



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CZ.AA87.B.00959

Серия RU № 0606630

## 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, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Коммерческая организация с иностранными инвестициями Общество с ограниченной ответственностью «ТАТСУНО РУС» (КОИИ ООО «ТАТСУНО РУС») Россия, 390042, город Рязань, улица Прижелезнодорожная, строение 10. ОГРН: 1026200872411. Телефон: +7 (491) 2240675. Адрес электронной почты: info@tatsuno.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

TATSUNO EUROPE a.s.,  
Prazska 2325/68, 67801 Blansko, Чехия

## ПРОДУКЦИЯ

Колонки раздаточные сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя TATSUNO EUROPE a.s. на колонки раздаточные сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG) с комплектующим взрывозащищенным оборудованием с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0496194, 0496195, 0496196, 0496184, 0496185, 0496186).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8413 110000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
во взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 18.2018-Т от 13.04.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 07-А/18 от 01.02.2018 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 № 0496184.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.04.2018 ПО 15.04.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Kogin*  
(подпись)

Коган Алексей Александрович  
(инициалы, фамилия)

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

*Kiselev*  
(подпись)

Киселев Андрей Евгеньевич  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-CZ.AA87.B.00959 Лист 1

Серия RU № **0496194**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG (далее - колонки) с комплектующим взрывозащищенным оборудованием предназначены для выдачи топлива в топливные баки транспортных средств или тару потребителя, вычисления объема выданного топлива.

Область применения изделий - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

### 2. СТРУКТУРА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ТИПА

2.1. Действие настоящего сертификата соответствия распространяется на колонки раздаточные сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG со следующими условными обозначениями типа:

O	C	E	A	N	пробел	B	M	P	пробел	4	0	x	x	.	O	x	x	/	C	N	G
I											II	III	разделительный знак	IV	V	VI	разделительный знак	VII			

- I. Наименование серии: **OCEAN BMP 40**
- II. Количество напорных резервуаров (от 1 до 3)
- III. Количество распределительных шлангов (от 1 до 4)
- IV. Условное обозначение колонок модели OCEAN: **O**
- V. Исполнение колонки: **E** (исполнение EURO), **S** (исполнение SMART)
- VI. Ориентация колонки на островке безопасности относительно точки обзора подъезжающего транспортного средства: **D** (двухсторонняя колонка), **R** (правосторонняя колонка), **L** (левосторонняя колонка)
- VII. Обозначение типа выдаваемого топлива: **CNG** (сжатый природный газ)

В условном обозначении типа колонок могут быть дополнительно использованы следующие аббревиатуры:

- /H исполнение с повешенной скоростью выдачи топлива (до 70 кг/мин.; стандарт NGV2); один распределительный шланг
- /H/H исполнение с повешенной скоростью выдачи топлива (до 70 кг/мин.; стандарт NGV2); два распределительных шланга
- /HE исполнение с удлинителем для распределительного шланга
- 2C исполнение односторонней колонки с двумя раздаточными кранами, пригодными для одновременной выдачи топлива
- 4C исполнение двусторонней колонки с четырьмя раздаточными кранами, пригодными для одновременной выдачи топлива

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Ex-маркировка колонок II Gb IIA T3 X
- 3.2. Температура окружающей среды при эксплуатации, °C от минус 40 до плюс 55  
(от минус 20 до плюс 55 - при использовании кабельных вводов типов V-ТЕК® Ex и/или SKINTOP K-M\*\*ATEX Plus - см. Таблицу 1 настоящего сертификата соответствия)
- 3.3. Электропитание от сети переменного тока:
  - напряжение 230 В +10%/-15%
  - частота 50 ± 5 Гц
  - потребляемый ток, А 4
- 3.4. Перечень комплектующего колонки взрывозащищенного оборудования с указанием Ex-маркировки, изготовителя, температуры окружающей среды при эксплуатации, соответствия требованиям стандартов, наличия сертификата соответствия требованиям TP TC 012/2011 приведен в таблице 1.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*Kogan*  
подпись

