ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-CH.AA87.B.01221

Серия RU № 0743866

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.
Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер», Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1. ОГРН: 1037718026598.
Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Endress+Hauser Flowtec AG, Kaegenstrasse 7, CH - 4153 Reinach BL 1, Швейцария; – FR; Endress+Hauser Flowtec AG, 35, Rue de l'Europe 68700 Cernay, Франция.

ПРОДУКЦИЯ Расходомеры-счетчики ультразвуковые Prosonic Flow 92F/93P (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Endress+Hauser Flowtec AG на расходомеры-счетчики ультразвуковые Prosonic Flow 92F/93P) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0549991, 0549992, 0549993, 0549994).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 2100

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 227.2018-Т от 26.10.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015);
Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 152-И/17 от 27.10.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0549994.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.10.2018 ПО 25.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Коган Алексей Александрович (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Серов Сергей Викторович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AA87.B.01221 Лист 1

Серия RU № 0549991

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры - счетчики ультразвуковые Prosonic Flow 92F/93P (далее – расходомеры) предназначены для измерений объемного расхода жидкостей в трубопроводах и промышленных технологических установках.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

2.1.1. Компактное исполнение расходомеров Prosonic Flow 92:

- Prosonic Flow 92F**-*****C(A,K)**** (A,W)	1Ex d [ia] IIC T6…T1 Gb
- Prosonic Flow 92F**-*****C(A,K)****(H,K)	1Ex d [ia] IIC T4…T1 Gb
- Prosonic Flow 92F**-*****D(A,K)****(A,W)	1Ex ia [ia Ga] IIC T6…T1 Gb
- Prosonic Flow 92F**-*****D(A,K)****(H,K)	1Ex ia [ia Ga] IIC T4…T1 Gb
- Prosonic Flow 92F**-*****3(A,K)****(A,W)	Ga/Gb Ex d [ia] IIC T6…T1
- Prosonic Flow 92F**-*****3(A,K)****(H,K)	Ga/Gb Ex d [ia] IIC T4…T1
- Prosonic Flow 92F**-*****2(A,K)****(A,W)	Ga/Gb Ex ia [ia Ga] IIC T6…T1
- Prosonic Flow 92F**-*****2(A,K)****(H,K)	Ga/Gb Ex ia [ia Ga] IIC T4…T1

2.1.1.2. Раздельное исполнение расходомеров:

(электронный блок Prosonic Flow 92F)

Код модели 92 (F, X) ** - ***** (C, 3) (E, F, H, I) **** (A, W)	1Ex d [ia] IIC T6…T1 Gb
Код модели 92 (F, X) ** - ***** (C, 3) (E, F, H, I) **** (H, K)	1Ex d [ia] IIC T4…T1 Gb
Код модели 92 (F, X) ** - ***** (D, 2) (E, F, H, I) **** (A, W)	1Ex ia [ia Ga] IIC T6…T1 Gb
Код модели 92 (F, X) ** - ***** (D, 2) (E, F, H, I) **** (H, K)	1Ex ia [ia Ga] IIC T4…T1 Gb

(датчики Prosonic Flow F)

- Prosonic Flow 92F**-*****(C,D)(E,F,H,I)****(A,W)	1Ex ia IIC T6…T1 Gb
- Prosonic Flow 92F**-*****(C,D)(E,F,H,I)****(H,K)	1Ex ia IIC T4…T1 Gb
- Prosonic Flow 92F**-*****(3,2)(E,F,H,I)****(A,W)	Ga/Gb Ex ia IIC T6…T1
- Prosonic Flow 92F**-*****(3,2)(E,F,H,I)****(H,K)	Ga/Gb Ex ia IIC T4…T1

2.1.1.3. Раздельное исполнение расходомеров Prosonic Flow 93P:

электронный блок Prosonic Flow 93P:

- Prosonic Flow 93P**-******B****(A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, Q, V, W, 0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	1Ex d [ia] IIC T6…T1 Gb X Ex tb [ia] IIIC T85°C Db X
- Prosonic Flow 93P**-******B****(F, G, S, T, R, U)	1Ex d [ia Gb] [ia Ga] IIC T6…T1 Gb X, Ex tb [ia Db] [ia Da] IIIC T85°C Db X
- Prosonic Flow 93P**-******D****(A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, Q, V, W, 0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	1Ex d e [ia] IIC T6…T1 Gb X Ex tb [ia] IIIC T85°C Db X
- Prosonic Flow 93P**-******D****(F, G, S, T, R, U)	1Ex d e [ia Gb] [ia Ga] IIC T6…T1 Gb X Ex tb [ia Db] [ia Da] IIIC T85°C Db X

