

# ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ APZ

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

- DIN 43650A, DIN 43650C
- M12x1
- M16
- Набильный ввод
- AMP-Supersal 1.5
- Packard Metri-Pack
- Виссапер
- и другие

**ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**

От -50 °C до +300 °C с радиатором

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

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

**ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ**

Аналоговый: вольтовый, токовый  
 Цифровой:  
 HART®  
 CAN bus  
 RS-485/Modbus RTU

**ПОГРЕШНОСТЬ**

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

**УПЛОТНЕНИЯ**

FKM, FFKM, EPDM, NBR, VMQ и другие

**МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ**

- Нержавеющая сталь (большинство моделей)
- Керамика

APZ 2410  
 APZ 2412  
 APZ 3410  
 APZ 3240  
 APZ 2410 a  
 APZ 3410 k  
 - Кремний  
 APZ 3230

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

- DIN 3852, EN 837-1, NPT, UNF
- Открытый порт
- Торцевая мембрана
- С торцевым уплотнением
- Фланцевое присоединение
- Гигиеническое присоединение
- Специальное исполнение для тяжелых условий применения и другие

**МАТЕРИАЛЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

- Нержавеющая сталь (большинство моделей)
- PVC
- APZ 3410
- APZ 3240
- PVDF
- APZ 3410
- APZ 3240

**ПОЛЕВОЙ КОРПУС**

Опция доступна для некоторых моделей

**БАЗОВАЯ СЕРИЯ**  
 Общепромышленные  
 Бюджетные

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СЕРИЯ**  
 Для агрессивных, пастообразных, абразивных сред  
 С заполнением маслом  
 Для воздуха и неагрессивных газов  
 Для высоких температур

Модель	Изобр-ние	Погрешность				Диапазоны давления	Измеряемое давление	Выходной сигнал	Темп. изм. среды		Тип присоединения						Взрывозащита	
		% ДИ							°C		Тип присоединения							
		1,5	1	0,5	0,25	0,1	бар	Изб. Абс. Диф. Ван. Ток. Волнг. Цифр. Рел.	мин	макс	DIN	EN	NPT	Откр. мембр. Откр. порт	Откр. мембр. Торц. мембр.	Плщевое фланцевое	Взрывозащита	
APZ 3420		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3421		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	• • • • •	-40	+105	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3020		•	•	•	•	•	0...0,01 0...25	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2410		•	•	•	•	•	0...1 0...160	• • • • •	-25	+135	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2412		•	•	•	•	•	0,6 / 1,0 / 1,6 МПа	• • • • •	-40	+135	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2422		•	•	•	•	•	0...6 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3240		•	•	•	•	•	0...0,04 0...10	• • • • •	-20	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3410		•	•	•	•	•	0...0,6 0...600	• • • • •	-25	+135	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 m		•	•	•	•	•	0...0,01 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 s		•	•	•	•	•	0...0,01 0...40	• • • • •	-20	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 t		•	•	•	•	•	0...6 0...40	• • • • •	-25	+85	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 v		•	•	•	•	•	0...6 0...160	• • • • •	-25	+85	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 4420		•	•	•	•	•	0...5000 psi 0...15000 psi	• • • • •	-40 -40	+125 +85	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3426		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	• • • • •	-50	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2410 a		•	•	•	•	•	0...1 0...40	• • • • •	-25	+135	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2422 a		•	•	•	•	•	0...6 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 2422 d		•	•	•	•	•	0...6 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 1110		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	• • • • •	-50	+135	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 1120		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 1130		•	•	•	•	•	0...6 0...250	• • • • •	-50	+120	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia 1Ex d
APZ 3420 k		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3410 k		•	•	•	•	•	0...0,6 0...600	• • • • •	-20	+135	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3240 k		•	•	•	•	•	0...0,04 0...10	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3230		•	•	•	•	•	0...0,006 0...1	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 2035		•	•	•	•	•	от 100 Па до 7000 Па	• • • • •	-5	+65	•	•	•	•	•	•	•	0Ex ia
APZ 3420 x		•	•	•	•	•	0...0,04 0...600	• • • • •	-40	+125	•	•	•	•	•	•	•	1Ex d

