

Краткое руководство по началу работы

00925-0207-9975, Rev AB

Август 2023

# Spectrex SharpEye™ серии 40/40

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.....	7
Особые условия эксплуатации.....	20
Декларации о соответствии.....	22
Справочные данные.....	30

# 1 Модели

Тех Острый нож™ Детекторы пламени 40/40 - это электрооптические устройства, предназначенные для обнаружения возгорания и включения сигнализации. Детекторы предназначены для использования как внутри, так и снаружи помещений и могут использоваться отдельно или подсоединены к системе сигнализации или автоматического пожаротушения.

Серия SharpEye 40/40 включает следующие детекторы:

## SharpEye 40/40C-I

The SharpEye 40/40C-I Multispectrum Quad-Sense™ Детектор пламени обнаруживает возгорание углеводородного топлива и газа, обеспечивает улучшенные эксплуатационные характеристики, обнаружение горения углеводородов на большом расстоянии, быстрое обнаружение в течение пяти секунд и повышенную надежность. Принцип эксплуатации системы SharpEye 40/40C-I основан на проверенной технологии трех инфракрасных диапазонов (IR3), что обеспечивает высокую чувствительность и защиту от ложных срабатываний.

## SharpEye 40/40C-M

Многоспектный ИК-детектор SharpEye 40/40C-M Quad-Sense специально разработан для обнаружения углеводородного и водородного пламени с улучшенными характеристиками, обнаружением горения водорода и углеводородов на большом расстоянии, малым обнаружением (до пяти секунд) и повышенной надежностью. Принцип действия устройства SharpEye 40/40C-M основан на проверенной технологии использовании трех инфракрасных излучения (IR3), что обеспечивает высокую чувствительность и защиту от ложных срабатываний.

## SharpEye 40/40C-LB

Двухдиапазонный ультрафиолетовый (УФ)/ИК детектор Sharpeye 40/40C-LB предназначен для быстрого обнаружения (до пяти секунд) горения целого ряда горючих веществ, таких как углеводородное топливо и газ, гидроксил, водород, металлы и неорганические соединения.

## SharpEye 40/40C-L4B

Двухдиапазонный УФ/ИК детектор Sharpeye 40/40C-L4B обеспечивает быстрое обнаружение (до пяти секунд) горения углеводородного топлива и газа.

### SharpEye 40/40D-I

Сверхбыстрый многодиапазовый детектор пламени SharpEye 40/40D-I Quad-sense IR3 обеспечивает превосходное обнаружение горения углеводородов на расстоянии до 300 футов (90 м). Обеспечивает исключительно быстрое обнаружение (до 50 мс) и повышенную надежность. Система SharpEye 40/40D-I основана на проверенной технологии трех инфракрасных диапазонов (IR3), что обеспечивает высокую чувствительность и защиту от ложных срабатываний.

### SharpEye 40/40D-M

Многодиапазонный инфракрасный детектор пламени Sharpeye 40/40D-M Quad-Sense обеспечивает превосходное и максимальное обнаружение горения водорода (до 165 футов [50 м]) и углеводорода (при температуре до 300 футов [90 м]) и обеспечивает исключительно быстрое обнаружение (до 50 мс) и беспрецедентную надежность. Система SharpEye 40/40D-M разработана для работы с невидимыми возгораниями, благодаря проверенной технологии IR3. Она обеспечивает высокую чувствительность и защиту от ложных срабатываний.

### SharpEye 40/40D-LB

Сверхбыстрый УФ/ИК детектор пламени Sharpeye 40/40D-LB может обнаруживать возгорание до 20 мс и оснащен уникальным двойным датчиком с возможностью выбора между УФ и ИК каналами, которые можно использовать отдельно или совместно. Детектор предназначен для обнаружения возгорания целого ряда предметов, таких как углеводородное топливо и газ, гидроксил, водород, металлы и неорганические компоненты.

### SharpEye 40/40D-L4B

Сверхбыстрый УФ/ИК детектор пламени SharpEye 40/40D-L4B способен обнаруживать возгорание до 20 мс и оснащен уникальным двойным датчиком с возможностью выбора между УФ и ИК каналами, которые можно использовать отдельно или совместно. Детектор предназначен для обнаружения возгорания углеводородного топлива и газа.

