

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00556

Серия RU № 0141242

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ»
 Адрес: Россия, 607190, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37
 Телефон: (83130) 67225, факс: (83130) 67225, E-mail: stv-centr@mail.ru
 Аттестат аккредитации рег. № RA.RU.11ГБ04, 18.11.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ»
 ОГРН 1025202195952
 Адрес: Россия, 607190, Нижегородская обл., г. Саров, Южное шоссе, д. 12, стр. 15
 Телефон: 8313075344, факс: 8313075345, E-mail: vvn-7507@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ»
 Адрес: Россия, 607190, Нижегородская обл., г. Саров, Южное шоссе, д. 12, стр. 15

ПРОДУКЦИЯ

Системы автоматической одоризации газа ИЦФР.423314.002 и ИЦФР.423314.002-01
 Продукция изготовлена по ИЦФР.423314.002ТУ в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-33-2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003). Серийный выпуск.
 Описание продукции, требования к маркировке и условия применения – в приложении к сертификату на бланках № 0098123, № 0098124, № 0098125

КОД ТН ВЭД ТС 8543 70 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0010.1.СТ/16 от 01.07.2016 Испытательного центра промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (Рег. № RA.RU.21ME17, 17.11.2015, срок действия не ограничен);
- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0010.4/16 от 20.06.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ» (Рег. № RA.RU.11ГБ04, 18.11.2015, срок действия не ограничен)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию
 Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.07.2016 ПО 10.07.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

 (подпись) В.В. Байрак
 (инициалы, фамилия)

 (подпись) М.В. Шарков
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00556**

Серия RU № **0098123**

Лист 1, листов 3

1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

Системы автоматической одоризации газа ИЦФР.423314.002 и ИЦФР.423314.002-01 в составе:

№ п/п	Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты
1	Электромагнит ИЦФР.677111.002	1Ex db IIA T6
2	Датчик подачи ИЦФР.402251.002-01	2Ex ic IIA T6 Gc
3	Сигнализатор уровня ИЦФР.411172.001	2Ex ic IIA T6 Gc
4	Указатель уровня ИЦФР.407611.007	II Gb c T6
5	Емкость измерительная ИЦФР.421411.007	II Gb c T6
6	Насос ИЦФР.063114.001	II Gb c T6
7	Насос ИЦФР.062614.003	II Gb c T4
8	Указатель уровня ИЦФР.062614.004	II Gb c T6
9	Индикатор уровня жидкости ИЦФР.407529.010	1Ex db s IIB T6
10	Термометр сопротивления ДТС014-50М.В3.20/1,1, ТУ 4211-023-46526536-2009	0Ex ia IIC T6 Ga X
11	Двигатель асинхронный АИМ 63 А2 У2 380В, 50Гц, IM3081, ТУ 3341-146-05806720-2001	2ExdellBT4, 1ExdIIBT4, 1ExdIIC T4
12	Коробка взрывозащищенная АКВ-01А.145×145×62.1А2С1D.14, ТУ 6474-008-54797851-2013	2ExellT6X
13	Коробка взрывозащищенная АКВ-01А.80×80×52.1А1С.4, ТУ 6474-008-54797851-2013	2ExellT6X
14	Барьер искрозащиты ИСКРА-ТС.02, ТУ 4217-002-46526536-2004	[Ex ia Ga] IIC
15	Барьер искробезопасности БИБЗi, ОТУ 4217-061-29421521-12	[Exia]IIB, [Exia]IIC
16	Гальванический изолятор с модулем питания PSD1001C	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
17	Нагреватель унифицированный резистивный взрывозащищенный ВНУ-300Б1, ТУ 4330-006-54797851-2013	2ExmbIIT4X

Примечание. Взрывозащищенное оборудование, перечисленное в пунктах 1-9, разрешается применять только в составе систем автоматической одоризации газа ИЦФР.423314.002 и ИЦФР.423314.002-01

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Системы автоматической одоризации газа ИЦФР.423314.002 и ИЦФР.423314.002-01 (далее – САОПД) предназначены для дозированной подачи одоранта в автоматическом режиме в поток природного газа на газораспределительных станциях магистральных газопроводов с постоянно поддерживаемой концентрацией одоранта на заданном уровне.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Маркировка взрывозащиты

в соответствии с разделом 1 приложения

3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

- индикатора уровня жидкости ИЦФР.407529.010

IP65 (по ГОСТ 14254-96)

- электромагнита ИЦФР.677111.002,
датчика подачи ИЦФР.402251.002-01,
сигнализатора уровня ИЦФР.411172.001,
указателя уровня ИЦФР.407611.007,
емкости измерительной ИЦФР.421411.007,
насоса ИЦФР.063114.001,
насоса ИЦФР.062614.003,
указателя уровня ИЦФР.062614.004

IP54 (по ГОСТ 14254-96)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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

