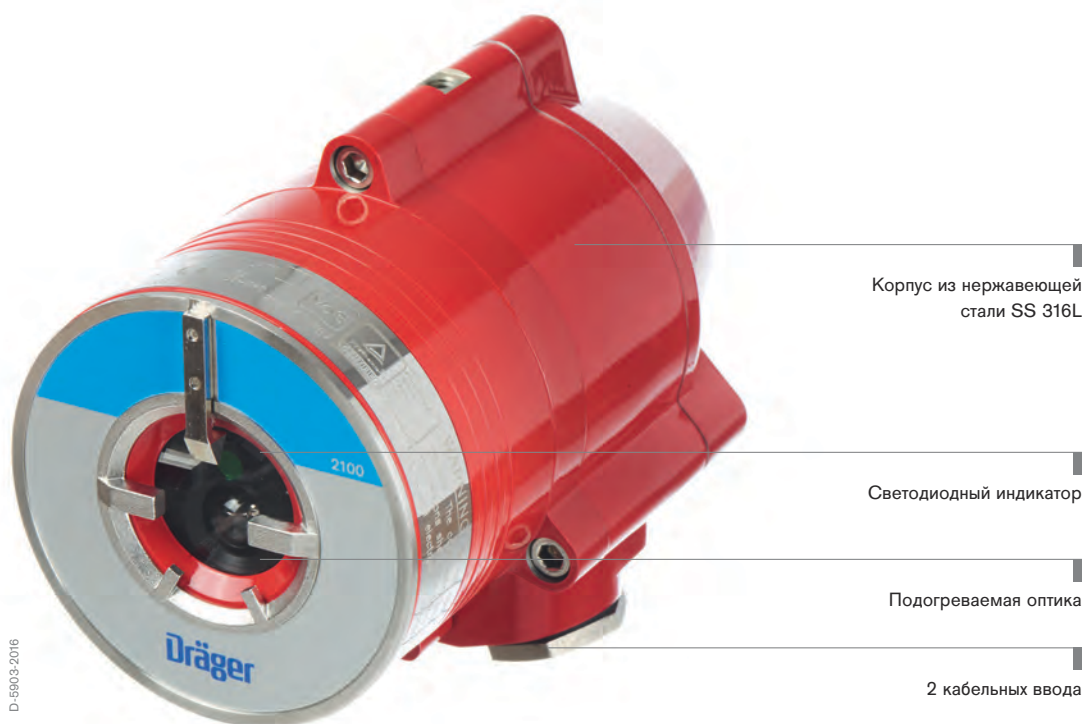


## Dräger Flame 2100 (УФ) Извещатель пламени

Извещатель пламени Dräger Flame 2100 характеризуется коротким временем отклика и высокой устойчивостью к ложным тревогам. Его УФ-сенсор позволяет быстро обнаруживать углеводородные и водородные пожары.



## Преимущества

---

### Быстрое и надежное обнаружение

Извещатель пламени Dräger Flame 2100 отличается малым временем отклика. Он позволяет обнаруживать вспышку менее чем за 200 миллисекунд. Его УФ-датчик охватывает широкий спектр: углеводородные пожары, гидроксильное и водородное пламя и пожары, вызванные металлическими или неорганическими материалами. Его надежность соответствует требованиям стандарта IEC 61508. Извещатель пламени оснащен интерфейсами HART и RS-485 Modbus и потребляет очень мало энергии.

---

### Предотвращение ложных тревог

Flame 2100 нечувствителен к солнечному свету и другим источникам УФ-излучения, поэтому ложные тревоги не будут для вас проблемой. Более того, избирательная чувствительность Dräger Flame 2000 гарантирует, что извещатель не выдает ложный сигнал тревоги при пожарах в других зонах.

---

### Прочность и устойчивость

Подогреваемая оптика защищает от запотевания и обледенения. Смотровое окошко подогревается для защиты от обледенения и запотевания. Это позволяет надежно использовать Flame 2100 в самых разнообразных условиях окружающей среды.

---

### Простая проверка

Встроенная система самодиагностики (BIT) автоматически проверяет электронику и оптику Dräger Flame 2100. Проверку также можно выполнить вручную. Трехцветный светодиод на передней панели извещателя обеспечивает быструю индикацию состояния. Зеленый цвет обозначает нормальный режим работы, желтый — неисправность, красный — пожарную тревогу.

