

Серия Rosemount™ 975

Детекторы пламени



Инструкции по технике безопасности

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Физический доступ

Посторонние лица могут стать причиной серьезных повреждений и (или) некорректной настройки оборудования конечных пользователей. Это может быть сделано намеренно или непреднамеренно, но оборудование должно быть защищено.

Физическая безопасность является важной частью любой программы обеспечения безопасности и играет решающую роль для защиты вашей системы. Необходимо ограничить несанкционированный доступ к изделию с целью сохранения активов конечного пользователя. Это относится ко всем системам, используемым на данном объекте.

Содержание

Модели.....	3
Установка детектора.....	6
Особые условия эксплуатации.....	20
Декларация о Соответствия.....	22
Справочные данные.....	26

1 Модели

Детекторы пламени Rosemount 975 — это электрооптические устройства, предназначенные для обнаружения возгорания для срабатывания сигнализации. Детекторы предназначены для использования как внутри, так и снаружи помещений. Они могут применяться отдельно или в составе системы сигнализации или автоматического пожаротушения.

Серия Rosemount 975 включает следующие модели детекторов.

Rosemount 975MR

Rosemount 975D-I — сверхбыстрый многодиапазонный детектор пламени Quad-sense, основанный на технологии IR3. Обнаруживает горение углеводородов на расстоянии до 300 футов (90 м). Характеризуется сверхмалым временем обнаружения (до 50 мс) и повышенной надежностью. Принцип работы Rosemount 975 основан на проверенной технологии IR3, что обеспечивает высокую чувствительность и защиту от ложных срабатываний.

Rosemount 975HR

Rosemount 975HR — это многодиапазонный инфракрасный детектор пламени. На большом расстоянии обнаруживает горение водорода (до 165 футов [50 м]) и углеводорода (до 300 футов [90 м]). Характеризуется исключительно малым временем обнаружения (до 50 мс) и повышенной надежностью. Модель Rosemount 975HR решает задачу обнаружения невидимых возгораний благодаря проверенной технологии использования трех инфракрасных сенсоров (IR3), что обеспечивает высокую чувствительность и защиту от ложных срабатываний.

Rosemount 975UF

Rosemount 975UF — сверхбыстрый УФ-/ИК-детектор пламени с временем обнаружения до 20 мс. Оснащен уникальным двойным сенсором с возможностью выбора между УФ- и ИК-каналами, которые можно использовать отдельно или совместно. Детектор предназначен для обнаружения возгорания целого ряда веществ, таких как углеводородное топливо и газ, гидроксил, водород, металлы и неорганические соединения.

Rosemount 975UR

Rosemount 975UR — сверхбыстрый УФ-/ИК-детектор пламени с временем обнаружения до 20 мс. Оснащен уникальным двойным сенсором с возможностью выбора между УФ- и

ИК-каналами, которые можно использовать отдельно или совместно. Детектор предназначен для обнаружения горения углеводородного топлива и газа.

Таблица 1-1. Rosemount 975 Общие технические характеристики серии

Спектральная характеристика	Инфракрасный и ультрафиолетовый диапазоны
Время отклика	Зависит от модели, обычно до 5 секунд
Зона обзора	Зависит от модели, до 100 градусов
Выходной сигнал	4–20 мА, реле, передача данных
Корпус	Нержавеющая сталь 316 или алюминий с полиуретановым покрытием
Рабочее напряжение	18–32 В пост. тока
Максимальная номинальная мощность	9,6 Вт
Релейные контакты	2 А / 30 В пост. тока
Категория перенапряжения	2
Относительная влажность	Относительная влажность без конденсации до 100%

Таблица 1-2. Стандартное энергопотребление

Стандартное энергопотребление	975MR 975HR	975UF 975UR
Нормальное энергопотребление без нагревателя — мА (Вт)	60 (1,4)	90 (2,2)
Нормальное энергопотребление без нагревателя с сигнализацией — мА (Вт)	90 (2,2)	120 (2,9)
Маломощный нагреватель с сигнализацией — мА (Вт)	140 (3,4)	180 (4,3)
Стандартный нагреватель с сигнализацией — мА (Вт)	280 (6,7)	320 (7,7)

УВЕДОМЛЕНИЕ

- В случае эксплуатации изделия с превышением вышеуказанных характеристик сертификат на изделие аннулируется и компания-производитель не несет ответственность за любые понесенные гарантийные расходы.
 - Ни при каких обстоятельствах не разбирайте изделие, за исключением открытия клеммного отсека, как показано в настоящем документе.
 - Детектор не ремонтируется в полевых условиях. Не пытайтесь модифицировать или ремонтировать внутренние схемы или менять настройки, так как это уменьшит производительность системы и сделает недействительной гарантию.
 - Демонтаж крепежных винтов с целью отсоединения передней части детектора от остальной конструкции запрещается и приводит к отмене гарантии на изделие.
-