**Таблица 1-1. Общие технические характеристики SharpEye серии 40/40**

Спектральная характеристика	Инфракрасный и ультрафиолетовый диапазоны
Время отклика	Зависит от модели, обычно: 5 секунд
Зона обзора	Зависит от модели, до 100 градусов

**Таблица 1-1. Общие технические характеристики SharpEye серии 40/40 (продолжение)**

Выходной сигнал	4-20 мА, реле, передача данных
Корпус	Нержавеющая сталь 316 или алюминий с полиуретановым покрытием
Рабочее напряжение	18-32 В пост. тока
Релейные контакты	2 А / 30 В пост. тока
Категория перенапряжения	2
Относительная влажность	Относительная влажность без конденсации до 100%

**Таблица 1-2. Типовое потребление тока**

Типовое потребление тока	40/40C-I 40/40C-M	40/40C-LB 40/40C-L4B	40/40D-I 40/40D-M	40/40D-LB 40/40D-L4B
Нормальное энергопотребление без нагревателя - мА (Ватт)	60 (1.4)	90 (2.2)	60 (1.4)	90 (2.2)
Нормальное энергопотребление без подогревателя с сигнализацией - мА (Вт)	90 (2.2)	120 (2.9)	90 (2.2)	120 (2.9)
Подогреватель с сигнализацией малой мощности - мА (Ватт)	Н/П	Н/П	140 (3.4)	180 (4.3)
Стандартный нагреватель с режимом мощности с сигнализацией - мА (Ватт)	310 (7.5)	320 (7.7)	280 (6.7)	320 (7.7)

## УВЕДОМЛЕНИЕ

- В случае использования изделия с превышением указанных ограничений сертификация аннулируется, и наша компания не несет ответственности за любые понесенные гарантийные расходы.
  - Ни при каких обстоятельствах не открывайте изделие, за исключением клеммного отсека, как указано в настоящем документе.
  - Детектор не ремонтируется в полевых условиях. Не пытайтесь модифицировать или ремонтировать внутренние схемы или менять настройки, поскольку это приведет к нарушению производительности системы и аннулированию гарантии на изделие.
  - Снятие крепежных винтов с целью отклонить переднюю часть детектора от оставшихся деталей запрещено и аннулирует гарантию 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 877090) детектор можно установить на плоской поверхности стены.

#### Информация, связанная с данной

[Присоединение детектора к поворотному кронштейну](#)

#### 2.1.2 Воздуховод

Монтаж воздуховода (номер по каталогу 877670) позволяет обнаружив детектор не может быть установлен внутри зоны.

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

2.1.3 монтаж на стойке.

Для монтажа детектора на стойке используйте стойки следующего диаметра:

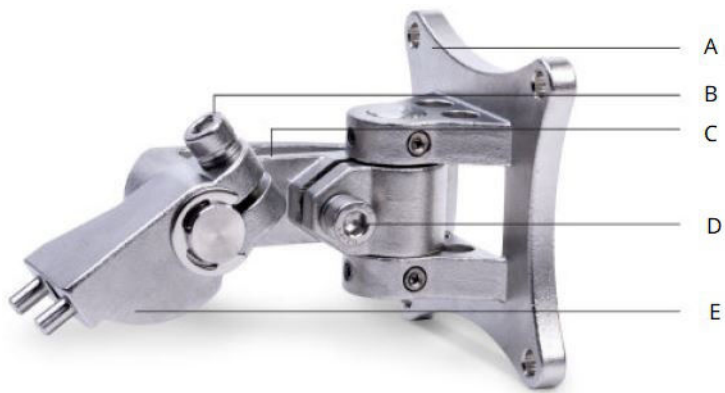
Таблица 2-2. Варианты монтажа на стойке

Диаметр стойки	Номер по каталогу
2 дюйма (50,8 мм)	789260-2
3 дюйма (76,2 мм)	789260-1
4 дюйма (101,6 мм)	789260-3

Более подробные инструкции см. в [Монтаж на стойке Вручную](#).

