

ДАВЛЕНИЕ
УРОВЕНЬ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PIEZUS

www.piezus.ru



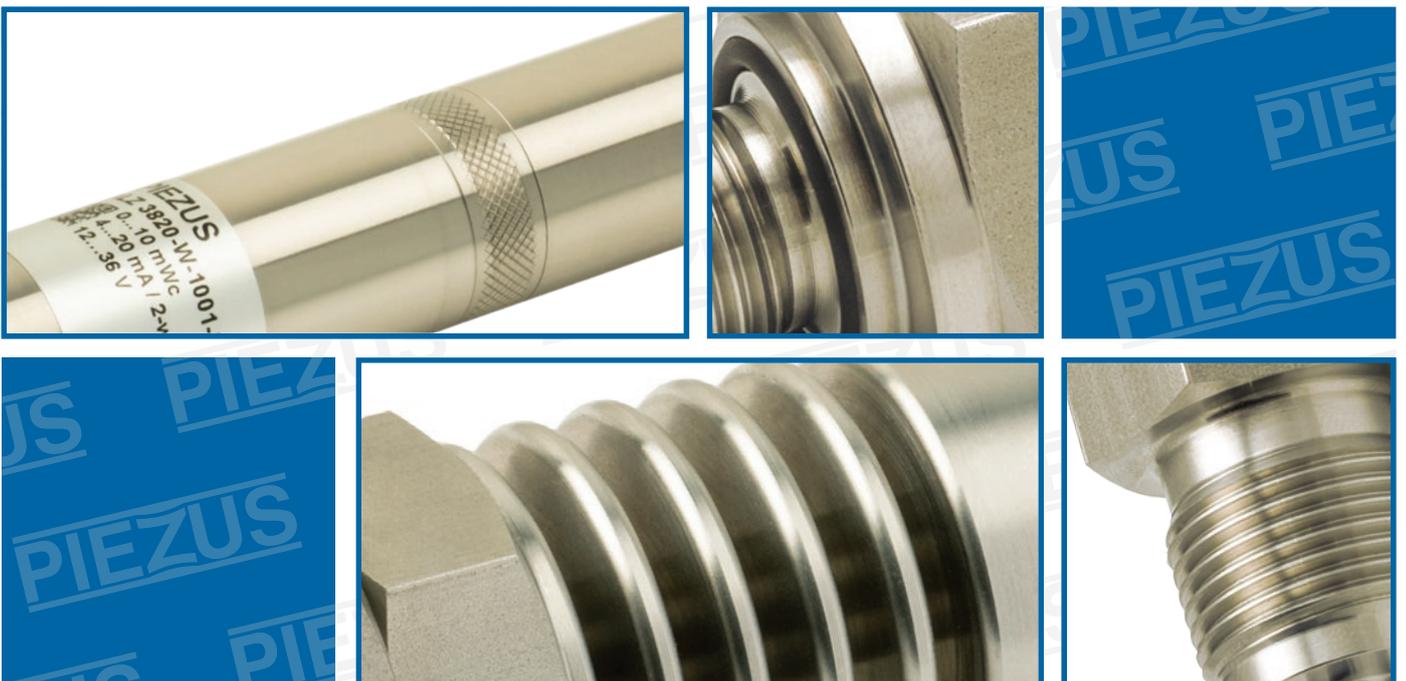
О КОМПАНИИ

PIEZUS — инновационная российская компания, специализирующаяся на разработке, производстве и поставке датчиков давления и уровня.

Используя современные технологии и преимущества отечественного производителя, компания PIEZUS предлагает потребителям широкий набор продуктов, позволяющих справиться практически с любой задачей в сфере измерения давления и уровня. В ассортименте компании широко представлены как общепромышленные, так и специализированные отраслевые решения для нефтегазодобывающей отрасли, пищевой и перерабатывающей промышленности, кондиционирования и вентиляции, судостроения, авиастроения и железнодорожного транспорта.

Узкая специализация компании позволяет сосредоточиться на самых передовых технологиях разработки и производства приборов для измерения давления и уровня. Вся продукция производится на современной элементной базе, датчики давления и гидростатические уровнемеры имеют 5-летний межповерочный интервал, подтверждающий высокое качество и надежность продукции PIEZUS.

Новые разработки, постоянное совершенствование существующей продукции, квалифицированный сервис и техническая поддержка являются основными приоритетами PIEZUS.

