



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01129/23

Серия **RU** № **0443003**



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, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации 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 Научно-техническая фирма «БАКС»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дом 10. ОГРН: 1026301512423.
Телефон: +7 (846) 267-38-12. Адрес электронной почты: info@bacs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-техническая фирма «БАКС»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дом 10.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дома 10 и 22.

ПРОДУКЦИЯ Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0932333, 0932334).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0932332.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 106.2023-Т от 05.06.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 75-А/22 от 09.12.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Типоченков Сергей Федорович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932332). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932332). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.06.2023 ПО 08.06.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01129/23 Лист 1

Серия **RU** № **0932332**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия «Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000» ТУ 4215-028-21189467-2017 от 12.08.2019 г.;

Руководство по эксплуатации «Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000 РЭ от 15.11.2022 г.;

Паспорт «Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000 ПС от 15.11.2022 г.;

Комплект конструкторской документации «Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000» № КС 50.590-000 от 15.11.2022 г.;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000» ТУ 4215-028-21189467-2017 от 12.08.2019 г.;

Комплект конструкторской документации «Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000» № КС 50.590-000 от 15.11.2022 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01129/23 Лист 2

Серия **RU** № **0932333**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000 (далее – анализаторы) предназначены для автоматического измерения температуры точки росы в газовых средах и расчета массовой концентрации влаги.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ГигроСкан-С КС 50.591-000	ГигроСкан-Т PRO КС 50.593-000	ГигроСкан-Т Light КС 50.594-000
2.1. Ех-маркировка	1Ex db IIC T6 Gb X		
2.2. Степень защиты от внешних воздействий	IP66		
2.3. Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до + 50		от минус 10 до + 50
2.4. Напряжение питания, В	230±10% (50 Гц)	24±10% (постоянного тока)	
2.5. Потребляемая мощность, Вт, не более	65	45	10
2.6. Интерфейсы связи	RS232/485, Ethernet, 4-20 мА, GSM/GPRS (опционально)	2xRS485, 4-20мА + HART	RS485 или 4-20мА
2.7. Наименование взрывозащищенных устройств в составе анализаторов, Ех-маркировка, номера сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель и основные технические данные приведены в таблице 1 настоящего приложения к сертификату соответствия.			

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно анализаторы, в зависимости от исполнения, выполнены в алюминиевых оболочках производства ООО «ЗАВОД «ГОРЭЛТЕХ», сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 (см. табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия) или в оболочках собственного изготовления, выполненных из алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. В оболочках анализаторов, также в зависимости от исполнения, могут располагаться: смотровое окно и встроенный дисплей, блок электроники, кнопка управления анализатором, аналитический блок с измерительной ячейкой. В резьбовые отверстия оболочек анализаторов устанавливаются: взрывозащищенные кабельные вводы, взрывозащищенные заглушки, вентиляционные устройства или клапаны вентиляционные, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 (см. табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия).

Описание конструкции анализаторов приведено в Руководстве по эксплуатации «Анализаторы газовые промышленные серии «ГигроСкан» КС 50.590-000 РЭ от 15.11.2022.

Взрывозащищенность анализаторов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013 и применением в их составе сертифицированного по требованиям ТР ТС 012/2011 взрывозащищенного оборудования и Ех-компонентов, указанных в табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Таблица 1

Наименование, тип Ех-комплектующих и производитель	Ех-маркировка	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	Основные технические данные
Вентиляционное устройство ВКУ ООО «ЗАВОД «ГОРЭЛТЕХ»	Ex db IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20	IP66/IP69 от минус 60 до +150 °С
Взрывозащищенная заглушка ВЗН ООО «ЗАВОД «ГОРЭЛТЕХ»	Ex db IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20	IP66/IP67/IP68/IP69 от минус 60 до +250 °С
Кабельный ввод КОВ, КОВТВ, КОВТН ООО «ЗАВОД «ГОРЭЛТЕХ»	1Ex db IIC Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20	IP66/IP67/IP68/IP69 от минус 60 до +130 °С
Коробка взрывозащищенная ЩОРВА272721-018 ООО «ЗАВОД «ГОРЭЛТЕХ»	Ex db IIC Gb U	№ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22	IP66/IP67/IP68 от минус 60 до +150 °С
Взрывозащищенная заглушка PLG BARTEC NUOVA ASP. (BARTEC NASP)	Ex db IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00615/20	IP66/IP68 от минус 75 до +130 °С
Кабельный ввод PАР BARTEC NUOVA ASP. (BARTEC NASP)	1Ex db IIC Gb X	№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00615/20	IP66/IP68 от минус 40 до + 90 °С

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01129/23 Лист 3

Серия **RU** № **0932334**

Таблица 1(продолжение).

Наименование, тип Ex-комплектующих и изготовитель	Ex-маркировка	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	Основные технические данные
Клапан вентиляционный ECD, BARTEC NUOVA ASP. (BARTEC NASP)	Ex db IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00615/20	IP66 от минус 60 до +80 °С
Коробка взрывозащищенная GUBW-03 BARTEC NUOVA A.S.P. Srl. (BARTEC NASP)	1Ex db IIC T6...T3 Gb X	№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00676/20	IP66 от минус 60 до +80 °С
Взрывозащищенные переходники серии АВ ООО «ЗАВОД «ГОРЭЛТЕХ»	Ex db IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20	IP66/IP67/IP68/IP69 от минус 60 до +250 °С
Коробка взрывозащищенная ККВА ООО «ЗАВОД «ГОРЭЛТЕХ»	Ex db IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22	IP66/IP67/IP68/IP69 от минус 60 до +150 °С
Взрывозащищенные переходники серии RE BARTEC NUOVA ASP. (BARTEC NASP)	Ex db IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00615/20	IP66/IP68 от минус 75 до +130 °С

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на анализаторы, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя, дату изготовления;
- диапазон температуры окружающей среды;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации анализаторов необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- взрывозащитные поверхности взрывонепроницаемых соединений, в случае их повреждения, ремонту не подлежат;
- после отключения от сети питания открывать оболочки анализаторов допускается не ранее, чем через 15 минут;
- необходимо соблюдать все условия применения комплектующих анализаторов изделий, указанные в сопроводительной документации, поставляемой с комплектующими изделиями.

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

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)