**Коган Алексей Александрович**

инициалы, фамилия

*Kiselev*  
подпись

**Киселев Андрей Евгеньевич**

инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-CZ.AA87.B.00959** Лист 2

Серия RU № **0496195**

Таблица 1

Наименование комплектующего взрывозащищенного оборудования	Изготовитель	Ex-маркировка	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	Соответствие требованиям стандартов / № сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
Расходомер типа CNG050*****Z*****	Micro Motion, Inc.	1Ex ib IIC T3 Gb X	от минус 40 до плюс 55	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-US.AA87.B.00617
Расходомер типа CNGmass	Endress+Hauser Flowtec AG	1Ex d e mb [ia] IIC T6 Gb X	от минус 40 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
Соленоид электромагнитного клапана типа EMXX	Asco Joucomatic Limited	1Ex mb IIC T3 Gb X	от минус 40 до плюс 65	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 / TC RU C-FR.ГБ08.B.02432
Соленоид электромагнитного клапана серии 42..	Norgren GmbH	1Ex mb IIC T4 Gb X	от минус 40 до плюс 50	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 / TC RU C-DE.ГБ05.B.00733
Соленоид электромагнитного клапана типа K0591...	GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG	1Ex mb IIC T4 Gb X	от минус 40 до плюс 50	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 / TC RU C-DE.ГБ08.B.02371
Соленоид электромагнитного клапана типа 14F52	Eugen Seitz AG	1Ex e mb IIC T6, T4 Gb X	от минус 40 до плюс 60 (T4) или до плюс 50 (T6)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
Датчик давления DX9-DMP 333	BD SENSORS s.r.o.	0Ex ia IIC T4 Ga X	от минус 40 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006
Распределительная коробка RK003/6	TATSUNO EUROPE a.s.	1Ex e IIC T6 Gb	от минус 40 до плюс 50	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
Магнитный выключатель MARR3	TATSUNO EUROPE a.s.	1Ex mb IIC T6 Gb X	от минус 40 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
Датчик температуры Pt100Ex	TATSUNO EUROPE a.s.	1Ex d IIC T6 Gb X	от минус 40 до плюс 70	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011
Барьер безопасности (преобразователь сигналов) типа АСТ20Х-НAI-SAO-S	Weidmüller Interface GmbH	[Ex ia Ga] IIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 / TC RU C-DE.ГБ08.B.01200
Барьер безопасности типа IMX12-AI01-2I-U-H0/24VDC	Hans Turck GmbH & Co. KG	[Ex ia Ga] IIC X	от минус 20 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 / TC RU C-DE.AA87.B.00325
Краны раздаточные сжиженного природного газа типов СТ1000SS, СТ1000P36S, СТ5000SS	OPW, A Dover Company	II Gb IIA T3 X	от минус 40 до плюс 85	ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
Краны раздаточные сжиженного природного газа типов GMV 06, GMV 09	Stäubli	II Gb IIA T3 X	от минус 40 до плюс 85	ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
Кабельный ввод ADE 1F2	COOPER CAPRI S.A.S	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X	от минус 60 до плюс 80	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-FR.ГБ05.B.00858
Кабельный ввод HSK-INOX-Exd	Hummel AG	1Ex d IIC Gb X	от минус 60 до плюс 105	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-DE.ГБ05.B.00077
Кабельный ввод SKINTOP K-M**ATEX Plus	U.I.LAPP GmbH	1Ex e IIC Gb X	от минус 20 до плюс 70	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006
Кабельный ввод V-TEK® Ex	OBO BETTERMANN	1Ex e IIC Gb X	от минус 20 до плюс 80	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006

3.5 Технические данные расходомера типа CNG050\*\*\*\*\*Z\*\*\*\*\*, соленоидов электромагнитного клапана типов EMXX, K0591..., серии 42.., барьеров безопасности типов АСТ20Х-НAI-SAO-S, IMX12-AI01-2I-U-H0/24VDC, кабельных вводов ADE 1F2, HSK-INOX-Exd приведены в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, указанных в таблице 1 настоящего сертификата соответствия.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Kogan*  
подпись

