

PIEZUS РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО НА ВЫСОЧАЙШЕМ УРОВНЕ

расходомеры | датчики давления | погружные датчики уровня | ультразвуковые датчики



PIEZUS - инновационная российская компания, специализирующаяся на разработке и производстве датчиков давления, погружных уровнемеров, расходомеров и ультразвуковых датчиков:

- **Разработка и полный цикл производства в Москве.**
- Использование только **лучших и проверенных компонентов** от признанных лидеров в рынка.
- **Новейшие технологии и современное оборудование** на производстве.
- Команда **инженеров и экспертов по продажам** с многолетним опытом в области измерения давления, уровня, расхода и расстояния.
- **Обширный опыт разработки приборов** для различных отраслей промышленности.
- **Широкий ассортимент** продукции и опций.
- Возможность реализации **индивидуальных решений** под требования заказчика. Мы открыты к сотрудничеству в **OEM/ODM проектах**.

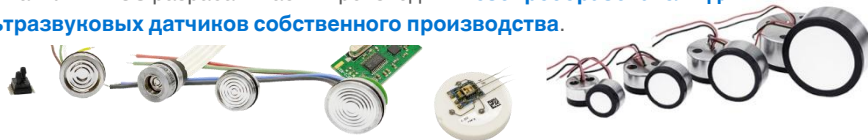
Сенсоры

Мы используем высококачественные сенсоры от ведущих производителей:

- кремниевые и керамические тензорезистивные сенсоры
- емкостные керамические сенсоры
- емкостные сенсоры со стальной мембраной

Разнообразие применяемых типов сенсоров из различных материалов открывает широкие возможности для разработки датчиков давления и уровня и позволяет создавать приборы, адаптированные под определенные задачи и условия эксплуатации, обеспечивая высокую точность и надежность измерений.

Компания PIEZUS разрабатывает и производит **пьезопреобразователи для ультразвуковых датчиков собственного производства.**



Комплектующие

При изготовлении приборов **используются только самые качественные и проверенные материалы и комплектующие от ведущих производителей.** Это гарантирует надежность и долговечность приборов и способствует повышению безопасности в эксплуатации.



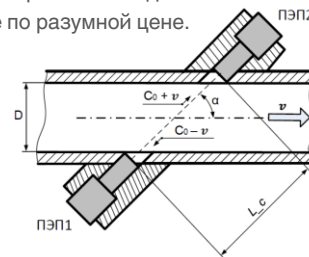
Компоненты

Электронные компоненты на базе микросхем ASIC поставляются ведущими компаниями мира и проходят строгие тесты на надежность и качество. Использование таких компонентов позволяет создавать надежные приборы с выдающимися характеристиками и широким набором опций и версий.

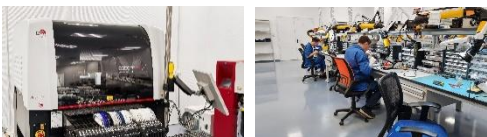
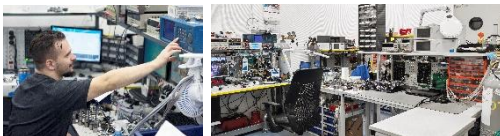


Исследования и разработки

Мы постоянно изучаем новые технологии в области электронного измерения давления, уровня, расхода и расстояния для того чтобы гарантировать клиентам лучшее решение по разумной цене.



ТЕХНОЛОГИИ
СЕНСОРЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ, КОМПОНЕНТЫ



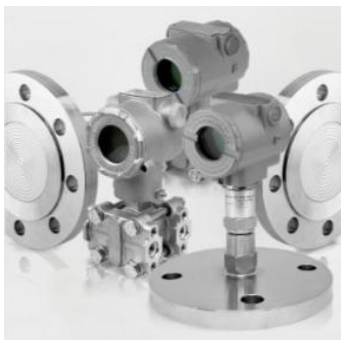
- Современные высокопроизводительные **металлообрабатывающие центры**.
- Широкий выбор сварочных технологий: **контактная, лазерная и точечная сварка**.
- Специализированная технология обнаружения утечек для **проверки качества сварных швов**.
- Автоматическая линия по **производству электронных модулей**.
- **Температурная калибровка и термокомпенсация** выпускаемой продукции в испытательных климатических камерах.
- **Заполнение маслом** разделителей сред и капилляров датчиков давления.
- **Собственная аккредитованная поверочная лаборатория** с высокоточными приборами.
- Интегрированное **программное обеспечение** позволяет отслеживать заказ на каждом этапе производства от склада комплектующих до склада готовой продукции, чтобы сократить время выпуска продукции.

PIEZUS

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
НА ВЫСОЧАЙШЕМ УРОВНЕ



РАСХОДОМЕРЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



ПОГРУЖНЫЕ
ДАТЧИКИ УРОВНЯ



ЦИФРОВЫЕ
МАНОМЕТРЫ



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ
ДАТЧИКИ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ИСПОЛНЕНИЯ И
ОПЦИИ НА ЗАКАЗ

ПРОДУКЦИЯ
ШИРОКАЯ ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА С БОЛЬШИМ НАБОРОМ ВЕРСИЙ И ОПЦИЙ

**ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН
ИЗМЕРЕНИЙ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА**

до 1:250

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- Частотный: 0,1...3000 Гц
- Аналоговый: 4...20 мА
- Цифровой: RS-485 (Modbus RTU),
- HART (опция)

СЕНСОР И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Компактное и раздельное (IP67-IP68)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

- Фланцевое
- Сэндвич
- Гигиеническое
- Резьбовое
- Спец.
исполнения

ПОВЕРКА

Функция беспроточной поверки
имитационным методом без
демонтажа расходомера

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
(искробезопасное)
1Ex d IIC T6...T4 Gb X
(взрывозащищенная
оболочка)

ПОГРЕШНОСТЬОт $\pm 0,2\%$ **МАТЕРИАЛЫ СЕНСОРА**

- Сталь 20 с покрытием
- Нержавеющая сталь AISI 304 / 316
и другие

ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ**ЭЛЕКТРОДЫ**

Встроенная функция
очистки электродов
Материалы электродов:

- Нержавеющая сталь 316L
- Хастеллой (никелевый сплав)
- Титан
- Платина
- Тантал
- Карбид вольфрама