2.2 Присоединение детектора к поворотному кронштейну

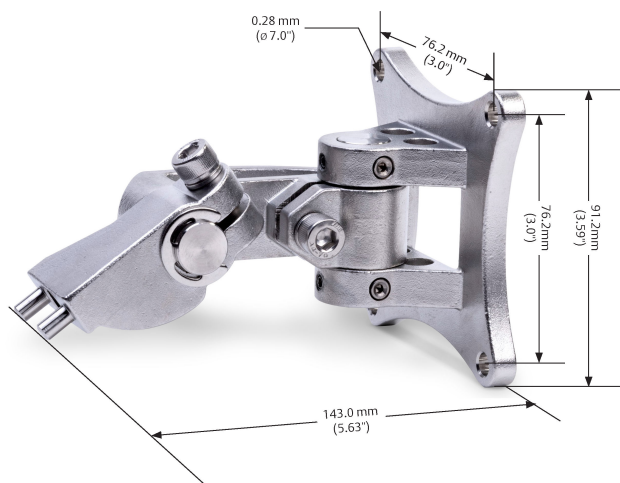
Рисунок 2-1. Поворотный кронштейн



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



---

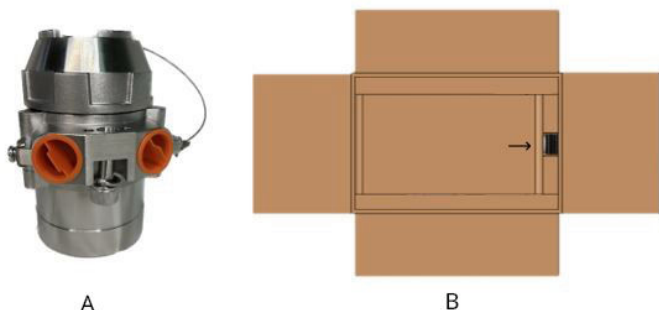
**Рисунок 2-2. Поворотный кронштейн с размерами**

---

**Порядок действий**

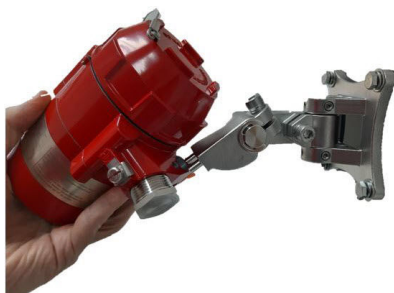
1. Распакуйте детектор.
2. Устройство поставляется с двумя пластиковыми заглушками (см. [Изображения](#) ниже). В комплект устройства входит заглушка из нержавеющей стали, используемая для герметизации неиспользуемого кабелепровода.

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



- А. Детектор с двумя пластиковыми заглушками*  
*В. 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 обзору 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 2-3. 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 (40/40D моделей)
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 закрыт при отказе (обесточен).

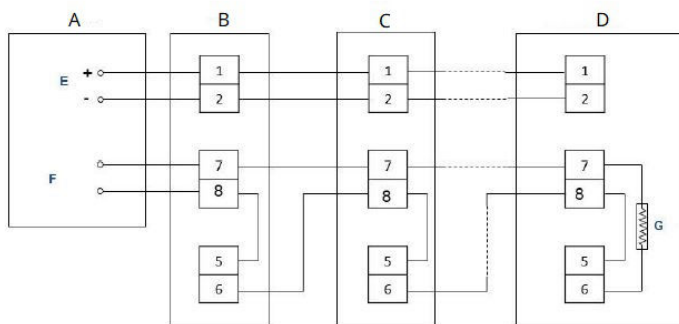
Если подключение неисправность реле - NO (НЕТ), то реле контакт закрыт в нормальном состоянии (под напряжением) и открыт в состоянии неисправности (обесточен).

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).

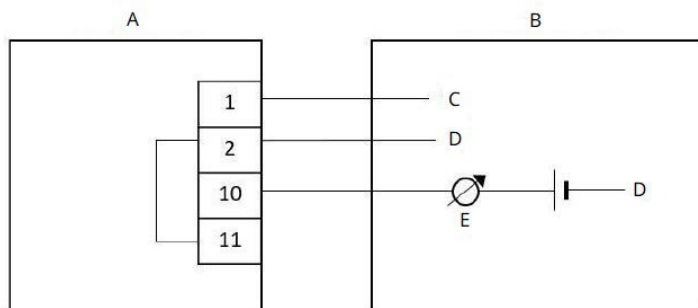
2. Типовые варианты подключения проводов представлены на [Рисунок 2-4](#), [Рисунок 2-5](#), [Рисунок 2-6](#) и [Рисунок 2-7](#).