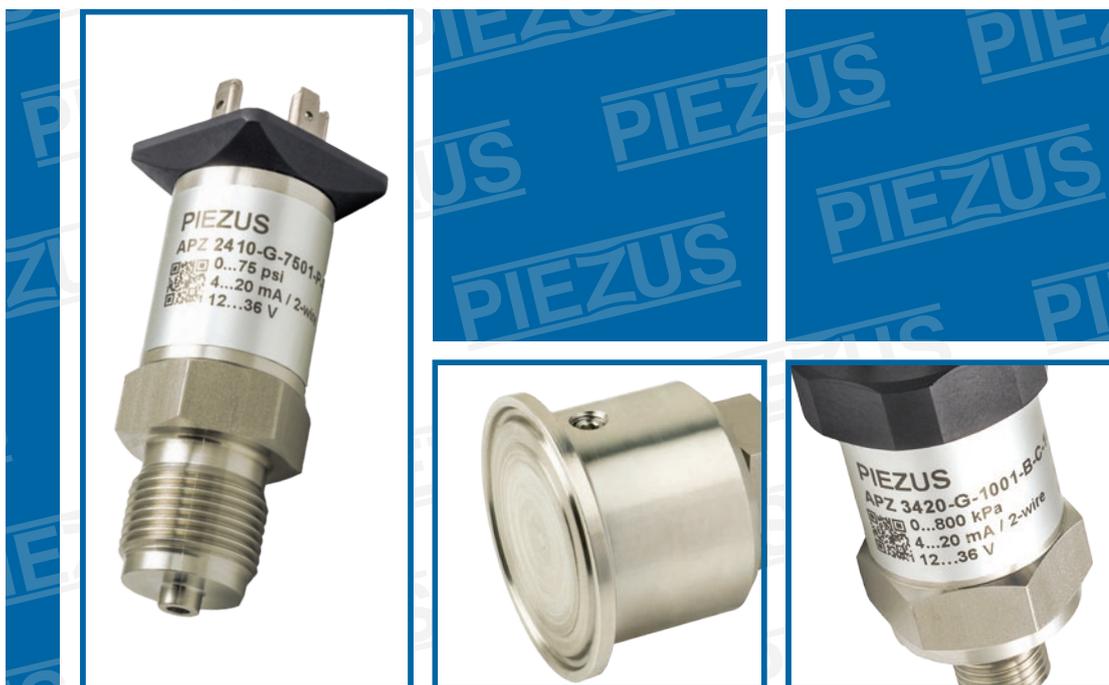


СОДЕРЖАНИЕ

Датчики давления	2
Базовая серия	2
Специализированные	5
ОЕМ серия	7
Взрывозащищенная оболочка EXD	8
Реле давления	10
Погружные датчики уровня	12
Электронные манометры	16
Принадлежности	18

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Передовые измерительные технологии в сочетании с современной элементной базой обеспечивают широкий спектр применений датчиков давления PIEZUS во всех отраслях промышленности. Приборы PIEZUS обеспечивают высокоточное измерение абсолютного, избыточного, дифференциального давления жидкостей и газов. Специальные исполнения датчиков позволяют успешно работать с агрессивными средами в широком температурном диапазоне. Благодаря большому набору механических и электрических присоединений, а также широкому спектру выходных сигналов, обеспечивается удобная интеграция датчиков давления PIEZUS в различные автоматизированные комплексы и АСУТП.



БАЗОВАЯ СЕРИЯ

APZ 3420

Общепромышленный датчик давления



Преобразователи давления APZ 3420 основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Благодаря универсальной конструкции и многообразию исполнений APZ 3420 применяется практически во всех отраслях промышленности.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 mA (Exia исполнение - опционально); 0...20 mA; 0...10 V; 0...5 V; 0,5...4,5 V; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Процессы автоматизации
Гидравлические системы
Пневматические системы
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

APZ 3420a

Бюджетный
общепромышленный датчик давления

Преобразователи давления APZ 3420a основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Благодаря универсальной конструкции и многообразию исполнений APZ 3420a применяется практически во всех отраслях промышленности.

Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: 0/4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Процессы автоматизации
Гидравлические системы
Пневматические системы
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

APZ 2410

Бюджетный многодиапазонный
датчик давления OEM серии

Преобразователи давления APZ 2410 OEM серии для общепромышленного применения с погрешностью $\leq 1\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. Могут изготавливаться в многодиапазонном исполнении. Для переключения диапазонов и корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...160 бар
Измеряемое давление: избыточное
Основная погрешность: 1% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4" и другие
Температура измеряемой среды: -25...+135 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Общепромышленное применение
Контроль давления на насосных станциях
Работа в составе частотно-регулируемых приводов
Измерение уровней воды в резервуарах
Измерение давления в системах водо- и тепло- снабжения

APZ 2412

Бюджетный многодиапазонный
датчик давления OEM серии

Преобразователи давления APZ 2412 OEM серии для общепромышленного применения с погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. Могут изготавливаться в многодиапазонном исполнении. Для переключения диапазонов и корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

Диапазоны давления: от 0...1,6 бар до 0...400 бар
Измеряемое давление: избыточное
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4" и другие
Температура измеряемой среды: -25...+135 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Общепромышленное применение
Контроль давления на насосных станциях
Работа в составе частотно-регулируемых приводов
Измерение уровней воды в резервуарах
Измерение давления в системах водо- и тепло- снабжения

Бюджетный многодиапазонный датчик давления OEM серии

APZ 2422



Преобразователи давления APZ 2422 OEM серии с погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений для применения на объектах ЖКХ и общепромышленного применения. Сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали, установленный методом приварки, позволяет использовать эти датчики давления в промышленном холодильном оборудовании. Могут изготавливаться в многодиапазонном исполнении. Для переключения диапазонов и корректировки нулевого значения используется configurator ZCON 100 (поставляется отдельно).

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Общепромышленное применение
 Контроль давления на насосных станциях
 Измерение давления в системах водо- и тепло- снабжения
 Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)
 Холодильное оборудование
 Компрессорные установки

Высокоточный датчик давления

APZ 3421



Высокоточный преобразователь давления APZ 3421 для различных отраслей промышленности с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,2 / 0,1% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Объекты энергетики
 Химическая промышленность
 Лабораторные стенды
 Технологические линии в машиностроении
 Испытательное оборудование

Компактный датчик дифференциального давления

APZ 3020



Компактный дифференциальный преобразователь давления APZ 3020 для широкого спектра промышленных применений на основе дифференциального сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали и погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений.

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...40 бар
Измеряемое давление: дифференциальное
Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G 1/2"; M12x1,5 ГОСТ 22525 группа 2
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Отопление, вентиляция и кондиционирование
 Газовые корректоры
 Лабораторное и медицинское оборудование
 Машиностроение

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

APZ 3420m

Датчик давления с разделителем сред



Преобразователь давления APZ 3420m разработан для применения в высокотемпературных процессах и удовлетворяет требованиям пищевой и химической промышленности. В этом датчике между мембраной и сенсором чувствительного элемента имеется разделитель сред – герметичный отсек, заполненный маслом. Конструкция датчика обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется выполнять в процессе эксплуатации. Присоединение к процессу обеспечивается резьбовым или фланцевым соединением.

