



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ05.В.00371Серия RU № **0083149**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МСА Сейфети»,
РФ, 125373, Москва, Походный проезд, д. 14. ОГРН: 1117746062202.
Телефон: +7 495 921-13 70; факс: +7 495 921-13 68.
E-mail: info.ru@msasafety.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Mine Safety Appliances Company,
1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, USA.
(см. приложение, бланк № 0066716).

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы ULTIMA моделей ULTIMA MOS-5, ULTIMA MOS-5E, ULTIMA OPIR-5, ULTIMA XE, ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3, ULTIMA Controller, ULTIMA Calibrator, с принадлежностями и Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0066717, 0066718). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 00, 9027 90 800 00

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0066715.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 15.2014-Т от 07.02.2014 ИЛ Ex ТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 105-А/13 от 01.08.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.
Инспекционный контроль –2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.02.2014 ПО 11.02.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Б.В. Чернов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00371 Лист 1

Серия RU № 0066715

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом "m".
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)

(подпись)

Б.В. Чернов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ05.В.00371 Лист 2

Серия RU № 0066716

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Mine Safety Appliances Company	US - 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, USA
MSA AUER GmbH	DE - Thiemannstrasse 1, D-12059 Berlin, Germany
General Monitors Ireland Ltd.	IE - Ballybrit Business Park, Galway, Republic of Ireland




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

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


 (подпись)

А.С. Залогин
 (инициалы, фамилия)


 (подпись)

Б.В. Чернов
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ05.В.00371 Лист 4

Серия RU № 0066718

329071-1, 329073-1, 329123-1, 329082, 329083, 329084, 10041-1, 10041-2; принадлежности и запчасти (арт. №№) 10074014, 10044-1, 10042-1, 10395-1, 10110-1, 1800822-1, 10066, 910010-1, 925-5007, 30051-1, 10110, 5000, 50004-11, 50004-3, 50004-9, 50004-21 50004-13, 50004-5; датчики и сенсоры термокаталитический, инфракрасный, CO, O2, H2S, NO, NO2, SO2, NH3, H2, HF, HCN, CL2, PH3, ASH3, SI, BR2, 50455-1, 50455-5, 50455-9; корпуса (арт. №№) 10044380, 10044381, 10044382, 10044383, 10097875, 10097876, 10097877, 10097878, 10097879, 10098925, 10098926, 10098927, 10098928, 10097878, 10097922, 10044458, 1004457, 10094883, 10094884, 10094885, 10094886, 10252-1, 32424-2, 31195-2.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы состоят из электронного блока моделей ULTIMA XE, ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3 и газоаналитических сенсоров ULTIMA XIR, ULTIMA XE, ULTIMA XE OX/TOX, которые могут представлять собой единую конструкцию или подключаться дистанционно через соединительные коробки ULTIMA XE Main или ULTIMA X Junction Box. Блоки электроники газоанализаторов моделей ULTIMA XE, ULTIMA XIR, ULTIMA X3 выполнены в цилиндрических коробках ULTIMA XE Main из нержавеющей стали, а блоки электроники газоанализаторов модели ULTIMA XL - в коробке X Series Junction Box, аналогичной формы из нержавеющей стали. На корпусе газоанализаторов моделей ULTIMA XE, ULTIMA XIR, ULTIMA X3, ULTIMA XL имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов или кабельного ввода и XP интерфейсного разъема (опция для подсоединения внешнего коммуникатора HART) и газоаналитических сенсоров ULTIMA XIR, ULTIMA XE, ULTIMA XE OX/TOX (кроме ULTIMA XL). На блоках электроники газоанализаторов моделей ULTIMA XE, ULTIMA XIR, ULTIMA X3 имеются смотровые окна цифровых дисплеев. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы и барьер безопасности с уровнем «ib» (только для газоанализаторов с портом HART). Также внутри корпуса может быть установлен барьер искрозащиты с уровнем «ia» для сенсоров ULTIMA XE OX/TOX (кроме ULTIMA XL). Термокаталитические и электрохимические сенсоры ULTIMA XE выполнены в цилиндрическом корпусе, внутри которого расположены первичные преобразователи, закрытые с внешней стороны огнепреградителем из спеченного порошкового металла, с другой стороны – залитые компаундом. Токосоводящие выводы к печатной плате преобразователя сенсора пропущены через заливочную массу компаунда. Сенсоры ULTIMA XIR выполнены в цилиндрическом корпусе, внутри которого расположены печатные платы с элементами электрической схемы, передатчик с IR-источником и 2 датчика, преобразующих инфракрасное излучение в электрический сигнал. В газоанализаторах модели ULTIMA X3 могут быть установлены три сенсора.

Пульты управления ULTIMA Controllor и ULTIMA Calibrator выполнены в прямоугольном пластмассовом корпусе с автономным питанием. Обмен информации с газоанализаторами моделей ULTIMA XE, ULTIMA XIR, ULTIMA X3 осуществляется через инфракрасный порт.

Газоанализаторы моделей ULTIMA MOS-5, ULTIMA MOS-5E для определения концентрации сероводорода в воздухе выполнены в коробке из алюминиевого сплава (ULTIMA MOS-5) или в коробке из пластмассы (ULTIMA MOS-5E), закрытыми крышками с помощью болтов М6. На крышках коробок расположены смотровые окна цифровых дисплеев из поликарбоната, а на их боковых поверхностях - резьбовые отверстия для установки газоаналитического сенсора Universal Gas Sensor и кабельных вводов. Universal Gas Sensor изготовлен в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали. В одном торце корпуса сенсора встроен огнепреградитель 250 мкм, пропускающий газ, а другой торец сенсора залит компаундом. Токосоводящие выводы к печатной плате преобразователя сенсора пропущены через заливочную массу компаунда.

Газоанализаторы модели ULTIMA OPIR-5 представляют собой стационарные инфракрасные трассовые газоанализаторы, состоящие из излучателя и приемника, работающие на расстоянии от 5 до 150 метров. Корпуса излучателя и приемника газоанализаторы модели ULTIMA OPIR-5 изготовлены из нержавеющей стали 316L и состоят из вводного отделения и отделения блока электроники. На торцевых поверхностях корпусов в углублениях установлены оптические окна с кварцевыми стеклами. На боковых поверхностях вводного отделения корпусов источника и приемника излучения находятся кабельные вводы и кронштейны для монтажа на объектах эксплуатации. Внутри отделения блоков электроники источника и приемника излучения газоанализатора расположены печатные платы, два инфракрасных сенсора и/или два ультрафиолетовых сенсора, а внутри вводного отделения - печатная плата с клеммными зажимами.

Взрывозащищенность газоанализаторов серии ULTIMA моделей ULTIMA MOS-5, ULTIMA MOS-5E, ULTIMA OPIR-5, ULTIMA XE, ULTIMA XL, ULTIMA XIR, ULTIMA X3 и газоаналитических сенсоров ULTIMA XIR, ULTIMA XE, ULTIMA XE OX/TOX обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, защита вида "e" по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 согласно Ех-маркировкам, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079.0-2011.

Взрывозащищенность пультов управления ULTIMA Controllor и ULTIMA Calibrator обеспечивается видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079.0-2011.

Взрывозащищенность газоанализатора модели ULTIMA OPIR-5 обеспечивается оборудованием с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по МЭК 60079-31:2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079.0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса газоанализаторов, калибраторов и контроллеров ULTIMA, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи и знаки;
- номер сертификата соответствия;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)



(подпись)

Б.В. Чернов

(инициалы, фамилия)