ДИАМЕТРЫ

DN 2...1600 мм

ДАВЛЕНИЕ

До 10 МПа

ФУНКЦИЯ "ПУСТАЯ ТРУБА"

Определение степени
заполнения трубопровода

ФУТЕРОВКА

- Твердая резина (HR)
- Политетрафторэтилен (PTFE)
- Перфторалкоксидный полимер (PFA)
- Полиуретан (PU)
- Неопрен (NE)
- Фторэтиленпропилен (FEP-PFA)
- Полифенилсульфид (PPS)
- Поливинилиденфторид (PVDF)

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМРЫ**NovaMAG Pro**

ПОДХОДИТ ДЛЯ
ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА
НЕЭЛЕКТРОПРОВОДНЫХ
ЖИДКОСТЕЙ

ИМИТАЦИОННАЯ ПЕРВИЧНАЯ И
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКИ

ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМЫЙ
АРХИВ ИЗМЕРЕНИЙ

ДИСТАНЦИОННАЯ
НАСТРОЙКА

ПОГРЕШНОСТЬ

От $\pm 0,5\%$



ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- Частотный: 0,5...2000 Гц
- Аналоговый: 4...20 мА
- Цифровой: RS-485 (Modbus RTU)

МАТЕРИАЛЫ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО
УЧАСТКА

- Сталь 20 с покрытием
- Нержавеющая сталь 12X18H10T

ДИАМЕТРЫ

Ду 50...2000 мм

ДАВЛЕНИЕ

До 6,3 МПа

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ

Титановые пьезоэлектрические преобразователи с высоким напряжением возбуждения устойчивые к коррозии

Усовершенствованные преобразователи менее восприимчивы к акустическим помехам и вибрациям.

IP

IP65, IP67, IP68

МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ

4 года

ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

-40...+150 °C



ИСПОЛНЕНИЕ



Одноканальный
однолучевой



Одноканальный
двухлучевой



Двухканальный
однолучевой

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ
PIEZOSONIC

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X (искробезопасная цепь)
1Ex d IIC T6...T4 Gb X (взрывозащищенная оболочка)

**ПОГРЕШНОСТЬ**

До 0,1 %
(включая нелинейность,
гистерезис и воспроизводимость)

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- Аналоговые: токовый, напряжения
- Цифровые: HART®
- CAN bus
- RS-485/Modbus RTU

ДИАПАЗОНЫ

От 5 мбар до 1000 бар

**ТИПЫ
ДАВЛЕНИЯ**

- Избыточное
- Абсолютное
- Вакуумметрическое
- Дифференциальное

**ТЕМПЕРАТУРА
ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**

От -50 °C до +300 °C с радиатором

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ
СЕРИЯ APZ**ТИП МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

- DIN 3852, EN 837-1, NPT, UNF
- Открытый порт
- Торцевая мембрана
- Фланцевые присоединения
- Гигиенические присоединения
- Специальное исполнение для тяжелых условий работы
- Исполнения на заказ

**МАТЕРИАЛ МЕХАНИЧЕСКОГО
ПРИСОЕДИНЕНИЯ И КОРПУСА**

- Нержавеющая сталь
- PVC (поливинилхлорид)
- PVDF (поливинилиденфторид)

УПЛОТНЕНИЯ

- FKM (фторкаучук)
- NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
- EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
- VMQ (силиконовый каучук)
- FFKM (перфторкаучук)
- Сварное соединение сенсора (без резиновых уплотнений)

**МАТЕРИАЛ
МЕМБРАНЫ**

- Нержавеющая сталь
- Керамика
- Кремний

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ**

- DIN 43650A, DIN 43650C
- M12x1, M16
- Кабельный ввод
- AMP-Superseal 1.5
- Packard Metri-Pack
- Bussaneer
- Исполнения на заказ

БАЗОВАЯ СЕРИЯ

Общепромышленная серия

**APZ 3420**

Общепромышленный датчик давления

0...0,04 бар до 0...600 бар, избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
 $\pm 0,5 / 0,25 / 0,2\%$ ДИ
Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея;
1 или 2 релейных выхода PNP (опционально, только с дисплеем)

**APZ 3421**

Высокоточный датчик давления

0...0,04 бар до 0...600 бар, избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
 $\pm 0,1\%$ ДИ
Опция: полевой корпус с дисплеем / без дисплея;
1 или 2 релейных выхода PNP (опционально, только с дисплеем)

**APZ 3020**

Компактный датчик дифференциального давления

0...0,1 бар до 0...25 бар, дифференциальное
 $\pm 0,25\%$ ДИ

**APZ 2410**

Бюджетный двухдиапазонный датчик давления OEM серии

0...1 бар до 0...160 бар, избыточное
 $\pm 1\%$ ДИ
компактный корпус

**APZ 2422**

Бюджетный трёхдиапазонный датчик давления OEM серии

0...2 бар до 0...600 бар, избыточное, вакуумметрическое
 $\pm 0,5\%$ ДИ
компактный корпус

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СЕРИЯ

Для агрессивных, вязких
и абразивных сред

**APZ 3240**

Датчик давления
для агрессивных сред

0...0,4 бар до 0...10 бар,
избыточное, абсолютное
 $\pm 0,25\%$ ДИ
Опция: полевой корпус с
дисплеем / без дисплея;

**APZ 3410**

Датчик давления
для агрессивных сред

0...0,6 бар до 0...600 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,5\%$ ДИ

С разделителем сред

**APZ 3420 m**

Датчик давления
с разделителем сред

0...0,1 бар до 0...600 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,25\%$ ДИ
Опции:
- полевой корпус с дисплеем /
без дисплея
- радиатор для сред с
температурой до 300 °C
- выносная мембрана с
капилляром

APZ 3420 s

Гигиенический датчик
давления
с разделителем сред

0...1 бар до 0...40 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,25\%$ ДИ
Опции:
- полевой корпус с дисплеем /
без дисплея
- радиатор для сред с
температурой до 300 °C
- выносная мембрана с
капилляром

Для вентиляции, кондиционирования
и неагрессивных газов

**APZ 3230**

Датчик низких давлений
и разрежений
неагрессивных газов

0...0,006 бар до 0...1 бар,
избыточное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,25\%$ ДИ
Опция: искробезопасное
(Ex ia) исполнение