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Механическое присоединение: M20x1,5; G 1/2"; G 3/4"; G 1"; G 1 1/2"; фланец

Температура измеряемой среды: -40...+125 °С (опция: -20...+150 °С;
-40...+150 °С; 0...+300 °С)

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Пищевая промышленность
Перерабатывающая промышленность
Химическая промышленность
Фармацевтическая промышленность
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

APZ 3420s

Гигиенический датчик давления с разделителем сред



Преобразователь давления APZ 3420s с разделителем сред и гигиеническими присоединениями удовлетворяет самым строгим требованиям пищевой и фармацевтической промышленности. В этом датчике между мембраной и сенсором чувствительного элемента имеется разделитель сред – герметичный отсек, заполненный маслом. Конструкция датчика обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется выполнять в процессе эксплуатации. Присоединение к процессу обеспечивается Clamp соединением или молочной гайкой.

Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до 0...40 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Механическое присоединение: молочная гайка, Clamp

Температура измеряемой среды: -40...+125 °С (опция: -20...+150 °С; -40...+150 °С;
0...+300 °С)

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Пищевая промышленность
Фармацевтическая промышленность
Химическая промышленность
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

APZ 3410

Датчик давления для агрессивных сред



Преобразователи давления APZ 3410 для измерения давлений агрессивных сред на основе сенсора с керамической разделительной мембраной и погрешностью до ≤0,5% от диапазона измерений. За счет наличия исполнений с открытой керамической мембраной APZ 3410 может использоваться для измерения давления химически активных, а также вязких агрессивных сред.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие

Температура измеряемой среды: -25...+135 °С

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

Объекты энергетики
Экологические системы (вода, канализация)
Медицинская техника
Химическая промышленность

Датчик низких давлений и разрежений неагрессивных газов

APZ 3230



Преобразователь давления APZ 3230 с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе кремниевого тензорезистивного сенсора без разделительной мембраны предназначен для измерения низких давлений и разрежений воздуха и неагрессивных газов.

Диапазоны давления: от 6 мбар до 0...1000 мбар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 1 / 0,5 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Медицинские и лабораторные приборы
Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)

APZ 3240

Датчик давления для агрессивных сред



Преобразователи давления APZ 3240 специализированной серии для применения в жестких условиях эксплуатации с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с керамической мембраной. Применение емкостного чувствительного элемента обеспечивает устойчивость к перегрузкам и стабильность измерений. APZ 3240 обеспечивает высокую точность за счет активной компенсации дополнительной температурной погрешности.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...10 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное
Основная погрешность: 0,25 / 0,20% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); RS-485/Modbus RTU; HART
Механическое присоединение: G1 1/2" DIN 3852 (нержавеющая сталь, ПВХ, ПВДФ)
Температура измеряемой среды*: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

* зависит от материала штуцера и уплотнения

Общепромышленное применение
Фармацевтическая промышленность
Химическая промышленность
Нефтехимическая промышленность
Измерение уровня жидкости в резервуарах

Датчик-реле дифференциального давления для вентиляции и кондиционирования

APZ 2030



Преобразователи давления APZ 2030 специализированной серии для применения в системах охлаждения, вентиляции и кондиционирования с погрешностью до $\leq 0,7\%$ от диапазона измерений на основе кремниевого тензорезистивного сенсора без разделительной мембраны. Алгоритм работы дискретных выходов (гистерезис или окно) и контролируемый интервал давлений выбираются пользователем при программировании. Наличие дисплея и кнопок управления позволяют оперативно производить все изменения настроек датчика без его демонтажа.

Диапазоны давления: -500...+500 Па, -100...+2000 Па, 0...7 кПа
Измеряемое давление: дифференциальное
Основная погрешность: $\pm 0,7\%$ ДИ
Выходной сигнал: аналоговые: 0...10 В и 4...20 мА; дискретный: контакты реле
Механическое присоединение: трубка с внутренним диаметром 4 мм
Температура измеряемой среды: -5...+65 °C
Температура окружающей среды: -10...+50 °C

Отопление, вентиляция и кондиционирование
Мониторинг промышленных технологических линий
Защита от замерзания теплообменников в зимнее время
Контроль давления бойлера и формирование аварийного сигнала

ОЕМ СЕРИЯ

APZ 2410a

Малогабаритный датчик давления OEM серии



Преобразователи давления APZ 2410a OEM серии общепромышленного применения на основе сенсора с керамической разделительной мембраной с погрешностью $\leq 1\%$ от диапазона измерений. Изготавливается со встроенной возможностью корректировки нулевого значения. Для корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...40 бар
Измеряемое давление: избыточное
Основная погрешность: 1% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.
Механическое присоединение: G1/4"; 1/4" NPT; 1/8" NPT
Температура измеряемой среды: -25...+135 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Для применения в составе продукции оригинальных производителей оборудования (ОЕМ): насосы, компрессоры, гидравлические системы, пневматические системы, транспорт.

