



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.ГБ05.В03805

Срок действия с 27.12.2011 по 27.12.2014

№ 0466213

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ",
тел. /факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830
www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Датчики пламени FlameGard 5 MSIR, FlameGard 5 UV-IR, FlameGard 5 UV-IR E,
FlameGard 5 UV-IR-H2, фонарь для проверки FlameGard 5 Test Lamp
с маркировками взрывозащиты, комплектующими и запасными частями
согласно приложению 1.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

43 7110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007,
ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008,
МЭК 60079-31:2009

код ТН ВЭД России:

8531 10 950 9
8531 90 850 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Mine Safety Appliances Company»,
1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США
(см. Приложение 1)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «Mine Safety Appliances Company»,
1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США
Тел.: +1 724-776 8600; факс: +1 724-776 3280

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 637.2011-И от 26.12.2011 ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции
№ 680-И от 27.07.2011 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.

Сертификат действителен с приложением 1 на 1-м листе и приложением 2 на 3-х листах.
Инспекционный контроль – 2012 г., 2013 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0166668**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № **РОСС US.ГБ05.В03805**

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

43 7110
8531 10 950 9
8531 90 850 9

Датчики пламени FlameGard 5 MSIR, FlameGard 5 UV-IR,
FlameGard 5 UV-IR E, FlameGard 5 UV-IR-H2, фонарь для
проверки FlameGard 5 Test Lamp с маркировкой взрыво-
защиты:

- датчики пламени FlameGard 5 MSIR – Ex d IIC T5 Gb,
Ex t IIC T100°C Db;
- датчики пламени FlameGard 5 UV-IR E – Ex d IIC T5,T4 Gb,
Ex t IIC T100°C,T135°C Db,
- датчики пламени FlameGard 5 UV-IR – Ex d IIC T5 Gb,
Ex t IIC T100°C Db;
- датчики пламени FlameGard 5 UV-IR-H2 – Ex d IIC T5 Gb,
Ex t IIC T100°C Db;
- фонарь для проверки FlameGard 5 Test Lamp –
Ex d IIB+H2 T4 Gb, Ex t IIC T110°C Db;

Перечень предприятий, на которые распространяется дей-
ствие сертификата:

- US; «Mine Safety Appliances Company»,
1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066,
США,
- IR; «General Monitors Ireland Limited», Ballybritt Business
Park, Galway, Ирландия.
- DE; «MSA AUER GmbH»,
Thiemannstrasse 1, D-12059 Berlin, Германия

**Комплектующие и запчасти для датчиков пламени
FlameGard 5:**

- раствор для чистки окна;
- монтажный кронштейн;
- УФ-источник;
- УФ-датчик;
- ИК датчик;
- лампа, ИК источник;
- карта программирования;
- высоковакуумная смазка, тубик 150 мл.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Б.В. Чернов
инициалы, фамилия



НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ", www.ccve.ru
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО «ЦСВЭ»
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС US.ГБ05.В03805

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики пламени FlameGard 5 MSIR, FlameGard 5 UV-IR, FlameGard 5 UV-IR E, FlameGard 5 UV-IR-H2 и фонарь для проверки FlameGard 5 Test Lamp предназначены для обнаружения очагов пламени и возгораний на предприятиях нефтегазоперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ Р МЭК 61241-14-2008 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные датчиков пламени FlameGard 5 MSIR, FlameGard 5 UV-IR E, FlameGard 5 UV-IR, FlameGard 5 UV-IR-H2 приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование датчиков пламени	FlameGard 5 MSIR	FlameGard 5 UV-IR, FlameGard 5 UV-IR-H2	FlameGard 5 UV-IR E
Степень защиты от внешних воздействий	IP 66	IP 66/67	IP 65
Диапазон температур окружающей среды газоанализаторов, °C	- 40...+80	-40...+85	- 40...+75 (T5) - 40...+90 (T6)
Напряжение питания, В	20...36	20...36	20...36
Потребляемый ток, мА	150	400	150

2.2. Основные технические данные фонаря для проверки FlameGard 5 Test Lamp

Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Диапазон температур окружающей среды, °C	-15...+50
Электропитание	от никель-металлогидридной аккумуляторной батареи
- напряжение питания, В	12
- входное напряжение зарядного устройства, В	110...240
- частота, Гц	50/60
- максимальный входной ток, мА	150
- выходное напряжение зарядного устройства, В	24
- максимальный выходной ток, мА	2100