**Коган Алексей Александрович**

инициалы, фамилия

*Kiselev*  
подпись

**Киселев Андрей Евгеньевич**

инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CZ.AA87.B.00959 Лист 3

Серия RU № 0496196

3.6. Параметры расходомера типа CNGmass

Напряжение в цепи питания (клеммы Nos. 1/L (+) и 2/N (-))	U = 20 ... 28 В (перем. ток) и/или 10 ... 30 В (пост. ток)
Номинальная мощность	4 ВА / 3,2 Вт
Напряжение максимальное	U <sub>m</sub> = 253 В
Напряжение в сигнальной цепи (клеммы Nos. 22 через 27)	U <sub>m</sub> = 253 В
Ток максимальный	I <sub>m</sub> = 1 А

3.7. Параметры распределительной коробки RK003/6:

Напряжение, В	до 550 (переменный ток)
Ток, А	от 2 до 12
Сечение коммутируемых проводов, мм <sup>2</sup>	от 0,50 до 2,50

3.8 Параметры датчика давления DX9-DMP 333

Максимальное входное напряжение U <sub>i</sub> , В (пост. ток)	28
Максимальный входной ток, I <sub>i</sub> , mA	93
Максимальная входная мощность, P <sub>i</sub> , Вт	0,660
Максимальная емкость C <sub>i</sub> , пФ/м	160
Максимальная индуктивность L <sub>i</sub> , мкГн/м	1

3.9. Параметры магнитного выключателя MARR3

Номинальное напряжение, В (пост. ток)	24
Номинальный ток, mA	50
Номинальный ток предохранителя, mA	125
Максимальная частота переключения, мин <sup>-1</sup>	60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP68
Длина соединительного кабеля, м	от 2,2 до 3,5

3.10. Параметры датчика температуры Pt100Ex

Максимальное напряжение, В (пост. ток)	5
Максимальный ток, mA	5
Электрическая прочность изоляции, В	1500
Сопротивление изоляции, МОм	20
Максимальное давление технологической среды, кПа	400

3.11. Параметры крана раздаточного сжиженного природного газа типов CT1000SS, CT1000P36S, CT5000SS

Номинальное рабочее давление, МПа	20 (CT1000SS), 25 (CT1000P36S, CT5000SS)
Входное резьбовое соединение	SAE - 6; 9/16" - 18 UNF (CT1000SS, CT1000P36S), SAE - 10; 7/8" - 14 UNF (CT5000SS)

3.12. Параметры крана раздаточного сжиженного природного газа типов GMV 06, GMV 09

Максимальное рабочее давление, МПа	31,5 (GMV 06), 26 (GMV 09)
Максимальная скорость выдачи топлива (газа), кг/мин	70

3.13. Параметры соленоида электромагнитного клапана типа 14F52

Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, mA				Максимальная мощность, Вт				Номинальное значение предохранителя, mA			
	перем. ток	пост. ток	перем. ток	пост. ток	перем. ток	пост. ток	перем. ток	пост. ток	T4	T6		
12			898	399	990	440	7,54	3,77	8,93	4,48	1600	1000
24			439	179	486	198	7,71	3,57	9,20	4,28	1000	500
36			291	108	322	119	7,77	3,30	9,29	3,97	600	250
48			189	90	209	100	6,93	3,68	8,31	4,43	400	200
110			90	40	100	44	7,58	3,74	9,10	4,51		
115		-	95	42	-	-	8,18	4,06	-	-	200	100
120		-	99	43	-	-	8,79	4,38	-	-		
125			79	31	87	35	7,51	3,41	9,00	4,11	150	75
220			47	20	53	22	7,90	3,74	9,51	4,52		
230		-	50	21	-	-	8,48	4,06	-	-	100	50
240		-	52	22	-	-	9,16	4,39	-	-		

