



Паспорт и руководство по эксплуатации
www.piezus.ru



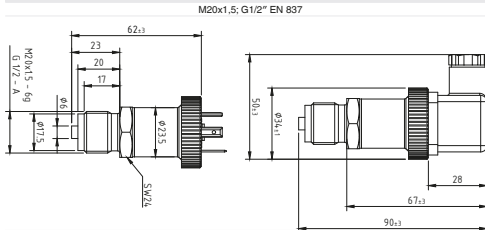
2 Основные технические характеристики

[illegible]

Расшифровка обозначения

APZ 2412	-XXXX	-X	-XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ			
МПа			
0,6	0600		
1,0	1000		
1,6	1600		
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ			
0,5%		D	
1 %		E	
ШТУЦЕР			
M20x1,5 EN 837			201
G1/2" EN 837			721

ГАБАРИТЫ (мм)



4 Сведения о транспортировке и хранении

4.1 Изделие может перевозиться в закрытом транспорте любого типа и на любое расстояние, при этом индивидуальная потребительская тара может дополнительно помещаться в транспортную тару.

4.2 Перевозка датчика может осуществляться в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -40 до +85 °С, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

4.3 Датчики в упаковке производителя должны храниться в закрытых помещениях при температуре -40 до +85 °C.

5 Гарантия изготовителя

5.1 Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия 24 месяца с даты продажи.

5.3 Средний срок службы (данный показатель надежности установлен для нормальных условий работы: неагрессивная среда, температура $+23 \pm 2$ °C, вибрация и тряска отсутствуют) 12 лет.

5.4 Если заводской номер отсутствует или не читаем, то гарантийное обслуживание производится на платной основе.

5.5 Если в паспорте изделия отсутствует дата продажи, то гарантийный срок считается от даты его производства, которая зашифрована в серийном номере прибора и/или указана на этикетке датчика.

5.6 Производитель: ООО «Пезус»
109316, г. Москва, Вн.Тер.Г. Муниципальный округ Печатники, пр-кт
Волгоградский, д. 42 к.5
+7 (495) 796-92-20 (многоканальный) 8 800 707-75-26 (бесплатный)

6 Свидетельство о приемке

Датчик давления _____

заводской № _____,
предел основной допускаемой погрешности _____,
соответствует технической документации и признан годным к
эксплуатации

Штамп ОТК _____

Подпись _____ Дата выпуска _____

Изделия, применяемые в сферах, подлежащих государственному
метрологическому контролю и надзору, в соответствии со ст. 13 Закона
РФ «Об обеспечении единства измерений», подлежат обязательной
поверке.

Первичная поверка произведена

Оттиск поверительного клейма _____

7 Сведения о продаже

Дата продажи _____

Отметка продавца _____ М.П.

8 Периодическая поверка

Дата Поверки	Заключение	Очередная поверка	Ф. И. О.	Подпись

9 Меры безопасности

К работе с прибором допускается только квалифицированный
персонал. Несоблюдение инструкций, указанных в паспорте и
руководстве на прибор, может привести к серьезным травмам, смерти
и выходу оборудования из строя.

9.1 Источником опасности при монтаже и эксплуатации датчиков
является измеряемая среда, находящаяся под давлением.
Присоединение и отсоединение датчиков от магистралей, подводящих
давление, должно осуществляться после закрытия вентили на линии
перед датчиком.

9.2 Опасное для жизни напряжение на цепях изоляции отсутствуют
(датчики соответствуют классу III по ГОСТ 12.2.007.0).

9.3 Все работы по подключению цепей датчика должны производиться
только при выключенном напряжении питания.

10 Эксплуатация и техническое обслуживание

В процессе эксплуатации следует регулярно проверять чистоту
измерительной мембраны и надежность электрических соединений.

Для очистки датчика нельзя применять высокое давление.

!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1. **Подавать напряжение питания, превышающее максимально допустимое значение для данного типа датчика.**
- 2. **Оказывать механическое воздействие какими-либо предметами на измерительную мембрану.**
- 3. **Эксплуатация датчиков с видимыми механическими повреждениями.**
- 4. **Эксплуатация датчиков в несоответствующих климатических условиях.**
- 5. **Эксплуатация датчиков с температурой измеряемой среды ниже или выше допустимых пределов.**
- 6. **Эксплуатация датчиков в системах, давление в которых может превышать соответствующие наибольшие предельные значения перегрузки.**

Рекламации на датчики давления с поврежденными пломбами
предприятия-изготовителя и с дефектами, вызванными нарушением
правил эксплуатации, транспортирования и хранения, не принимаются.