**Рисунок 2-4. Типовая схема подключения к четырехпроводным контроллерам**



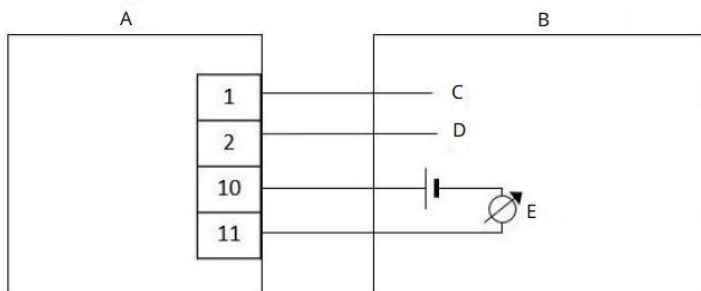
- A. Контроллер  
B. Первый детектор  
C. Второй детектор  
D. Последний детектор  
E. Источник питания  
F. Контур аварийной сигнализации  
G. В конце трубопровода.

**Рисунок 2-5. Неизолированный приемник (три провода)**



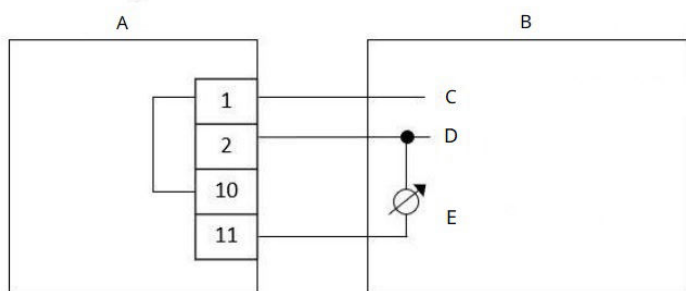
- A. Детектор
- B. Контроллер
- C. Входная мощность 18-32 В пост. тока
- D. Возврат
- E. 0-20 мА, измеритель

**Рисунок 2-6. Приемник, четыре провода**



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

---

**Рисунок 2-7. 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 SharpEye следующего поколения серии 40/40](#).

---

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 2-8. Поворотный кронштейн

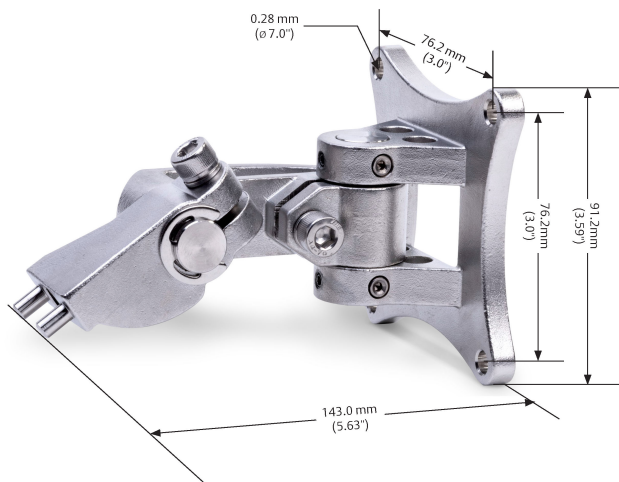


Рисунок 2-9. Закрепление фиксирующего винта



- 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 крепежные детали крышек должны соответствовать классу имущества А4 с текучести 344 Н/мм.<sup>2</sup>.
- Блоки могут быть окрашены или оснащены дополнительными принадлежностями. некоторые из которых изготовлены из неметаллического материала или имеют неметаллическое покрытие, которое потенциально может создать электростатический заряд, способный привести к воспламенению при определенных экстремальных условиях. Поэтому эти устройства не следует устанавливать в местах, где они могут подвергаться воздействию внешних условий (например, пара под высоким давлением), которые могут привести к накоплению электростатических зарядов на непроводящих поверхностях. Кроме того, очистку оборудования следует выполнять только влажной тканью.
- Повышение температуры в точке ввода и разветвления кабеля составляет 20,9 °C. Это должно учитываться при выборе кабелей для каждого вида окружающей среды.
- Взрывобезопасные соединения не подлежат ремонту. Teh 40/40 Детекторы пламени серии могут оснащаться неизолированным (неизолированным) резистором на конце трубопровода (EOL). Такой резистор можно устанавливать только в огнестойкий отсек Ex d, как указано в инструкции. Сопротивление EOL должно быть рассчитано на 1,56 кОм, не менее 1 Вт.
- Если монтаж воздуховода установлен и оборудование предназначено для монтажа на подогреваемом/охлаждаемом воздуховоде/технологическом резервуаре, перед включением оборудования необходимо убедиться, что температура воздуховода/технологического резервуара не способна нагревать или охлаждать какую-либо часть корпуса оборудования до температуры, выходящее за установленные пределы максимального диапазона температур окружающей среды. при учете окружающей температуры.
- В следующей таблице указан Т-класс для каждого значения температуры окружающей среды:

