



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02293

Серия RU № 0408596

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Меркор-ПРУФ», ОГРН 1107746385042. Место нахождения (адрес юридического лица): 143432, Московская область, Красногорский район, рабочий поселок Нахабино, улица Чкалова, дом 7, помещение ХСVII, Россия. Адрес места осуществления деятельности: 300026, Тульская область, город Тула, проспект Ленина, дом 161, корпус 3, Россия. Телефон: +74956690524, адрес электронной почты: info@mercorproof.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Меркор-ПРУФ», ОГРН 1107746385042. Место нахождения (адрес юридического лица): 143432, Московская область, Красногорский район, рабочий поселок Нахабино, улица Чкалова, дом 7, помещение ХСVII, Россия. Адрес места осуществления деятельности: 300026, Тульская область, город Тула, проспект Ленина, дом 161, корпус 3, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Дымовые люки вытяжной вентиляции mcg Prolight с естественным побуждением тяги: точечные (индивидуальные) одностворчатые типов С, Е, NG, NG-A и двустворчатые типов DVP, DVPS, а также встраиваемые (одно- или двустворчатые) в зенитный фонарь (световую полосу) с системой открывания, изготовленные в соответствии с ТУ 4863-201-66425830-2010. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 7308 90 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 2006/2156-Ех от 08.09.2016 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2156/АСП от 08.02.2017. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении к настоящему сертификату. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат действителен только с Приложением (бланки №№ 0327854, 0327855, 0327856, 0327857, 0327858).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.02.2017 ПО 12.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02293

Серия RU № 0327855

1 Назначение и область применения

Дымовые люки вытяжной вентиляции mcg Prolight с естественным побуждением тяги: точечные (индивидуальные) одностворчатые типов С, Е, NG, NG-A и двустворчатые типов DVP, DVPS, а также встраиваемые (одно- и двустворчатые) в зенитный фонарь (световую полосу) с системой открывания, далее по тексту дымовые люки, предназначены для отвода дыма и тепла в случае пожара.

Дымовые люки относятся к взрывозащищенному оборудованию группы II и III по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ 30852.9-2002) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Люки типов С, Е являются одностворчатыми с прямым основанием (стаканом).

Люки типа NG являются одностворчатыми люками с наклонным основанием (стаканом).

Люки типа NG-A являются одностворчатыми люками со скошенным основанием (стаканом).

Люки типа DVP являются двустворчатыми люками с прямым основанием (стаканом).

Люки типа DVPS являются двустворчатыми люками со скошенным основанием (стаканом).

Дымовые люки представляет собой готовые изделие состоящие из основания люка (стакана), створки люка (крышки) и системы открывания. Система открывания состоит из пневматического привода диаметром от 32 мм до 80 мм с длиной выдвижения штока от 200 мм до 1300 мм, траверсы и запускающего механизма. Запускающий механизм состоит из терморазмыкательного механизма с алкогольной ампулой, запускающего механизма (игла и баллон CO₂ массой от 20 до 500 г).

При достижении дымом определенной температуры, ампула лопается, игла пробивает баллон с газом CO₂, газ поступает в пневматический привод, привод открывает створку люка за 8-10 с.

Второй вариант подключения привода к пневматической коробке путем соединения с ней медной трубкой. При нажатии кнопки на коробке, игла пробивает баллоны в ней и газ CO₂ поступает по медной трубке в пневмопривод.

Механизмы открывания во всех люках аналогичны.

В случае двустворчатых люков используются два привода – по одному на каждую створку.

Точечные люки имеют основание из оцинкованной стали и отличаются между собой только формой основания (стакана), встраиваемые люки имеют конструкцию из алюминия и отличаются между собой количеством створок.

Заполнение створки люка может выполняться из следующих материалов:

- двух или трёх слоёв оцинкованной стали или алюминиевого листа, между которыми находится слой пенополиуретана, пробки, пенополистирола или минеральной ваты;
- стекло (триплекс, стеклопакет).

Люки могут оснащаться антивандальной решеткой или сеткой против падения.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечивается соответствием дымовых люков требованиям стандартов указанных на Листе 1 настоящего Приложения к сертификату.

3 Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Знак «X» в маркировке взрывозащиты устройств, входящих в состав дымовых люков, указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- дымовые люки не содержат источников нагрева при нормальном режиме эксплуатации и при ожидаемых неисправностях. Температурный класс зависит от условий эксплуатации;
- крышки люков должны быть соединены с контуром заземления не менее, чем в двух точках;
- основания (стаканы) люков должны быть заземлены с помощью стальных проводников или путём присоединения непосредственно к заземлённым конструкциям здания, на которых они смонтированы;
- конструкции люков (в т.ч. механизмы открывания) оберегать от механических ударов и воздействия агрессивных сред;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02293

Серия RU № 0327856

- при установке/замене баллона CO₂ должна соблюдаться строгая последовательность выполнения операций, описанная в инструкции по эксплуатации.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на устройства, входящие в состав дымовых люков, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировка взрывозащиты в соответствии с таблицей 1;
- предупредительные надписи;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5 Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции.

Действие сертификата распространяется на взрывозащищенные устройства входящие в состав дымовых люков, перечисленные в таблице 1 настоящего приложения.

