

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-IE.ГБ05.В.00512

Серия RU № 0111816

## 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@ceve.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», Россия, 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

General Monitors Ireland Ltd, Ballybrit Business Park, Galway, Ирландия; – US, Mine Safety Appliances Company, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США.

## ПРОДУКЦИЯ

Датчики пламени FlameGard 5 MSIR, FL4000H, FlameGard 5 UV/IR, FL310\*, FlameGard 5 UV/IR-H2, FlameGard 5 UV/IR-E, FL311\* и фонари для проверки FlameGard 5 Test Lamp, TL105 с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланк № 0077053).  
Серийный выпуск.

## КОД ТН ВЭД ТС

8531 10 950 9, 8531 90 850 8

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; 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 МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «ф», ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 47.2014-Т от 16.04.2014 ИЛ Ex TU (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 215-А/13 от 17.12.2013 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 1-ом листе.  
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

28.04.2014

ПО

28.04.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IE.ГБ05.B.00512**

Серия RU № **0077053**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики пламени FlameGard 5 MSIR, FL4000H, FlameGard 5 UV/IR, FL310\*, FlameGard 5 UV/IR-E, FlameGard 5 UV/IR-H2, FL311\* и фонари для проверки FlameGard 5 Test Lamp, TL105 (далее – датчики пламени и фонари) предназначены для обнаружения очагов пламени и возгораний на предприятиях нефтегазоперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

- датчики пламени FlameGard 5 MSIR, FL4000H
- датчики пламени FlameGard 5 UV/IR-E, FL3110, FL3111
- датчики пламени FL3112

IEx d IIC T5 Gb, Ex t IIIC T100°C Db  
IEx d e IIC T5, T4 Gb, Ex t IIIC T100°C, T135°C Db  
IEx d e IIC T6, T5 Gb, Ex t IIIC T85°C, T100°C Db

- датчики пламени FlameGard 5 UV/IR, FlameGard 5 UV/IR-H2, FL310\*
- фонари для проверки FlameGard 5 Test Lamp, TL105

IEx d IIC T5 Gb, Ex t IIIC T100°C Db  
IEx d IIB+H2 T4 Gb, Ex t IIIC T110°C Db

2.2. Основные технические данные датчиков пламени FlameGard 5 MSIR, FL4000H, FlameGard 5 UV/IR, FL310\*, FlameGard 5 UV/IR-E, FlameGard 5 UV/IR-H2, FL311\*:

Наименование датчиков пламени	FlameGard 5 MSIR, FL4000H	FlameGard 5 UV/IR-H2, FlameGard 5 UV/IR, FL310*	FlameGard 5 UV/IR-E, FL3110, FL3111	FL3112
Степень защиты от внешних воздействий	IP 66	IP 66/ IP 67	IP 65	
Диапазон температур окружающей среды, °C	-40...+80	-40...+85	-40...+75 (T5) -40...+90 (T4)	-40...+65 (T6) -40...+75 (T5)
Напряжение питания, В	20...36	20...36	20...36	
Потребляемый ток, мА	150	400	150	

2.3. Основные технические данные фонаря для проверки FlameGard 5 Test Lamp, TL105:

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
- диапазон температур окружающей среды, °C
- электропитание
- напряжение питания, В

IP65  
-15...+50  
от никель-металлогидридной аккумуляторной батареи  
12

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно датчики пламени FlameGard 5 MSIR, FL4000H выполнены в металлическом корпусе, 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.

Конструктивно датчики пламени FlameGard 5 UV/IR, FlameGard 5 UV/IR-H2 и FL310\* расположены в металлическом корпусе, внутри которого расположены электронные компоненты, реле предупреждения и сигнализации, сенсоры. 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.

Конструктивно датчики пламени FlameGard 5 UV/IR-E, FL311\* выполнены в металлическом корпусе, 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, TL105 работает от аккумуляторной перезаряжаемой батареи. Конструктивно фонарь для проверки FlameGard 5 Test Lamp выполнен в металлическом корпусе 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, FL4000H, FlameGard 5 UV/IR, FlameGard 5 UV/IR-H2, FL310\* и фонарей для проверки FlameGard 5 Test Lamp, TL105 для взрывоопасных газовых или пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

**Взрывозащищенность** датчиков пламени FlameGard 5 UV/IR-E, FL311\* обеспечивается видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и защитой вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) и видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на датчики пламени и фонари, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- номер сертификата,

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

**Внесение изменений** в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

**О.Б. Малкович**  
(инициалы, фамилия)