# ДАТЧИКИ УРОВНЯ ALZ

**ПОГРЕШНОСТЬ**

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

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

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

**ОБОЛОЧКА НАБЕЛЯ**

- PVC
- PUR
- FEP

**МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА**

- Нержавеющая сталь (большинство моделей)
- PVC

ALZ 3822  
 ALZ 3824  
 ALZ 3742  
 ALZ 2712  
 ALZ 3710  
 - PVDF  
 ALZ 3742  
 - PP-NT  
 ALZ 3710

**ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**

От -20 °C до +70 °C

**РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

ALZ 3820  
 ALZ 3821  
 ALZ 3822  
 ALZ 3824

**ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ**

Аналоговый: вольтовый, токовый  
 Цифровой: HART®, RS-485/Modbus RTU

**ДИАМЕТРЫ КОРПУСА**

От 17 мм

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК Pt100**

(опция)

**УПЛОТНЕНИЯ**

FKM  
 EPDM  
 NBR

**МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ**

- Нержавеющая сталь
- Керамика

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

(опция)

**БАЗОВАЯ СЕРИЯ**  
 Общепромышленная серия  
 Высокоточная серия  
**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СЕРИЯ**  
 Для агрессивных, пастообразных, абразивных сред  
 Малогабаритные  
 Для судостроения

Модель, Страница	Изобр-ние	Погрешность				Диап-ны давления	Сенсор	Материал корпуса	Диаметр корпуса, мм	Выходной сигнал			Темп. изм. среды	
		% ДИ								м водного столба	Токовый	Вольтовый	Цифровой	Тем. датчик Pt100 (опция)
		0,5	0,25	0,2	0,1	м водного столба	Кремниевый тензорезистивный Неразличимый емкостной	•	•	•	•	•	мин	макс
ALZ 3720		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3820		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3822		•	•	•	•	0...1 0...100	•	PVC	35	•	•	•	-20	+50
ALZ 3721		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3821		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3824		•	•	•	•	0...1 0...100	•	PVC	35	•	•	•	-20	+50
ALZ 3740		•	•	•	•	0...4 0...100	•	Нержавеющая сталь 316 L / 904 L	40	•	•	•	-20	+70
ALZ 3742		•	•	•	•	0...0,4 0...100	•	PVC PVDF	45	•	•	•	-20 -20	+50* +70**
ALZ 2712		•	•	•	•	0...6 0...100	•	PVC PP-NT	27	•	•	•	0* -20***	+50* +70***
ALZ 3920		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	21	•	•	•	-20	+70
ALZ 3925		•	•	•	•	0...6 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	17	•	•	•	-20	+70
ALZ 3710		•	•	•	•	0...6 0...100 0...6 0...200****	•	PVC PP-NT Нержавеющая сталь	21 (опция: 17****)	•	•	•	-20* -25*** -25****	+50* +80*** +80****
ALZ 3720 k		•	•	•	•	0...1 0...250	•	Нержавеющая сталь 316 L	27	•	•	•	-20	+70
ALZ 3740 k		•	•	•	•	0...0,4 0...100	•	Нержавеющая сталь 316 L / 904 L	40	•	•	•	-20	+70

При материале корпуса:  
 \*ПВХ (PVC)  
 \*\*ПВДФ (PVDF)  
 \*\*\*Полипропилен (PP-NT)  
 \*\*\*\*Нержавеющая сталь



**PIEZUS** — инновационная российская компания, специализирующаяся на разработке и производстве датчиков давления, реле давления, погружных уровнемеров и электромагнитных и ультразвуковых расходомеров.

Используя современные технологии и преимущества отечественного производителя, компания PIEZUS предлагает потребителям широкий набор продуктов, позволяющих справиться практически с любой задачей в сфере измерения давления, уровня и расхода. В ассортименте компании широко представлены как общепромышленные, так и специализированные отраслевые решения. Узкая специализация PIEZUS позволяет сосредоточиться на самых передовых технологиях разработки и производства приборов для измерения давления, уровня и расхода.

Продукция компании 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.

# ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ

**ПОГРЕШНОСТЬ**  
До 0,075 %  
(включая нелинейность, гистерезис и воспроизводимость)

**НАСТРОЙКА**  
НОЛЬ и ДИАПАЗОН настраиваются с помощью кнопок

**ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ**  
ЖК экран с LED-подсветкой (опция)

**ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ**  
4...20 мА / HART®

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**  
широкий выбор кабельных вводов

**ПЕРЕНАСТРОЙКА**  
До 100:1

**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)

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**  
Опционально широкий набор разделителей фланцевые присоединения  
гигиенические присоединения  
выносные мембраны

**ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**  
От -40 °С до +105 °С

**СЕНСОРЫ**  
Емкостной со стальной мембраной,  
Нремниевый тензорезистивный

**УПЛОТНЕНИЯ**  
FKM, EPDM, NBR, PTFE

Модель, Страница	Изобр-ние	Погрешность		Диап-ны давления	Сенсор	Измеряемое давление	Выходной сигнал	Темп. изм. среды		Тип присоединения		
		% ДИ						°С	DIN	EN	NPT	
		0,075	0,1	0,15	бар	Емкостной Тензорезистивный	Изб. Абс. Диф. Ван.	Аналоговый Цифровой	мин макс			Разделители сред
AMZ 5050		•	•	•	0...0,015 0...70	•	•	•	-40* +105	•	•	•
AMZ 5055		•	•	•	0...0,015 0...70	•	•	•	-60* +105	•	•	•
AMZ 5450		•	•	•	0...0,015 0...600	•	•	•	-40* +105** -40* +100** -40* +125**	•	•	•
AMZ 5455		•	•	•	0...0,015 0...600	•	•	•	-60* +105** -60* +100** -60* +125**	•	•	•
AMZ 5050 с разделителями сред		•	•	•	0...0,015 0...70	•	•	•	-40* +105	•	•	•
AMZ 5055 с разделителями сред		•	•	•	0...0,015 0...70	•	•	•	-60* +105	•	•	•
AMZ 5450 с разделителями сред		•	•	•	0...0,015 0...600	•	•	•	-40* +105	•	•	•
AMZ 5455 с разделителями сред		•	•	•	0...0,015 0...600	•	•	•	-60* +105*** -60* +125***	•	•	•

\* в зависимости от применяемого уплотнения  
\*\* в зависимости от применяемого уплотнения и типа сенсора  
\*\*\* емкостной сенсор  
\*\*\*\* тензорезистивный сенсор

# ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ASZ

**ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ**  
Аналоговый 4...20 мА; 1...5 В  
Дискретный: "Сухой контакт" или PNP  
Цифровой: P-Conf

**ПОГРЕШНОСТЬ**  
До 0,25 %  
(включая нелинейность, гистерезис и воспроизводимость)

**ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**  
От -40 °С до +135 °С

**ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ**  
От -40 °С до +135 °С

**УПЛОТНЕНИЯ**  
FKM, NBR, EPDM, VMQ

**МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ**  
- Нержавеющая сталь  
ASZ 3420 г  
ASZ 3420 р  
ASZ 3420 rs  
  
- Керамика  
ASZ 3410 г  
ASZ 3410 р

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**  
- DIN 3852, EN 837-1, NPT  
- Открытый порт  
- Торцевая мембрана  
- Гигиеническое присоединение

**МАТЕРИАЛЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ**  
- Нержавеющая сталь  
ASZ 3420 г  
ASZ 3410 г  
ASZ 3420 р  
ASZ 3410 р  
  
- PVDF  
ASZ 3410 г  
ASZ 3410 р

**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ**  
от 0,04 до 600 бар

Модель	Изобр-ние	Погрешность		Диапазоны давления	Измеряемое давление	Выходной сигнал	Темп. изм. среды		Тип присоединения			
		% ДИ					°С	DIN	EN	NPT	Откр. мембр.	Откр. порт
		0,5	0,25	бар	Изб. Абс. Ван.	Ток. Вольт.	Рел.	мин макс				
ASZ 3420 г		•	•	0...0,04 0...600	•	•	•	-40 +125	•	•	•	•
ASZ 3410 г		•	•	0...0,6 0...600	•	•	•	-20 +135	•	•	•	•
ASZ 3420 rs		•	•	0...0,1 0...600	•	•	•	-20* +125*	•	•	•	•
ASZ 3420 р		•	•	0...0,4 0...600	•	•	•	-40 +125	•	•	•	•
ASZ 3410 р		•	•	0...0,06 0...600	•	•	•	-20 +135	•	•	•	•