2 Установка детектора

Таблица 2-1. Необходимые инструменты

Инструмент	Функция
Шестигранный ключ 1,5 мм	Затяните крепежный винт задней крышки.
Шестигранный ключ 6 мм	Отрегулируйте поворотный кронштейн.
Шестигранный ключ 10 мм	Прикрепите детектор к поворотной опоре.
Шестигранный ключ 1/8 дюйма	Присоедините защитную крышку детектора.
Плоская отвертка, 6 мм	Подключение клеммы заземления
Плоская отвертка 2,5 мм	Подсоединение проводов к клеммной колодке.
Шестигранный ключ 3/8 дюйма	Заглушка 3/4 дюйма. NPT.
Открытый ключ 28 мм	Только стопорная заглушка M25.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Эти инструменты являются стандартными и не поставляются с детектором.

2.1 Монтажные принадлежности

2.1.1 Поворотный кронштейн

С помощью поворотного кронштейна (PN 00975-9000-0022) детектор можно установить на плоской поверхности стены.

Информация, связанная с данной

[Присоединение детектора к поворотному кронштейну](#)

2.1.2 Воздуховод

Монтаж воздуховода (PN 00975-9000-0002) подходит для использования с Rosemount 975 Серии оптический детектор пламени для корпусов из алюминия и нержавеющей стали.

Монтаж воздуховода обеспечивает обнаружение пламени в различных зонах при наличии высоких температур или в случаях, когда невозможно установить детектор внутри зоны. Он включает в себя специальную компоновку

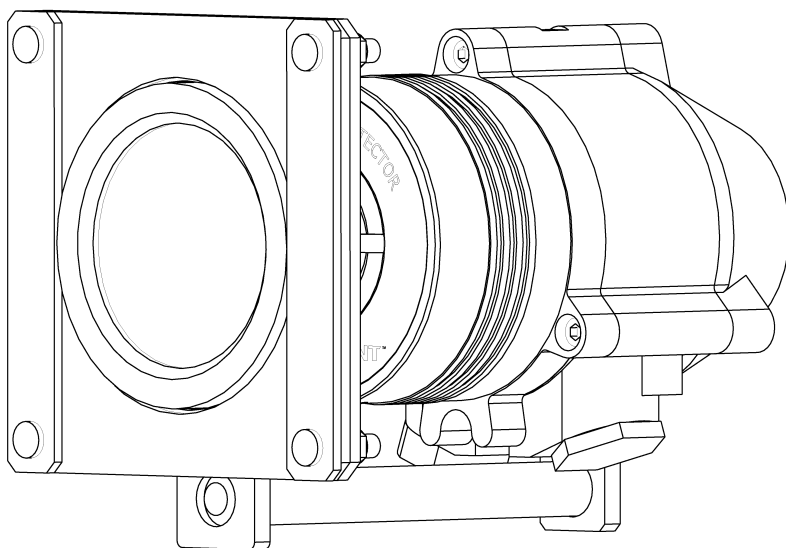
монтажа воздухопроводов со специальными оптическими для обеспечения возможности монтажа в трубопроводах с высокими температурами.

Монтаж воздухопровода ограничивает конус обзора установленного детектора до 70 градусов по горизонтали. и вертикальном положении.

Температура, допускаемая для монтажа монтажа трубопровода, составляет от -67 до 392 °F. (от -55 до 200 °C).

Более подробные инструкции см. в [Быстрый запуск rosemount 975 для монтажа на воздуховоде Руководство](#).

Рисунок 2-1. Воздуховод



2.1.3 монтаж на стойке.

Для монтажа детектора на стойке используйте стойки следующего диаметра:

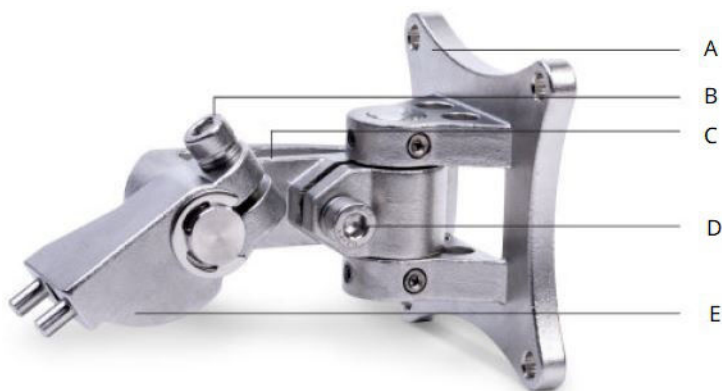
Таблица 2-2. Варианты монтажа на стойке

Диаметр стойки	Номер по каталогу
2 дюйма (50,8 мм)	00975-9000-0007
3 дюйма (76,2 мм)	00975-9000-0008