Модель	Окружающая среда (°C)		Класс Т	Класс Т
	Мин.	Макс.		
40/40 D			Газ	Пыли
	-60	+45	T6	T85 °C
	-60	+60	T5	T100 °C

Модель	Окружающая среда (°C)		Класс Т	Класс Т
	-60	+85	T4	T120 °C
40/40 C	-40	+45	T6	T85 °C
	-40	+60	T5	T100 °C
	-40	+75	T4	T110 °C

Для снижения риска воспламенения легковоспламеняющегося или взрывоопасного воздуха строго соблюдайте следующие положения с предупреждениями и предостережениями.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Не открывайте, если устройство находится под напряжением.  
Не открывать 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.

Потенциальная опасность электростатического разряда, см. инструкции.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**


При использовании прилагаемой резьбовой заглушки в отверстии кабельного канала она должна быть завинчена с минимальным закручиванием резьбы для соответствия требованиям взрывобезопасности. При цилиндрической резьбе должно быть задействовано не менее семи нитей. При применении конической резьбы должно быть задействовано не менее пяти нитей.



Заглушите неиспользуемый кабельный ввод поставляемой заглушкой.

4 Декларации о соответствии

Рисунок 4-1. SharpEye 40/40C

EU/UK\_1410KC



Declaration of Conformity  

We,

Rosemount Inc.  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379  
USA

declare under our sole responsibility that the product,

**Spectrex SharpEye 40/40C Flame Detector**

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006,  
Emerson 4 street, Parcul Industrial  
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services  
Department  
Email: [europaeproductcompliance@emerson.com](mailto:europaeproductcompliance@emerson.com)  
Phone: +40 374 132 035


For product compliance destination sales  
questions in Great Britain, contact the  
Authorized Representative:

Emerson Process Management Limited at  
[ukproductcompliance@emerson.com](mailto:ukproductcompliance@emerson.com) or +44 11  
6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited,  
Company No 00671801, Meridian East, Leicester  
LE19 1UX, United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments
- the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments



July 19, 2023

(signature & date of issue)


Mark Lee	VP Global Quality	Boulder, Colorado USA
(name)	(function)	(place of issue)



**ATEX Notified Body for EU Type Examination**  
**Certificate:**  
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body  
Number: 2813]  
Utrechtseweg 310  
6812 AR ARNHEM  
Netherlands

**ATEX Notified Body for Quality Assurance:**  
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]  
Takomatie 8  
00380 Helsinki  
Finland

**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

**UK Approved Body for Quality Assurance:**  
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]  
Rockhead Business Park, Staden Lane  
Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ  
United Kingdom



Declaration of Conformity  

**ATEX Directive (2014/34/EU)**

CSANe 20ATEX1249X

Ex II 2 G D  
Ex db eb IIC T6...T4 Gb  
Ex tb IIIC T85°C...110°C Db  
T6 (Tamb = -40°C to 45°C)  
T5 (Tamb = -40°C to 60°C)  
T4 (Tamb = -40°C to 75°C)  
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

**EMC Directive (2014/30/EU)**

Harmonized Standards:  
EN 50130-4:2011  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

**RoHS Directive (Amended 2015/863/EU)**

Harmonized Standards:  
EN IEC 63000:2018

**Construction Products Directive-CPR (305/2011/EU)**

Harmonized Standards:  
EN54-10:2002+A1:2005

**Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)**

CSAE 21UKEX1177X

Ex II 2 G D  
Ex db eb IIC T6...T4 Gb  
Ex tb IIIC T85°C...110°C Db  
T6 (Tamb = -40°C to 45°C)  
T5 (Tamb = -40°C to 60°C)  
T4 (Tamb = -40°C to 75°C)  
Designated Standards:  
EN IEC 60079-0:2018,  
EN 60079-1:2014  
EN 60079-7:2015+A1:2018  
EN 60079-31:2014

**Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)**

Designated Standards:  
EN 50130-4:2011  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

**Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)**

Designated Standards:  
EN IEC 63000:2018

Рисунок 4-2. SharpEye 40/40D

EU/UK\_1400KE



Declaration of Conformity  

We,

Rosemount Inc.  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379  
USA

declare under our sole responsibility that the product,

**Spectrex SharpEye™ 40/40D Flame Detector**

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006,  
Emerson 4 street, Parcul Industrial  
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services  
Department  
Email: [europaeproductcompliance@emerson.com](mailto:europaeproductcompliance@emerson.com)  
Phone: +40 374 132 035

For product compliance destination sales  
questions in Great Britain, contact Authorized  
Representative:

Emerson Process Management Limited at  
[ukproductcompliance@emerson.com](mailto:ukproductcompliance@emerson.com) or  
+44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance  
Department.

