

Серия Rosemount™ 975

Информация о сертификации



Содержание

Опасная зона.....	3
Эксплуатационные характеристики.....	7
Морские применения.....	8
Надежность.....	11

1 Опасная зона

Изготовитель

Rosemount
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поражение электрическим током

Когда цепь под напряжением, крышки должны быть прочно закрыты.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимание!

Garder le couvercle bien fermé tant que les circuits sont sous tension.

Или аналогичное.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Установите экран на расстоянии не более 18 дюймов (457,2 мм) от корпуса.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ


Внимание!

Un scellement doit être installé à moins de 457.2 mm du boîtier.

1.1 ATEX/IECEx и UKCA

Серия детекторов пламени имеет маркировку CE в соответствии с Директивой ATEX 2014/34/EU. Оценка и определение класса проводились в соответствии с Директивой UKCA UKSI 2016: 1107.

Таблица 1-1. ATEX/IECEX и UKCA

Классификационное обозначение	Стандарты
Rosemount 975 Серия	
<p> II 2GD Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C...T120 °C Db T6 (Токр. = от -60 до 45 °C) T5 (Токр. = от -60 до 60 °C) T4 (Токр. = от -60 до 85 °C)</p>	<p>ATEX EN IEC 60079-0: 2018/AC:2020. Общие требования EN 60079-1:2014/AC:2018. Взрывонепроницаемая оболочка EN 60079-7:2015/A1: 2018. Повышенная безопасность EN 60079-31: 2014. Защита оборудования от воспламенения пыли с помощью корпуса</p> <p>IECEX IEC 60079-0:2017, изд. 7, + COR1:2020. Общие требования IEC 60079-1:2014 + INT1/2020. Взрывонепроницаемая оболочка IEC 60079-7:2015, изд. 5.1. Повышенная безопасность IEC 60079-31:2022, изд. 3. Защита оборудования от воспламенения пыли с помощью корпуса</p> <p>UKCA EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-31: 2014</p>

Номер сертификата ATEX

CSANe 20ATEX1248X

Номер сертификата IECEX

IECEX SIR 20.0041X

Номер сертификата UKCA

CSAE 21UKEX1178X

1.2 FM/FMC

Таблица 1-2. FM/FMC

Rosemount 975 Серия
<p>Класс I, раздел 1, группы B, C и D, T4A Класс II, III, раздел 1, группы E, F и G, T4A Класс 2, раздел 1, группы A, B, C, D, T4 Токр. = от -50 до +85 °C Тип 6P; IP 66/68 2 м за 45 минут</p>

Таблица 1-3. Стандарты США и Канады

Стандарты США		Стандарты Канады	
Номер класса	Дата	Номер класса	Дата
FM, класс 3600	2018	CSA C22.2 № 0.4	2013
FM, класс 3615	2018	CSA C22.2 № 0.5	R2012
FM, класс 3616	2011	CSA C22.2 № 25	R2009
NEMA® 250	2014	CSA C22.2 № 30	R2012
ANSI/IEC 60529	2004	CSA C22.2 № 94	R2011
ANSI/FM, класс 3260	2015	CSA C22.2 № 60529	R2010
Н/П	Н/П	ULC/ORD-C386-15	Сентябрь 2015 года

Номер сертификата FM

PR450365

Номер отчета FM

PR458388

1.3 CSA

Таблица 1-4. CSA C/US

Классификационное оборудование	Применяемые требования
Rosemount 975 Серия	
Класс I, раздел 1, группы В, С и D, Т4 Класс II, III, раздел 1, группы Е, F и G, Т4 Класс 2, раздел 1, группы А, В, С, D, Т4 Токр = от -50 до +85 °С IP66/68 Тип 6Р; IP 66/68 2 м за 45 минут	CSA C22.2 № 0-20, 11-е издание CSA C22.2 № 61010-1-12 (R2017), 3-е издание CSA C22.2 № 25-17, 4-е издание CSA C22.2 № 30:20, 4-е издание CSA C22.2 № 213-17, 3-е издание CSA C22.2 № 94.2-15, 2-е издание CSA C22.2 60529:16, 2-е издание UL 61010-1, 3-е издание UL 121201, 9-е издание UL 50E, 2-е издание FM, класс 3600: 2018 FM, класс 3611: 2018 FM, класс 3615: 2018 FM, класс 3616: 2011

Номер отчета CSA C/US

80076158

1.4 Сертификация Inmetro

Таблица 1-5. Маркировка

Rosemount 975 Серия детекторов пламени
Ex db eb IIC T6... T4 Gb
Ex tb IIIC T85–T120 °C Db
T6 (Токр. = от –60 до 45 °C)
T5 (Токр. = от –60 до 60 °C)
T4 (Токр. = от –60 до 85 °C)

Применимые стандарты

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-7

ABNT NBR IEC 60079-31

Номер сертификата Inmetro

UL-BR 21.0164X (Rosemount)

UL-BR 22.4051X (Spectronix)

2 Эксплуатационные характеристики

2.1 EN54-10

EN54-10: 2002+A1: 2005

Серия детекторов пламени Rosemount 975 сертифицирована в соответствии с EN54-10 и сводом нормативных постановлений, относящихся к контролируемым видам продукции.

- Детектор сертифицирован FM в соответствии с EN54-10.
- Это испытание включает в себя функциональное испытание, испытание на воздействие окружающей среды, испытание на соответствие требованиям к ЭМП/ЭМС, а также проверку программного обеспечения.