**APZ 2035**

Датчик-реле разности
давлений для вентиляции
и кондиционирования

от 100 Па до 7000 Па,
дифференциальное
 $\pm 1,5\%$ ДИ
компактный корпус

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ
СЕРИЯ APZ

До +300 °C

- Специальная конструкция мембраны
- Радиатор и заполнение высокотемпературным маслом
- Выносные мембраны



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

широкий выбор кабельных вводов

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

ЖК экран с LED-подсветкой
(опция)

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X (искробезопасное)
1Ex d IIC T6...T4 Gb X (взрывонепроницаемая оболочка)
1Ex d ia IIC T6... T4 Gb X (взрыво- искро-безопасное исполнение)
1Ex db IIC T6...T4 Gb X (взрывонепроницаемая оболочка)

ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

От -40 °C до +105 °C

ПОГРЕШНОСТЬ

От $\pm 0,04$ %
(включая нелинейность,
гистерезис и воспроизводимость)

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

4...20 мА / HART®

НАСТРОЙКА

НОЛЬ и ДИАПАЗОН
настраиваются с помощью кнопок

ПЕРЕНАСТРОЙКА ДИАПАЗОНА

До 100:1

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

два независимых дискретных
(релейных) выхода типа
«сухой контакт» у датчика
ASZ 3420 d

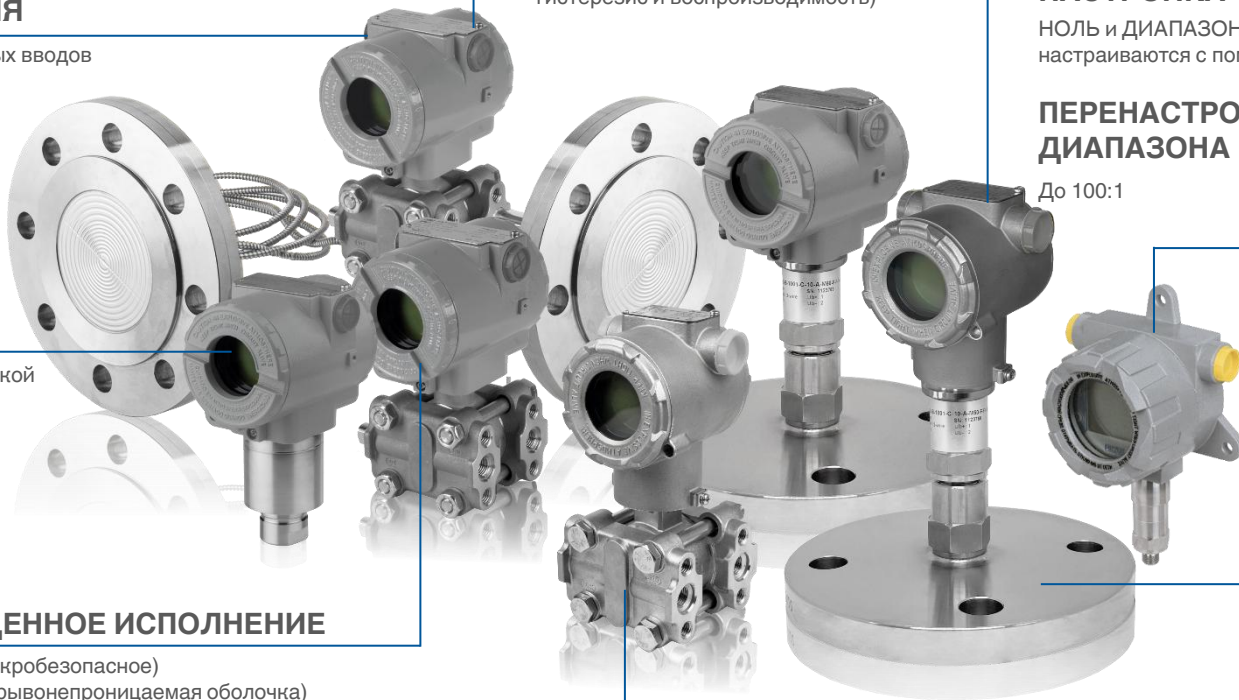
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Опционально широкий набор
разделителей,
фланцевые присоединения,
гигиенические
присоединения,
выносные мембраны

УПЛОТНЕНИЯ

FKM, EPDM, NBR, PTFE

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ AMZ



**МАТЕРИАЛ МЕХАНИЧЕСКОГО
ПРИСОЕДИНЕНИЯ И КОРПУСА**

- Нержавеющая сталь
- PVDF (поливинилиденфторид)

**ТЕМПЕРАТУРА
ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**

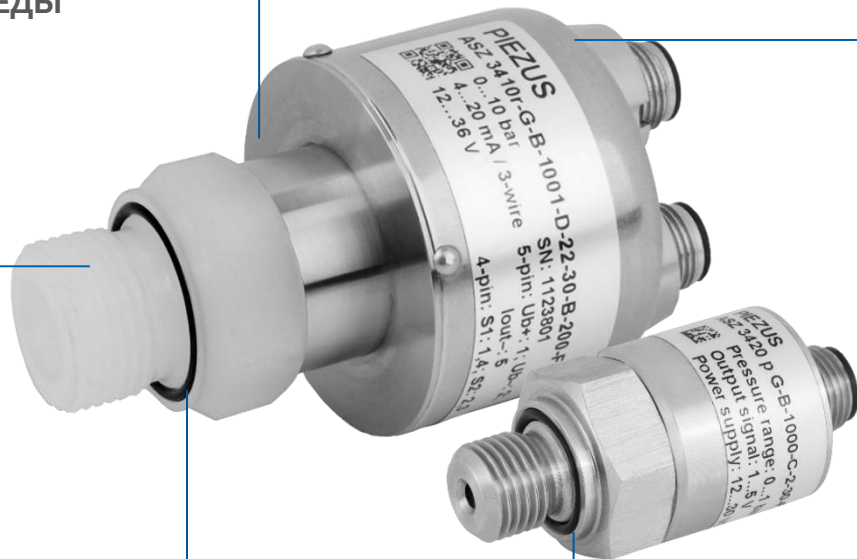
От -40 °C до +135 °C

**ТИП
МЕХАНИЧЕСКОГО
ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

- DIN 3852, EN 837-1, NPT
- Открытый порт
- Торцевая мембрана
- Гигиенические присоединения