## Компоненты системы



D-6806-2016

### Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000 – это модульная конструкция с высоким потенциалом расширения, предназначенная для анализа данных мониторинга различных газов и паров. Dräger REGARD 7000 отличается исключительной надежностью и эффективностью и подходит для систем газовой сигнализации с различным уровнем сложности и разным количеством датчиков. Дополнительным преимуществом является обратная совместимость с устройствами REGARD.



D-1130-2010

### Dräger REGARD 3900/3910

Dräger REGARD 3900/3910 - автономный контроллер для контроля содержания кислорода, обнаружения токсичных и взрывоопасных газов. Контроллер включает полностью настраиваемые каналы (от 1 до 16), в зависимости от типа и количества установленных модулей ввода/вывода.

## Принадлежности



D-51319-2015

### Имитатор пламени

Имитатор пламени генерирует уникальное излучение, моделирующее огонь и распознаваемое извещателем как пожар. Это позволяет проверять извещатели в смоделированных условиях пожара, без риска открытого пламени.

## Принадлежности



D-5921-2016

### Защитный козырек

Защитный козырек защищает извещатель от различных атмосферных воздействий, таких как снег или дождь.



D-5925-2016

### Лазерный указатель

Охватывает ли извещатель область, требующую защиты? Правильно ли он расположен, направлен ли конус обзора на самое опасное место? Эта принадлежность позволяет монтажнику оптимизировать расположение извещателя и его зону обнаружения.



D-5926-2016

### Воздушная защита

Воздушная защита позволяет устанавливать извещатели Dräger серии Flame 2000 в сложных условиях окружающей среды, где они могут подвергаться воздействию паров масла, песка, пыли и других твердых частиц.

## Однородные продукты



D-5904-2016

### Dräger Flame 2000 (ИК)

Извещатель пламени Dräger Flame 2000 с высокочувствительным ИК-сенсором обнаруживает углеводородные пожары. Кроме того, он отличается высокой устойчивостью к ложным тревогам.



D-5905-2016

### Dräger Flame 2350 (УФ/ИК)

Извещатель пламени Dräger Flame 2350 сочетает в себе ультрафиолетовые и инфракрасные сенсоры для обнаружения углеводородных пожаров. Это сочетание повышает безопасность и уменьшает количество ложных тревог.



D-5902-2016

### Dräger Flame 2370 (УФ/ИК)

Извещатель пламени Dräger Flame 2370 характеризуется коротким временем отклика и высокой устойчивостью к ложным тревогам. Он быстро и надежно обнаруживает углеводородные и водородные пожары, пламя с гидроксильными радикалами и пожары, вызванные металлическими или неорганическими материалами. Dräger Flame 2370 позволяет обнаруживать вспышку огня менее чем за 20 миллисекунд.



D-5900-2016

### Dräger Flame 2500 (ИК3)

Извещатель пламени Dräger Flame 2500, оснащенный трехдиапазонным ИК-сенсором, обнаруживает углеводородные пожары даже на больших расстояниях. Кроме того, он отличается высокой устойчивостью к ложным тревогам.

## Однородные продукты



D-11957-2016

### Dräger Flame 2570 (ИК3)

Извещатель пламени Dräger Flame 2570 характеризуется коротким временем отклика и высокой устойчивостью к ложным тревогам. Сверхбыстрый трехдиапазонный ИК-извещатель пламени обнаруживает углеводородные пожары на расстоянии до 90 метров.



D-5901-2016

### Dräger Flame 2700 (мульти-ИК)

Извещатель пламени Dräger Flame 2700, оснащенный многоканальным ИК-сенсором, обнаруживает углеводородные и водородные пожары. Он также отличается высокой устойчивостью к ложным тревогам.

## Технические характеристики

Тип	Взрывобезопасный УФ-извещатель пламени от горения углеводородного топлива, газовых пожаров, гидроксильного и водородного пламени, а также горения металла и неорганических веществ	
Спектральный отклик	УФ = 0,185 – 0,260 мкм	
Характеристики измерений	Поле зрения	По горизонтали 100°; по вертикали 95°
	Время отклика	Типичное значение 3 секунды. 200 мс для вспышки
Диапазон обнаружения (при максимальной настройке чувствительности для огня влотке 0,1 м <sup>2</sup> )	Вид топлива	м
	н-гептан/бензин	15
	Дизельное топливо/реактивное JP5/керосин	11
	Этанол 95%	11
	Метанол	7,5
	Изопропиловый спирт	11
	Водород*	12
	Метан/сжиженный газ (СНГ)*	13
	Полипропиленовые гранулы	10
	Силан**	7
Офисная бумага	6	

