



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IE.EX01.B.00019/19

Серия **RU** № **0140535**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МСА Сейфети»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 125373, Москва, Походный проезд, дом 14. ОГРН: 1117746062202. Телефон: 8 (495) 921-13-70. Адрес электронной почты: Info.ru@msasafety.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ General Monitors Ireland Ltd.

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Ballybrit Business Park, Galway, Ирландия.

ПРОДУКЦИЯ Извещатели пожарные пламени FL4000H, FL3110, FL3112, FL3100H, FL3101H и фонари для проверки TL105 с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0638097). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0638096. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 9500, 8513 100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 85.2019-Т от 25.04.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 10-А/19 от 27.03.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0638096). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0638096). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.04.2019

ПО 24.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.EX01.B.00019/19 Лист 1

Серия RU № 0638096

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011
«О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Руководства по эксплуатации №№ RUSMANFL4000H-EU от 08.01.2018, MANFL3100/1H-EU от 04.04.2016, RUSMANFL3110/11-EU от 07.03.2016, RUSMANFL3112-EU от 07.12.2015, RUSMANTL105-EU от 03.09.2018. Чертежи №№ 71272 рев. D от 27.02.2017, 71075 рев. J от 04.12.2014, 71078 рев. J от 14.11.2011, 71110 рев. H от 07.01.2015, 71650 рев. E от 24.06.2015, 71656 рев. B от 20.08.2014, 71301 рев. D от 12.09.2016, 71501 рев. F от 12.09.2016. Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ 71272 рев. D от 27.02.2017, 71075 рев. J от 04.12.2014, 71078 рев. J от 14.11.2011, 71110 рев. H от 07.01.2015, 71650 рев. E от 24.06.2015, 71656 рев. B от 20.08.2014, 71301 рев. D от 12.09.2016, 71501 рев. F от 12.09.2016

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.EX01.B.00019/19 Лист 2

Серия **RU** № **0638097**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатели пожарные пламени FL4000H, FL3110, FL3112, FL3100H, FL3101H и фонари для проверки TL105 (далее – извещатели 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 Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- извещателей пламени FL4000H IEx db IIС T5 Gb, Ex tb IIС T100°C Db
- извещателей пламени FL3110 IEx db e IIС T5/T4 Gb, Ex tb IIС T100°C/T135°C Db
- извещателей пламени FL3112 IEx db e IIС T6/T5 Gb, Ex tb IIС T85°C/T100°C Db
- извещателей пламени FL3100H, FL3101H IEx db IIС T5 Gb, Ex tb IIС T100°C Db
- фонари для проверки TL105 IEx db IIB+H2 T4 Gb, Ex tb IIС T110°C Db

2.2. Основные технические данные извещателей пламени FL4000H, FL3110, FL3112, FL3100H, FL3101H:

Наименование извещателей пламени	FL4000H	FL3100H, FL3101H	FL3110	FL3112
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	IP66/IP67	IP66/IP67	
Диапазон температур окружающей среды, °С	- 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	150	150	

2.3. Основные технические данные фонарей:

- степень защиты от внешних воздействий IP65
- диапазон температур окружающей среды, °С -15...+50
- электропитание от 10 элементов питания Ni-MH
- напряжение питания, В 12

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно извещатели пламени FL4000H выполнены в металлическом корпусе, внутри которого расположены электронные компоненты, реле, сенсоры, 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 извещатели пламени FL3100H, FL3101H расположены в металлическом корпусе, внутри которого расположены электронные компоненты, реле предупреждения и сигнализации, сенсоры. На крышке корпуса извещателей 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 извещатели пламени FL3110, FL3112 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 извещателей пламени расположены реле предупреждения и сигнализации, печатные платы с элементами электрической схемы, сенсоры.

Конструктивно фонари выполнены в металлическом корпусе и оснащены ручкой для переноски. Светопропускающее стекло фонаря защищено от механических повреждений литыми ребрами корпуса. В фонаре применена галогеновая лампа, являющаяся источником рассеянного света.

Взрывозащищенность извещателей пламени FL4000H, FL3100H, FL3101H и фонарей для проверки TL105 обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013, ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Взрывозащищенность извещателей пламени FL3110, FL3112 обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на извещатели пламени и фонари, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия, заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - предупредительные надписи;
 - номер сертификата и наименование органа по сертификации.
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)