Ремонт датчика может производить только завод-изготовитель.

11 Указания по монтажу

11.1 Рабочее положение – произвольное, удобное для монтажа,
демонтажа и обслуживания. При прокладке питающих и сигнальных
линий следует исключить возможность стекания конденсата к
кабельному вводу датчика.

11.2 Механическое присоединение датчика рекомендуется
производить с ориентацией, при которой соединительная линия от
места отбора давления имеет односторонний уклон ($\geq 1:10$) вверх
к датчику, если измеряемая среда – газ, и вниз к датчику, если
измеряемая среда – жидкость. Если это невозможно, при измерении
давления газа в нижних точках соединительных линий следует
устанавливать отстойные сосуды, а при измерении давления жидкости
в наивысших точках – газосборники.

11.3 Для контакта чувствительной мембраны с контролируемой
средой датчик вворачивается в заранее подготовленное отверстие
необходимого типоразмера. При этом используется уплотнение,
входящее в комплект, или подходящее, стойкое к среде.

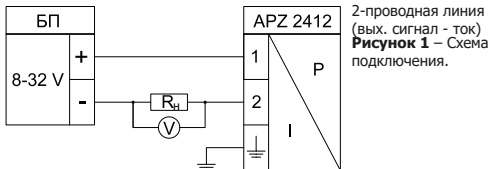
11.4 Для установки датчика используется гаечный ключ S24.

!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать нештатное уплотнение по резьбе (пакля, ФУМ-лента)!
ЗАПРЕЩАЕТСЯ вворачивать датчик давления в замкнутый объем, заполненный жидкостью.
При вворачивании запрещается держать (зажимать) датчик за корпус! Необходимо использовать предусмотренные для этой цели на корпусе датчика шестиграннык.

11.5 Цепи датчика подключаются через разъемы в соответствии с
электрическими схемами, приведенными на рисунке 1.

При подключении цепей необходимо соблюдать полярность (датчики
имеют защиту от обратной полярности напряжения питания).



!

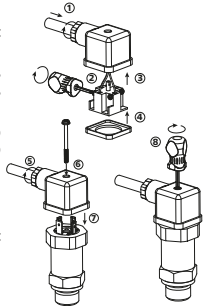
Обязательно смотрите распиновку на этикетке прибора.

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	DIN 43650A
питание +	1
питание -	2
экран	GND

ВНИМАНИЕ! При установке датчиков на резервуаре с катодной
коррозионной защитой существует значительная разность потенциалов,
что, при двухстороннем заземлении экрана сигнального кабеля,
может привести к возникновению через него токов. Поэтому на таких
объектах кабельный экран разрешается не подключать к клемме
заземления датчика.

1. Ослабить кабельный ввод и ввести через него разделанный кабель в корпус соединителя.
2. Ослабить винты клемм 1, 2. Вставить концы проводов в клеммы и завернуть винты до упора.
3. Вставить клеммник в корпус углового соединителя и прижать до характерного щелчка.
4. Вставить уплотнение в клеммник.
5. Затянуть кабельный ввод.
6. Вставить винт крепления в корпус соединителя.
7. Соединить разъем с датчиков давления.
8. Затянуть винт крепления.



!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование нештатных уплотнений при заделке кабеля. Кабель при этом должен быть круглого сечения и соответствующего диаметра для данного типа разъема.

12 Рекомендуемый момент затяжки

12.1 Наружная резьба по стандарту DIN 3852:
G1/4»- 5 Нм, G1/2»- 10 Нм, G3/4»- 15 Нм, G1»- 20 Нм, G1 1/2»- 25 Нм.

12.2 Наружная резьба по стандарту EN 837:
G1/4»- 20 Нм, G1/2»- 50 Нм.

ПРИМЕЧАНИЕ – соблюдайте допустимый момент затяжки в
соответствии с материалом штуцера согласно EN 837.