



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00108/22

Серия RU № 0120834

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 «БД СЕНСОРС РУС».

Место нахождения: Российская Федерация, 117105, город Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Нагатинно-Садовники, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната № 9. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 109316, город Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение 1, комната №2. ОГРН 1057746505410. Номер телефона: +7 (495) 796-92-20. Адрес электронной почты: sales@bdsensors.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БД СЕНСОРС РУС».

Место нахождения: Российская Федерация, 117105, город Москва, внутригородская территория города федерального значения, муниципальный округ Нагатинно-Садовники, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната № 9. 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

Преобразователь давления модели HU 300, изготавливаемый по техническим условиям ТУ 4212-000-7718542411-17 «Преобразователи давления измерительные DMP, DMD, DS, DMK, ХАСТ, DM, DPS, HMP, HU, LMP, LMK». Смотри приложение № 1, на 2-х листах, бланки №№ 0924786, 0924787. 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 № ГБ06-5535 от 22.09.2022, 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 № 484-А от 15.09.2022, 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 № 0924788. 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 № 0924789. Срок службы – 12 лет. Срок хранения – 24 месяца. Условия хранения по ГОСТ 15150-69 – 5(ОЖ4).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.10.2022
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 02.10.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00108/22

Серия RU № 0924786

1. Назначение и область применения

Преобразователь давления модели HU 300 (далее по тексту – преобразователь) предназначен для непрерывного преобразования измеряемой величины – давления жидких сред в унифицированный токовый сигнал.

Область применения преобразователя - 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, °C	минус 40 ≤ Ta ≤ плюс 85
Диапазон температуры измеряемой рабочей среды, °C	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

Преобразователь 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 преобразователя:

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

где:

1.	Модель:	HU 300	Диапазон давлений от 5000 psi до 15000 psi
2.	Тип давления:	HU0	Избыточное, калибровка в psi (бар, кПа)
3.	Диапазон / перегрузка:	P5K0	0...5000 psi/ 7500 psi
		P6K0	0...6000 psi/ 9000 psi
		P10K	0...10000 psi/ 15000 psi
		P15K	0...15000 psi/ 22500 psi
		9999	По запросу
4.	Выходной сигнал:	E	4...20 мА / 2-х проводная/ 0Ex ia IIC T4 Ga X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

М.П. Дунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.B.00108/22

Серия **RU** № **0924787**

5.	Основная погрешность:	5	0,5 % ДИ
		9	Другая (указать при заказе)
6.	Электрическое присоединение:	B20	Разъём MIL-/Bendix (тип PT02_E10-6P-023, 6 контактов)
		999	Другое (указать при заказе)
7.	Механическое присоединение:	HU0	WECO 2" 1502
		999	Другое (указать при заказе)
8.	Материал штуцера:	78	Нерж. сталь 1.4548 (17-4PH)
		99	Другой (указать при заказе)
9.	Материал мембраны:	Z8	Нержавеющая сталь 1.4548 (17-4PH)
		99	Другой (указать при заказе)
10.	Специальные исполнения:	00R	Стандартное исполнение
		999	Другое (указать при заказе)

Взрывобезопасность преобразователя 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 преобразователь, должна включать следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение модели;
- дата, месяц и год 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 Х, следующий за маркировками взрывозащиты преобразователя, 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 преобразователя, 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

(подпись)

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

(подпись)

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.00108/22**Серия **RU** № **0924788**

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 «Преобразователь давления BD SENSORS RUS HU 300» БДСР.406239.120РЭ;

- Технические условия «Преобразователи давления измерительные DMP, DMD, DS, DMK, ХАСТ, DM, DPS, HMP, HU, LMP, LMK» ТУ 4212-000-7718542411-17;

- Паспорт «Преобразователь давления DMP, DMK, LMP, LMK, DMD, DS, DPS, HMP, ХАСТ, HU, DM» BD SENSORS RUS БДСР.406239.001ПС;

- Описание технических решений, обеспечивающих соответствие преобразователей давления HU 300 требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) от 15.06.2022;

- Комплект чертежей «Преобразователь давления BD SENSORS RUS HU 300».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Фалеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00108/22

Серия RU № 0924789

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)

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

(подпись)



Фалеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

Тунаев Александр Викторович

(Ф.И.О.)