УПЛОТНЕНИЯ

- FKM (фторкаучук)
- NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
- EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
- Сварное соединение сенсора (без резиновых уплотнений)
- VMQ (силиконовый каучук)
- FFKM (перфторкаучук)

**ПОГРЕШНОСТЬ**

От 0,25%
(включая нелинейность,
гистерезис и воспроизводимость)

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- Аналоговый 4...20 mA; 1...5 V
- Дискретный: "Сухой контакт" или PNP

ДИАПАЗОНЫ

От 0,04 до 600 бар

МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ

- Нержавеющая сталь
- Керамика

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
СЕРИЯ ASZ

Реле с выходом типа «сухой контакт»**ASZ 3420 r**

Общепромышленное
электронное
реле давления

0...0,04 бар до 0...600 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,25\%$ ДИ
Релейный выход: типа «сухой
контакт»
Аналоговый выход: 4...20 мА
Настраиваемые точки
срабатывания и гистерезис

**ASZ 3410 r**

Электронное реле
давления для
агрессивных / вязких
/ абразивных сред

0...0,6 бар до 0...600 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,5\%$ ДИ
Релейный выход: типа «сухой
контакт»
Аналоговый выход: 4...20 мА
Настраиваемые точки
срабатывания и гистерезис
Материал механического
присоединения: нержавеющая
сталь или PVDF

**ASZ 3420 rs**

Датчик-реле давления с
разделителем сред

0...0,1 бар до 0...600 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,25\%$ ДИ
Релейный выход: типа «сухой
контакт»
Аналоговый выход: 4...20 мА
Настраиваемые точки
срабатывания и гистерезис

Реле с PNP выходом**ASZ 3420 p**

Общепромышленное
реле давления с PNP выходом

0...0,04 бар до 0...600 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,25\%$ ДИ
Релейный выход: PNP
Аналоговый выход: 1...5 В
Настраиваемые точки срабатывания и
гистерезис

**ASZ 3410 p**

Реле давления с PNP выходом
для агрессивных / вязких / абразивных
сред

0...0,6 бар до 0...600 бар,
избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
 $\pm 0,5\%$ ДИ
Релейный выход: PNP
Аналоговый выход: 1...5 В
Настраиваемые точки срабатывания и
гистерезис
Материал механического присоединения:
нержавеющая сталь или PVDF

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ**

0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
(искробезопасное)

ПОГРЕШНОСТЬ

От 0.1 %
(включая нелинейность,
гистерезис и воспроизводимость)

**ТЕМПЕРАТУРА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

От -20 °C до +70 °C

УПЛОТНЕНИЯ

- FKM (фторкаучук)
- NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
- EPDM (этилен-пропиленовый каучук)

**МЕХАНИЧЕСКОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ**

- Открытая мембрана по умолчанию
(при снятом защитном колпачке)
- Резьбовые механические
присоединения на выбор

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- Нержавеющая сталь
- PVC (поливинилхлорид)
- PVDF (поливинилиденфторид)

**МАТЕРИАЛ
ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ**

- PVC (поливинилхлорид)
- PUR (пенополиуретан)
- FEP (фторированный этилен-пропилен)

ДИАМЕТР КОРПУСА

От 17 мм

ОТСОЕДИНЯЕМЫЙ КАБЕЛЬ

В некоторых моделях

ДИАПАЗОНЫ

От 0,4 до 250 м вод. ст.

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- Аналоговые: Токовый, напряжения
- Цифровые: HART®, RS-485/Modbus RTU

МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ

- Нержавеющая сталь
- Керамика

ПОГРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

СЕРИЯ ALZ



БАЗОВАЯ СЕРИЯ**Общепромышленная серия****ALZ 3720**

Погружной
датчик уровня

0...0,4 м вод. ст.
до 0...250 м вод. ст.
±0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Ø27 мм

Опция: искробезопасное
(Ex ia) исполнение
Опция: Температурный датчик
Pt100

**ALZ 3820**

Погружной датчик уровня с
разъемным соединением

0...0,4 м вод. ст.
до 0...250 м вод. ст.
±0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Ø27 мм

Опция: искробезопасное
(Ex ia) исполнение
Опция: Температурный датчик
Pt100

**ALZ 3822**

Погружной датчик уровня с
разъемным соединением

0...1 м вод. ст.
до 0...100 м вод. ст.
±0,5 / 0,25 % ДИ
Ø35 мм
Материал корпуса:
поливинилхлорид ПВХ (PVC)

**ALZ 3721**

Высокоточный
погружной
датчик уровня

0...0,4 м вод. ст.
до 0...250 м вод. ст.
±0,1 / 0,2% ДИ
Ø27 мм
Опция: искробезопасное
(Ex ia) исполнение
Опция: Температурный
датчик Pt100

**ALZ 3821**

Высокоточный погружной
датчик уровня с
разъемным соединением

0...0,4 м вод. ст.
до 0...250 м вод. ст.
±0,1 / 0,2% ДИ
Ø27 мм
Опция: искробезопасное
(Ex ia) исполнение
Опция: Температурный
датчик Pt100

**ALZ 3824**

Высокоточный погружной
датчик уровня с
разъемным соединением

0...1 м вод. ст.
до 0...100 м вод. ст.
±0,1 % ДИ
Ø35 мм
Материал корпуса:
поливинилхлорид ПВХ (PVC)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СЕРИЯ

Для агрессивных, вязких и абразивных сред

**ALZ 3740**

Погружной датчик уровня для агрессивных сред

0...0,4 м вод. ст.
до 0...100 м вод. ст.
±0,5 / 0,25% ДИ
Ø40 мм
Материал корпуса:
сталь 316L или 904L

**ALZ 3742**

Погружной датчик уровня для высокоагрессивных сред

0...0,4 м вод. ст.
до 0...100 м вод. ст.
±0,5 / 0,25% ДИ
Ø40 мм
Материал корпуса:
PBX (PVC); ПВДФ (PVDF)