APZ 1120

Высокоточный датчик давления с малым энергопотреблением



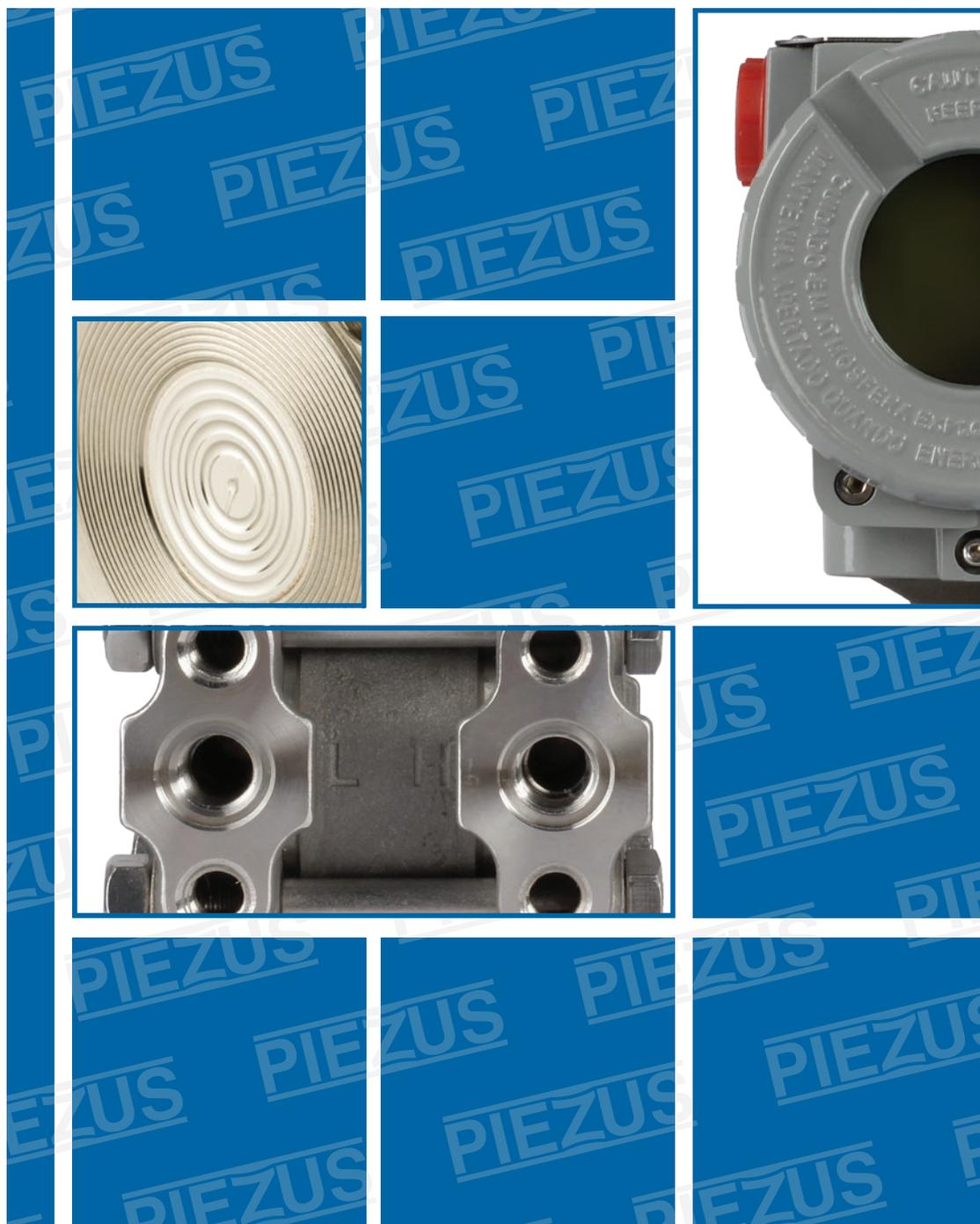
Высокоточный преобразователь давления APZ 1120 с погрешностью до $\leq 0,4\%$ от измеренной величины на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали используется для работы в системах с низким энергопотреблением и автономным питанием. Благодаря специальной конструкции, ток потребления составляет не более 2 мА, при этом обеспечивается высокая точность измерений, надежность работы и быстрый выход на режим измерений.

Диапазоны давления: от 0...0,4 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ / 0,4% ИВ
Выходной сигнал: 0,5...4,5 В (Eхiа исполнение - опционально)
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: -50...+85 °C

Коммерческий учет
Системы с автономным питанием
Теплосчетчики
Газовые корректоры
Энергосберегающие технологии

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ОБОЛОЧКА EXD

Высокоточные датчики давления специального исполнения для измерения избыточного и дифференциального давления жидкости и газов взрывоопасных сред в широком температурном диапазоне. Такие датчики давления имеют параметры взрывозащиты 1ExdIICT6 и 0ExiaIICT4. Вид защиты «Exd» обеспечивается помещением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, имеющую высокую степень механической прочности, а также помещением электрических частей в оболочку со специальным видом взрывозащиты.



Высокоточный интеллектуальный датчик дифференциального давления с HART-интерфейсом

AMZ 5050



Преобразователи давления AMZ 5050 интеллектуальной серии для различных отраслей промышленности с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали обеспечивают высокую точность за счет активной компенсации дополнительной температурной погрешности. На выход датчика давления передается аналоговый сигнал тока 4...20 мА и цифровые значения (по протоколу HART). Текущие значения давления могут отображаться на встроенном цифровом дисплее. Применение емкостного чувствительного элемента обеспечивает устойчивость к перегрузкам и стабильность измерений.

