имеют «полевое» исполнение для установки в системах на «открытом воздухе» в районах со сложными климатическими условиями. ПД200-EXD с взрывозащитой типа «Взрывонепроницаемая оболочка» предназначены для взрывоопасных зон.

Рабочая среда для датчиков ПД200 – различные жидкости (в том числе агрессивные), пар, газы (в том числе метан), газовые смеси.

- Виды измеряемого давления: ДИ, ДД.
- Класс точности – 0,1 (на номинальном диапазоне).
- Выходной сигнал 4...20 мА.
- HART-интерфейс.
- Перенастройка характеристик кнопками на лицевой панели.
- Встроенная индикация с подсветкой.
- Возможность поворота корпуса на 360°, индикатора – на 330°.



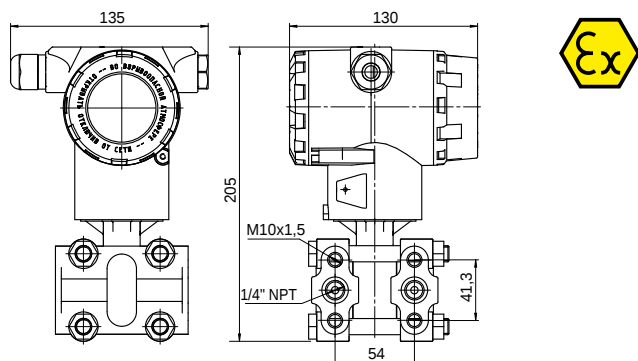
TU 4212-002-46526536-2009
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Свидетельство об утверждении типа средств измерений
Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ
Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза 1 Ex d IIC T6 Gb

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Преобразователь давления ПД200.
- Паспорт и гарантийный талон.
- Руководство по эксплуатации.
- Кабельный ввод.
- Прокладка уплотнительная.
- Монтажный комплект (для ПД200-ДД).

ОВЕН ПД200-ДД

Преобразователи дифференциального давления



Предназначены для измерения перепада давления на промышленных объектах и объектах ЖКХ в различных системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами: расход на сужающих устройствах (имеется корневизвлекающая функция), измерение уровня в герметичных емкостях под давлением и т.п.

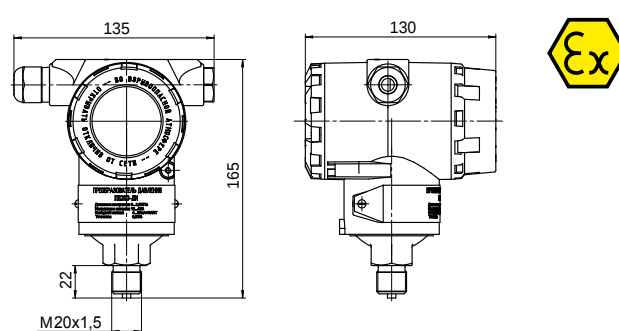
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД200-ДД

ОВЕН ПД200-ДДХ-155-Х-2-Н-Х

Верхний предел измерения: 0,007; 0,04; 0,2; 0,7; 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	

ОВЕН ПД200-ДИ

Преобразователи избыточного давления



Предназначены для измерения давления или уровня жидкости в системах автоматического регулирования и управления на основных и вторичных производствах в промышленности и ЖКХ: газораспределительных системах, узлах учета газа, объектах энергетики, котельных, парогенерирующих объектах, вентиляционных системах и т.п.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ ПД200-ДИ

ОВЕН ПД200-ДИХ-315-Х-2-Н-Х

Верхний предел измерения: 0,0063; 0,04; 0,1; 0,4; 1,0; 4,0; 6,0 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)	