



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00076

Серия RU № 0327963

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (ОС ЦСВЭ), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: csve@csve.ru. Аттестат (№ RA.RU.11AA87) выдан 20.07.2015 Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-техническая фирма «БАКС», Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дом 10. ОГРН: 1026301512423. Телефон: +7 (846) 267-38-12, факс: +7 (846) 932-05-71. E-mail: info@bacs.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-техническая фирма «БАКС», Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дом 10

ПРОДУКЦИЯ

Система отбора проб природного газа «СОГ» (ТУ 4215-007-21189467-15), комплектуемая Ех-оборудованием с Ех-маркировками согласно приложению (бланки №№ 0256772, 0256773). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

8481 80 990

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 221.2015-Т от 14.12.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 43-А/15 от 22.10.2015 Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Органа по сертификации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ОС ЦСВЭ) (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.12.2015

ПО

25.12.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-RU.AA87.B.00076** Лист 1

Серия RU № **0256772**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система отбора проб природного газа «СОГ» (далее – система), комплектуемая Ех-оборудованием согласно таблице 1, предназначена для отбора точечных проб газа из газопровода в контейнер для дальнейшего транспортирования к месту проведения анализа.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1, 2 помещений и наружных установок, категорий газозвдушных взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC, температурной группы T1...T3 или T1...T4, в зависимости от Ех-маркировки комплектующего Ех-оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, комплектующего Ех-электрооборудования, не менее IP 54
 Температура окружающей среды при эксплуатации, °С в зависимости от диапазона температур комплектующего Ех-оборудования от минус 40 до + 40 или от минус 50 до + 40
 Напряжение питания переменного тока, комплектующего Ех-электрооборудования, В 220
 Потребляемая мощность обогревателя шкафа, Вт 400 или 500 в зависимости от комплектующего обогревателя

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Система состоит из узла пробоотборного, устанавливаемого на газопроводе в точке отбора проб, шкафа пробоотборного, предназначенного для установки контейнера отбора проб и линии подачи проб из узла пробоотборного в шкаф пробоотборный.

Узел пробоотборный имеет два исполнения: КС 50.110-100 (надземное) и КС 50.110-300 (подземное). Шкаф пробоотборный комплектуется Ех-электрооборудованием, согласно таблице 1. Система изготавливается в четырех исполнениях в зависимости от входящего в ее состав комплектующего электрооборудования.

Подробное описание конструкции системы отбора проб природного газа «СОГ» приведено в паспорте и руководстве по монтажу и эксплуатации КС 50.110-000 ПС.

Перечень Ех-оборудования, входящего в состав системы, с указанием типа, Ех-маркировок и соответствия нормативным документам, приведен в табл. 1.

Таблица 1.

Наименование Ех-оборудования и его тип	Ех-маркировка	Сертификат ТР ТС 012/2011	Области применения СОГ*
Линия подачи газа			
Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента VC с комплектом V-MT	1Ex e IIC T4 Gb X	TC RU C-RU.ГБ05.В.00052	1, 4, 6, 7
или кабель греющий саморегулирующийся РИЗУР-СГЛ	1Ex e IIC T4 Gc X	TC RU C-RU.AT15.В.00075	1, 4, 6, 7
Пробоотборный шкаф			
Коробка соединительная РТВ402	1Ex e IIC T3 Gb X	TC RU C-RU.ГБ05.В.00522	1, 4, 6, 7
Переключатель взрывозащищенный 1ExGN25-91	1ExdIICT6	TC RU C-RU.ГБ08.В.00414	1, 4, 6, 7
Обогреватель шкафов системы автоматки ОША-Р-4F или нагреватель CP VARITHERM DPA 500 T3100TS40 с температурным регулятором TC ATEX AI S10-40J или нагреватель ВНУ-500Б с регулятором температуры УВТР-10А.4(РТ)К с коробкой взрывозащищенной типа ВНД51-D/M25x1,5 с кабельными вводами типа DQM-II или с коробкой взрывозащищенной типа РТВ402	1ExmbIICT4GbX 1ExdmIICT3X 1ExmdelICT4X 2ExmbIICT4 X 2Exemb[ic]IICT5 1Ex d IIC T6 Gb 1Ex d IIC Gb 1Ex e IIC T3 Gb X	TC RU C-RU.ME92.В.00220 TC RU C-DE.ME92.В.00047 TC RU C-DE.ME92.В.00053 TC RU C-RU.ГБ06.В.00092 TC RU C-RU.ГБ06.В.00092 TC RU C-CN.ГБ05.В.00345 TC RU C-CN.ГБ05.В.00345 TC RU C-RU.ГБ05.В.00522	1, 4, 6, 8 1, 4, 5, 7 1, 4, 6, 7 1, 4, 6, 7 1, 4, 6, 7 1, 4, 6, 7
Коробка соединительная ВНД51-D/M25x1,5	1Ex d IIC T6 Gb	TC RU C-CN.ГБ05.В.00345	1, 4, 6, 7
Ввод кабельный DQM-II	1Ex d IIC Gb	TC RU C-CN.ГБ05.В.00345	1, 4, 6, 7
Светильник светодиодный взрывозащищенный УСС 9 или светильник светодиодный АСТЕР Ех Д-4	2Ex nR IIC T6 Gc X 1Ex d IIC T6 Gb	TC RU C-RU.ГБ05.В.00696 TC RU C-RU.АЯ45.В.00118	2, 4, 6, 8 1, 4, 6, 8


Класс зоны, категория взрывоопасной газозвдушной смеси и температурная группа области применения СОГ определяется Ех-маркировкой комплектующего Ех-оборудования:

- 1 – применение СОГ во взрывоопасных зонах класса 1 и 2;
- 2 - применение СОГ только во взрывоопасной зоне класса 2;
- 4 - применение СОГ во взрывоопасной зоне с категорией взрывобезопасной смеси IIA, IIB и IIC;
- 5 - применение СОГ во взрывоопасной зоне с температурной группой взрывобезопасной смеси T1...T3;
- 6 - применение СОГ во взрывоопасной зоне с температурной группой взрывобезопасной смеси T1...T4;
- 7 – применение СОГ в диапазоне температур при эксплуатации от минус 50°С до плюс 40°С;
- 8 - применение СОГ в диапазоне температур при эксплуатации от минус 40°С до плюс 40°С.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

 (подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA87.B.00076 Лист 2

Серия RU № 0256773

Взрывозащищенность комплектующего Ех-электрооборудования обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защита вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), защита вида «п» по ГОСТ 30852.14-2002, герметизация компаундом «m» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и подтверждением действующих сертификатов ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасность узла пробоотборной системы отбора природного газа «СОГ» обеспечивается применением конструкционных материалов, безопасных в отношении фрикционного искрения 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.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах комплектующего Ех-оборудования, согласно таблице 1, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;

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

Внесение изменений в конструкцию системы и комплектующего Ех-оборудования согласно таблице 1, возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)