Максимальная температура технологической среды, °C: 70



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*Kogan*  
подпись

**Коган Алексей Александрович**

инициалы, фамилия

*Kiselev*  
подпись

**Киселев Андрей Евгеньевич**

инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-CZ.AA87.B.00959 Лист 4

Серия RU № 0496184

## 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Колонки раздаточные сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG (далее - колонки) состоят из смонтированных на закрытом металлических лицевыми панелями стальном каркасе блоков электроники и гидравлики. В блоке гидравлики выполнены расходомеры, распределительные коробки, система электромагнитных клапанов, датчики давления, магнитный выключатель, трубопроводная система, которая, с помощью шлангов и штуцеров из материалов с антистатическими свойствами, соединяется с раздаточными кранами. Блок электроники выполнен в расположенном во взрывобезопасной зоне стальном корпусе, внутри которого установлены распределительные коробки, печатные платы, жидкокристаллический дисплей, нагревательное устройство, барьеры безопасности. На лицевой стороне блока электроники выполнено окно жидкокристаллического дисплея с индикацией объема и стоимости заправляемого топлива.

Подробные описания конструкции колонок раздаточных сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG и комплектующего их взрывозащищенного оборудования представлены в технической документации предприятия-изготовителя и в Руководстве по эксплуатации.

Обеспечение безопасной эксплуатации колонок раздаточных сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG достигается за счет:

- применения комплектующего взрывозащищенного оборудования, указанного в табл. 1 настоящего сертификата соответствия;
- размещения блока электроники в отдельной оболочке, которая отделена от блока гидравлики воздушным промежутком;
- прокладки кабелей между блоками гидравлики и электроники в специальном коробе с герметичными перегородками;
- применения сертифицированных кабельных вводов;
- наличия вентиляционных отверстий с внешней стороны коробов для прокладки кабелей;
- использования шлангов, выполненных из материалов, препятствующих накоплению зарядов статического электричества;
- соблюдения специальных условий эксплуатации колонок и комплектующего взрывозащищенного оборудования, указанных в разделе 6 настоящего сертификата соответствия.

**Взрывозащищенность** колонок раздаточных сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования, ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология; применением комплектующего оборудования, взрывозащищенность которого обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования, согласно Ex-маркировке, указанной в таблице 1 настоящего сертификата соответствия.

## 5. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, нанесенная на колонки раздаточные сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG и комплектующее их взрывозащищенное оборудование, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- порядковый номер изделия, год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности;
- Ex-маркировку;
- предупредительные надписи;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*Коган*  
подпись

Коган Алексей Александрович  
инициалы, фамилия

*Киселев*  
подпись

Киселев Андрей Евгеньевич  
инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CZ.AA87.B.00959 Лист 5