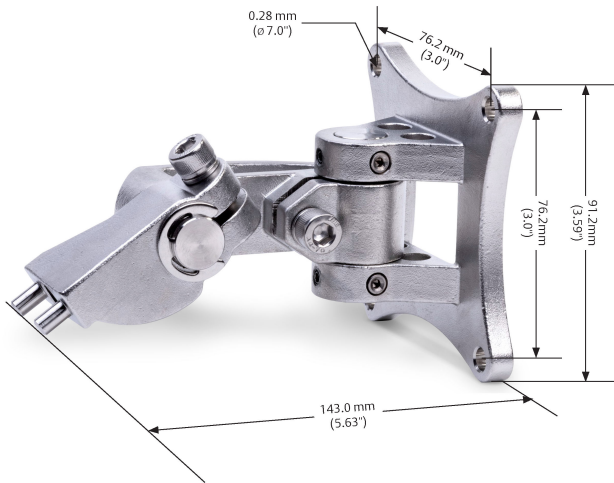
Более подробную информацию см. в разделе [Краткое руководство по монтажу на стойке](#).

2.2 Присоединение детектора к поворотному кронштейну

Рисунок 2-2. Поворотный кронштейн

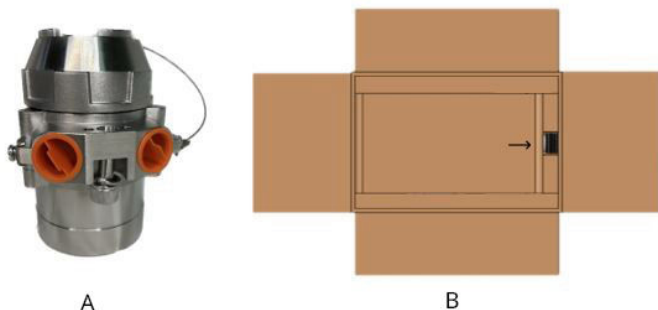


- A. Удерживающая пластина поворотного кронштейна
- B. Горизонтальный крепежный винт
- C. Поворотный кронштейн
- D. Вертикальный крепежный винт
- E. Удерживающая пластина детектора

Рисунок 2-3. Поворотный кронштейн с размерами**Порядок действий**

1. Распакуйте детектор.
2. Устройство поставляется с двумя пластиковыми заглушками (см. [Изображения](#) ниже). В комплект устройства входит заглушка из нержавеющей стали, используемая для герметизации неиспользуемого кабелепровода.

Помните: перед использованием уплотните детектор заглушкой из нержавеющей стали. В любом случае воздержитесь от потери штекера

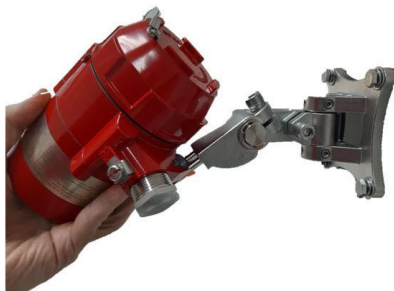


A

B

- A. Детектор с двумя пластиковыми заглушками*
B. Упаковка продукта с насадкой для заглушки из нержавеющей стали

3. Вставьте позиционирующие штифты поворотного кронштейна в отверстия на корпусе детектора.



4. Установите удерживающий винт и затяните его.

Прим.

Чтобы изменить поле обзора детектора, отпустите горизонтальные и вертикальные стопорные винты.

5. Направьте детектор в сторону защищаемой зоны и убедитесь в том, что обзор ничего не препятствует.
6. Закрепите детектор в этом положении, затянув крепежные винты на поворотном кронштейне.
Теперь детектор расположен правильно, налажен и готов для подключения к системе.

2.3 Открытие задней крышки

Порядок действий

1. Ослабьте фиксирующий винт задней крышки.
-



- A. Фиксирующий винт задней крышки*
B. Защитная пробка
-

2. Открутите заднюю крышку.
-

Прим.

К задней крышке присоединен защитный трос.

3. Снимите защитную пробку.

2.4 Проводные клеммы и кабель заземления

УВЕДОМЛЕНИЕ

Неправильное подключение может привести к повреждению детектора.

Порядок действий

1. Присоедините провода к клеммам в соответствии с [Таблица 2-3](#).

Информация о клеммах также есть на внутренней задней крышке.

Рисунок 2-4. Клеммная коробка



Таблица 2-3. Клеммная коробка

Клемма	Функция
T1	24 В пост. тока (+)
T2	24 В пост. тока (-)
T3	Внешний переключатель встроенной самодиагностики (BIT)
T4	Реле неисправности - нор- мально разомкнутый контакт (НЕТ)
T5	Реле сигнализации о неис- правности
T6	Реле неисправности - нор- мально замкнутый контакт (NC)
T7	Сигнальное реле - NO
T8	Сигнальное реле
T9	Сигнальное реле - NC
T10	0-20 мА (+)
T11	0-20 мА (-)
T12	Режим сигнализации
T13	RS-485 (+)
T14	RS-485 (-)
T15	Дополнительное реле — нор- мально разомкнутый контакт
T16	Дополнительное реле
T17	Дополнительное реле — нор- мально замкнутый контакт

Если проводка реле сигнализации при неисправности - NC, контакт реле разомкнут в нормальном состоянии (под напряжением) и закрыто при отказе (обесточен).

Если подключение неисправность реле - NO (НЕТ), то реле контакт закрыт в нормальном состоянии (под напряжением) и открыт в состоянии неисправности (обесточен).

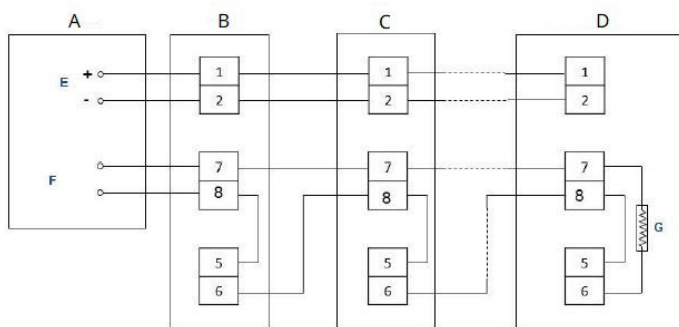
Если дополнительный провод реле сигнализации / принадлежностей используется при установке кабеля NC,

контакт реле закрыт в нормальном состоянии (обесточен), а разомкнут в состояние тревоги (под напряжением).

При подключении проводов реле сигнализации/принадлежностей опция - НЕТ, контакт реле разомкнут в нормальном состоянии (под напряжением) и закрыто в состоянии тревоги (под напряжением).

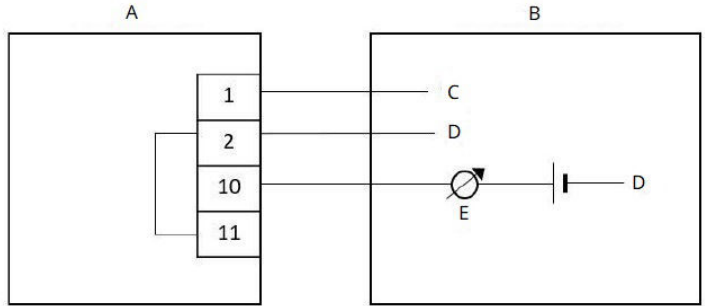
2. Типовые варианты подключения проводов представлены на [Рисунок 2-5](#), [Рисунок 2-6](#), [Рисунок 2-7](#) и [Рисунок 2-8](#).

Рисунок 2-5. Типовая схема подключения к четырехпроводным контроллерам



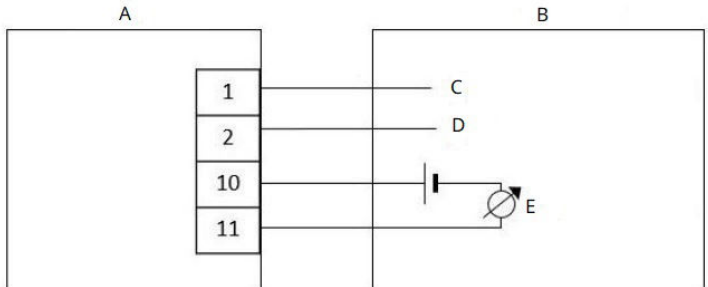
- A. Контроллер
B. Первый детектор
C. Второй детектор
D. Последний детектор
E. Источник питания
F. Контур аварийной сигнализации
G. В конце трубопровода.

Рисунок 2-6. Неизолированный приемник (три провода)

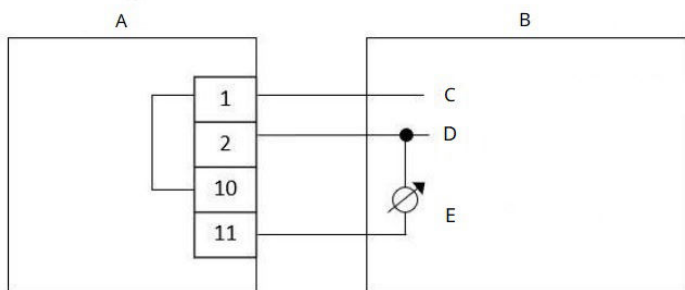


- A. Детектор
- B. Контроллер
- C. Входная мощность 18-32 В пост. тока
- D. Возврат
- E. 0-20 мА, измеритель

Рисунок 2-7. Приемник, четыре провода



- A. Детектор
- B. Контроллер
- C. Входная мощность 18-32 В пост. тока
- D. Возврат
- E. 0-20 мА, измеритель

Рисунок 2-8. Источник, трехпроводной

- A. Детектор
- B. Контроллер
- C. Входная мощность 18-32 В пост. тока
- D. Возврат
- E. 0-20 мА, измеритель

Прим.

Дополнительные опции конфигурации см. в [Детекторы пламени](#).

3. Проверьте провода на предмет надежного механического соединения и аккуратно прижмите их к клемме, чтобы они не мешали при закрытии задней крышки.
4. Закройте клеммный отсек, прикрутив заднюю крышку к корпусу.

- Затяните фиксирующий винт задней крышки.

Рисунок 2-9. Поворотный кронштейн

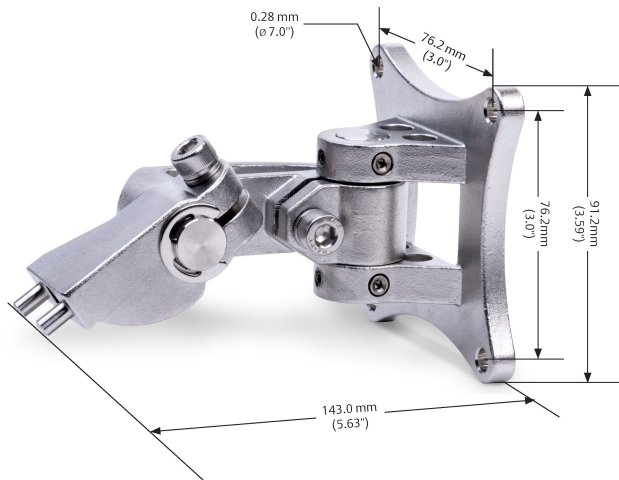
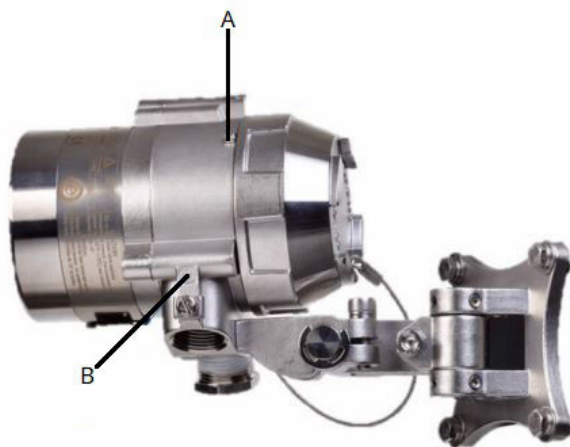


Рисунок 2-10. Закрытие фиксирующий винт



- Присоедините заземляющий кабель.

УВЕДОМЛЕНИЕ

При использовании прилагаемой резьбовой заглушки в отверстии кабельного канала Должен устанавливаться с минимальным зацеплением резьбы, чтобы соответствовать требованиям по взрывозащите. Для цилиндрической резьбы минимум необходимо закрутить семь нитей. Для конической резьбы минимум пять резьбу необходимо закрутить.

Заглушка и герметизация неиспользуемого соединения кабелепровода с кабелепроводом, поставляемым в комплекте Подключите.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Для соответствия требованиям Директивы ПО ЭМС 2014/30/EU и для защиты от радиочастотных (РЧ) и электромагнитных (ЭМ) помех кабель, ведущий к детектору, был экранирован, а затем заземление детектора.

2.5 Установка защитной крышки

УВЕДОМЛЕНИЕ

Всегда устанавливайте защитную крышку вместе с Детектор.

Защитная крышка может быть выполнена из АБС-пластика или нержавеющей стали.

Таблица 2-4. Защитная крышка

Материал	Номер по каталогу
АБС-пластик	Номер по 877263
Нержавеющая сталь	PN 877163

Порядок действий

1. Поместите защитную крышку поверх детектора.



2. Закрепите защитную крышку, затянув винт.

Прим.

При установке защитной крышки из нержавеющей стали применимы вышеуказанные инструкции по установке.

3 Особые условия эксплуатации

- Крепежные элементы крышек должны соответствовать классу прочности А4 с пределом текучести 344 Н/мм².
- Блоки могут быть окрашены или оснащены дополнительными аксессуарами; некоторые из них изготовлены из неметаллического материала или имеют неметаллическое покрытие, которое потенциально может вызвать воспламенение электростатического заряда при определенных экстремальных условиях. Поэтому эти устройства не должны устанавливаться в местах, где они могут подвергаться воздействию внешних условий (таких как пар высокого давления), которые могут вызвать накопление электростатических зарядов на непроводящих поверхностях. Кроме того, очистку оборудования следует производить только влажной тканью.
- Повышение температуры в точке ввода и разветвления кабеля составляет 20,9 °С. Это должно учитываться при выборе кабелей для каждого вида окружающей среды.
- Взрывобезопасные соединения ремонту не подлежат. Детекторы пламени Rosemount 975 могут быть оснащены неформованным (некапсулированным) концевым резистором (EOL). Такой резистор может быть установлен только во взрывозащищенный отсек «Ex d», как указано в инструкции. Резистор EOL должен быть рассчитан на 1,56 кΩ, минимум 1 Вт.
- Если установлено крепление воздуховода и оборудование предназначено для установки в воздуховод / технологическую емкость с подогревом/охлаждением, необходимо убедиться, что температура воздуховода / технологической емкости не способна нагревать или охлаждать какую-либо часть корпуса оборудования до температуры, выходящей за пределы указанного диапазона максимальной температуры окружающей среды, перед включением оборудования, принимая во внимание окружающую температуру окружающей среды.
- В следующей таблице указан Т-класс для каждого значения температуры окружающей среды.

Модель	Окружающая среда (°С)		Класс Т	Класс Т
	Мин.	Макс.		
Rosemount 975	-60	+45	Т6	Т85 °С

Модель	Окружающая среда (°C)		Класс Т	Класс Т
	-60	+60	T5	T100 °C
	-60	+85	T4	T120 °C

Чтобы снизить риск воспламенения в легковоспламеняющейся или взрывоопасной атмосфере, строго придерживайтесь следующих инструкций.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не открывайте, если устройство находится под напряжением. Не открывайте во взрывоопасной среде.

Повышение температуры в точке ввода и разветвления кабеля составляет 20,9 °C. Это должно учитываться при выборе кабелей для каждого вида окружающей среды.

Опасность электростатического разряда: см. инструкции.




⚠ ОСТОРОЖНО

При использовании запирающей резьбовой заглушки в отверстии кабельного канала она должна быть надлежащим образом завинчена с учетом требований по защите от взрыва. При цилиндрической резьбе минимальная длина соединения должна составлять семь оборотов резьбы. При конической резьбе минимальная длина соединения должна составлять пять оборотов резьбы.


Заглушите неиспользуемый кабельный ввод поставляемой заглушкой.

4 Декларация о Соответствия


Рисунок 4-1. Rosemount 975



EU/UK_R1400KE							
	<h3 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h3> 						
<p>We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA</p>							
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 975 Flame Detector</p>							
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europesproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact the Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, Company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>						
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p> <ul style="list-style-type: none"> the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments 							
 <p style="text-align: center;">(signature & date of issue)</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Mark Lee</td> <td style="width: 33%;">VP Global Quality</td> <td style="width: 33%;">Boulder, Colorado USA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(name)</td> <td style="text-align: center;">(function)</td> <td style="text-align: center;">(place of issue)</td> </tr> </table>	Mark Lee	VP Global Quality	Boulder, Colorado USA	(name)	(function)	(place of issue)
Mark Lee	VP Global Quality	Boulder, Colorado USA					
(name)	(function)	(place of issue)					
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtseweg 310 6812 AR ARNHEM Netherlands</p> <p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Tukomitie 8 00380 Helsinki Finland</p> <p>DNV Notified Body for Marine Equipment Directive: DNV GL SE [Notified Body number: 0098] Brooktorikal 18 20457 Hamburg Germany</p>	<p>UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate: CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US United Kingdom</p> <p>UK Approved Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p> <p>DNV Approved Body for Marine Equipment Regulations: DNV UK Ltd. [Approved Body number: 0097] 30 Stamford Street Vivo Building London, SE1 9LQ</p>						