Настройки чувствительности классов детектора перечислены ниже.

Модель	Настройки чувствительности — класс I
Rosemount 975	
Rosemount 975MR	Шесть диапазонов <ul style="list-style-type: none"> • 10 футов (3 м) • 50 футов (15 м) • 100 футов (30 м) • 150 футов (45 м) • 215 футов (65 м) • 300 футов (90 м)
Rosemount 975HR	
Rosemount 975UF	Три диапазона <ul style="list-style-type: none"> • 10 футов (3 м) • 50 футов (15 м) • 92 фута (28 м)
Rosemount 975UR	

Номер сертификата EN54-10

2809-CPR-E0016

Номер отчета EN54-10

PR455049

3 Морские применения

3.1 DNV

Таблица 3-1. Сертификаты

	Утверждение типа	MED B	MED D	
Соответствие	Правила DNV GL по классификации судов, морских установок, высокоскоростных и легких судов	Поправки внесены в соответствии с имплементационным регламентом 2022/1157 MED/3.51e EN 54-10:2002, вкл. A1:2005 IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015 SOLAS 74 рез. II-2/7 IMO рез. MSC.36(63)-(1994, международный кодекс по безопасности скоростных судов) 7 IMO рез. MSC.97(73)-(2000, международный кодекс по безопасности скоростных судов) 7 IMO рез. MSC.98(73)-(международный кодекс по системам пожарной безопасности) 9 IMO MSC.1/цирк. 1242 IMO рез. MSC. 391(95)-(кодекс для судов, работающих на СПГ) 11	Приложение II, модуль D в Директиве 2014/90/EU и регламент (ЕС) 2017/306	
Rosemount 97 5MR	Классы:	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60092-504 (2001) вкл. испр. 1: (2011) • IEC 60533 (1999) • IEC 60945 (2002) • EN54-10: (2002)/ A1(2005) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2014/90/EU • (ЕС) 2017/306 	
Rosemount 97 5HR	Температура			D
Rosemount 97 5UF	Влажность			B
Rosemount 97 5UR	Вибрация			B
	ЭМС			B
	Корпус			C
	Проведенные испытания			

Таблица 3-1. Сертификаты (продолжение)

	Утверждение типа	MED B	MED D
Соответствие	Правила DNV GL по классификации судов, морских установок, высокоскоростных и легких судов	Поправки внесены в соответствии с имплементационным регламентом 2022/1157 MED/3.51e EN 54-10:2002, вкл. A1:2005 IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015 SOLAS 74 рез. II-2/7 IMO рез. MSC.36(63)-(1994, международный кодекс по безопасности скоростных судов) 7 IMO рез. MSC.97(73)-(2000, международный кодекс по безопасности скоростных судов) 7 IMO рез. MSC.98(73)-(международный кодекс по системам пожарной безопасности) 9 IMO MSC.1/цирк. 1242 IMO рез. MSC. 391(95)-(кодекс для судов, работающих на СПГ) 11	Приложение II, модуль D в Директиве 2014/90/EU и регламент (EC) 2017/306
	<ul style="list-style-type: none"> • DNVGL-CG-0339. • EN54-10:2002+A1:2005. 		

Номер сертификата DNV

MEDB000078F, TAA00002YS

УВЕДОМЛЕНИЕ

Устройство не подлежит ремонту в полевых условиях в связи с необходимостью высокоточного выравнивания и калибровки датчиков и соответствующих схем. Изменение или ремонт внутренних цепей может привести к снижению производительности системы и аннулированию гарантии на продукцию Emerson.

Не пытайтесь изменить или восстановить внутренние цепи или изменить их настройки.

3.2 Регламенты по морскому оборудованию (MER)

Регламенты по морскому оборудованию (2016 SI 2016/1025)

MSN 1874, поправка 6, номер пункта UK/3.51e.

Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (SOLAS) 74 с поправками, ред. II-2/7 и международный кодекс по безопасности скоростных судов 7, X/3, 1994 г.

Международный кодекс по безопасности скоростных судов 7, 2000 г.

Международный кодекс по системам пожарной безопасности 9

Кодекс для судов, работающих на СПГ 11

IMO MSC.1/цирк. 1242

Сертификация типа «Модель испытания В» № MERB000078F плюс сертификат оценки QS модели D № MERD00001WT, выданные уполномоченным органом №: 0097

4 Надежность

4.1 Уровень полноты безопасности (SIL)

Детекторы пламени подходят для областей применения, связанных с обеспечением безопасности, и, в соответствии с IEC 61508, удовлетворяют требованиям безопасности до класса SIL 2 в одноканальной конфигурации или до класса SIL 3 в конфигурации с резервированием.

Стандарты

IEC 61508, части 1–7: 2010

EN54-10: 2002 + A1: 2005



Информация о сертификации
00825-0507-4975, Rev. AF
Июль 2023

Для дополнительной информации: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

© Emerson, 2023 г. Все права
защищены.

Положения и условия договора
по продаже оборудования
Emerson предоставляются по
запросу. Логотип Emerson является
товарным знаком и знаком
обслуживания компании Emerson
Electric Co. Rosemount является
товарным знаком одной из
компаний группы Emerson. Все
прочие товарные знаки являются
собственностью соответствующих
владельцев.

ROSEMOUNT™


EMERSON®