М.В. Шарков
(подпись)

М.В. Шарков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00556**Серия RU № **0098124**

Лист 2, листов 3

3.3 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки:
- индикатора уровня жидкости ИЦФР.407529.010 от минус 55°C до 85°C- электромагнита ИЦФР.677111.002,
датчика подачи ИЦФР.402251.002-01,
сигнализатора уровня ИЦФР.411172.001,
указателя уровня ИЦФР.407611.007,
емкости измерительной ИЦФР.421411.007,
насоса ИЦФР.063114.001,
насоса ИЦФР.062614.003,
указателя уровня ИЦФР.062614.004

от минус 40°C до 50°C

3.4 Параметры искробезопасных электрических цепей датчика подачи ИЦФР.402251.002-01 и
сигнализатора уровня ИЦФР.411172.001, предназначенных для подключения к сертифицированным
искробезопасным электрическим цепям уровня «iс»: U_i: 15В, I_i: 12мА, P_i: 0,18Вт, C_i: 20пФ, L_i: 10мкГн**4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

4.1 САОПД состоит из устройства дозирующего ИЦФР.063831.002 (ИЦФР.063831.002-01), блока управления ИЦФР.421413.008 и агрегата насосного ИЦФР.062841, в состав которых входит оборудование во взрывозащищенном исполнении, указанное в разделе 1 приложения.

4.2 Взрывозащищенность электромагнита ИЦФР.677111.002 обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывозащищенность датчика подачи ИЦФР.402251.002-01 и сигнализатора уровня ИЦФР.411172.001 обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная цепь i» уровня «iс» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Взрывозащищенность индикатора уровня жидкости ИЦФР.407529.010 обеспечивается взрывозащитами вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и «оборудование со специальным видом защиты «s»» по ГОСТ Р МЭК 60079-33-2011.

Конструкция электромагнита ИЦФР.677111.002, датчика подачи ИЦФР.402251.002-01, сигнализатора уровня ИЦФР.411172.001 и индикатора уровня жидкости ИЦФР.407529.010 отвечает также всем относящимся к ней требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность указателя уровня ИЦФР.407611.007, емкости измерительной ИЦФР.421411.007, насоса ИЦФР.063114.001, насоса ИЦФР.062614.003 и указателя уровня ИЦФР.062614.004 обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с»» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и их конструкция отвечает также всем относящимся к ним требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Барьер искрозащиты ИСКРА-ТС, барьер искробезопасности БИБЗi, гальванический изолятор с модулем питания PSD1001C, входящие в состав блока управления ИЦФР.421413.008, относятся к связанному электрооборудованию, размещаемому во взрывобезопасных зонах. Барьер искрозащиты ИСКРА-ТС.02 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, барьер искробезопасности БИБЗi соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), гальванический изолятор с модулем питания PSD1001C соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, что подтверждено сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Термометр сопротивления ДТС014-50М.В3.20/1,1 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, двигатель асинхронный АИМ 63 А2 У2 380В, 50Гц, IM3081 соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и ГОСТ 30852.8-2002, коробка взрывозащищенная АКВ-01А.145×145×62.1А2С1D.14 и коробка взрывозащищенная АКВ-01А.80×80×52.1А1С.4 соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), нагреватель унифицированный резистивный взрывозащищенный ВНУ-300Б1 соответствует требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004), что подтверждено сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Исполнитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))*V.V. Байрак*

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

M.V. Шарков

(подпись)

М.В. Шарков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00556**Серия RU № **0098125**

Лист 3, листов 3

4.3 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт САОПД должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011.

5 МАРКИРОВКА

5.1 Маркировка наносится на специальных табличках, устанавливаемых на корпусах устройства дозирующего ИЦФР.063831.002 (ИЦФР.063831.002-01), блока управления ИЦФР.421413.008 и агрегата насосного ИЦФР.062841.001, входящих в состав САОПД, и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС СТВ) и номер сертификата.

На табличках должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

5.2 На корпусах взрывозащищенного оборудования, входящего в состав САОПД и указанного в пунктах 1-9 раздела 1 настоящего приложения, должна быть нанесена маркировка, которая должна включать следующие данные:

- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных электрических цепей (для датчика подачи ИЦФР.402251.002-01 и сигнализатора уровня ИЦФР.411172.001);
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки.

5.3 На съемных крышках электромагнита ИЦФР.677111.002 и индикатора уровня жидкости ИЦФР.407529.010 должна быть нанесена предупредительная надпись:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ.

5.4 Внутри блока управления ИЦФР.421413.008 на крышке клеммника для подключения искробезопасных электрических цепей должна быть нанесена надпись:

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, осуществляется в соответствии с ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

В.В. Байрак

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

М.В. Шарков

(подпись)

М.В. Шарков

(инициалы, фамилия)