\* в зависимости от материала штуцера и уплотнения

# ЭЛЕКТРОННЫЕ МАНОМЕТРЫ И ИНДИКАТОРЫ

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

**ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**  
От -40 °С до +135 °С

**ПОГРЕШНОСТЬ**  
До 0,25 %  
(включая нелинейность, гистерезис и воспроизводимость)

**ДИСПЛЕЙ**  
Подсветка с функцией автоматического выключения  
Минимальное и максимальное значения с момента последнего сброса  
Выбор единиц измерения  
Выбор количества знаков после запятой  
Барграф  
Калибровка "ноля" и диапазона

**УПЛОТНЕНИЯ**  
FKM, NBR, EPDM, VMQ

**МАТЕРИАЛЫ МЕМБРАНЫ**  
- Нержавеющая сталь  
- Керамика

**КОРПУС**  
поворачивается на 330°

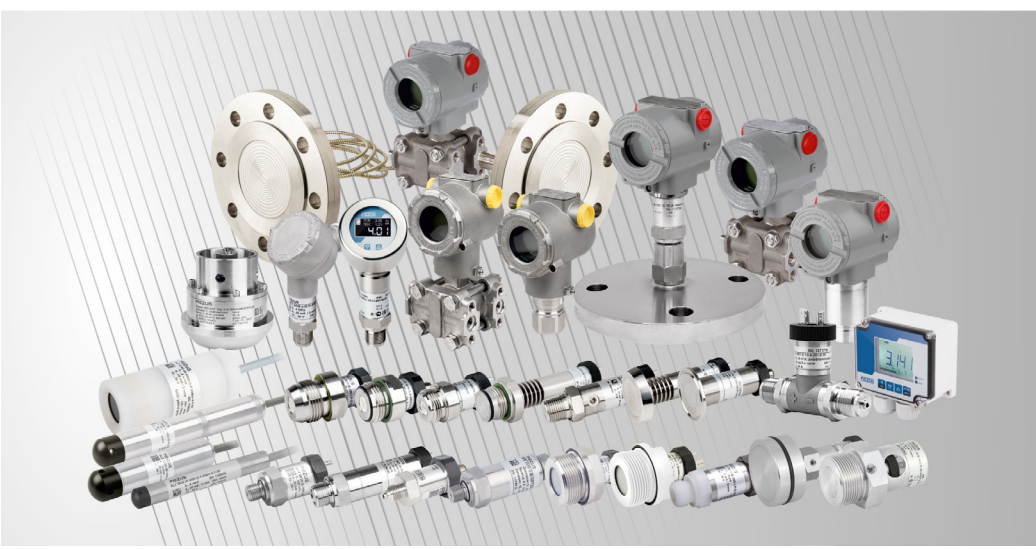
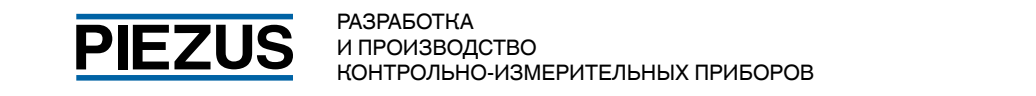
**ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ**  
от 0,04 до 600 бар

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**  
- DIN 3852, EN 837-1, NPT  
- Открытый порт  
- Торцевая мембрана  
- Гигиеническое присоединение

**ИНДИКАТОР ДЛЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ С ВЫХОДОМ 4-20 МА**  
- Питание от токовой петли 4...20 мА  
- Яркий OLED-дисплей  
- Опция: релейный выход PNP-типа  
- Возможность вращения на 330°/310° по двум осям

**3 В 1**  
- Датчик давления  
- Цифровой манометр  
- реле с PNP выходом

**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ**  
с выходным сигналом 4...20 мА и электрическим присоединением DIN 43650A



# ОБЗОР | давление ПРОДУКЦИИ | уровень

www.piezus.ru