**ALZ 2712**

Погружной датчик уровня для агрессивных сред

0...6 м вод. ст.
до 0...100 м вод. ст.
±0,5 % ДИ
Ø27 мм
Материал корпуса: PBX (PVC)
высокотемпературный
полипропилен (PP-HT)

**ALZ 3920**

Малогабаритный погружной датчик уровня

0...1 м вод. ст.
до 0...250 м вод. ст.
±0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Ø21 мм
Опция: Температурный датчик Pt100
Компактный корпус

**ALZ 3925**

Малогабаритный погружной датчик уровня

0...6 м вод. ст.
до 0...250 м вод. ст.
±0,5 / 0,25 / 0,2% ДИ
Ø17 мм
Опция: Температурный датчик Pt100
Компактный корпус

**ALZ 3710**

Малогабаритный погружной датчик уровня для агрессивных сред

0...6 м вод. ст.
до 0...100 м вод. ст.
±0,5 % ДИ
Ø21 мм
Материал корпуса:
PBX (PVC)
высокотемпературный
полипропилен (PP-HT)
Компактный корпус

ПОГРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

СЕРИЯ ALZ

ПОГРЕШНОСТЬ

От 0,25%
(включая нелинейность,
гистерезис и
воспроизводимость)

ДИАПАЗОНЫ

От 0,04 до 600 бар

КОРПУС

Поворотный

ТИП МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- DIN 3852, EN 837-1, NPT
- Открытый порт
- Торцевая мембрана
- Гигиенические присоединения

УПЛОТНЕНИЯ

- FKM (фторкаучук)
- NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
- EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
- VMQ (силиконовый каучук)

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

- До 1 года измерений давления с частотой обновления два раза в секунду в активном режиме
- До 5 лет в режиме по требованию

ДИСПЛЕЙ

Минимальное и максимальное значения с момента последнего сброса

Выбор единиц измерения

Выбор количества знаков после запятой

Барграф

Подсветка с функцией автоматического выключения

Калибровка "ноля" и диапазона

ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

От -40 °C до +135 °C

МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ

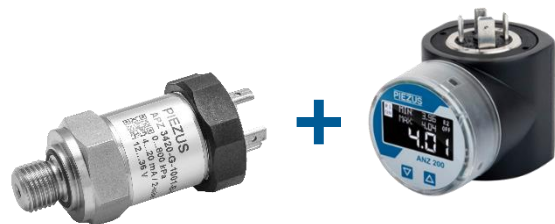
Нержавеющая сталь
Керамика

ЭЛЕКТРОННЫЕ МАНОМЕТРЫ СЕРИЯ ОСТО



ТРИ В ОДНОМ

- Датчик давления
- Цифровой манометр
- Реле с PNP выходом

**ANZ 200**

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР
ДЛЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ С ВЫХОДОМ
4-20 мА**

- Питание от токовой петли 4-20 мА
- Яркой OLED-дисплей
- Опция: релейный выход PNP-типа
- Возможность вращения на 330°/ 310° по двум осям

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

**С ВЫХОДОМ 4-20 мА
И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ
DIN 43650A**

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНДИКАТОР ДЛЯ ДАТЧИКА
ANZ**

ПОГРЕШНОСТЬ

±0,35 %

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- Аналоговый 4...20 мА или 0...10 В
- Дискретные: 1 PNP или 2 PNP

ЧАСТОТА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

≤10 Гц

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP67

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

От -25 °С до +70 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение расстояния, независимо от цвета и прозрачности объекта
- Высокое разрешение при измерениях
- Надежное обнаружение эхо-сигнала с использованием оптимальных адаптивных алгоритмов цифровой обработки данных
- Доступна настройка чувствительности вдоль акустической оси ультразвукового луча для подавления ложных эхо-сигналов, вызванных попаданием в поле зрения датчика нежелательных объектов
- Настройка производится с помощью ПК через адаптер с USB интерфейсом; также возможна настройка режимов срабатывания замыканием конфигурационного контакта на контакт «-питания» на разъеме (режим teach-in)

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

500, 1000, 2000, 3000, 4000 мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

- M12×1

НАСТРОЙКА

Настройка параметров работы выходов, изменение режимов и параметров работы датчика осуществляется с помощью ПО Sonopulse Tune и адаптера SCON 100



КОРПУС

- Ø27 мм AISI 304
 - Ø18 мм, никелированная латунь
 - Ø30 мм, никелированная латунь
 - 62x62x28 мм, PBT
- доступно изготовление в корпусах различных диаметров и форм-факторов на заказ



Ультразвуковые датчики выпускаются на основе пьезоэлектрических преобразователей разработанных и производящихся компанией PIEZUS

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ
СЕРИЯ Sonopulse

Ø27 мм, AISI 304**Sonopulse SP**

Ультразвуковой датчик
В стальном корпусе
Ø27 мм

Корпус: Ø27 мм AISI 304
Диапазон измерений: 1000, 2000, 3000, 4000 мм
Разрешение при измерении: до 1 мм
Погрешность: $\pm 0,35\%$
Аналоговый выход:
4...20 мА или 0...10 В
Дискретный выход: 1 PNP или 2 PNP
Электрическое присоединение: M12x1
Степень защиты: IP67
Температура окружающей среды:
-25...+70 °C

Ø18, Ø30 мм, никелированная латунь**Sonopulse Basic SPB**

Ультразвуковой датчик
в латунном корпусе
Ø18 мм, Ø30 мм

Корпус: Ø18 или Ø30 мм никелированная латунь
Диапазон измерений: 1000, 2000, 3000, 4000 мм
Разрешение при измерении: до 1 мм
Погрешность: $\pm 0,35\%$
Аналоговый выход:
4...20 мА или 0...10 В
Дискретный выход: 1 PNP или 2 PNP
Электрическое присоединение: M12x1
Степень защиты: IP67
Температура окружающей среды:
-25...+70 °C

Квадратный форм-фактор**Sonopulse SQ**

Ультразвуковой датчик в
пластиковом
квадратном корпусе

Корпус: 62x62x28 мм, PBT пластик
Диапазон измерений:
1000, 2000, 3000 мм
Разрешение при измерении: до 1 мм
Погрешность: $\pm 0,35\%$
Аналоговый выход:
4...20 мА или 0...10 В
Дискретный выход: 1 PNP или 2 PNP
Электрическое присоединение: M12x1
Степень защиты: IP67
Температура окружающей среды:
-25...+70 °C