Диапазоны давления: от 0...1,5 кПа до 0...7 МПа
Статическое давление: до 13,8 МПа
Измеряемое давление: дифференциальное
Возможность перенастройки диапазона: до 1:40
Основная погрешность: 0,1% ДИ
Долговременная стабильность: $\pm 0,15\%$ ВПИ / 5 лет
Выходной сигнал: 4...20 мА HART / HART
Напряжение питания: 17...45 В (DC)
Сенсор: Емкостной с разделительной мембраной из нержавеющей стали
Взрывозащита: 0ExiaIICT4 / 1ExdIICT6
Механическое присоединение: 1/2" – 14 NPT; 1/4" – 18 NPT
Уплотнение: FKM (фторкаучук); EPDM (этилен-пропиленовый каучук); NBR (нитрилбутадиеновый каучук); PTFE (политетрафторэтилен)
Температура измеряемой среды: -40...+105 °C
Температура окружающей среды: -40...+85 °C

Нефтехимическая
промышленность
Перерабатывающая
промышленность
Пищевая промышленность
Фармацевтическая
промышленность
Химическая промышленность
Осмотические установки
Измерительное оборудование
Испытательные стенды

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Многофункциональные реле давления (датчики-реле) PIEZUS объединяют в одном корпусе преобразователь давления в цифровой и аналоговый сигналы, а также два коммутатора («сухой контакт» или PNP-типа). При этом цифровой сигнал используется для управления работой порогового коммутатора, а аналоговый передается далее на выход. Многофункциональные реле давления (датчики-реле) PIEZUS предназначены для работы в системах контроля, защиты, сигнализации и управления на установках и объектах теплоэнергетического комплекса, в системах кондиционирования воздуха, в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве. Все модели реле давления PIEZUS обладают большим набором механических и электрических присоединений, что обеспечивает удобную интеграцию в различные автоматизированные комплексы и АСУТП.



ASZ 3420r

Общепромышленное реле давления



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3420r с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Требуемый алгоритм работы (гистерезис, окно, импульс) устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0... 600 бар

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,25% ДИ

Выходной сигнал: аналоговый: 4...20 мА; 1...5 В дискретный: «сухой контакт»

Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие

Температура измеряемой среды: -40...+125 °С

Температура окружающей среды: -40...+70 °С

Противоаварийная защита
промышленного оборудования

Дискретное управление
технологическими процессами

Управление частотно-
регулируемым приводом (VFD)

Контроль и поддержание уровня
воды в резервуаре

Управление водяным насосом

ASZ 3410r

Бюджетное реле давления



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3410r для измерения давлений различных сред (в том числе агрессивных) на основе сенсора с керамической разделительной мембраной и погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Требуемый алгоритм работы (гистерезис, окно, импульс) устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0... 600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: аналоговый: 4...20 мА; дискретный: «сухой контакт»
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -25...+135 °С
Температура окружающей среды: -40...+70 °С

Противоаварийная защита промышленного оборудования
 Дискретное управление технологическими процессами
 Управление частотно-регулируемым приводом (VFD)
 Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре
 Управление водяным насосом

ASZ 3420p

Общепромышленное реле давления с rnp выходом



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3420p с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Требуемый алгоритм работы (гистерезис, окно, импульс) устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0... 600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,25% ДИ
Выходной сигнал: аналоговый: 1...5 В; дискретный: PNP-типа
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °С
Температура окружающей среды: -40...+85 °С

Противоаварийная защита промышленного оборудования
 Дискретное управление технологическими процессами
 Управление частотно-регулируемым приводом (VFD)
 Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре
 Управление водяным насосом

ASZ 3410p

Бюджетное реле давления с rnp выходом



Многофункциональное интеллектуальное реле давления ASZ 3410p для измерения давлений различных сред (в том числе агрессивных) на основе сенсора с керамической разделительной мембраной и погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Требуемый алгоритм работы (гистерезис, окно, импульс) устанавливается пользователем.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0... 600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: аналоговый: 1...5 В; дискретный: PNP-типа
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -25...+135 °С
Температура окружающей среды: -40...+85 °С

Противоаварийная защита промышленного оборудования
 Дискретное управление технологическими процессами
 Управление частотно-регулируемым приводом (VFD)
 Контроль и поддержание уровня воды в резервуаре
 Управление водяным насосом

ПОГРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

Погружные гидростатические датчики уровня используются для измерения уровня жидкости в случаях, когда невозможно применить врезной датчик. Датчики уровня PIEZUS оптимально подходят для измерения уровня жидкости в резервуарах, водонапорных башнях, скважинах и естественных водоемах. В некоторых моделях погружных датчиков уровня реализовано разъемное кабельное соединение, что позволяет значительно упростить монтаж, обслуживание и сервисные работы.



ALZ 3720

Погружной датчик уровня



Погружной преобразователь давления ALZ 3720 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, некоторые виды топлива). Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

Диаметр корпуса: 27 мм

Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки
Топливные баки и танки

ALZ 3721

Высокоточный погружной датчик уровня



Погружной преобразователь давления ALZ 3721 с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, некоторые виды топлива). Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,2 / 0,1% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)

Диаметр корпуса: 27 мм

Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Лабораторное оборудование
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки
Топливные баки и танки

ALZ 3820

Погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением



Погружной преобразователь давления ALZ 3820 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, некоторые виды топлива). В датчике реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)

Диаметр корпуса: 27 мм

Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки
Топливные баки и танки

ALZ 3821

Высокоточный погружной датчик уровня с разъемным кабельным соединением



Высокоточный погружной преобразователь давления ALZ 3821 с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения. Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. В ALZ 3821 реализовано разъемное кабельное соединение. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,2 / 0,1% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально);
0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)

Диаметр корпуса: 27 мм

Температура измеряемой среды: -20...+75 °C

Системы питьевой воды
Мониторинг грунтовых вод
Лабораторное оборудование
Насосные и компрессорные станции
Системы водоподготовки
Топливные баки и танки

ALZ 3822

Погружной датчик уровня в корпусе из ПВХ



Погружной преобразователь давления ALZ 3822 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений в корпусе из поливинилхлорида (ПВХ) на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода). В датчике реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте.

Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Выходной сигнал: 0/4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: ПВХ
Диаметр корпуса: 35 мм
Температура измеряемой среды: -20...+50 °С

- Системы питьевой воды
- Мониторинг грунтовых вод
- Насосные и компрессорные станции
- Системы водоподготовки
- Топливные баки и танки

ALZ 3824

Высокоточный погружной датчик уровня в корпусе из ПВХ



Высокоточный погружной преобразователь давления ALZ 3824 с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений в корпусе из поливинилхлорида (ПВХ) на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения. Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. В ALZ 3824 реализовано разъемное кабельное соединение.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,1% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА; 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: ПВХ
Диаметр корпуса: 35 мм
Температура измеряемой среды: -20...+50 °С

- Системы питьевой воды
- Мониторинг грунтовых вод
- Лабораторное оборудование
- Насосные и компрессорные станции
- Системы водоподготовки

ALZ 3740

Погружной датчик уровня для агрессивных сред



Погружной преобразователь давления ALZ 3740 с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с керамической разделительной мембраной. Открытая керамическая мембрана и высокая перегрузочная способность сенсора позволяют измерять уровни агрессивных и вязких сред. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.
Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал: 4...20 мА (Exia исполнение - опционально); 0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART
Материал корпуса: нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Диаметр корпуса: 40 мм
Температура измеряемой среды: -20...+75 °С

- Химическая промышленность
- Объекты энергетики
- Экологические системы (вода, канализация, утилизация отходов)

ALZ 3742

Погружной датчик уровня для высокоагрессивных сред



Погружной преобразователь давления ALZ 3742 с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе емкостного сенсора с керамической разделительной мембраной в пластиковом корпусе. Открытая керамическая мембрана и высокая перегрузочная способность сенсора позволяют измерять уровни агрессивных и вязких сред.

Диапазоны измерения: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА (Ex исполнение - опционально);
0,5...4,5 В; RS-485/Modbus RTU; HART

Материал корпуса: ПВХ, ПВДФ (опционально)

Диаметр корпуса: 40 мм

Температура измеряемой среды: -20...+50 °С

Химическая промышленность

Объекты энергетики

Экологические системы (вода,
канализация, утилизация
отходов)

ЭЛЕКТРОННЫЕ МАНОМЕТРЫ

Благодаря широким диапазонам измеряемых давлений, возможности хранить в памяти снимаемые показания и возможности производить измерения в различных единицах, высокоточные и бюджетные электронные манометры PIEZUS широко применяются во всех отраслях промышленности. Высокоточные электронные манометры часто используются как образцовые для автономной поверки и калибровки измерительных приборов и реле, настройки регуляторов, проверки пневматических узлов в различных автоматизированных системах.



APZ 3420g

Высокоточный электронный манометр



Электронные манометры APZ 3420g основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,1\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Прибор является автономным и программируется с помощью кнопок на лицевой панели. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран дисплея. Жидкокристаллический дисплей имеет подсветку. Выпускается с широким перечнем присоединительных размеров.

Диапазоны давления: от 0...0,04 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,1 / 0,25 / 0,5% ДИ
Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
Температура окружающей среды: 0...+50 °C

Контроль давления в технологических трубопроводах
 Контроль работы промышленного оборудования
 Автономный контроль технологических процессов
 Лабораторное оборудование

APZ 3410g

Бюджетный электронный манометр



Бюджетные электронные манометры APZ 3410g основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с керамической разделительной мембраной. Прибор является автономным и программируется с помощью кнопок на лицевой панели. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран дисплея. Жидкокристаллический дисплей имеет подсветку. Выпускается с широким перечнем присоединительных размеров и может работать с агрессивными средами.

Диапазоны давления: от 0...0,6 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: дисплей с цифровым индикатором
Механическое присоединение: M20x1,5; G1/4"; 1/4" NPT; G1/2" и другие
Температура измеряемой среды: -25...+135 °C
Температура окружающей среды: 0...+50 °C

Контроль давления в технологических трубопроводах
 Контроль работы промышленного оборудования
 Автономный контроль технологических процессов
 Лабораторное оборудование

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Оригинальные принадлежности применяются для конфигурирования и настройки приборов PIEZUS, для отображения результатов измерений, для удобства монтажа и обеспечения надежности работы датчиков давления и уровня.



ANZ 200

Индикатор-реле



Прибор преобразует выходной сигнал от внешнего датчика в отображаемое на индикаторе цифровое значение. Работает с нормированным сигналом тока 4...20 мА (2-провод.). Программируется с лицевой панели индикатора и хранит информацию о пиковых значениях, отображает графики измерений за час, сутки, месяц и квартал. Имеет модификации со встроенными релейными выходами (PNP). Текущие измеренные параметры отображаются светодиодным дисплеем (OLED).

Тип выходного сигнала: 4...20 мА / 2-провод. (Ех1а исполнение - опционально)

Количество, тип релейных выходов: один независимый PNP контакт

Степень защиты: IP65

Дисплей: OLED графический дисплей 128x64 точек

Функции: Установка десятичной точки, переключение режима, гистерезис, установка времени задержки, графическое отображение, вращающийся на 330° дисплей, вращающийся на 300° коннектор

Цифровой индикатор для подключения к датчикам с выходным сигналом тока 4...20 мА.

DZ 10

Демпфер гидроударов



Демпфер DZ 10 предназначен для защиты преобразователей давления от воздействия гидроударов со стороны измеряемых сред.

