

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: onw@nt-rt.ru || Сайт: <http://owen.nt-rt.ru>

Датчики (преобразователи) давления во взрывозащищенном исполнении ПД100-ДИ/ДИВ/ДВ-115-0,25/0,5-EXD

Датчики серии ПД100-ДИ/ДВ/ДИВ-115-0,25/0,5-EXD предназначены для непрерывного преобразования избыточного/вакуумметрического/избыточно-вакуумметрического давления измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА с взрывозащитой типа «Взрывонепроницаемая оболочка» 1Exd IIC T6Gb. Технология «кремний-на-кремнии» (КНК), по которой выполнена данная модель, в настоящее время является наиболее перспективной технологией, т.к. предлагает наилучшее соотношение стоимость/качество преобразования. Технология основана на изготовлении сенсора из монокристалла кремния с нанесенным на него методом диффузии тензорезистивным мостом.

Достоинствами данной технологии являются высокая стабильность, низкий гистерезис, высокая перегрузочная способность и высокая чувствительность – соответственно, точность преобразования.

Датчики ПД100-ДИ/ДИВ/ДВ-115-0,25/0,5-EXD предназначены для систем автоматического регулирования и управления на взрывоопасных основных и вторичных производствах промышленности, требующих применения взрывозащищенного оборудования: газотранспортные и газораспределительные системы, нефтепромыслы, объекты транспортировки и переработки нефти, НПЗ, и т.п.

Основные характеристики

- измерение избыточного/вакуумметрического/избыточно-вакуумметрического давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L(мембрана), AISI 304SS(штуцер) сред (природный газ, нефть, вода, слабоагрессивные жидкости).
- преобразование давления в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.
- верхний предел измеряемого давления (ВПИ) – от 16 кПа до 25 МПа.
- перегрузочная способность – не менее 200% ВПИ.
- класс точности – 0,25; 0,5.
- взрывозащита «взрывонепроницаемая оболочка» 1 Ex D IIC T6 Gb.
- степень защиты корпуса преобразователя – IP65.
- помехоустойчивость удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522.

ОВЕН ПД100-ДАХ-115-Х-Х

Верхний предел измерений:

0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6 МПа

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ

0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ

Исполнение по взрывозащите:

общепромышленное исполнение (не указывается)

EXD – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100-ДВХ-115-Х-Х

Верхний предел измерений:

0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1 МПа

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ (от 0,025 МПа)

0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ

Исполнение по взрывозащите:

общепромышленное исполнение (не указывается)

EXD – взрывонепроницаемая оболочка

ОВЕН ПД100-ДИХ-115-Х-Х

Верхний предел измерений:

**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 МПа**

Класс точности:

0,25 – $\pm 0,25$ % от ВПИ (от 0,025 до 4,0 МПа)

0,5 – $\pm 0,5$ % от ВПИ

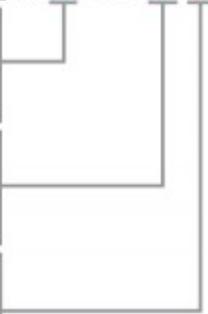
Исполнение по взрывозащите:

общепромышленное исполнение (не указывается)

EXD – взрывонепроницаемая оболочка

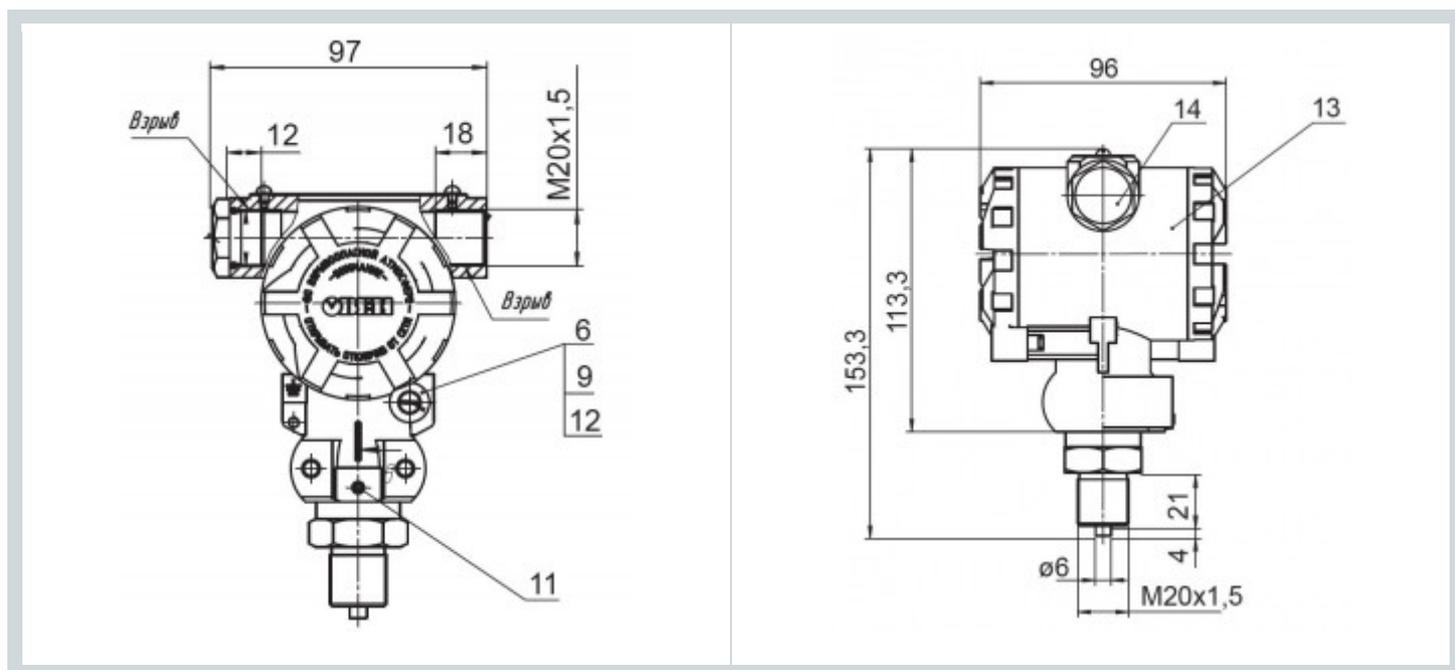
ОВЕН ПД100-ДИВХ-115-Х-Х

Верхний предел измерений: 0,02; 0,03; 0,05; 0,08; 0,1; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа
Класс точности: 0,25 – ±0,25 % от ВПИ (от 0,03 МПа) 0,5 – ±0,5 % от ВПИ
Исполнение по взрывозащите: общепромышленное исполнение (не указывается) EXD – взрывонепроницаемая оболочка



Наименование	Значение
Выходной сигнал постоянного тока	4...20 мА, 2-х проводная схема
Исполнение по взрывозащите	"Взрывонепроницаемая оболочка" 1Exd IICT6Gb
Основная приведенная погрешность	0,25; 0,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40...+100 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока
Сопrotивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
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
Межповерочный интервал	2 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Вес без упаковки / в упаковке	1,0 кг / 1,5 кг
Штуцер для подключения давления	M20x1,5 по ГОСТ 2405-88, черт.20
Тип электрического соединителя	Кабельный ввод в полевой корпус
Габаритный размер	не более 155x100 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 400 % от ВПИ

Габаритные размеры



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93