**BZ 05 / BZ 10**

Клеммная коробка
с грозозащитой

Встроенный преобразователь
сигнала для Pt100 (BZ10)
Сечение проводов: 0,2...2,5 мм²
Набелный 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

**DZ 10**

Демпфер
гидроударов

Материал корпуса:
нержавеющая сталь
Максимальная рабочая
температура: до +250 °C
Максимальное давление:
700 бар
Механические присоединения:
G1/2"
M20x1,5
Длина: 71 мм

**ZCON 100**

Конфигуратор
датчиков давления

Рабочая температура:
+10...+40 °C
Температура хранения:
0...+50 °C
Степень защиты: IP40
Масса с элементами питания:
не более 250 г
Элементы питания
(не входят в комплект):
4 щелочные или литиевые
батарейки типа AA, 1,5 В
Длина кабеля: 0,4 м

**KZ 05**

Зажим для крепления
погружного датчика

Материал:
Кожух:
нержавеющая сталь 1.4301
Зажимающий механизм:
полиамид, армированный
стекловолокном
Максимальный допустимый
вес: 250 кг
Масса: 162 г
Габариты (ДхШхГ):
174x45x32 мм
Диаметр зажимаемого кабеля:
5,5 - 10,5 мм

**PCON 200**

Коммуникационный
кабель

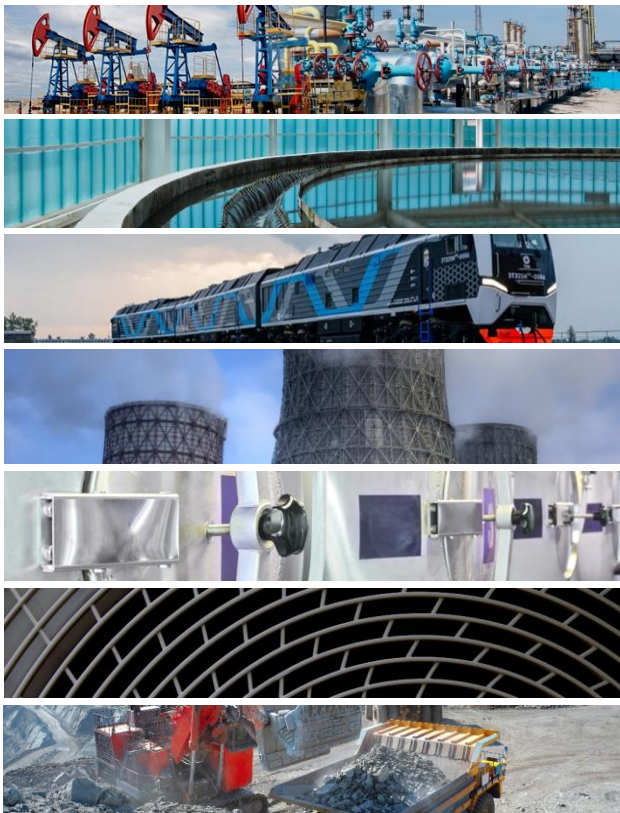
Поддерживаемые устройства:
электронные реле давления
Присоединение: M12x1, 5-конт.
Интерфейс: USB-A
Программное обеспечение:
приложение Windows
Длина кабеля: 50 см

**PCON 300**

HART-модем

Конструкция: компактный корпус
с USB-разъемом
Питание: от порта USB
компьютера
Потребление: не более 0,5 Вт
Степень защиты: IP51

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И
АКСЕССУАРЫ**



- Нефть и Газ
- Водоподготовка, Водоснабжение, Водоотведение, Очистка сточных вод
- Машиностроение
- Энергетика
- Пищевая отрасль, Фармацевтическая отрасль, Биотехнологии
- ОВК
- Мобильная гидравлика
- Химия и нефтехимия
- Автоматизация
- И др.

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль давления жидкостей и газов
Мониторинг уровня в резервуарах под давлением
Диагностика фильтров и насосов
Измерение расхода
Мониторинг уровня в резервуарах
и др.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Взрывозащита
Высокая точность
Перенастройка диапазона до 100:1
Работает в широком диапазоне температур окружающей среды
Большая перегрузочная способность и долговременная стабильность
Доступны компактные и бюджетные исполнения
HART интерфейс
Версии с разделителями сред и выносными мембранами

ПОДХОДЯЩИЕ ПРОДУКТЫ

AMZ 5050
AMZ 5450
APZ 3420 x
APZ 4420
ALZ 3720
И др.



НЕФТЬ И ГАЗ

ПРИМЕНЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОДУКЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Мониторинг уровня воды
Управление насосами
Системы очистки воды
Контроль сточных вод
Применение в сельском хозяйстве
и др.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Погружные и врезные версии для измерения уровня
Исполнения для высокоагрессивных сред
(Широкий выбор материалов смачиваемых частей)
Модели для точного измерения низкого уровня
Разнообразие механических и электрических присоединений на выбор
Разнообразие выходных сигналов на выбор
Демпферы гидроударов
Бюджетные исполнения

ПОДХОДЯЩИЕ ПРОДУКТЫ

APZ 3420
APZ 3240
APZ 1130
APZ 2422
ALZ 3720
ALZ 3820
ALZ 3740
ALZ 3742
NovaMAG Pro
PIEZOSONIC
И др.



ВОДОПОДГОТОВКА, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
ПРИМЕНЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОДУКЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлика железнодорожного транспорта
Двигатели внутреннего сгорания
Оборудование морских судов
Технологическое оборудование
Автомобильная техника
Тоннелепроходческие комплексы
и др.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Компактные исполнения
Превосходная вибростойкость и ударопрочность
Работа в широком диапазоне температур
Исполнения для высокого давления
Широкий набор механических и электрических присоединений
Выходные сигналы CANopen® и J1939
Исполнения для работы с морской водой

ПОДХОДЯЩИЕ ПРОДУКТЫ

APZ 1110
APZ 2422 a
APZ 3420
APZ 3426
ASZ 3420 p
APZ 3420 v
APZ 3420 t
APZ 3420 k
и др.



МАШИНОСТРОЕНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОДУКЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Электростанции
Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ)
Тепловые сети
Гидроэнергетика
Центральные тепловые пункты
и др.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Высокотемпературные исполнения
Многодиапазонные версии
Бюджетные решения
Высокая перегрузочная способность
Погружные и врезные решения
Широкий набор механических и
электрических присоединений на выбор
Широкий набор выходных сигналов на
выбор

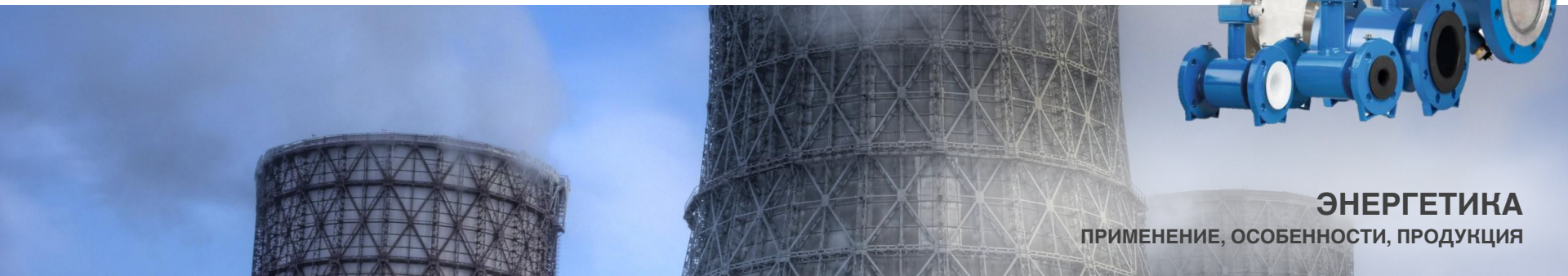
ПОДХОДЯЩИЕ ПРОДУКТЫ

APZ 3420
APZ 2410
APZ 2412
APZ 2422
ALZ 3720
ALZ 3820
ALZ 3822
PIEZOSONIC
NovaMAG Pro
И др.



ЭНЕРГЕТИКА

ПРИМЕНЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОДУКЦИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ

Предприятия пищевой промышленности и производства напитков

Фармацевтические предприятия

Биотехнологическое производство

Производство косметики

и др.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Широкий выбор гигиенических соединений

Высокотемпературные исполнения (до 300°C)

Заполнение разделителей пищевым маслом

Совместимость с CIP и SIP

Совместимость с пастообразными средами

Опция полевого корпуса из нержавеющей стали 316L

Опция цифрового дисплея

ПОДХОДЯЩИЕ ПРОДУКТЫ

AMZ 5450

AMZ 5050

APZ 3420 m

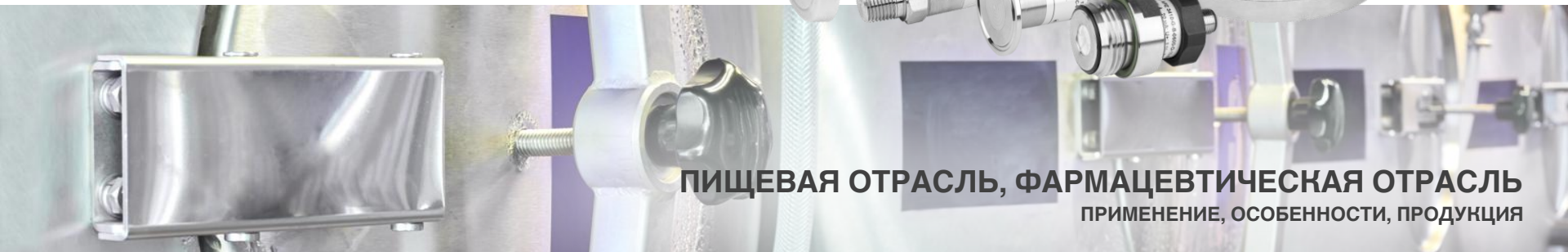
APZ 3420 s

APZ 3410

ALZ 3720

NovaMAG Pro

И др.



ПИЩЕВАЯ ОТРАСЛЬ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОДУКЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль фильтров, вентиляторов,
клапанов, воздушных заслонок
Отопление и вентиляция
Кондиционирование воздуха
Чистые помещения
И др.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Версии для измерения разности давления
воздуха
Релейные выходы типа «сухой контакт»
Широкий набор выходных сигналов на
выбор
Версии с цифровым дисплеем
Отличная долговременная стабильность

ПОДХОДЯЩИЕ ПРОДУКТЫ

APZ 2030
APZ 3230
APZ 2422
APZ 3020
ОСТО 3420
И др.



ПРИМЕНЕНИЕ

Системы контроля мобильной
гидравлики
Бортовые системы взвешивания
И др.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Превосходная вибростойкость и
ударопрочность
Широкий набор механических и
электрических присоединений на выбор
Версии в компактном корпусе

ПОДХОДЯЩИЕ ПРОДУКТЫ

APZ 1130
APZ 2410 a
APZ 2422 a
APZ 3420
И др.



МОБИЛЬНАЯ ГИДРАВЛИКА
ПРИМЕНЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОДУКЦИЯ



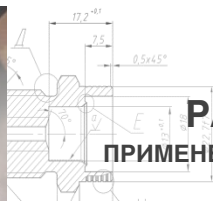
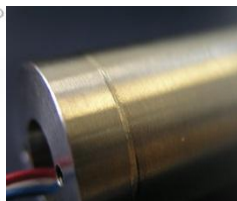
Мы разрабатываем уникальные решения для нестандартных потребностей клиентов.

В зависимости от задачи мы можем выбрать один из путей:

- Доработка существующего продукта.
- Разработка с нуля.

Мы успешно применяем наш опыт в:

- Индивидуальных и OEM/ODM проектах.
- В сочетании готовых решений и ноу-хау.



РАЗРАБОТКА НА ЗАКАЗ

ПРИМЕНЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОДУКЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ ЗАДАЧИ

- Высокоабразивная среда измерения. Частые замены датчиков.
- Высокая стоимость приборов с большим сроком поставки
- Требуется альтернативный вариант с минимальным сроком производства.