Материал корпуса: нержавеющая сталь
Максимальная рабочая температура: +95 °С
Максимальное давление: 700 бар
Длина: 71 мм
Механические присоединения: G1/2", M20x1,5

Клеммная коробка со встроенной грозозащитой и опциональным преобразователем для сигнала Pt100

BZ 05 / BZ 10



Клеммная коробка серии BZ для использования с преобразователями давления, оснащенными гидрометрическим кабелем и термометром сопротивления Pt100. Атмосферное давление подается в капиллярную трубку кабеля через специальный фильтр коробки BZ. Обеспечивается защита подключенного датчика от разрядов молнии и бросков напряжения.

Встроенный преобразователь сигнала Pt100 (BZ10)
Сечение проводов: 0,2...2,5 мм ²
Кабельный ввод: M16x1,5; материал – полиамид; уплотнение – NBR
Диаметр зажимаемого кабеля: 6...10 мм
Материал корпуса: алюминий
Масса изделия: не более 560 г
Степень защиты: IP65

Коммутация цепей от гидростатического датчика уровня с выходным сигналом тока 4...20 мА и встроенным термометром и защита датчика давления от молнии/перенапряжения

ZCON 100

Конфигуратор датчиков давления



Конфигуратор ZCON 100 предназначен для подстройки нулевого начального значения преобразователей давления и переключения диапазонов многодиапазонных преобразователей давления PIEZUS.

Рабочая температура: +10...+40 °С
Температура хранения: 0...+50 °С
Степень защиты: IP40
Масса с элементами питания: не более 250 г
Элементы питания (не входят в комплект): 4 щелочные или литиевые батарейки типа AA
Длина кабеля: 0,4 м

СТАНДАРТНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ*

	ГОСТ	EN	DIN	DIN открытая мембрана стальной сенсор	DIN открытая мембрана керамический сенсор	DIN открытый порт штуцер PVDF/PVC	DIN торцевая мембрана
G 1/2"							
M20x1,5							
G 1/4"							
G 3/4"							
M12x1,5	 M12x1,5 ГОСТ Р 22525 группа 2						
M12x1							
M16x1,5							
M10x1							
			NPT	NPT	NPT		

DIN
торцевая
мембрана

DIN
открытая мембрана
штуцер PVDF/PVC
керамический сенсор

DIN
открытая мембрана
стальной штуцер
керамический сенсор



G 1"

G 1 1/2"