Серия RU № 0496185

## 6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации колонок раздаточных сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG (далее - колонки) и комплектующего их взрывозащищенного оборудования, указанного в табл. 1 настоящего сертификата соответствия, необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- необходимо соблюдать требования в отношении безопасной эксплуатации и специальных условий применения комплектующего взрывозащищенного оборудования, приведенные в технической документации изготовителя этого оборудования и в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, указанных в Таблице 1 настоящего сертификата соответствия;
- использование барьеров безопасности типов АСТ20Х-НАI-SAO-S, IMX12-AI01-2I-U-H0/24VDC (далее – барьеры безопасности) и подключаемого к ним взрывозащищенного электрооборудования допустимо только при условии обеспечения для барьеров безопасности температуры окружающей среды при эксплуатации, указанной в Таблице 1 настоящего сертификата соответствия, а также их прогрева до эксплуатационной температуры. В случае отсутствия или ненадлежащего прогрева барьеров безопасности диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации колонок должен быть от минус 20 °С до плюс 55 °С;
- при использовании кабельных вводов типов V-ТЕК® Ex и/или SKINTOP K-M\*\*ATEX Plus температура окружающей среды при эксплуатации колонок должна быть от минус 20 °С до плюс 55 °С;
- состояние уплотнений и отсутствие утечек топлива должно проверяться с указанной в техническом описании периодичностью. При обнаружении утечек необходимо прекратить работу колонки и отключить электропитание. Все регламентные и ремонтные работы должны проводиться при отключенном электропитании;
- конструктивные элементы и соединительные шланги колонок должны выполняться из материалов, стойких к влиянию химических реагентов, коррозии, вибрации и других воздействий, нарушающих вид взрывозащиты;
- используемые для выполнения подключений комплектующего взрывозащищенного оборудования колонок кабели должны быть пригодны для эксплуатации в тех же условиях, что и соответствующие изделия, и должны быть устойчивы к температурам, образующимся на поверхности корпусов;
- постоянно подсоединенные кабели комплектующего колонки взрывозащищенного оборудования должны быть защищены от механических повреждений, не должны подвергаться растяжению или скручиванию; должна быть обеспечена защита кабелей соединительных и/или удлинительных от механических повреждений, растяжения и кручения; свободные концы кабелей должны подключаться вне взрывоопасной зоны или должны размещаться в коробках соединительных или распределительных, сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях;
- кабельные вводы, применяемые для подключения комплектующего взрывозащищенного оборудования колонок, должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях и иметь уровень IP не ниже уровня IP оборудования. Для подключения комплектующего взрывозащищенного оборудования колонок с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» могут применяться только кабельные вводы, соединители и адаптеры, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 и ГОСТ ИЕС 60079-1;
- неиспользуемые разъемы комплектующего взрывозащищенного оборудования колонок должны быть снабжены заглушками, которые могут быть сняты только с помощью инструмента и обеспечивают уровень IP не ниже уровня IP оборудования. Все неиспользуемые разъемы электрооборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» в составе колонок должны быть снабжены заглушками, сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях и ГОСТ ИЕС 60079-1;
- барьеры безопасности типов IMX12-AI01-2I-U-H0/24VDC, АСТ20Х-НАI-SAO-S должны размещаться в корпусах со степенью защиты не менее IP20, являющихся составной частью колонок;
- соленоиды электромагнитного клапана могут подключаться только к источнику питания, обеспеченному токовым предохранителем соответствующего номинала;
- подключение к клапану соленоидному EMXX должно осуществляться только с помощью кабелей типов H05V2V2-F или H05V2V5-F;
- с периодичностью, указанной в технической документации изготовителя должен производиться визуальный контроль отсутствия механических повреждений клапанов соленоидных EMXX;
- взрывонепроницаемые соединения датчика температуры Pt100Ex ремонту не подлежат;
- должна быть обеспечена защита корпусов колонок и комплектующего их оборудования от фрикционного воздействия и/или ударов;
- для безопасной эксплуатации колонок и комплектующего их оборудования должны быть правильно установлены все пороги отключения в контрольных устройствах защиты; контрольные устройства защиты должны регулярно проверяться в соответствии с руководствами по эксплуатации и технической документацией предприятия-изготовителя;
- при срабатывании контрольных устройств защиты повторное включение (автоматический перезапуск) колонок и/или их соответствующих комплектующих запрещается до устранения причин срабатывания устройств защиты;



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*Kogin*  
подпись

Коган Алексей Александрович  
инициалы, фамилия

*Kiselyev*  
подпись

Киселев Андрей Евгеньевич  
инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-CZ.AA87.B.00959 Лист 6

Серия RU № 0496186

- элементы и схемы, обеспечивающие искробезопасное исполнение, ремонту не подлежат и при выходе из строя должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем;
- искробезопасные цепи комплектующего колонкивзрывозащищенного электрооборудования допускается подключать только к барьерам безопасности, сертифицированным на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»» соответствующего уровня;
- при монтаже и эксплуатации колонок и комплектующего их оборудования следует учитывать опасность накопления зарядов статического электричества; необходимо принять меры по предотвращению накопления и разряда статического электричества; электрооборудование должно быть надежно заземлено;
- монтаж/демонтаж и подключение к сети кабелей должны производиться только при отключенном напряжении питания;
- при подключении питающих проводов и кабелей необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждой колонкой раздаточной сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG.

Колонки раздаточные сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG, комплектующее их взрывозащищенное оборудование должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в руководствах по эксплуатации и технической документации изготовителя.

Внесение изменений в схему и конструкцию колонок раздаточных сжатого природного газа серии OCEAN BMP 40xx.Oxx/CNG и комплектующего их взрывозащищенного оборудования возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2020 г., 2022 г.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Коган Алексей Александрович  
инициалы, фамилия

подпись

Киселев Андрей Евгеньевич  
инициалы, фамилия