Emerson Process Management Limited,  
company No 00671801, Meridian East,  
Leicester LE19 1UX, United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments
- the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments



July 19, 2023

(signature & date of issue)

Mark Lee	VP Global Quality	Boulder, Colorado USA
(name)	(function)	(place of issue)

**ATEX Notified Body for EU Type Examination  
Certificate:**  
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body  
Number: 2813]  
Utrechtseweg 310  
6812 AR ARNHEM  
Netherlands

**ATEX Notified Body for Quality Assurance:**  
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]  
Takomitie 8  
00380 Helsinki  
Finland

**DNV Notified Body for Marine Equipment Directive:**  
DNV GL SE [Notified Body number: 0098]  
Brooktorikall 18  
20457 Hamburg  
Germany


**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

**UK Approved Body for Quality Assurance:**  
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]  
Rockhead Business Park, Staden Lane  
Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ  
United Kingdom



**DNV Approved Body for Marine Equipment Regulations:**  
DNV UK Ltd. [Approved Body number: 0097]  
30 Stamford Street  
Vivo Building  
London, SE1 9LQ



EU/UK\_1400KE



## Declaration of Conformity

---

**ATEX Directive (2014/34/EU)**

CSA Ne 20ATEX1249X

Ex II 2 G D  
Ex db eb IIC T6...T4 Gb  
Ex tb IIIC 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)

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

**Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)**

CSAE 21UKEX1177X

Ex II 2 G D  
Ex db eb IIC T6...T4 Gb  
Ex tb IIIC 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)

Designated Standards:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-1:2014  
EN 60079-7:2015+A1:2018  
EN 60079-31:2014

---

**EMC Directive (2014/30/EU)**

Harmonized Standards:  
EN 50130-4:2011  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

**Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)**

Designated Standards:  
EN 50130-4:2011  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

---

**RoHS Directive (Amended 2015/863/EU)**

Harmonized Standards:  
EN IEC 63000:2018

**Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)**

Designated Standards:  
EN IEC 63000:2018

---


**Marine Equipment Directive (2014/90/EU)**

Amended by implementing regulation "2022/1157"

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.36(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

**Marine Equipment Regulations (2016 S.I. 2016/1025)**

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



\*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


---

**Construction Products Directive-CPR (395/2011/EU)**



Harmonized Standards:  
EN 54-10:2002+A1:2005

**Marine Equipment Regulations (2016 S.I. 2016/1025)**

Type Examination Model B Certification No. MERB000078F expires 24th May 2026 plus Model D QS-Certificate of Assessment No. MERD00001WT expires 2nd July 2024 issued by the Approved Body: DNV  
Approved Body No.: 0097



Декларация о соответствии



Мы,

**Rosemount Inc.**  
Инновационный бульвар, 6021  
Шакопи, MN 55379  
США

с полной ответственностью заявляем, что изделие

**Детектор пламени Spectrex SharpEye 40/40C**

Уполномоченный представитель в Европе:

Emerson S.R.L., номер компании J12/88/2006,  
Emerson 4 street, Parcul Industrial  
Tetarom II, Cluj-Napoca, 400638, Румыния

Отдел общих услуг по нормативно-  
правовому соответствию  
Отправить по электронной почте:  
[europaeproductcompliance@emerson.com](mailto:europaeproductcompliance@emerson.com)  
тел.: +40 374 132 035

По вопросам соответствия продукта местам  
продаж в Великобритании обращайтесь к  
уполномоченному представителю:

Emerson Process Management Limited no  
телефону [ukproductcompliance@emerson.com](mailto:ukproductcompliance@emerson.com)  
или +44 11 6282 23 64, Отдел соответствия  
нормативным требованиям.