APZ 3420 t и APZ 3420 v



ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ

- Приборы разработаны на основе стандартного решения (APZ 3420), что обеспечивает быструю доработку и производство
- Прочная конструкция из нержавеющей стали для увеличения срока службы.
- Простая и быстрая замена на месте

РАЗРАБОТКА НА ЗАКАЗ

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТОННЕЛЕПРОХОДСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ОСОБЕННОСТИ ЗАДАЧИ

- Необходимость прямого измерения разности давления
- Требуется решение с сенсором «смачиваемым» средой с обеих сторон
- Требуется невысокая цена, компактный форм-фактор
- Требуется нестандартное механическое присоединение



APZ 3020



ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ

- Переработка общепромышленного датчика давления
- Применяется новый сенсор прямого измерения разности давления
- Широкий диапазон термокомпенсации
- На 30% дешевле продукции конкурентов

РАЗРАБОТКА НА ЗАКАЗ

ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОРРЕКТОРОВ

ОСОБЕННОСТИ ЗАДАЧИ

- Функциональная замена устаревшего прибора производимого конкурентом
- Применение в датчике специфического электрического присоединения, применяемого заказчиком



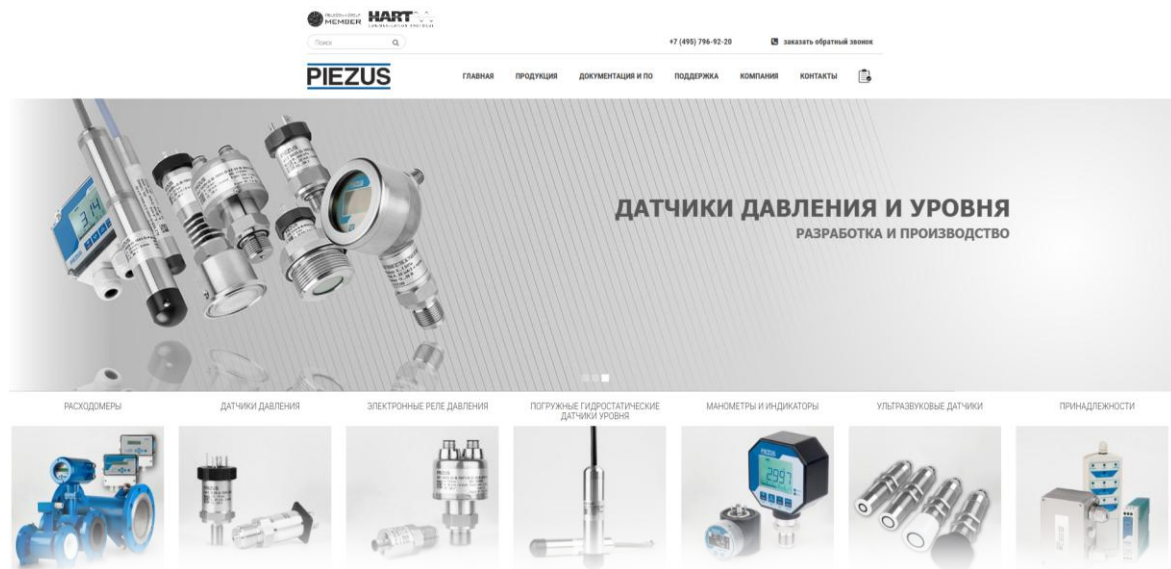
APZ 1110

ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ

- Доработка прибора под электрическое присоединение заказчика
- Корпус адаптированный для крупносерийного производства
- Разработана особая процедура калибровки

РАЗРАБОТКА НА ЗАКАЗ

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ЛОКОМОТИВА

**PIEZUS.RU**

Ваш центр технической поддержки и помощи в выборе продукта

Исчерпывающая информация о продукте, подробные технические спецификации, сертификаты и руководства

- Инструменты сравнения и выбора приборов
- Конфигуратор приборов
- Блог, информационные видео и примеры применения
- Центр технической поддержки и помощи для выбора прибора

PIEZUS.RU

УДОБНЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ПОИСКА ПРИБОРА И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Шаг 1 Найдите подходящий продукт

Шаг 2 Воспользуйтесь конфигуратором и отправьте заявку

СВЯЗАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ



APZ 3420 x

Компактный датчик давления
во взрывонепроницаемой
оболочке с опциональным
дискретным (релейным) выходом
0...600 бар, избыточное, абсолютное,
вакуумметрическое
0,5 / 0,25 / 0,20 / 0,1% ДП
EXD, Индикатор (опция)

Сравнить

СРАВНИТЬ

У вас нет товаров для сравнения.

ФИЛЬТР

▼ ТИП ДАВЛЕНИЯ

- ☐ дифференциальное
- ☐ избыточное
- ☐ абсолютное
- ☐ вакуумметрическое (нижний
предел измерения от -1 бар)

▼ ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ

▼

> ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

> ВЗРЫВОЗАЩИТА

> ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

> ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

> МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

> ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ ОТ

> МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

ФИЛЬТР ПРОДУКЦИИ

ИНСТРУМЕНТ СРАВНЕНИЯ

piezus.ru

Конфигуратор кода заказа

APZ 3420 x



Тип давления

– Выберите – ▼

Единица измерения

– Выберите – ▼

Значение давления

– Выберите – ▼

Основная погрешность

– Выберите – ▼

Электрическое присоединение

– Выберите – ▼

Выходной сигнал

– Выберите – ▼

Механическое присоединение

– Выберите – ▼

Уплотнение

– Выберите – ▼

Исполнение

– Выберите – ▼

Код заказа:

APZ 3420 x



PIEZUS.RU

ФИЛЬТР, СРАВНЕНИЕ, КОНФИГУРАЦИЯ, ОТПРАВКА ЗАЯВКИ



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
НА ВЫСОЧАЙШЕМ УРОВНЕ

ООО «Пьезус»

Производственная площадка:

109316, г. Москва, пр-т Волгоградский,
д. 42, корп.5

zakaz@piezus.ru

piezus.ru



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ
УДОБНЫМ СПОСОБОМ

PIEZUS

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
НА ВЫСОЧАЙШЕМ УРОВНЕ

109316, г. Москва, пр-т Волгоградский, д. 42, корп.5

piezus.ru

zakaz@piezus.ru