



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00647/20

Серия **RU** № **0257423**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».  
 Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА "БАКС"  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 443022, Россия, Самарская область, город Самара, проспект Кирова, дом 10  
 Основной государственный регистрационный номер 1026301512423.  
 Телефон: 78462673812 Адрес электронной почты: info@bacs.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА "БАКС"  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 443022, Россия, Самарская область, город Самара, проспект Кирова, дом 10

**ПРОДУКЦИЯ** Анализатор содержания кислорода переносной КС 50.430-000  
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0753210, 0753211).  
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4215-032-21189467-2014 «Анализатор содержания кислорода переносной КС 50.430-000» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
 Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9027101000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 1657ИЛПМВ от 13.08.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 10.07.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» технических условий ТУ 4215-032-21189467-2014, руководства по эксплуатации, конструкторской документации  
 Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Гарантийный срок эксплуатации не более 18 месяцев. Средний полный срок службы анализатора – 10 лет. Гарантийный срок хранения в соответствии с технической документацией изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0753210, 0753211.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.08.2020 **ПО** 20.08.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Мамитова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Мащников Максим Евгеньевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00647/20

Серия **RU** № **0753210**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на анализатор содержания кислорода переносной КС 50.430-000 (далее по тексту – анализатор) предназначенный для контроля содержания кислорода в газовых средах, в том числе в природном газе, с помощью встроенного электрохимического детектора.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно переносной анализатор кислорода КС 50.430-000 выполнен в пластиковом литом кейсе с ручкой. Он состоит из следующих основных компонентов: корпуса, редуктора, газовых вводов, платы управления с индикатором и элементами управления, газового крана, дыхательного клапана, разъемов подключения интерфейсов и зарядного устройства, аккумуляторной батареи и аналитического блока. Плата управления представляет собой герметизированную компаундом сборку из OLED индикатора и электронной платы. Она крепится к внутренней стороне корпуса анализатора. Блок аналитический представляет собой герметизированную компаундом конструкцию, основным элементом которой является корпус, предназначенный для размещения электрохимического датчика кислорода. Конструкция корпуса с одной стороны обеспечивает герметичность внутреннего объема размещения датчика, с другой стороны, при необходимости, позволяет оперативно заменить датчик кислорода, открутив крышку, закрывающую датчик. Датчиком кислорода, используемого в анализаторе, является 2-х электродный электрохимический датчик. В качестве основного источника питания в анализаторе используется свинцово-кислотная герметизированная AGM аккумуляторная батарея с выходным напряжением 12 В, емкостью 9 А/ч. Интерфейсный разъем, и разъем подключения зарядного устройства закрываются крышками. Все газовые линии выполнены из металлической трубки и имеют уплотнение металл по металлу. Конструкция тракта обеспечивает практически атмосферное давление в оболочке датчика кислорода. Элементы управления и индикации расположены на лицевой панели анализатора. Здесь же размещена крышка аналитического блока, обеспечивающая доступ к электрохимическому датчику при необходимости его замены.

Подробное описание конструкции переносного анализатора кислорода КС 50.430-000 приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> IEx mb [ib] IIC T6 Gb X
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Напряжение аккумуляторной батареи питания, В	12
Емкость аккумуляторной батареи, А/ч	9
Максимальное напряжение $U_m$ , В	14,4

Искробезопасные параметры цепей переносного анализатора кислорода приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	6,74
Максимальный выходной ток $I_o$ , А	1,18
Максимальная выходная мощность $P_o$ , Вт	1,99
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	15,91
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мкГн	25

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Мамитова Александра Николаевна  
(ф.и.о.)

Машников Максим Евгеньевич  
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00647/20

Серия RU № 0753211

Взрывозащищенность анализатора обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие анализатора требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности анализатора.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
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».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

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

- для зарядки аккумуляторной батареи необходимо использовать зарядное устройство, поставляемое вместе с анализатором. Применение зарядных устройств других типов запрещается;
- подключение интерфейсного разъема и разъема для подключения зарядного устройства осуществлять только вне взрывоопасной зоны;
- заряд аккумуляторной батареи осуществлять только вне взрывоопасной зоны;
- запрещается эксплуатация анализатора во взрывоопасной зоне с подключенными разъемами.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Мамиева Александра Николаевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Машников Максим Евгеньевич  
(Ф.И.О.)

