



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01198/21

Серия **RU** № **0339437**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».
Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр автоматизации техники безопасности». Основной государственный регистрационный номер 1057746404748. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 109202, Россия, город Москва, улица Басовская, дом 6. Телефон: +74955434277. Адрес электронной почты: prcatb@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр автоматизации техники безопасности». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109202, Россия, город Москва, улица Басовская, дом 6.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы на токсичные и горючие газы М 02, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 4215-003-76434793-06 «Газоанализаторы на токсичные и горючие газы М 02». Типы, маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1,2 Приложений (бланки №№ 0841067, 0841068). 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 № 1498-НИ-01 от 04.10.2021 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1498-АСП от 28.07.2021. Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 2 Приложения (бланк № 0841068)). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 Приложения (бланк № 0841069). Условия хранения, срок хранения и срок службы (годности) приведены на листе 1 Приложения (бланк № 0841067). Перечень предприятий-изготовителей продукции приведен на листе 4 Приложения (бланк № 0841070)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.10.2021 **ПО** 05.10.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01198/21

Серия **RU** № **0841067****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Газоанализаторы на токсичные и горючие газы М 02 (далее – газоанализаторы) конструктивно представляет собой защитную оболочку из ударопрочного пластика, состоящую из корпуса и крышки, которая крепится к корпусу четырьмя винтами, один из которых используется для пломбирования газоанализатора под специальный ключ. Крышка имеет уплотняющую резиновую прокладку. Газоанализатор помещается в кожаный чехол. В корпусе установлены плата измерительная и блок питания, состоящий из Li-ионного аккумулятора и платы защиты. Плата измерительная представляет собой двухстороннюю печатную плату, на которой установлены элементы электрической схемы газоанализатора в том числе, в зависимости от исполнения, датчики метана (или горючих газов или метано-водородной смеси), оксида углерода (или оксида углерода/сероводорода) и кислорода.

Блок питания размещён в отсеке нижней части корпуса и соединен с платой измерительной двухпроводным кабелем с разъёмом. По заказу потребителя в газоанализатор могут устанавливаться радиомодуль и вибромодуль.

На лицевой поверхности газоанализатора размещены: окно дисплея и отверстия для подачи газовой смеси к датчикам, выполненные в виде решетки, состоящей из наклонных пластин, препятствующих прямому попаданию влаги на датчики. Для защиты датчиков от влаги установлен газопроницаемый влагозащитный фильтр. В верхней части крышки выделена светопроводящая зона для прохождения сигналов четырёх светодиодов аварийной сигнализации, светодиода заряда аккумулятора и сигналов приема-передатчика инфракрасного порта. На боковой поверхности корпуса расположена клавиатура с тремя кнопками.

На задней стенке корпуса расположены: окно звукоизлучателя и самозачищающиеся контакты для заряда аккумулятора блока питания.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

- запрещается пользоваться газоанализатором с поврежденным корпусом;
- замена блока питания, замена датчиков, а также заряд блока питания должны производиться в безопасной зоне;
- заряд аккумулятора блока питания производить от зарядного устройства с максимальным выходным постоянным напряжением $U_m = 6,5 \text{ В}$;
- во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок газоанализатор должен применяться только в антистатичном чехле, входящем в комплект поставки.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения – Только в упаковке предприятия-изготовителя по группе 1 по ГОСТ 15150-69;

Срок хранения – 6 лет;

Срок службы (годности) – 10 лет.

4. Идентификация продукции

М 02	-XX	X
Измеряемый компонент (см. табл.1)		
Условное обозначение исполнения газоанализатора (см. табл.1)		
Тип газоанализатора		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01198/21

Серия **RU** № **0841068**

Таблица 1

Наименование	Измеряемый компонент							Маркировка взрывозащиты
	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	H ₂ S	C _x H _y	CH ₄ +H ₂	
	%, об. дол.			млн ⁻¹ (ppm)		% НКПР		
М 02-01	+	+	+*	+	+	-	-	PO Ex ia I Ma X/1Ex d ia IIC T4 Gb X
М 02-02	-	+	-	+	+	+	-	PO Ex ia I Ma X/1Ex d ia IIC T4 Gb X
М 02-03	-	+	-	+	+	-	-	1Ex ia IIC T4 Gb X
М 02-04	+	+	+	+	-	-	-	PO Ex ia I Ma X
М 02-05	-	+	-	+	-	-	-	1Ex ia IIC T4 Gb X
М 02-06	-	+	-	+	+	-	+	PO Ex ia I Ma X/1Ex d ia IIC T4 Gb X
М 02-07	-	+	-	+	-	+	-	PO Ex ia I Ma X/1Ex d ia IIC T4 Gb X

Примечание - По заказу потребителя в газоанализаторы может устанавливаться модуль системы позиционирования МСП-2, МСП-2.2, МСП-3, персональный транспондер IPT24-00-YY, метка интерфейсная газоанализатора RMG802.15.4, метка интеллектуальная встраиваемая МИВ-01 или другой аналогичный модуль, применение которого в газоанализаторах согласовано с органом по сертификации в установленном порядке. Персональные транспондеры IPT24-00-YY и метка интеллектуальная встраиваемая МИВ-01 могут устанавливаться только в газоанализаторы М 02-01 и М 02-04, при этом Ex-маркировка газоанализаторов должна быть PO Ex ia I Ma X.

*) В исполнении газоанализатора М 02-01 при наличии канала CO₂ канал H₂S не устанавливается.

5. Основные технические данные

- 5.1. Напряжение питания, В 3,7
- 5.2. Температура окружающей среды, °C от минус 30 до плюс 40
(кратковременно в диапазонах от минус 40 до плюс 50, не более 1 часа)
- 5.3. Относительная влажность при температуре 35 °C до 100 %
- 5.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP67
- 5.5. Аккумуляторы блока питания Li-ion 17500 (KEEPPower) или Li-ion 18500 (KEEPPower)
- 5.6. Максимальные искробезопасные параметры цепи блока питания:
- выходное напряжение, U₀, В 4,2
- емкость аккумуляторов блока питания, Ач 1,2 для Li-ion 17500 KEEPPower;
..... 1,5 для Li-ion 18500 KEEPPower
- выходной ток, I₀, А 5,5
- внешняя индуктивность, L₀, мкГн 4,0
- внешняя емкость, C₀, мкФ 40
- внутренняя индуктивность, L_i, мкГн 0
- внутренняя емкость, C_i, мкФ 0,11

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 4215-003-76434793-06 «Газоанализаторы на токсичные и горючие газы М 02» от 18.05.2021 г.;

Руководство по эксплуатации М02.00.000РЭ «Газоанализаторы на токсичные и горючие газы М 02» от 18.05.2021 г.;

Паспорт М02.00.000 ПС «Газоанализаторы на токсичные и горючие газы М 02» от 18.05.2021 г.;

Комплект конструкторской документации М02.00.000 «Газоанализатор М02» от 18.05.2021 г.

Альбом сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 б/н от 18.05.2021.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01198/21

Серия **RU** № **0841069**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом
ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)	Оборудование группы I, уровень взрывозащиты Ma, для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

M.H.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01198/21

Серия **RU** № **0841070**

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование	Адрес производства продукции
Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод информационно-управляющих систем»	620072, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Бетонщиков, дом 5, строение 7

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)