



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00036/24

Серия **RU** № **0393485****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью "ИСКРА"

Место нахождения: 143103, РОССИЯ, Московская обл., Рузский р-н, г. Руза, Интернациональный пер., д.5, этаж/пом 1/3.

Адрес места осуществления деятельности: 140072, РОССИЯ, Московская обл., Люберецкий р-н, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4). Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11АД39, дата регистрации 14.10.2016 года.

Телефон: +7 4991307232. Адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПП АСТРА-М". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 142105, РОССИЯ, Московская обл., г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Большая Серпуховская, д. 43, стр. 11, помещ. 3. Основной государственный регистрационный номер 1195074009404. Телефон: +7 (991) 514-17-74. Адрес электронной почты: astra-543@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПП АСТРА-М". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142105, РОССИЯ, Московская обл., г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Большая Серпуховская, д. 43, стр. 11, помещ. 3.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы СК-2 с маркировкой взрывозащиты 0Ex da ia IIА ТЗ Ga X, 0Ex ia IIА ТЗ Ga X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями КРАГ.413.226.901 ТУ «Газоанализаторы СК-2». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

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 № 104/24 от 17.12.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B18. Акта анализа состояния производства №66/ТРТС/РА от 18.11.2024, выданного ОС ООО "ИСКРА" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АД39) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Евстратов Роман Владимирович. Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия КРАГ.413.226.901 ТУ, руководства по эксплуатации КРАГ.413.226.901-01 РЭ, КРАГ.413.226.901-02 РЭ, КРАГ.413.226.901-03 РЭ, КРАГ.413.226.901-04 РЭ, паспорта КРАГ.413.226.901-01 ПС, КРАГ.413.226.901-02 ПС, КРАГ.413.226.901-03 ПС, КРАГ.413.226.901-04 ПС, сборочные чертежи (спецификации) КРАГ.413.226.901-01 СБ (КРАГ.413.226.901-01), КРАГ.413.226.901-02 СБ (КРАГ.413.226.901-02), КРАГ.413.226.901-03 СБ (КРАГ.413.226.901-03), КРАГ.413.226.901-04 СБ (КРАГ.413.226.901-04), КРАГ.413216.000 СБ (КРАГ.413216.000), электрические схемы принципиальные (перечни элементов) КРАГ.413.226.901-01 ЭЗ (КРАГ.413.226.901-01 ПЭЗ), КРАГ.413.226.901-02 ЭЗ (КРАГ.413.226.901-02 ПЭЗ), КРАГ.413.226.901-03 ЭЗ (КРАГ.413.226.901-03 ПЭЗ), КРАГ.413.226.901-04 ЭЗ (КРАГ.413.226.901-04 ПЭЗ). Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования", ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d", ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) "Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i". Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №66/ТРТС/ОТБ от 18.11.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложениям бланки №№1047825, 1047826.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.12.2024

ПО 17.12.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

Шмидт Александр Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АД39.В.00036/24

Серия **RU**№ **1047825**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы СК-2 (далее по тексту - газоанализаторы) предназначены для автоматического измерения процентного содержания кислорода, диоксида углерода, оксида углерода, метана, пропана, горючих газов и паров жидкостей, относящихся к категории взрывоопасности ПИА, в атмосфере промышленной зоны: в колодцах, коллекторах, подземных коммуникациях и технологическом оборудовании.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты 0Ex da ia IIA T3 Ga X, 0Ex ia IIA T3 Ga X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные клапана приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение			
	СК-2-ПМ	СК-2-Ех	СК-2-ПБ	СК-2-ТМ
Маркировка взрывозащиты	Ex 0Ex da ia IIA T3 Ga X ¹⁾ , Ex 0Ex ia IIA T3 Ga X			Ex 0Ex ia IIA T3 Ga X
Типы используемых датчиков ²⁾	О, ЭХ, ТК, ТКМ, ПП	ТК, ПП	О, ЭХ, ТК	ПП
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP54			
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +45 °C ³⁾ /+50 °C			
Параметры внутреннего источника питания: - модель аккумулятора ⁴⁾	3000MHSC-2 ROBITON, MH-3000SC/HP MINAMOTO, QBAT INDUSTRIAL H-SC3000HP	ROBITON 1800MHAA prof, H-AA2100 Energy Technology Co. Ltd.	H-AAA1100 Energy Technology Co. Ltd.	
- количество последовательно соединённых аккумуляторов в батарее, шт.	4	4	4	4
- тип аккумулятора (элемента питания) ⁴⁾	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH
- номинальное напряжение, В	4,8 (4*1,2)	4,8 (4*1,2)	4,8 (4*1,2)	4,8 (4*1,2)
- максимальное напряжение холостого хода аккумуляторной батареи U _{хх} , В	6,2 (4*1,55)	6,2 (4*1,55)	6,2 (4*1,55)	6,2 (4*1,55)
- ёмкость аккумуляторной батареи, мА·ч	3000	1800 или 2100	1100	
Максимальные выходные параметры зарядного устройства: - напряжение, В	12,0	12,0	12,0	12,0
- ток, А	2	2	1,2	0,6
Параметры двигателя побудителя расхода в режиме с заторможенным ротором: - индуктивность, мГн, не более	4,7	-	-	-
- омическое сопротивление, Ом, не менее	8,0	-	-	-
- ограничительное сопротивление, Ом, не менее	7,5	-	-	-
- максимальное значение тока, А, не более	0,364	-	-	-

¹⁾ Если установлен термокаталитический или термокондуктометрический датчик.

