

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК (ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ) УРОВНЯ БД ПД-У. Техническое описание

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК (ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ) УРОВНЯ БД ПД-У

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Погружной датчик (преобразователь) уровня БД ПД-У предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей и производится в четырех модификациях. БД ПД-У мод.1 и БД ПД-У мод.3 наиболее часто используются в системах очистки сточных вод и в системах водоснабжения. БД ПД-У мод.4 применяются для мониторинга в процессах смешивания различных сред. БД ПД-У мод.2 предназначен для измерения уровня в глубоких скважинах. Погружные датчики уровня БД ПД-У отличаются высокой точностью, прочной и надежной конструкцией для тяжелых условий эксплуатации, долговременной стабильностью характеристик, имеют компенсацию температурной погрешности, продолжительный срок службы, а также стойки к истиранию, маслам, кислотам и щелочам. Преобразователи БД ПД-У широко используются в очистке сточных вод, в водоснабжении, в мониторинге подземных, грунтовых и поверхностных вод, а также для измерения уровня жидкости в скважинах, колодцах, открытых водоемах, открытых резервуарах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип давления: избыточное, абсолютное.

Диапазоны измерения:
0...50 бар, x10,0 м вод. ст.

Основная погрешность:
1,0%, 0,5% или 0,25% от диапазона измерения

Резьба присоединения:
G1/4, скрытого типа

Применение: общепромышленное.

Измеряемые среды:
вода, топливо и другие жидкости, нейтральные к материалам датчика давления, имеющим контакт с измеряемой средой.

Дополнительные характеристики и возможности:
- Для компенсации изменения атмосферного давления предусмотрен капилляр, проходящий по всей длине кабеля.

- Долговременная стабильность показаний, калибровочных характеристик.
- Высокий показатель температурной компенсации.
- Дополнительная высокая защита от короткого замыкания, перепада напряжения и неправильного подключения.
- Надежная и прочная конструкция.
- Специальная конструкция с торцевой мембраной
- Длительный срок службы.

Выходные сигналы:

4...20 mA, 2-х пров.; 0...20 mA, 3-х пров.; 0/1...5 V, 3-х пров.; 0...10 V, 3-х пров. и другие по запросу

Чувствительный элемент:

кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды: -40...+85оС; по запросу -40...+125оС;

Технические параметры:

Стандартные диапазоны измерения давления:

Единицы измерения:

м вод. ст., бар - стандарт; другие по запросу.

0...1,0; 0...4; 0...16; 0...60;
0...1,6; 0...6; 0...25; 0...100
0...2,5; 0...10; 0...40; 0...160; 0...250; другие по запросу.

Максимальная перегрузка:

1,5 x НД (номинальное давление).

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость): 1,0%, 0,5% или 0,25% от диапазона измерения

Напряжение: 12...30 V DC

Сопротивление нагрузки:

токовый выход:

2-х проводное: $R_{max} = [(U_b - 10) / 0.02]$ Ом;

3-х проводное: $R_{max} = 500$ Ом; вольтовый

выход: $R_{max} > 100$ кОм.

Долговременная стабильность:

≤ ± 0.1% диапазона измерения/год.

Время отклика: ≤ 10 мс.

Допускаемая приведенная погрешность по температуре:

± 0.75 % диапазона измерения;

± 0.07 диапазона измерения / 10 К.

Диапазон температурной компенсации: -10 ... 70 °С.

Сопrotивление изоляции: >100 Мом&50В

Защита от короткого замыкания: постоянно.

Обрыв соединения:

датчик не повреждается, но прекращает работать. Электрическое присоединение: кабель с капилляром для компенсации атмосферного давления.

Пятиуровневая защита, исполнение IP68

Исполнение: IP 68.

Материал оболочки кабеля: PVC (поливинилхлоридная), PUR (полиуретановая), FEP (фторопластовая).

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материал уплотнения: витон.

Материал мембраны: нержавеющая сталь.

Потребление тока: макс. 25 мА.

Вес: 200 гр.

Установочное положение: любое.

Срок службы: > 100x10⁶ циклов нагружения.