датчики Prosonic Flow 93P:

- Prosonic Flow 93P**-A**********	
- Prosonic Flow 93P**-B**********	
- Prosonic Flow 93P**-E**********	
- Prosonic Flow 93P**-F**********	
- Prosonic Flow 93P**-1**********	
- Prosonic Flow 93P**-2**********	
- Prosonic Flow DDU 18-A***	1Ex ib IIC T6 ... T1 Gb X
- Prosonic Flow DDU 18-B***	Ex ib IIIC T* X[1)]
- Prosonic Flow DDU 19-A***	
- Prosonic Flow DDU 18-50091703	
- Prosonic Flow DDU 18-50091704	
- Prosonic Flow DDU 19-50091713	

[1)] - максимальная температура поверхности определяться из таблицы 5.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — подпись — Коган Алексей Александрович (инициалы, фамилия)

Эксперт-аудитор (эксперт) — подпись — Серов Сергей Викторович (инициалы, фамилия)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AA87.B.01221 Лист 2

Серия RU № 0549992

2.2. Диапазон температур окружающей среды ^{0}C: см. п. 2.9. - 2.17.
- Prosonic Flow 92F* от минус 40 до +60
- Prosonic Flow 93P**-A(B)********** от минус 20 до +60
- Prosonic Flow 93P**-E(F)********** от минус 40 до +60
- Prosonic Flow DDU 18-A*** от минус 40 до +60
- Prosonic Flow DDU 18-50091703 от минус 40 до +60
- Prosonic Flow DDU 18-B*** от минус 40 до +60
- Prosonic Flow DDU 18-50091704 от минус 20 до +60
- Prosonic Flow DDU 19-A*** от минус 20 до +60
- Prosonic Flow DDU 19-50091713 IP67, IP68

2.3. Степень защиты от внешних воздействий

2.4. Электрические параметры расходомеров Prosonic Flow 92 *** - ***** (C, U, 3) ****** (клеммы 1(L+) и 2 (L-), 3(P+) и 4 (P-)):
- максимальное напряжение переменного тока, В 253
- номинальное напряжение постоянного тока, В 35

2.5. Электрические параметры расходомеров Prosonic Flow 9 * P ** - ********* m ** (клеммы 1(L/+) и 2 (N/-))
(m-A,C,E,G,P,R,0,2,4,7):
- максимальное напряжение переменного тока, В 260

(m-B,D,F,H,Q,S,1,3,5,8):
- максимальное напряжение переменного тока, В 260
- максимальное напряжение постоянного тока, В 62

2.6. Электрические параметры расходомеров Prosonic Flow 93P**-**********p
(p-A,B,C,D,E,H,J,K,L,M,N,P,Q,V,W,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) (клеммы 20…27):
- максимальное напряжение переменного тока, В 260
- максимальный потребляемый ток, мА 500

2.7. Входные и выходные искробезопасные параметры расходомеров Prosonic Flow 92:

Модели расходомеров	Клеммы	Входные искробезопасные параметры				
		U_i,* В	I_i,* мА	P_i,* Вт	L_i, мкГн	C_i, нФ
Prosonic Flow 92 *** - ***** (D, 2) ***** (W, A)	1(L+) и 2 (L-)	30	300	1	0	5,28
	3 (P +) и 4 (P-)	30	300	1	0	0
Prosonic Flow 92 *** - ***** (D, 2) ***** (H, K)	-	17,5	600	8,5	-	-
		24	250	1,2	10	5

* - конкретные значения U_i*, I_i* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i* и не могут воздействовать на вход расходомеров одновременно.

2.8. Входные и выходные искробезопасные параметры расходомеров Prosonic Flow 93:

Модели расходомеров	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры					
		U_i, В	I_i, мА	P_i, Вт	L_i, мкГн	C_i, нФ	U_0,В	I_0, мА	P_0, мВт	Подгруппа эл. об.	L_0, мГн	C_0, мкФ
Prosonic Flow 9*P**-**********F(G) [1]	26-27	30	600	8,5	10	5	-	-	-	-	-	
Prosonic Flow 9*P**-**********R	24-25 и 26-27	30	10	0,3	0	6	21,8	90	491	IIC	4,1	0,16
										IIB	15	1,16
Prosonic Flow 9*P**-**********S	24-25	30	500	0,6	0	6	-	-	-	-	-	
	26-27	30	10	0,3	0	6	21,8	90	491	IIC	4,1	0,16
										IIB	15	1,16
Prosonic Flow 9*P**-**********T	24-25	30	500	0,6	0	6	-	-	-	-	-	-
	26-27	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-	-
Prosonic Flow 9*P**-**********U	24-25 и 26-27	30	100	1,25	0	6	-	-	-	-	-	-
Датчики [2]	CH1 и CH2	-	-	-	-	-	30	7,8	60	IIC	-	-

* - конкретные значения U_i*, I_i* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i* и не могут воздействовать на вход расходомеров одновременно.