EU/UK_R1400KE




Declaration of Conformity





<p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANe 20ATEX1248X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex to IIC T85°C...120°C Db T6 (Tamb = -60°C to 45°C) T5 (Tamb = -60°C to 60°C) T4 (Tamb = -60°C to 85°C)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018/AC:2020 EN 60079-1:2014/AC:2018 EN 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014</p>	<p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX1178X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex to IIC T85°C...120°C Db T6 (Tamb = -60°C to 45°C) T5 (Tamb = -60°C to 60°C) T4 (Tamb = -60°C to 85°C)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014</p>
<p>EMC Directive (2014/30/EU)</p> <p>Harmonized Standards: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</p> <p>Designated Standards: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>
<p>RoHS Directive (Amended 2015/863/EU)</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018</p>	<p>Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)</p> <p>Designated Standards: EN IEC 63000:2018</p>
<p>Marine Equipment Directive (2014/90/EU)</p> <p>Amended by implementing regulation "2022/1157"</p> <p>MED/3.51e EN 54-10:2002 incl. A1:2005 IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015 SOLAS 74 Reg. II-2/7 IMO Res.MSC.38(63)-(1994 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9 IMO Res. MSC. 391(95)-(IGF Code)11 IMO MSC.1/Circ.1242</p>	<p>Marine Equipment Regulations (2016 SI 2016/1025)</p> <p>MSN 1874 Amendment 6, Item No. UK/3.51e, SOLAS 74 as amended, Reg. II-2/7 & X/3 1994 HSC Code 7 2000 HSC Code 7 FSS Code 9 IGF Code 11 IMO MSC.1/Circ.1242</p>  <p>Type Examination Model B Certification No. MERB000078F expires 24th May 2026 plus Model D CS-Certificate of Assessment No. MERD0001WT expires 2nd July 2024 Issued by the Approved Body: DNV Approved Body No.: 0097</p>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>*EC Type Examination Model B Certification No. MEDB000078F expires 25th May 2026 plus EC Type D Certification of Conformity No. MEDD00001WT expires 2nd July 2024 issued by the Notified Body: DNV Notification Body No.: 0098</p> </div>	
<p>Construction Products Directive-CPR (305/2011/EU)</p> <p>Harmonized Standards: EN54-10:2002+A1:2005</p>	

EC/UK_R1400KE	
	Декларация о соответствии
 / 	
<p>Мы</p> <p>Rosemount Inc. Инновационный бульвар, 6021 Шакопи, MN 55379 США</p>	
<p>с полной ответственностью заявляем, что изделие</p>	
<p>Детектор пламени Rosemount 975</p>	
<p>Уполномоченный представитель в Европе:</p> <p>Emerson S.R.L., номер компании J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tetarom II, Cluj-Napoca, 400638, Румыния</p> <p>Отдел общих услуг по нормативно-правовому соответствию Отправить по электронной почте: europesproductcompliance@emerson.com Телефон: +40 374 132 035</p>	<p>По вопросам соответствия продукта местам продаж в Великобритании обращайтесь к уполномоченному представителю:</p> <p>Emerson Process Management Limited: ukproductcompliance@emerson.com или +44 11 6282 23 64, Отдел соответствия нормативным требованиям.</p> <p>Emerson Process Management Limited, компания No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Великобритания</p>
<p>к которой относится настоящая декларация, соответствует:</p> <ul style="list-style-type: none"> • соответствующим законодательным требованиям Великобритании, включая последние поправки • положения директив Европейского союза, включая последние поправки 	
<p>_____ Марк Ли (Mark Lee) Вице-президент по глобальному качеству Боулдер, Колорадо США (подпись и дата выдачи) (имя) (функция) (место выдачи)</p>	
<p>Уполномоченный орган ATEX по сертификации на предмет соответствия требованиям ЕС: CSA Group Netherlands B.V. [Номер уполномоченного органа: 2813] Утрехтцевег 310 6812 AR ARNHEM Нидерланды</p>	<p>Британский орган по оценке соответствия для получения сертификата Великобритании на соответствие требованиям: CSA Group Testing UK Ltd [Номер утвержденного органа: 0518] Блок 6 Хаварден промышленный парк, Hawarden, Hawarden, CH5 3US Великобритания</p>
<p>Уполномоченный орган ATEX по обеспечению качества: SGS Fimko Oy [Номер уполномоченного органа: 0598] Такомоти В 00380 Хельсинки Финляндия</p>	<p>Утвержденный орган по обеспечению качества в Великобритании: SGS Baseefa Ltd. [Номер утвержденного органа: 1180] Роксед Бизнес-Парк, Стэден-Лейн Бакстон, Дербишир. SK17 9RZ Великобритания</p>
<p>Директива Уполномоченного органа по оборудованию морского оборудования DNV: DNV GL SE [Номер уполномоченного органа: 0098] Брукторкай 18 20457 Гамбург Германия</p>	<p>Утвержденный орган DNV по правилам в отношении оборудования для морского оборудования: DNV UK Ltd. [Номер утвержденного органа: 0097] 30 Стэнфорд-стрит Здание Vivo Лондон, SE1 9LQ</p>