Emerson Process Management Limited,  
компания No 00671801, Meridian East, Leicester  
LE19 1UX, Великобритания

к которой относится настоящая декларация, соответствует:

- соответствующим законодательным требованиям Великобритании, включая последние поправки
- положения директив Европейского союза, включая последние поправки

Марк Ли (Mark Lee) | Вице-президент по глобальному качеству | Боулдер, Колорадо США

(подпись и дата выдачи) (имя) (функция) (место выдачи)

Уполномоченный орган ATEX по сертификации на  
предмет соответствия требованиям ЕС:  
**CSA Group Netherlands B.V.** [Номер уполномоченного  
органа: 2813]  
Утрехтсвег 310  
6812 AR ARNHEM  
Нидерланды




Уполномоченный орган ATEX по обеспечению  
качества:  
**SGS Fimko Oy** [Номер уполномоченного органа: 0598]  
Таккопути 8  
00380 Хельсинки  
Финляндия


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

Утвержденный орган по обеспечению качества в  
Великобритании:  
**SGS Baseefa Ltd.** [Номер утвержденного органа: 1180]  
Рождед Бизнес-Парк, Стэден-Лейн  
Бакстон, Дербишир. SK17 9RZ  
Великобритания

26



Spectrex.net

ЕС/UK_1410KC	
 <b>Декларация о соответствии</b>  	
<p><b>Директива ATEX (2014/34/EC)</b></p> <p>CSANe 20ATEX1249X</p> <p>Ex II 2 G D          Ex db eb IIC T6... T4 T6          Ex tb IIC T85 °C... 110 °C Db          T6 (Токр = от -40 до 45 °C)          T5 (Токр = от -40 до 60 °C)          T4 (Токр = от -40 до 75 °C)</p> <p>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</p>	<p><b>Регламенты об оборудовании и защитных системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасной среде (S.I. 2016/1107)</b></p> <p>CSAE 21UKEX1177X</p> <p>Ex II 2 G D          Ex db eb IIC T6... T4 T6          Ex tb IIC T85 °C... 110 °C Db          T6 (Токр = от -40 до 45 °C)          T5 (Токр = от -40 до 60 °C)          T4 (Токр = от -40 до 75 °C)</p> <p>Специализированные стандарты:          EN IEC 60079-0:2018,          EN 60079-1:2014          EN 60079-7:2015+A1:2018          EN 60079-31:2014</p>
<p><b>Директива по ЭМС (2014/30/EU)</b></p> <p>Согласованные стандарты:          EN 50130-4:2011          EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>	<p><b>Регламент по электромагнитной совместимости (S.I. от 2016 г. 2016/1091)</b></p> <p>Специализированные стандарты:          EN 50130-4:2011          EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>
<p><b>Директива по ограничению использования опасных материалов (RoHS) (с внесенными поправками от 2015/863/EC)</b></p> <p>Согласованные стандарты:          EN IEC 63000:2018</p>	<p><b>Регламенты об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2012 г.) (S.I. 2012/3032)</b></p> <p>Специализированные стандарты:          EN IEC 63000:2018</p>
<p><b>Директива по продукции для строительства CPR (305/2011/EC)</b></p> <p>Согласованные стандарты:          EN54-10:2002+A1:2005</p>	



Декларация о соответствии

ес/UK\_1400KE



Мы,  
**Rosemount Inc.**  
Инновационный бульвар, 6021  
Шакопи, MN 55379  
США

с полной ответственностью заявляем, что изделие

**Детектор пламени Spectrex SharpEye™ 40/40D**

Уполномоченный представитель в Европе:  
  
Emerson S.R.L., номер компании J12/88/2006,  
Emerson 4 street, Parcul Industrial  
Tetaron II, Cluj-Hanoka, 400638, Румыния  
  
Отдел общих услуг по нормативно-правовому соответствию  
Отправить по электронной почте:  
[europaeproductcompliance@emerson.com](mailto:europaeproductcompliance@emerson.com)  
тел. +40 374 132 035

По вопросам соответствия продукта местам продаж в Великобритании обращайтесь к уполномоченному представителю:  
  
Emerson Process Management Limited по телефону [ukproductcompliance@emerson.com](mailto:ukproductcompliance@emerson.com) или +44 11 6282 23 64, Отдел соответствия нормативным требованиям.  
  
