



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС _____

Серия RU № _____

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт", Адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2, Фактический адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2, Телефон: (495) 981-90-68, Факс: (495) 981-90-68, E-mail: info@tehnno-standart.ru, Аттестат пер. № РОСС RU.0001.11AB72, 07.10.2014, Федеральная служба по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НТА-Пром», Адрес: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, Фактический адрес: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, ОГРН: 1085003005647, Телефон: +74953636300, Факс: +74953636300, E-mail: info@nta-prom.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Barksdale GmbH», Адрес: Германия, Dorn-Assenheimer Strasse 27, 61203 Reichelsheim

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления, типов D1T, D2T, DPD1T, DPD2T, B1T, B2T, E1H, P1H, P1X, Series 8000, X1T, XTM, XTK, KLK, KLM, B1X, B2X, D1X, D2X, 9671X, 9681X, 9692X, 425X, UPA-Ex, взрывозащищенные (см. Приложение – бланки №№ 0148122, 0148123, 0148124), изготавливаемые в соответствии с 94/9/ЕС, Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026202008

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 2727Ex от 18.02.2015 года, № 2730Ex от 02.03.2015 года, № 2731Ex от 04.03.2015 года, испытательной лаборатории ЗАО "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21M367 от 02.09.2010 до 02.09.2015 года.
Акта анализа состояния производства № AB72.395/AA от 13.11.2014 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного Союза проставляется на изделия и/или в прилагаемых эксплуатационных документах. Условия и срок хранения, а также срок службы указаны в прилагаемых эксплуатационных документах. Сертификат действителен с приложением на 4 листах (см. Приложение – бланк № 0148121)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.03.2015 ПО 18.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.М. Буракшаева

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

(подпись)

В.А. Казакова

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC _____

Серия RU № _____

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие
сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
«Barksdale, Inc.»	Соединенные Штаты Америки, 3211 Fruitland Avenue, Los Angeles, CA 90058-8843



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.М. Буракшаева
(инициалы, фамилия)

В.А. Казакова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС _____

Серия RU № _____

Сведения по сертификату соответствия

1 Назначение и область применения

Датчики давления, типов D1T, D2T, DPD1T, DPD2T, B1T, B2T, E1H, P1H, P1X, Series 8000, X1T, XTM, XTK, KLK, KLM, B1X, B2X, D1X, D2X, 9671X, 9681X, 9692X, 425X, UPA-Ex взрывозащищенные, предназначены для непрерывного преобразования значений избыточного давления жидкостей в стандартный токовый сигнал. Применение Датчик может быть использован в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Датчики давления, типов D1T, D2T, DPD1T, DPD2T, B1T, B2T, E1H, P1H, P1X, Series 8000, X1T, XTM, XTK, KLK, KLM, B1X, B2X, D1X, D2X, 9671X, 9681X, 9692X, 425X, UPA-Ex относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), руководства по эксплуатации и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Маркировка взрывозащиты:

Типы D1T, D2T:

0Ex ia IIC T6 Ga

Типы DPD1T, DPD2T:

0Ex ia IIC T6 Ga

Типы B1T, B2T:

0Ex ia IIC T6 Ga

Тип E1H:

0Ex ia IIB T6 Ga

Тип P1H, P1X:

0Ex ia IIC T6 Ga

Тип Series 8000:

0Ex ia IIB T6 Ga (с соединением PL1, PL4)/

0Ex ia IIC T6 Ga (с соединением PL2, PL3, CA, CD1)

Тип X1T, XTM, XTK

0Ex ia IIC T6 Ga-0Ex ia IIB T6 Ga

Тип KLK, KLM:

0Ex ia IIC T6 Ga-0Ex ia IIB T6 Ga

Тип B1X, B2X:

0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex d IIC T6 Gb

Тип D1X, D2X:

0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex d IIC T6 Gb

Тип 9671X, 9681X, 9692X:

0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex d IIC T6 Gb

Тип 425X:

1Ex d IIC 91°C(T5) Gb

Тип UPA-Ex:

1Ex ib IIC T5/T6 Gb



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.М. Буракишва

В.А. Казакова

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

Серия RU №

Сведения по сертификату соответствия

2 Основные параметры и характеристики.

2.1 Основные параметры и характеристики

Параметр	Значение					
	D1T, D2T, DPD1T, DPD2T	B1T, B2T	E1H	P1H, P1X	Series 8000	X1T, XTM, XTK
Взрывоопасные смеси по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011	IIC группа T6	IIC группа T6	IIB группа T6	IIC группа T6	IIB группа T6 IIC группа T6	IIB группа T6 IIC группа T6
Вид взрывозащиты	искробезопасная электрическая цепь уровня ia	искробезопасная электрическая цепь уровня ia	искробезопасная электрическая цепь уровня ia	искробезопасная электрическая цепь уровня ia	искробезопасная электрическая цепь уровня ia	искробезопасная электрическая цепь уровня ia
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6 Ga	0Ex ia IIC T6 Ga	0Ex ia IIC T6 Ga	0Ex ia IIC T6 Ga	0Ex ia IIB T6 Ga/ 0Ex ia IIC T6 Ga	0Ex ia IIB T6 Ga/ 0Ex ia IIC T6 Ga
Параметры искробезопасности	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ
Максимальная температура среды, °С	80	80	80	80	80	80
- температура внешней среды, °С	минус 40 + 75	минус 40 + 75	минус 40 + 75	минус 40 + 75	минус 40 + 75	минус 40 + 75
атмосферное давление, кПа	84 до 106	84 до 106	84 до 106	84 до 106	84 до 106	84 до 106
относительная влажность при 40 °С, %	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение					
	KLK, KLM	B1X, B2X	D1X, D2X	9671X, 9681X, 9692X	425X	, UPA-Ex
Взрывоопасные смеси по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011	IIB группа T6 IIC группа T6	IIC группа T6	IIC группа T6	IIB группа T6 IIC группа T6	IIC группа T5	IIC группа T5, T6
Вид взрывозащиты	искробезопасная электрическая цепь уровня ia	искробезопасная электрическая цепь уровня ia взрывонепроницаемая оболочка d	искробезопасная электрическая цепь уровня ia взрывонепроницаемая оболочка d	искробезопасная электрическая цепь уровня ia взрывонепроницаемая оболочка d	взрывонепроницаемая оболочка d	искробезопасная электрическая цепь уровня ia
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIB T6 Ga/ 0Ex ia IIC T6 Ga	0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex d IIC T6 Gb	0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex d IIC T6 Gb	0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex d IIC T6 Gb	1Ex d IIC 91°C(T5) Gb	1Ex ib IIC T5/T6 Gb
Параметры искробезопасности	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	U _i = 28 В I _i = 50 мА C _i = 40 пФ L _i = 4 мкГ	-	U _i = 28 В I _i = 93 мА C _i = 27 пФ L _i = 5 мкГ
Максимальная температура среды, °С	80	80	80	80	91	60
температура внешней среды, °С для	минус 40 + 75	минус 40 + 75 (исполнение i) -20...+60 °С	-20...+60 °С минус 40 + 75 (исполнение i)	минус 40 + 75 (исполнение i) -20...+60 °С	минус 40 + 85	минус 20 + 50

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Г.М. Буракшаева
(инициалы, фамилия)В.А. Казакова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU №

Сведения по сертификату соответствия

		(исполнение d)	-20...+60 °C (исполнение d)	(исполнение d)		
атмосферное давление, кПа	84 до 106	84 до 106	84 до 106	84 до 106	84 до 106	84 до 106
относительная влажность при 40 °C, %	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95	от 30 до 95

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Датчики представляют собой моноблочную конструкцию, включающую в себя чувствительный элемент и преобразователь сигнала, которые расположены в герметичном корпусе.

Принцип действия датчиков основан на преобразовании давления измеряемой среды, воздействующей на мембрану чувствительного элемента, в электрический сигнал, пропорциональный механической деформации мембраны.

Чувствительный элемент расположен в корпусе из нержавеющей стали. Для присоединения к магистрали давления на корпусе имеется резьбовой штуцер. На крышке корпуса размещен разъем для подачи питания на датчик и подключения его к линии связи.

3.2 Взрывозащита вида «искробезопасная цепь «ia», «ib», по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 обеспечивается следующими средствами:

- электрическая нагрузка активных и пассивных элементов искробезопасных цепей искрозащитных элементов не превышает 2/3 от номинальных значений;
- пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010;
- максимально допустимые емкость и индуктивность искробезопасных цепей не превышают значений по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.
- внутренние соединения исключают возможность воздействия на них механических нагрузок.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» «d» выполняется помещением электрических частей расходомера во взрывонепроницаемую оболочку по ГОСТ IEC 60079-1-2011, исключая передачу взрыва из расходомера во внешнюю взрывоопасную среду.

Взрывонепроницаемость оболочек датчиков типов B1X, B2X, D1X, D2X, 9671X, 9681X, 9692X, 425X обеспечивается следующими средствами:

- осевая длина резьбы и число полных витков в зацеплении резьбовых взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- величины зазоров и длин плоских и цилиндрических взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-1-2011;
- корпус защитной оболочки соответствует высокой степени механической прочности по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011;
- максимальная температура нагрева поверхности расходомера в условиях эксплуатации не должна превышать значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для температурных классов T3/T5, в зависимости от параметров рабочей среды;
- подсоединение внешних электрических цепей к расходомеру необходимо осуществлять через кабельные вводы, соответствующие требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- неиспользуемые кабельные вводы расходомера должны быть закрыты заглушками, соответствующими требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

4 Маркировка

Маркировка нанесена на корпусе изделия и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия – изготовителя;
- наименования и тип изделия;
- порядковый номер в системе нумерации предприятия – изготовителя и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- знак обращения на рынке;
- знак взрывобезопасности;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5 Специальные условия безопасного применения электрооборудования:

Неиспользуемые разъемы должны быть заглушены



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.М. Буракшаева
(инициалы, фамилия)

В.А. Казакова
(инициалы, фамилия)