ЕС/UK_R1400KE



Декларация о соответствии

Директива ATEX (2014/34/EC)

CSANe 20ATEX1248X

Ex II 2 G D
Ex db eb IIC T6... T4 G6
Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db
T6 (Топр= от -60 до 45 °C)
T5 (Топр= от -60 до 60 °C)
T4 (Топр= от -60 до 85 °C)
Согласованные стандарты:
EN IEC 60079-0:2018/AC:2020
EN 60079-1:2014/AC:2018
EN 60079-7:2015/A1:2018
EN 60079-31:2014

Директива по ЭМС (2014/30/EU)


Согласованные стандарты:
EN 50130-4:2011
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

Директива по ограничению использования опасных материалов (RoHS) (с внесенными поправками от 2015/863/EC)

Согласованные стандарты:
EN IEC 63000:2018

Директива по оборудованию для морского применения (2014/90/EU)

Поправки внесены в соответствии с имплементационного регламента 2022/1157 г.
MED/3.51e
EN 54-10:2002, вкл. A1:2005
IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015
SOLAS 74 Reg. II-2/7
IMO Res MSC.36(63)-(1994, код HSC) 7
IMO Res MSC.97(73)-(2000, код HSC) 7
IMO Res MSC.98(73)-(код FSS) 9
Рез. IMO MSC. 391(95)-(код IGF)11
IMO MSC. 1/Circ.1242



*EC Type Examination Model B Certification No.
(No ec) MED9000078F истекает 25 мая 2026 г., плюс сертификат соответствия ЕС типа D No срок
MEDD00001WT истекает 2 июля 2024 г., выданное уполномоченным органом: DNV
No органа уведомления: 0098

Директива по продукции для строительства CPR (2011/35/EC)

Согласованные стандарты:
EN54-10:2002+A1:2005

Регламенты об оборудовании и защитных системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасной среде (S.I. 2016/1107) CSAE 21UKEX1178X

Ex II 2 G D
Ex db eb IIC T6... T4 G6
Ex tb IIIC T85 °C... 120 °C Db
T6 (Топр= от -60 до 45 °C)
T5 (Топр= от -60 до 80 °C)
T4 (Топр= от -60 до 85 °C)

Специализированные стандарты:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-7:2015+A1:2018
EN 60079-31:2014

Регламент по электромагнитной совместимости (S.I. от 2016 г. 2016/1091)


Специализированные стандарты:
EN 50130-4:2011
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

Регламенты об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2012 г.) (S.I. 2012/3032)

Специализированные стандарты:
EN IEC 63000:2018

Регламенты об оборудовании для морского применения (2016 S.I. 2016/1026)

MSN 1874, поправка 6, номер позиции UK/3.51e
SOLAS 74 с поправками, ред. II-2/7 и X/3 1994 HSC, код 7
2000 HSC, код 7
FSS, код 9
Код IGF 11
IMO MSC.1/Circ.1242



Сертификат типа B MERB000078F истекает 24 мая 2026 г., плюс сертификат оценки качества модели D No срок MERD00001WT истекает 2 июля 2024 г. Выпуск утвержденного органа: DNV
Номер утвержденного органа: 0097

5 Справочные данные

Просмотр текущих Rosemount 975 Информация для заказа, технические характеристики и чертежи:

Порядок действий

1. Переход к <https://www.emerson.com/en-us/catalog/flame-detectors>
2. Выберите соответствующий детектор пламени.
3. Для просмотра установочных чертежей нажмите *Drawings & Schematics (Чертежи и схемы)* и выберите необходимый документ.
4. Чтобы получить информацию для заказа, технические характеристики и габаритные чертежи, нажмите *Листы технических данных и бюллетени* и выбрать соответствующий лист технических данных изделия.



Краткое руководство по эксплуатации
00825-0207-4975, Rev. AD
Август 2023

Для дополнительной информации: [Emerson.com/ru-kz](https://emerson.com/ru-kz)

© 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.