²⁾ Расшифровка обозначений: ЭХ – электрохимический датчик; ТК – термокаталитический датчик; О – оптический датчик; ТКМ – термокондуктометрический датчик; ПП – полупроводниковый датчик.

³⁾ При использовании аккумуляторов QBAT H-SC3000HP INDUSTRIAL.

⁴⁾ Использование аккумуляторов другого типа, модели допускается только после согласования с Органом по сертификации.

Другие технические характеристики газоанализаторов приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Газоанализатор СК-2-ПМ, СК-2-Ех представляет собой переносной, одноканальный или многоканальный прибор непрерывного действия, рассчитанный на измерение концентрации одного или нескольких компонентов газовой смеси в воздухе рабочей зоны. Корпус газоанализатора изготовлен из полиамида с защитным кожаным чехлом в комплекте. На лицевой стороне корпуса расположен ЖК-дисплей с кнопками управления. Справа на корпусе расположен штуцер с фильтром для забора газа и отверстие для вывода газа. Слева расположен разъём для зарядки и винт-фиксатор насоса. Внутри корпуса размещены печатные платы, аккумуляторная батарея (сборка из 4 шт.), датчики и другие элементы газоанализатора.

Газоанализатор (газоанализатор-сигнализатор) СК-2-ПБ представляет собой переносной, одноканальный или многоканальный прибор непрерывного действия, рассчитанный на измерение концентрации одного или нескольких компонентов газовой смеси в воздухе рабочей зоны. Корпус газоанализатора изготовлен из пластика ABS с резиновым защитным кожухом в комплекте. На лицевой стороне корпуса расположен ЖК-дисплей с кнопками управления, а также диффузионные отверстия датчиков. Сзади на корпусе расположены клипсы для крепления на одежду и гнездо для зарядки. Внутри корпуса размещены печатные платы, аккумуляторная батарея (сборка из 4 шт.), датчики и другие элементы газоанализатора.

Газоанализатор (газоанализатор-течеискатель) СК-2-ТМ представляет собой переносной, портативный, одноканальный, диффузионный прибор. Корпус газоанализатора изготовлен из антистатического материала или из пластик ABS, покрытого антистатической краской РАДИОБУНКЕР 22 СТАТИК. На лицевой панели корпуса предусмотрены дисплей (или индикаторная шкала) и кнопки управления. Сбоку на корпусе размещены колпачок датчика и разъём для зарядки. Внутри корпуса размещены печатная плата, аккумуляторная батарея (сборка из 4 шт.), датчик и другие элементы газоанализатора.

В газоанализаторах применяются термокаталитический датчик тип ДТК (КРАГ.413216.000), термокондуктометрический датчик тип ТКМ (КРАГ.413216.000). Чувствительные элементы датчиков размещаются во взрывонепроницаемой оболочке с уровнем взрывозащиты «da», имеющей дыхательное устройство. Питание датчика осуществляется по искробезопасной цепи.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак Х в маркировке взрывозащиты газоанализатора указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при эксплуатации газоанализатор следует оберегать от ударов и падений;
- допускается эксплуатация газоанализатора СК-2-ПМ, СК-2-Ех только с кожаным чехлом, поставляемым в комплекте;
- допускается эксплуатация газоанализатора СК-2-ПБ только с резиновым защитным кожухом, поставляемым в комплекте;
- запрещается заряжать и заменять аккумуляторную батарею во взрывоопасной зоне. Замена допускается только на аккумуляторную батарею (сборка из 4 шт.), поставляемую Изготовителем;
- запрещается эксплуатация газоанализаторов с аккумуляторами, не одобренными Органом по сертификации к применению в данных газоанализаторах.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

Шmidt Александр Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00036/24

Серия **RU** № **1047826**

Взрывозащищенность газоанализаторов СК-2 обеспечивается видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также за счёт применения термокаталитического типа ДТК (КРАГ.413216.000), термокондуктометрического датчика тип ТКМ (КРАГ.413216.000), соответствующих требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, и за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «Х».

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- месяц и год изготовления и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Л. Смирнова
(подпись)

А. П. Имидт
(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

Имидт Александр Александрович
(Ф.И.О.)