Таблица 1

№ п./п.	Наименование оборудования	Серия / тип	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
1	Дымовые люки вытяжной вентиляции mcg Prolight с естественным побуждением тяги:			
1.1	Точечные (индивидуальные) одностворчатые с системой открывания	C, E, NG, NG-A	II Gb с ПС X III Db с ПС X	ООО «Меркор-ПРУФ», Россия
1.2	Точечные (индивидуальные) двустворчатые с системой открывания	DVP, DVPS		
1.3	Встраиваемые в зенитный фонарь (световую полосу) одностворчатые и двустворчатые с системой открывания	без наименования		
2	Система открывания в составе:			
2.1	Пневматические приводы типов	PUAV40-Ex, PUAV50-Ex, PUAV63-Ex	II Gb с ПС T4 III Db с ПС T130°C	K+G Pneumatik GmbH, Германия
2.2	Пневматическая коробка	AK	II Gb с ПС T6 X III Db с ПС T85°C X	K+G Pneumatik GmbH, Германия
2.3	Терморазмыкательный механизм	TAG WV, TAG VV	II Gb с ПС T6 X III Db с ПС T85°C X	JOFO Pneumatik GmbH, Германия



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02293

Серия RU № 0327857

5.1. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению дымовых люков точечных (индивидуальных) одностворчатых и двухстворчатых с системой открывания:

X mcr Prolight X-X X×X - X
 1 2 3 4 5 6

- 1 - Тип (наименование) изделия: дымовой люк.
- 2 - Марка (коммерческое название) изделия: mcr Prolight.
- 3 - Вариант конструктивною исполнения:
 С - квадратное прямое основание люков,
 Е - прямоугольное прямое основание люков,
 NG - наклонное основание люков,
 NG-A - скошенное основание одностворчатых люков,
 DVP - двухстворчатый люк с прямым основанием,
 DVPS - двухстворчатый люк со скошенным основанием.
- 4 - Модификация конструктивного исполнения (при необходимости):
 N - основание, накладываемое на цоколь,
 PR - основание с обшивкой под жесткую кровлю из профилированного настила или сэндвич-панелей.
- 5 - Размеры по ширине и длине изделия в сантиметрах.
- 6 - Обозначение настоящих технических условий.

5.2. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению дымовых люков встраиваемых в зенитный фонарь (световую полосу) одностворчатые и двухстворчатые с системой открывания:

X mcr Prolight X X×X - X
 1 2 3 4 5

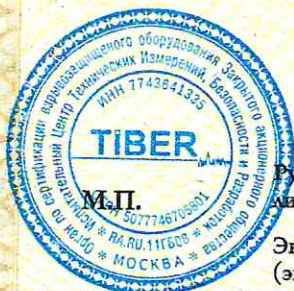
- 1 - Тип (наименование) изделия: Встраиваемый дымовой люк.
- 2 - Марка (коммерческое название) изделия: mcr Prolight.
- 3 - Вариант конструктивного исполнения:
 одностворчатый,
 двухстворчатый.
- 4 - Размеры по ширине и длине изделия в сантиметрах.
- 5 - Обозначение настоящих технических условий.

6 Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - изделия должны храниться в местах, исключающих случайное повреждение и защищенных от атмосферных осадков. При хранении должно быть обеспечено устойчивое положение упаковок (паллет, ящиков), исключено соприкосновение их с грунтом, а также должны быть предусмотрены меры, не допускающие накопление атмосферной влаги на элементах люков и фонарей и внутри их.

Сроки хранения - 1 год.

Гарантийный срок эксплуатации - устанавливаются в договоре на поставку, но не менее одного года со дня отгрузки изделий потребителю. Гарантийный срок сохраняется при условии проведения периодического сервисного осмотра не реже одного раза в 6 месяцев.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02293

Серия RU № 0327858

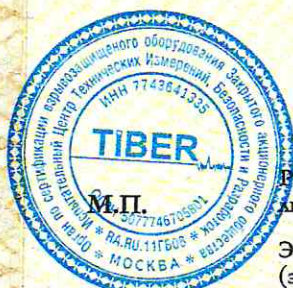
7 Основные технические данные

7.1. Основные технические данные дымовых люков вытяжной вентиляции mcg Prolight с естественным побуждением тяги: точечные (индивидуальные) одностворчатые типов С, Е, NG, NG-A и двустворчатые типов DVP, DVPS, а также встраиваемых (одно- и двустворчатых) в зенитный фонарь (световую полосу) с системой открывания, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Температура срабатывания пневматической системы открывания	(68°C ÷ 93°C) ±3°C (94°C ÷ 183°C) ±5°C
Температура окружающей среды (температурный класс)	от -20°C до +80°C (при Т6) от -20°C до +95°C (при Т5) от -20°C до +130°C (при Т4) от -20°C до +183°C (при Т3)
Время открывания	не более 90 с
Устойчивость на действие высоких температур	не менее 300°C
Безотказность, циклы открывания-закрывания, не менее: люки для дымоудаления люки для дымоудаления и вентиляции	50 10000
Приведенное сопротивление теплопередаче	не менее 0,6 м ² х °С/Вт
Габаритные размеры, масса	в соответствии с технической документацией

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)