Emerson Process Management Limited, компания No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, Великобритания

к которой относится настоящая декларация, соответствует:

- соответствующим законодательным требованиям Великобритании, включая последние поправки
- положения директив Европейского союза, включая последние поправки

(подпись и дата выдачи)






Марк Ли (Mark Lee) | Вице-президент по глобальному качеству | Боулдер, Колорадо США  
(имя) (функция) (место выдачи)

**Уполномоченный орган ATEX по сертификации на предмет соответствия требованиям ЕС:**  
**CSA Group Netherlands B.V.** [Номер уполномоченного органа: 2813]  
Утрехтсвег 310  
6812 AR ARNHEM  
Нидерланды  
  
**Уполномоченный орган ATEX по обеспечению качества:**  
**SGS Fimko Oy** [Номер уполномоченного органа: 0598]  
Такомоти 8  
00380 Хельсинки  
Финляндия  
  
**Директива Уполномоченного органа по оборудованию морского оборудования DNV:**  
**DNV GL SE** [Номер уполномоченного органа: 0098]  
Брукторквей 18  
20457 Гамбург  
Германия

**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  
  
**Утвержденный орган по обеспечению качества в Великобритании:**  
**SGS Baseefa Ltd.** [Номер утвержденного органа: 1180]  
Рокхед Бизнес-Парк, Стэден-Лейн  
Бакстон, Дербишир. SK17 9RZ  
Великобритания  
  
**Утвержденный орган DNV по правилам в отношении оборудования для морского оборудования:**  
**DNV UK Ltd.** [Номер утвержденного органа: 0097]  
30 Стэмфорд-стрит  
Здание Vivo  
Лондон, SE1 9LQ

28

Spectrex.net

ес/UK 1400KE	
 <b>Декларация о соответствии</b>  	
<p><b>Директива ATEX (2014/34/EC)</b></p> <p>CSA Ne 20ATEX1249X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6... T4 G5 Ex tb IIIC T85 °C... 120 °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>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</p>	<p><b>Регламенты об оборудовании и защитных системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасной среде (S.I. 2016/1107)</b></p> <p>CSAE 21UKEX1177X</p> <p>Ex II 2 G D Ex db eb IIC T6... T4 G5 Ex tb IIIC T85 °C... 120 °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>Специализированные стандарты: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014</p>
<p><b>Директива по ЗМС (2014/30/EU)</b></p> <p>Согласованные стандарты: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>	<p><b>Регламент по электромагнитной совместимости (S.I. от 2016 г. 2015/1981)</b></p> <p>Специализированные стандарты: EN 50130-4:2011 EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012</p>
<p><b>Директива по ограничению использования опасных материалов (RoHS) (с внесенными поправками от 2015/863/EC)</b></p> <p>Согласованные стандарты: EN IEC 63000:2018</p>	<p><b>Регламенты об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2012 г.) (S.I. 2012/3032)</b></p> <p>Специализированные стандарты: EN IEC 63000:2018</p>
<p><b>Директива по оборудованию для морского применения (2014/90/EU)</b></p> <p>Поправки внесены в соответствии с имплементационного регламента 2022/1157 г.</p> <p>MED/3.51e EN 54-10:2002, вкл. A1:2005 IEC 60922-504:2016, 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.381(95)-(код IGF) 11 IMO MSC.1/Circ.1242</p>  <p>*EC Type Examination Model B Certification No. (No ec) MEDB000078F истекает 25 мая 2026 г., плюс сертификат соответствия EC типа D No срок MEDD00001WT истекает 2 июля 2024 г., выданное уполномоченным органом: DNV No органа уведомления: 0098</p>	<p><b>Регламенты об оборудовании для морского применения (2016 S.I. 2016/1025)</b></p> <p>MSN 1674, 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</p>  <p>Сертификат типа B MERB000078F истекает 24 мая 2026 г., плюс сертификат оценки качества модели D No срок MERD00001WT истекает 2 июля 2024 г. Выпуск уполномоченного органа: DNV Номер утвержденного органа: 0097</p>
<p><b>Директива по продукции для строительства CPR (305/2011/EC)</b></p> <p>Согласованные стандарты: EN54-10:2002+A1:2005</p>	

## 5 Справочные данные

Просмотр текущих SharpEye 40/40 Информация для заказа, технические характеристики и чертежи:

### Порядок действий

1. Переходите к пункту <https://www.spectrex.net/en-us/flame-gas-detectors/flame-detectors/sharpeye-40-40-next-generation-series-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 началу работы**  
**00925-0207-9975, Rev. AB**  
**Август 2023**

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

© Emerson, 2023г. Все права  
защищены.

оварным знаком  
одного из подразделений группы  
компаний Emerson. Все другие  
товарные знаки принадлежат  
соответствующим владельцам.