[1] - протокол Profibus PA и Foundation Fieldbus (FISCO)

[2] - подключение датчиков и электронного блока (раздельное исполнение расходомеров) разрешается с помощью специального многожильного кабеля максимальной длиной 30 метров, поставляемый фирмой – изготовителем расходомеров.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НАНИО ЦСВЭ ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ ЕАС Ex RA.RU.11АА87 ОГРН 1035005011203 ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ»

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — подпись — **Коган Алексей Александрович** — инициалы, фамилия

Эксперт-аудитор (эксперт) — подпись — **Серов Сергей Викторович** — инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AA87.B.01221 Лист 3

Серия RU № 0549993

2.9. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для расходомеров Prosonic Flow 92F**-******(A, K)***** (компактное исполнение расходомеров):

Температурный класс	T6*	T5*	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура контролируемой среды, (от -40°C) °C**	80	95	130	195	200	200
Максимальная температура окружающей среды, (от -40°C) °C	40	55	60	60	60	60

*) Температурный класс T6 и T5 только для кода модели 92F ** - ****** (A, K) **** (A, W)
**) - не более максимальной температуры жидкости, отмеченной на расходомере.

2.10. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды и температурным классом для электронного блока Prosonic Flow 92 (F, X) ** - ***** (C, 3) (E, F, H, I) *****, (раздельное исполнение расходомеров):

Температурный класс	T6*	T5*	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура окружающей среды, (от -40°C) °C	40	55	60	60	60	60

*) Температурный класс T6 и T5 только для кода модели 92 (F, X) ** - ****** (E, F, H, I) **** (A, W)

2.11. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды и температурным классом для электронного блока Prosonic Flow Prosonic Flow 92 (F, X) ** - ***** (D, 2) (E, F, H, I) *****, (раздельное исполнение расходомеров):

Температурный класс	T6*	T5*	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура окружающей среды, (от -40°C) °C	40	55	80	80	80	80

*) Температурный класс T6 и T5 только для кода модели 92 (F, X) ** - ****** (E, F, H, I) **** (A, W)

2.12. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурой контролируемой среды и температурным классом для датчиков Prosonic Flow 92F ** - ****** (E, F, H, I) *****:

Температурный класс	T6*	T5*	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура контролируемой среды, (от -40°C) °C**	80	95	130	195	200	200
Максимальная температура окружающей среды, (от -40°C) °C	60	80	80	80	80	80

*) - Температурный класс T6 и T5 только для кода модели 92F ** - ****** (E, F, H, I) **** (A, W)
**) - не более максимальной температуры жидкости, отмеченной на расходомере

2.13. Диапазон контролируемой среды в зависимости от модели расходомера (компактное исполнение) указан в таблице 1.

Таблица 1.

Модели расходомеров	Диапазон температур контролируемой среды
Prosonic Flow 9 * P ** - (A, B) ********** Prosonic Flow DDU 18-A *** Prosonic Flow DDU 18-50091703 Prosonic Flow DDU 19-A *** Prosonic Flow DDU 19-50091713	-40 °C до +80 °C
Prosonic Flow 9 * P ** - (E, F) ********** Prosonic Flow DDU 18-B *** Prosonic Flow DDU 18-50091704	0° C до +170 °C
Prosonic Flow 9 * P ** - 1 **********	-40 ° C до +100 ° C
Prosonic Flow 9 * P ** - 2 **********	-40 ° C до +150 ° C

2.14. Диапазон температур окружающей среды в зависимости от модели расходомера (электронные блоки, раздельное исполнение) указан в таблице 2

Таблица 2.

Модели расходомеров (электронные блоки)	Диапазон температур окружающей среды
Prosonic Flow 9 * P ** - ******* (6, V) ****	-40 °C до +60 °C
Prosonic Flow 9 * P ** - ******* W ****	-20 °C до +60 °C

2.15. Диапазон температур окружающей среды в зависимости от модели расходомера (датчик, раздельное исполнение) указан в таблице 3.

Таблица 3.