Clamp

Молочная гайка



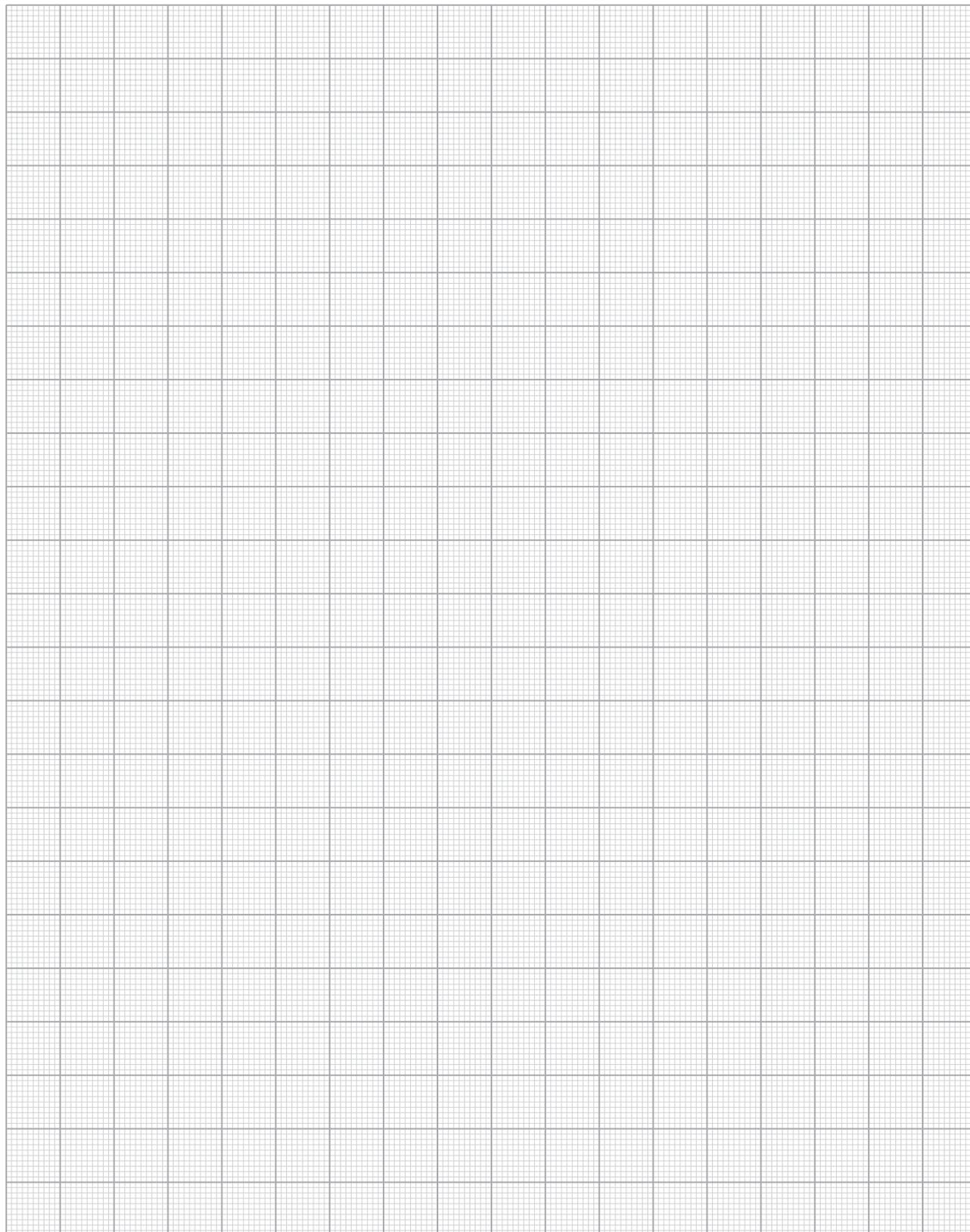
DN 25

DN 40

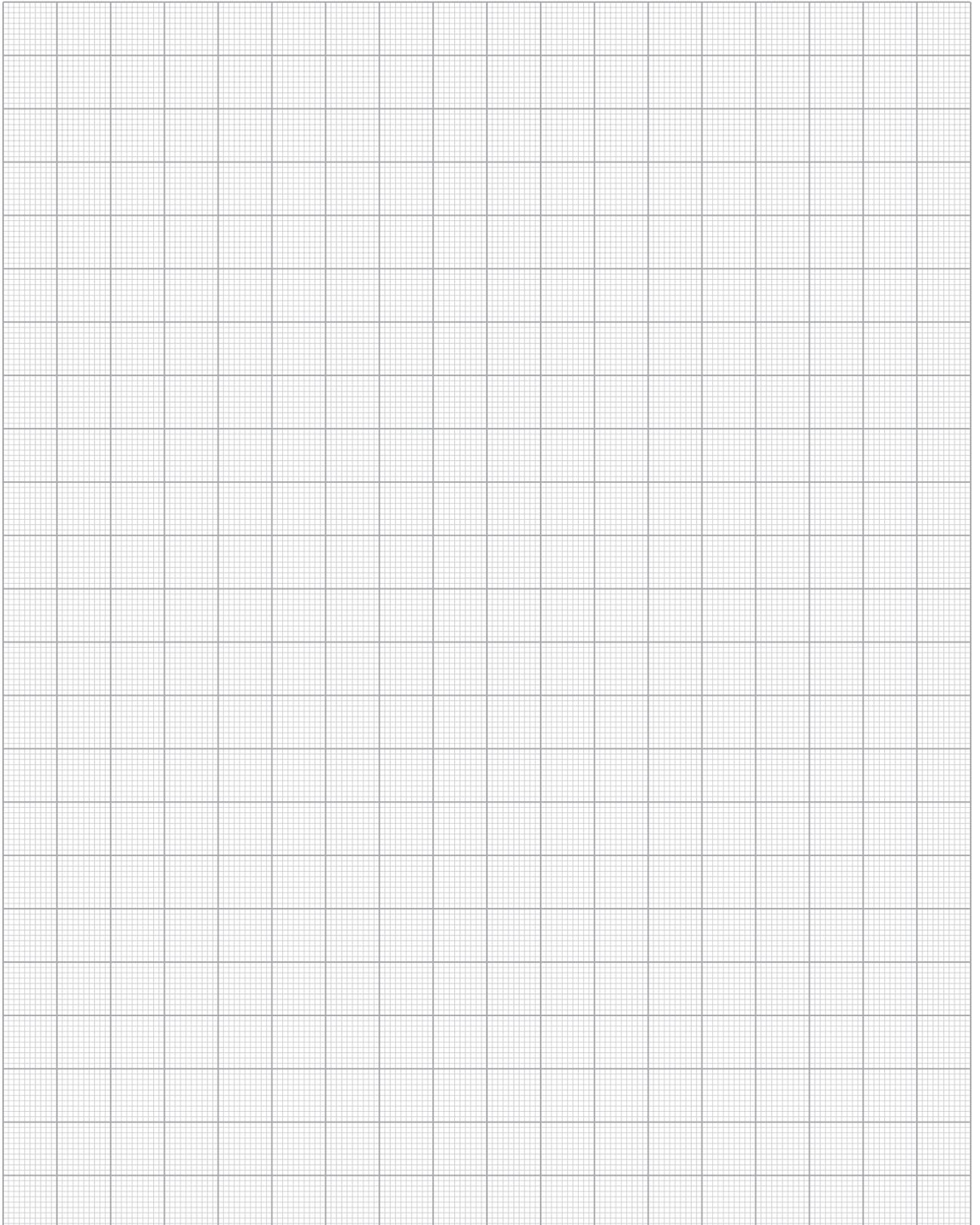
DN 50

*Представлены только стандартные присоединения. При необходимости датчики давления могут быть изготовлены с присоединениями по требованию заказчика.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



О КОМПАНИИ

ЦЕННОСТИ

Компания PIEZUS предлагает клиентам качественные и эффективные решения в области измерения давления и уровня по приемлемой цене. Техническая и сервисная поддержка, инновационные технологии позволили добиться доверия и лояльности потребителей к бренду PIEZUS.

МИССИЯ

Специалисты компании PIEZUS учитывают все особенности вашего производства и готовы предложить вам решения, изготовленные специально для вашей задачи. Наше призвание — разрабатывать, производить и обеспечивать клиентов инновационными и технологически совершенными, надежными решениями в области измерения давления и уровня. Сотрудники компании PIEZUS, опираясь на квалифицированные знания и опыт в производстве контрольно-измерительных приборов, помогут подобрать верное решение для выполнения задач на производстве.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое качество продукции
- Отечественное производство
- Стандартные и OEM решения
- Сжатые сроки поставки
- Компетентность
- Высококласный сервис



PIEZUS

www.piezus.ru