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики пламени FlameGard 5 MSIR являются многоспектральными датчиками пламени с защитой от ложных срабатываний и наибольшим углом обзора. В датчике пламени FlameGard 5 MSIR используется комплект многоспектральных инфракрасных датчиков (MSIR) с интеллектуальной системой обнаружения возгорания. Кон-



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов
ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03805

Лист 2
Листов 3

структивно датчики пламени выполнены в корпусе из нержавеющей стали AISI 316, закрытом крышкой со светопропускающим стеклом. На боковой поверхности корпуса имеется резьбовое отверстие для кабельного ввода, а на его основании закреплен кронштейн для монтажа на объектах эксплуатации.

Датчики пламени FlameGard 5 UV-IR и FlameGard 5 UV-IR-II2 предназначены для обнаружения пламени в ультрафиолетовом и инфракрасном спектральных диапазонах. Электронные компоненты датчиков пламени FlameGard 5 UV-IR и FlameGard 5 UV-IR-II2, реле предупреждения и сигнализации, сенсоры располагаются в корпусе алюминиевого сплава, с содержанием магния в сплаве менее 7,5 %. На крышке корпуса датчиков пламени имеется светопропускающее стекло, защищенное двумя планками от механических повреждений, а на его боковой поверхности расположено резьбовое отверстие для кабельного ввода. По заказу корпус может быть изготовлен из нержавеющей стали.

Датчики пламени FlameGard 5 UV и FlameGard 5IR-E предназначены для обнаружения пламени, передачи выходных сигналов тревоги и обеспечения защиты от ложных срабатываний. Датчики работают в ультрафиолетовом и инфракрасном спектральных диапазонах. Конструктивно датчики пламени выполнены в корпусе из нержавеющей стали AISI 316, закрытом крышкой со светопропускающим стеклом. На боковой поверхности корпуса имеется резьбовое отверстие для кабельного ввода, а на его основании закреплен кронштейн для монтажа на объектах эксплуатации. Внутри корпуса датчиков пламени расположены реле предупреждения и сигнализации, печатные платы с элементами электрической схемы, сенсоры.

Фонарь для проверки FlameGard 5 Test Lamp работает от аккумуляторной перезаряжаемой батареи. Лампа содержит высокоинтенсивный излучатель, который испускает достаточно энергии и в ультрафиолетовом, и в инфракрасном диапазонах для активации УФ- и/или ИК-датчиков пламени. Конструктивно фонарь для проверки FlameGard 5 Test Lamp выполнен в корпусе из алюминиевого сплава, с содержанием магния в сплаве менее 7,5 %, и оснащен ручкой для переноски. Фонарь для проверки FlameGard 5 Test Lamp управляется посредством микроконтроллера и имеет индикатор состояния заряда аккумулятора. Светопропускающее стекло фонаря защищено от механических повреждений литыми ребрами корпуса.

Взрывозащищенность датчиков пламени FlameGard 5 MSIR, FlameGard 5 UV-IR E, FlameGard 5 UV-IR, FlameGard 5 UV-IR-II2, фонаря для проверки FlameGard 5 Test Lamp для взрывоопасных газовых сред или взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 или защитой от воспламенения горючей пыли оболочками «t» по МЭК 60079-31:2009 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах изделий, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия – изготовителя;
- тип изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
71272 В s2 (л.2)	22.06.2010	26.11.2011
910000	25.10.2010	26.11.2011
71650 D	11.09.2008	26.11.2011
71656 A	30.11.2006	26.11.2011
71681 A	30.11.2006	26.11.2011
910003	01.11.2010	26.11.2011
71301 C	03.03.2010	26.11.2011
71501 D	03.03.2010	26.11.2011



Руководитель органа

Эксперт


подпись

А.С. Залогин
ФИО


подпись

Б.В. Чернов
ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС US.ГБ05.В03805

Лист 3
Листов 3

71075S1G	14.01.2010	26.11.2011
71078 Hs2	14.01.2010	26.11.2011
71103 Ps3	14.01.2010	26.11.2011
910002	27.10.2010	26.11.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий, согласно табл.1 настоящего приложения, возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов

ФИО