Модели расходомеров (датчики)	Диапазон температур окружающей среды
Prosonic Flow 9 * P ** - (A, B, 1,2) **********	-40 ° C до +60 ° C
Prosonic Flow 9 * P ** - (E, F) **********	-20 ° C до +60 ° C
Prosonic Flow DDU 18 -A *** Prosonic Flow DDU 18 -50091703 Prosonic Flow DDU 18 -B *** Prosonic Flow DDU 18 -50091704	-40 ° C до +60 ° C
Prosonic Flow DDU 19 -A ***	-20 ° C до +60 ° C
Prosonic Flow DDU 19 -50091713	-20 ° C до +60 ° C

2.16. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурным классом и максимальной температурой поверхности для электронного блока (раздельное исполнение) указана в таблице 4.

Таблица 4.

Максимальная температура окружающей среды, ° C	60
Температурный класс	T6
Максимальная температура поверхности, IIIC	85 ° C

НАНИО ЦСВЭ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ RA.RU.11AA87 ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ООО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — подпись — Коган Алексей Александрович (инициалы, фамилия)

Эксперт-аудитор (эксперт) — подпись — Серов Сергей Викторович (инициалы, фамилия)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «Ъ», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AA87.B.01221 Лист 4

Серия RU № 0549994

2.17. Зависимость между максимальной температурой окружающей среды, температурным классом и максимальной температурой поверхности для датчиков (раздельное исполнение) указана в таблице 5.

Таблица 5.

	Максимальная температура окружающей среды, ° С					
Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура поверхности, IIIC	85 ° С	100 ° С	135 ° С	200 ° С	300 ° С	450 ° С
Prosonic Flow 9 * P ** - 1 **********	88	95	100	100	100	100
Prosonic Flow 9 * P ** - 2 **********	80	95	130	150	150	150
Prosonic Flow 9 * P ** - A **********	80	80	80	80	80	80
Prosonic Flow 9 * P ** - B **********	80	80	80	80	80	80
DDU 18 - A ***	80	80	80	80	80	80
DDU 19 - A ***	80	80	80	80	80	80
DDU 18 - 50091703	80	80	80	80	80	80
DDU 18 - 50091713	80	80	80	80	80	80
Prosonic Flow 9 * P ** - E **********	80	95	130	170	170	170
Prosonic Flow 9 * P ** - F **********	80	95	130	170	170	170
DDU 18 - B ***	80	95	130	170	170	170
DDU 18 - 50091704	80	95	130	170	170	170

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Расходомеры состоят из датчика и электронного блока. Датчик выполнен из нержавеющей стали и представляет собой одну/две/три/четыре пары приемо-передающих акустических преобразователей, которые монтируются снаружи трубопровода (накладные датчики модели P), либо устанавливаются в корпусе расходомера (фланцевые модели F). В зависимости от модели, расходомеры Prosonic Flow 92F* могут иметь компактное или раздельное исполнение. При компактном исполнении датчик и электронный блок объединены в единую конструкцию, а при раздельном - датчик и электронный блок устанавливаются раздельно. Расходомеры Prosonic Flow 93P* имеют только раздельное исполнение. Корпус электронного блока (компактное исполнение) имеет отделение для электронных плат и клеммное отделение, отверстия под кабельные вводы, внутренний и наружный заземляющие зажимы и две резьбовые крышки. При комплектации электронного блока ЖК дисплеем, в крышке выполнено смотровое окно. Электронный блок (раздельное исполнение) выполнен в специальном корпусе для монтажа на стену из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5%. Корпус закрыт основной крышкой с окном для ЖК дисплея и имеет отделение для электронных плат и клеммное отделение, отверстия под кабельные вводы, внутренний и наружный заземляющие зажимы.

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением требований стандартов:
ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ 31610.26-2012 /IEC 60079-26:2006) Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t», согласно Ex-маркировкам.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на расходомеры, должна включать следующие данные:
- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировка;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные и выходные искробезопасные параметры;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации расходомеров Prosonic Flow 93P* необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Не используемые отверстия под кабельные вводы закрываются заглушками, имеющими сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

5.2. При монтаже расходомеров, корпуса датчиков и электронных блоков необходимо подключать к системе уравнивания потенциалов.

5.3. При ремонте оболочки расходомеров необходимо использовать только оригинальные запчасти от изготовителя.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым расходомером.

Внесение изменений в конструкцию расходомеров возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — подпись — **Коган Алексей Александрович** (инициалы, фамилия)

Эксперт-аудитор (эксперт) — подпись — **Серов Сергей Викторович** (инициалы, фамилия)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru