



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ПД100И модели 1х5-2-Exd взрывонепроницаемые датчики с ЖК-индикацией



Описание ОВЕН ПД100И модели 1х5-2-Exd

Датчики ОВЕН ПД100И моделей 115/125/175/185-2-EXD представляют собой преобразователи давления с измерительной мембраной из нержавеющей стали AISI 316L, «полевым» корпусом, матричным ЖК-индикатором, с температурным диапазоном работы от -20 до +70 °С, кнопками для перенастройки диапазона до 1:5 и корректировки точки «нуля» до +20 %.

Модели ПД100И-1х5-2-EXD производятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079 к взрывозащищённому электрооборудованию группы II.

В преобразователях применён высокостабильный сенсор, свариваемый в штуцер лазерной сваркой. Для улучшения пылевлагозащиты плата нормирующего преобразователя покрыта непластифицирующимся компаундом. Межповерочный интервал составляет 5 лет для датчиков с погрешностью 0,5 % ВПИ и 4 года – для датчиков с погрешностью 0,25 % ВПИ. Присоединение к процессу – штуцеры с резьбой M20×1,5, G 1/2, G 1/4, G 1/2 с торцевой мембраной.

Датчики моделей ПД100И-1х5-2 предназначены для применения в составе систем автоматического регулирования и управления в энергетике, объектах нефтегазового хозяйства, производствах, находящихся в сложных климатических и иных условиях, требующих применения оборудования в «полевом» корпусе: газотранспортных и газораспределительных системах, нефтепромыслах, объектах транспортировки нефти, НПЗ и производствах с агрессивными средами.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Измеряемые давления нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L и AISI 304S сред:
 - ДИ (избыточное): 0,04 / 0,1 / 0,25 / 0,6 / 1,0 / 4,0 МПа;
 - ДВ (вакуумметрическое): 0,04 / 0,1 МПа;
 - ДИВ (избыточно-вакуумметрическое): 0,03 / 0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,8 / 2,4 МПа;
 - ДА (абсолютное): 0,1 / 0,25 / 0,6 / 1,0 / 2,5 МПа.
- Графическая поворотная матричная ЖК-индикация с регулируемой подсветкой и линейной шкалой.
- Возможность перенастройки диапазона измерений до 1:5 и корректировки точки 4 мА («нуля») с кнопок под индикатором «вверх» до 1/5 ВПИ.
- Межповерочный интервал:
 - 5 лет – для датчиков с погрешностью 0,5 % ВПИ;
 - 4 года – для датчиков с погрешностью 0,25 % ВПИ.
- Взрывозащита «взрывонепроницаемая оболочка» 1 Ex d IIC T6 Gb – опционально в том числе с ЖКИ.
- Присоединение к процессу выполнено без уплотнений – сенсор сварен в штуцер лазерной сваркой.
- Плата нормирующего преобразователя покрыта непластифицирующимся компаундом.
- Выбор размерности измеряемой величины: МПа, кПа, Па, %ВПИ, мм вод. ст., м вод. ст., мбар, бар, psi, кгс/см²
- Перегрузочная способность – не менее 200 % ВПИ.
- Степень защиты корпуса – IP65.

Характеристики ОВЕН ПД100И модели 1х5-2-Exd

Наименование	Значение
Выходной сигнал	4...20 мА, 2-проводная схема «токовая петля»
Основная приведенная погрешность	0,25 или 0,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	-40...+100 °С
Напряжение питания	12...36 В постоянного тока (номинальное 24 В)
Сопротивление нагрузки	0...1,0 кОм (в зависимости от напряжения питания)
Максимальный потребляемый ток	не более 3,4 мА
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Защита от подачи напряжения питания обратной полярности	есть
Степень защиты корпуса	IP65
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ3.1
Устойчивость к механическим воздействиям	группа исполнения V3 по ГОСТ Р 52931
Помехоустойчивость	класс А по ГОСТ 30804.6.2-2013

Диапазон рабочих температур измеряемой среды	−40...+100 °С
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	−40...+80 °С
Атмосферное давление рабочее	84,0...106,7 кПа
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Межповерочный интервал	5 лет / 4 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП1
Вес без упаковки / в упаковке	2,5 кг / 3,0 кг
Штуцер для подключения давления	M20×1,5, ГОСТ 2405 G 1/2 B DIN EN 837 G 1/4 E DIN 3852 G 1/2 «торцевая мембрана»
Тип электрического соединителя	кабельный ввод M20×1,5 в полевой корпус
Габаритные размеры ПД100И-EXD	(133×154×114) ± 1 мм
Перегрузочная способность	не менее 200 % от ВПИ
Предельное давление перегрузки	не менее 400 % от ВПИ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температуры измеряемой среды: от -40 до +100 °С.

Температура окружающего воздуха: от -40 до +80 °С.

Относительная влажность воздуха: до 85 % при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги

Атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа.

Рабочая среда не должна быть агрессивна к нержавеющей сталям AISI 316L и AISI 304S.

Рабочая среда не должна кристаллизоваться или затвердевать в канале штуцера, предназначенном для подвода давления к сенсору.

Комплектация ОВЕН ПД100И модели 1х5-2-Exd

- Преобразователь давления ПД100И
- Комплект крепёжных и уплотнительных элементов
- Паспорт и гарантийный талон
- Краткое руководство