



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00319

Серия RU № 0201877

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»  
Адрес: Россия, 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37  
Телефон: (83130) 45669, факс: (83130) 45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru  
Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.  
Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО Научно-техническая фирма «БАКС»  
ОГРН 1026301512423  
Адрес: Россия, 443022, г. Самара, пр-кт Кирова, д. 10  
Телефон: (846) 267-38-12, факс: (846) 932-05-71, E-mail: info@bacs.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО Научно-техническая фирма «БАКС»  
Адрес: Россия, 443022, г. Самара, пр-кт Кирова, д. 10

## ПРОДУКЦИЯ

Анализатор содержания кислорода переносной КС 50.430-000 с маркировкой взрывозащиты:  
1Ex mb [ib] IIC T6 Gb X  
4215-032-21189467-2014ТУ  
Описание продукции и специальные условия безопасного применения - в приложении к сертификату  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 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 № А0154.1.СТ/14 от 22.09.2014 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);  
- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0154.4/14 от 26.09.2014 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с  
Сертификат действителен с приложением к сертификату на бланках №№0181001, 0181002

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.11.2014г. ПО 04.11.2019г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Мирин*  
(подпись)

В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

М.П. Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Кузнецов*  
(подпись)

О.В. Кузнецов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00319

Серия RU № 0181001

Лист 1, листов 2

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Анализатор содержания кислорода переносной КС 50.430-000 (далее по тексту – анализатор) предназначен для контроля содержания кислорода в природном газе с помощью встроенного электрохимического детектора. Основная область применения – мобильный контроль содержания кислорода в природном газе на газоперерабатывающих и газотранспортных предприятиях.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Маркировка взрывозащиты анализатора	1Ex mb [ib] IIC T6 Gb X
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой анализатора	IP65
2.3 Электрические параметры анализатора	
- максимальное напряжения питания, $U_m$	14,4 В
- максимальное напряжение холостого хода, $U_0$	6,74 В
- максимальный ток короткого замыкания, $I_0$	1,18 А
- максимальная внешняя индуктивность, $L_0$	25 мкГн
- максимальная внешняя емкость, $C_0$	15,91 мкФ
- потребляемая мощность, $P_0$	1,99 Вт
2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки анализатора подтвержденный испытаниями	- 40°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +50°C

## 3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Анализатор является автономным переносным прибором, электрическое питание которого осуществляется от встроенного аккумулятора с выходным напряжением 12 В и емкостью, достаточной для бесперебойной работы изделия на протяжении не менее 12 ч.

Конструктивно, анализатор представляет собой пластиковый литой корпус с ручкой. Элементы управления и индикации расположены на лицевой панели прибора. Здесь же размещена крышка аналитического блока, обеспечивающая доступ к электрохимическому датчику при необходимости его замены. На стенке прибора размещены интерфейсный разъем и разъем для подключения зарядного устройства.

Принцип работы анализатора – электрохимический. Датчиком кислорода, используемого в анализаторе, является 2-х электродный электрохимический датчик. В зависимости от диапазона могут использоваться разные типы электрохимических датчиков.

3.2 Взрывозащищенность анализатора обеспечивается применением видов взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и «герметизация компаундом (m)» по ГОСТ 30852.17-2002.

Доступ взрывоопасной атмосферы к частям электрооборудования анализатора, способным вызвать ее воспламенение за счет искрения или нагрева, предотвращается путем герметизации компаундом электронных блоков анализатора. Герметизации подвергнуты: электронный блок управления и индикации, искроопасные электрические цепи, клеммы аккумулятора, контакты выходных разъемов. Кнопки управления и тумблер питания – бесконтактные и сделаны на основе герметизированных компаундом герконов. В блоке детектора герметизированы нагреватель, первичный преобразователь температуры и термopредохранитель, осуществляющие защиту устройства от перегрева. Все электронные блоки соединяются между собой при помощи клеммных колодок. Питание электронных блоков анализатора осуществляется от герметизированного аккумулятора напряжением 12 В емкостью 9 Ач. Интерфейсный разъем, и разъем подключения зарядного устройства закрываются крышками.

При заряде аккумулятора анализатор должен находиться в выключенном состоянии.

Конструктивно прибор заключен в ударопрочную оболочку со степенью защиты корпуса от внешних воздействий IP65 по ГОСТ 14254-96.

Анализатор соответствует так же относящимся к нему общим техническим требованиям по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*В.В. Байрак*  
(подпись)

В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

*О.В. Кузнецов*  
(подпись)

О.В. Кузнецов  
(инициалы, фамилия)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00319Серия RU № **0181002**

Лист 2, листов 2

3.3 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт анализатора должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на анализатор, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011.

**4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

4.1 Для зарядки аккумуляторной батареи необходимо использовать зарядное устройство, поставляемое вместе с анализатором. Применение зарядных устройств других типов запрещается.

4.2 Подключение интерфейсного разъема и разъема для подключения зарядного устройства осуществлять только вне взрывоопасной зоны.

4.3 Запрещается эксплуатация анализатора во взрывоопасной зоне с подключенными разъемами.

**5 МАРКИРОВКА**

Маркировка анализатора наносится на специальных табличках, закрепленных на его корпусе. Она включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска изделия;
- маркировку взрывозащиты: 1Ex mb [ib] IIC T6 Gb X, степень защиты IP65;
- аббревиатуру органа сертификации и номер сертификата;
- электрические параметры:  $U_m$ ,  $U_o$ ,  $I_o$ ,  $L_o$ ,  $C_o$ ,  $P_o$ ;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.

На табличках должны быть нанесены специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а так же единый знак обращения на рынке государств – членов Таможенного союза.

На табличках должны быть нанесены предупредительные надписи:

**ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ,  
ПОДКЛЮЧАТЬСЯ К РАЗЪЕМАМ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

**Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделия возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ».**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

(подпись)

**О.В. Кузнецов**

(инициалы, фамилия)