\* факел пламени 0,75 м в высоту, 0,25 м в ширину; \* факел пламени 0,5 м в высоту, 0,2 м в ширину

### Электрические данные

Выходные сигналы	0 – 20 мА (ступенчатый), HART
Сигнал неисправности	0 + 1 мА
Сигнал неисправности системы ВІТ	2 мА ±10 %
Сигнал нормальной работы	4 мА ±10 %
Предупреждающий сигнал	16 мА ±5 %
Сигнал тревоги	20 мА ±5 %
Реле	Сигнализации, неисправности и вспомогательное Беспотенциальные контакты с однополюсными переключателями, номинал 2 А при 30 В постоянного тока
RS485	Линия связи, совместимая с Modbus
Питание	24 В пост. тока, номинал (от 18 до 32 В пост. тока)
Потребляемая мощность	Режим ожидания: макс. 90 мА (110 мА при подогреве окошка) Тревога: макс. 130 мА (160 мА при подогреве окошка)

### Условия окружающей среды

Температура	-55...+75 °С (работа)
	-55...+85 °С (хранение)
Влажность	до 95%, без конденсации (выдерживает кратковременную относительную влажность до 100%)

### Корпус

Материал	Нержавеющая сталь SS 316
Вариант материала	Прочный сплав алюминия, не содержащий меди, покрытие — красная оксидная эмаль
Соединительная резьба	2 x 3/4 дюйма — 14NPT или 2 x M25 x 1,5 мм
Масса	Детектор с корпусом из стали SS 316L — 2,8 кг/из алюминия — 1,3 кг Наклонное крепление — 1,0 кг
Размеры детектора	101,6 x 117 x 157 мм
Класс защиты	IP 66 и IP 67, NEMA 250 6P

## Технические характеристики

### Аттестации

ATEX и IECEx	Ex II 2 G D		
	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
	Ex tb op is IIIC T 96 °C Db (Ta -55...+75 °C)	Ex tb op is IIIC T 106 °C Db (Ta -55...+85 °C)	Ex tb op is IIIC T 98 °C Db (Ta -55...+75 °C)
TP TC	Класс I разд. 1, группы В, С и D Класс II/III, разд. 1, группы Е, F и G		
Уровень безопасности	SIL2, сертифицирован Ассоциацией технического надзора Германии (TÜV) (станд. EN 61508)		
Аттестация производительности	EN 54–10 (VdS) FM 3260		
Маркировка ЕС	Защита от электромагнитных и радиопомех согласно стандартам EN 61326-3 и EN 61000-6-3		

## Спецификация заказа

Dräger Flame 2100 (UB-111SC)	68 13 922
Dräger Flame 2100 (UB-211SC)	68 13 923
Dräger Flame 2100 (UB-311SC)	68 13 924
Dräger Flame 2100 (UB-211AC)	68 13 943
Dräger Flame 2100 (UB-311AC)	68 13 944
Dräger Flame 2100 (UB-112SF)	68 13 963
Dräger Flame 2100 (UB-212SF)	68 13 964
Dräger Flame 2100 (UB-312SF)	68 13 965

### Принадлежности

Имитатор пламени Dräger FS-1200 (УФ/ИК, УФ)	68 13 974
Воздушная защита Dräger Flame 2xx0	68 13 977
Монтажный комплект для Dräger Flame 2xx0 для крепления в трубах	68 13 978
Наклонное крепление Dräger Flame	68 13 979
Защитный козырек Dräger Flame (нержав. сталь)	68 13 189
Защитный козырек Dräger Flame (АБС-пластик)	68 13 190
Лазерный указатель Dräger Flame 2xx0	68 13 890
Комплект для крепления Dräger Flame на стойке, 3 дюйма	68 13 323
Комплект для крепления Dräger Flame на стойке, 2 дюйма	68 13 322
Комплект Dräger Flame USB RS-485	68 13 994
Батарейный блок для имитатора пламени Dräger FS-1x00	68 13 889
HART является зарегистрированной торговой маркой HART Communication Foundation	



## Примечания

## Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**Штаб-квартира**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Россия**  
ООО «Дрегер»  
Преображенская площадь, д.8.  
Бизнес Центр ПРЕО8,  
блок «Б», 12 этаж  
Москва, Россия, 107061  
Тел +7 495 775 15 20  
Факс +7 495 775 15 21  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ  
ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:**  
107076 Москва,  
Электrozаводская ул.,  
д.33, стр.4

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