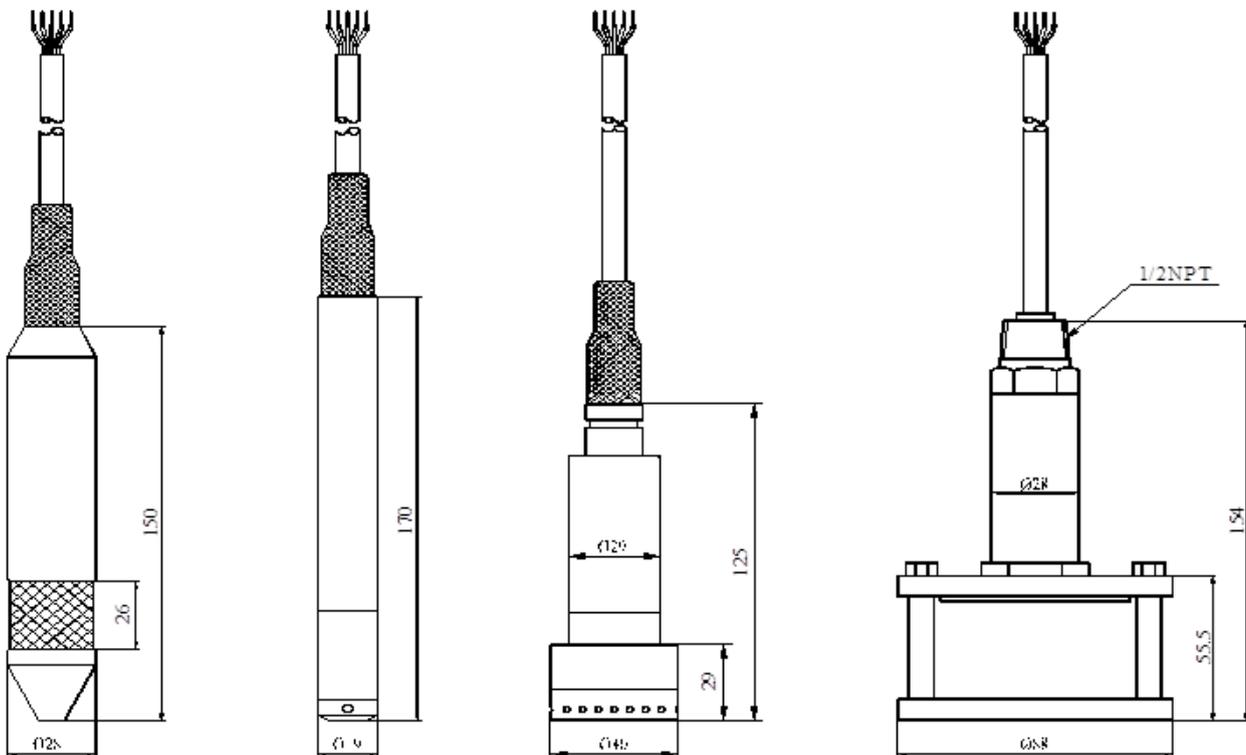
Средний срок службы: 12 лет.

Температура окружающей среды: -40...65 °С.

Температура хранения: -40...65°С.

Температура измеряемой среды: -40 ... +85 °С.

Габаритные и присоединительные размеры:



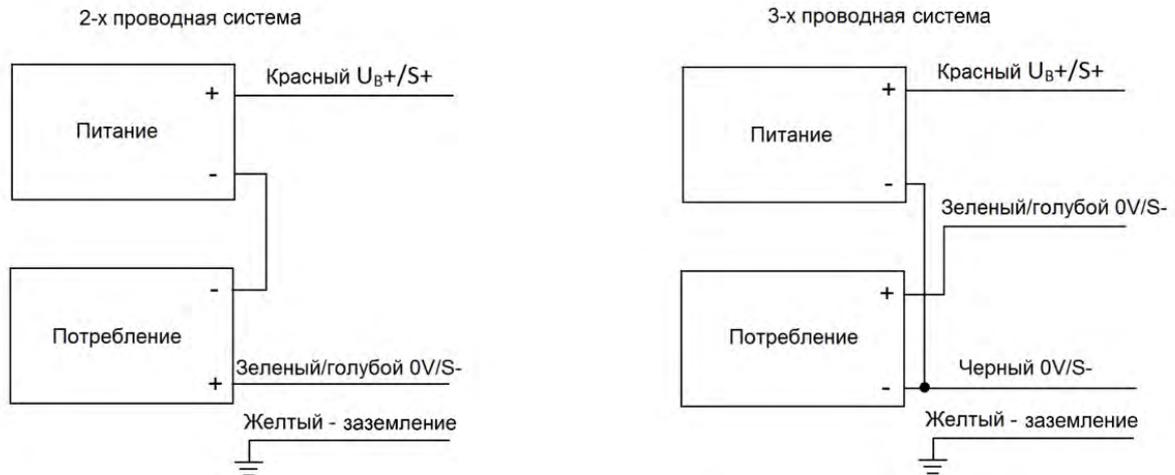
мод. 1

мод. 2

мод. 3

мод. 4

Электрическая схема подключения:



Пример оформления заказа:

БД ПД-У, 1, И, (0...3 м. водн. ст), 0.5,
4...20 мА, PVC 20м

Тип прибора, марка: БД ПД-У

Модификация: 1

Измеряемое давление: избыточное - И.

Диапазон измерения: 0...3.

Единицы измерения: м водн. ст.

Погрешность: 0.5 %

Выходной сигнал: 4...20 мА; 2-
х проводн.

Электрическое присоединение: PVC
поливинилхлоридный кабель.

Длина кабеля: 20м.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93