



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00110/22

Серия **RU** № **0120836**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ». Место нахождения: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 12; 13; 21; 23; 24. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АЯ45, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.03.2016. Номер телефона: +7 (499) 940-02-15. Адрес электронной почты: nasthol@nasthol.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Пьезус». Место нахождения: Российская Федерация, 109316, город Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение 1, комната № 2. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 109316, город Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение 1, комната №2. ОГРН 5147746189333. Номер телефона: +7 (495) 796-92-20. Адрес электронной почты: zakaz@piezus.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Пьезус». Место нахождения: Российская Федерация, 109316, город Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение 1, комната № 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 109316, город Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение 1, комната № 2.

ПРОДУКЦИЯ

Датчик давления модели APZ 4420, изготавливаемый по техническим условиям ТУ 4212-001-7722857693-20 «Датчики давления APZ, ALZ, AMZ, ASZ, Octo». Смотри приложение № 1, на 2-х листах, бланки №№ 0924792, 0924793. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № ГБ06-5536 от 26.09.2022, выданного Испытательной лабораторией Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ГБ06; акта о результатах анализа состояния производства № 482-А от 13.09.2022, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ»; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 2, на 1-м листе, бланк № 0924794. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 3, на 1-м листе, бланк № 0924795. Срок службы – 12 лет. Срок хранения – 24 месяца. Условия хранения по ГОСТ 15150-69 – 5(ОЖ4).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

18.10.2022

ПО 17.10.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

Лунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00110/22

Серия **RU** № **0924792**

1. Назначение и область применения

Датчик давления модели APZ 4420 (далее по тексту – датчик) предназначен для непрерывного преобразования измеряемой величины давления жидких сред в унифицированный токовый сигнал.

Область применения датчика - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды» согласно маркировке взрывозащиты и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. Основные технические данные

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex 0Ex ia IIC T4 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	минус 40 ≤ Ta ≤ плюс 85
Диапазон температуры измеряемой рабочей среды, °С	минус 40 ≤ Ta ≤ плюс 85
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»	IP67
Параметры искробезопасной электрической цепи:	
- максимальное входное напряжение постоянного тока Ui, В	28
- максимальный входной ток Ii, mA	93
- максимальная входная мощность Pi, мВт	660
- максимальная внутренняя емкость Ci, нФ	25
- максимальная внутренняя индуктивность Li, мкГн	10
- максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного Um, В	28

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик состоит из корпуса цилиндрической формы, закрытого крышкой, внутри которого находится измерительный блок. Крепление крышки к корпусу осуществляется шестью болтами. На крышке расположен разъем для подключения внешней искробезопасной цепи.

Расшифровка условного обозначения датчика:

1 -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9 -	10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

где:

1.	Модель:	APZ 4420	Диапазон давлений от 0 бар до 1000 бар/ от 0 psi до 15000 psi
2.	Вид давления:	G	Избыточное, калибровка в psi (бар)
3.	Единицы измерения:	N	psi (фунт/ дюйм ²)
		B	бар
		X	По запросу
4.	Значение ВПИ:	3002	0...300 бар
		4002	0...400 бар
		6002	0...600 бар
		1003	0...1000 бар
		0...5000	psi (фунт/ дюйм ²)
		0...6000	psi (фунт/ дюйм ²)
		0...10000	psi (фунт/ дюйм ²)
		0...15000	psi (фунт/ дюйм ²)
		XXXX	По запросу

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Фалёков Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

Гунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00110/22

Серия **RU** № **0924793**

5.	Погрешность:	C	0,25 % ДИ
		D	0,5 % ДИ
		E	1 % ДИ
		F	2 % ДИ
6.	Электрическое присоединение:	MB	MIL-/Bendix PT02-E10-6P-023
		XX	По запросу
7.	Выходной сигнал:	Q	4...20 мА/ 2-х проводная/ 0Ex ia IIC T4 Ga X
8.	Механическое присоединение:	W15	WECO2" 1502
		W20	WECO2" 2002
		XXX	По запросу
9.	Уплотнение:	W	Сварка
		X	По запросу
10	Специальное исполнение:	00	Стандартное исполнение
		XX	По запросу

Взрывобезопасность датчика обеспечивается выполнением требований стандартов ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на датчик, должна включать следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение модели;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- серийный номер;
- искробезопасные параметры;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата.

Маркировка может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией на оборудование конкретного вида.

5. Специальные условия применения

Знак «X», следующий за маркировками взрывозащиты датчика, означает, что необходимо соблюдать следующие специальные условия безопасного применения при эксплуатации:

- подключение электропитания осуществлять от барьеров искрозащиты, имеющих действующий сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и искробезопасными параметрами, приведенными в Таблице 1;

- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации не должен выходить за пределы $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), влияющих на показатели взрывобезопасности датчика, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Фадеев Вячеслав Николаевич
(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00110/22

Серия **RU** № **0924794**

Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

- Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) от 07.09.2022;
- Руководство по эксплуатации «Датчик давления PIEZUS APZ 4420» 38978553.406239.101 РЭ;
- Технические условия «Датчики давления APZ, ALZ, AMZ, ASZ, Octo», ТУ 4212-001-7722857693-20;
- Паспорт «Датчик давления APZ, ALZ, AMZ, ASZ, Octo» 38978553.406239.100 ПС;
- Описание технических решений, обеспечивающих соответствие датчиков давления APZ 4420 требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) от 16.06.2022;
- Комплект чертежей «Датчик давления PIEZUS APZ 4420».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Фадеков Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00110/22

Серия **RU** № **0924795**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Подтверждение требованиям стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды, Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды, Часть 11 Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Фалков Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Дунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)

