

Dräger FS-5000

Цветной имитатор пламени ЗТВС

Руководство по эксплуатации

ru

Техническое руководство

2 - 9



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед эксплуатацией детектора пламени для обеспечения надлежащей эксплуатации и работы детектора Вы должны прочитать, понять, а также следовать данному Руководству.

В целях безопасности

Строго следуйте настоящему Руководству по эксплуатации

При любом использовании прибора необходимо полностью понимать приведенные инструкции и строго им следовать. Устройство может использоваться только для указанных ниже целей. Тот, кто несет или будет нести ответственность за использование или обслуживание данного продукта, должен внимательно прочитать данное руководство.

Техническое обслуживание

Имитатор пламени Dräger FS-5000 должен регулярно проверяться и обслуживаться с ведением отчета. Ремонт и капитальный ремонт инструмента могут выполняться только подготовленным сервисным персоналом. Мы рекомендуем заключить контракт на техническое обслуживание с фирмой Dräger и поручить ей проведение любых ремонтных работ.

Ни при каких условиях корпус имитатора не должен открываться во взрывоопасной зоне. Имитаторы не имеют частей, обслуживаемых пользователем, их не следует открывать, кроме случаев, когда необходим доступ к клеммному отсеку. Ни при каких обстоятельствах не должны заменяться какие-либо компоненты. В противном случае вы можете аннулировать аттестацию для работы во взрывоопасной зоне или расстроить критические параметры имитатора пламени Dräger FS-5000, что приведет к повреждению прибора или потере работоспособности. Соблюдайте требования главы 'Техническое обслуживание'.

Эксплуатация во взрывоопасных зонах

Dräger FS-5000 сертифицирован и предназначен для использования в потенциально взрывоопасных областях. Оборудование и компоненты, которые используются во взрывоопасных зонах, проверенные и аттестованные согласно государственным или Европейским нормам эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах, могут использоваться только при соблюдении условий, явно указанных при сертификации. Никакая модификация оборудования или компонентов не допускается. Не сверлите отверстий в любых корпусах, так как это нарушит взрывозащиту.

Убедитесь, что материалы, используемые в конструкции данного имитатора, совместимы с окружающей средой, в которой они будут находиться, и они не будут взаимодействовать с любыми возможными посторонними веществами. Не используйте имитатор в атмосфере, обогащенной кислородом.

Имитатор пламени Dräger FS-5000 предназначен для моделирования пожара или пламени. Он может использоваться в областях, содержащих потенциально взрывоопасные атмосферы, таким образом, критически важно с точки зрения безопасности изучить его функции и соблюдать надлежащим образом каждый аспект монтажа, ввода в действие и технического обслуживания.

Данное руководство предназначено для всестороннего ознакомления с имитатором пламени Dräger FS-5000. Однако, если у вас возникли какие-либо вопросы по любой части данного руководства, по любой функции оборудования, или любой процедуре эксплуатации, свяжитесь с Dräger или вашим местным дистрибьютором.

Внимание

В ходе испытаний или технического обслуживания системы, во избежание нежелательных срабатываний или тревоги, заблокируйте любое управляющее оборудование.

Dräger

Символы безопасности, используемые в данном Руководстве

Читая это руководство, вы увидите ряд предупреждений, указывающих на определенные риски и опасности, с которыми вы можете встретиться при эксплуатации прибора. Эти предупреждения содержат “сигнальные” слова, обращающие ваше внимание на степень возможной опасности. Эти сигнальные слова и опасность, которые они описывают, указаны ниже:

 ОПАСНОСТЬ
Указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая, если ее не устранить, приведет к серьезной травме или смерти.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не устранить, может привести к серьезной травме или смерти.
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не устранить, может привести к травме.
 ЗАМЕЧАНИЕ
Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не устранить, может привести к повреждению устройства.

Область использования

Имитатор пламени Dräger FS-5000 используется для проверки надлежащей работы детектора Dräger Flame 5000.

Имитатор был спроектирован специально для проверки детекторов Dräger Flame 5000 с большого расстояния. Прибор предназначен для ручного использования одним оператором. Прибор представляет собой полностью автономный портативный блок. Одной зарядки достаточно для проверки до пятидесяти детекторов Dräger Flame 5000.

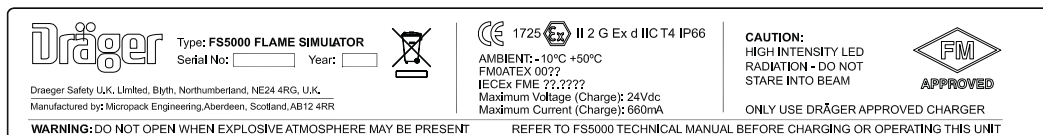
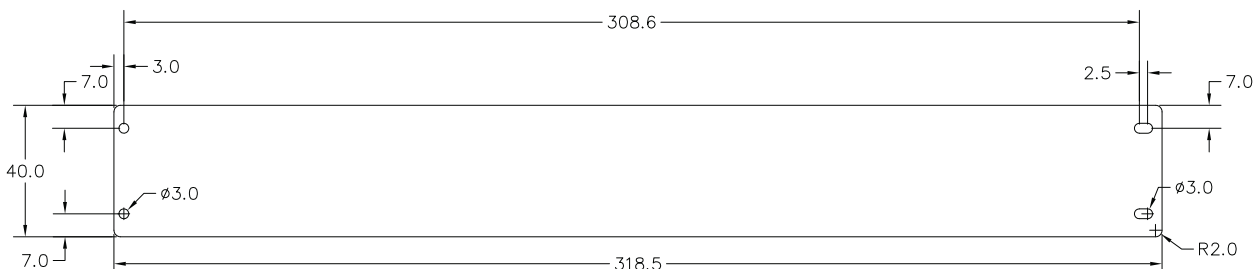
Имитатор был спроектирован специально для применения в экстремальных морских условиях, существующих в открытом море.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Большое расстояние – имитатор надежно работает с Dräger Flame 5000 на расстоянии от 3 м до 8 м.
- Портативный – имитатор пламени представляет собой портативный ручной прибор, разработанный для эксплуатации одним оператором.
- Прочный и надежный – имитатор пламени был спроектирован для экстремальных морских условий.
- Сниженные затраты на техническое обслуживание – уменьшает необходимость доступа к детектору по строительным лесам или лестнице.

Корпус имитатора пламени

Электроника имитатора пламени размещена в корпусе, сертифицированном для применения во взрывоопасных зонах. Точная информация о сертификации и условия эксплуатации приведены на сертификационной табличке на приборе, а также на рисунке ниже:



Корпус состоит из следующих компонентов: две крышки корпуса (одна с окном лицевой панели), сам корпус (с сертификационной табличкой) и крепежные муфты для соединения корпуса и крышек.

Руководство по эксплуатации

Имитатор пламени чрезвычайно прост в эксплуатации. Сориентируйте имитатор, нажмите кнопку, сохраняя направление, и ждите, пока детектор подаст тревогу. Во включенном состоянии светодиоды имитатора пламени будут мигать. Время срабатывания детектора обычно составляет менее 10 секунд. Выключатель подпружинен, отпустив его, вы отключите питание.



На рисунке выше показан имитатор Dräger FS-5000. Кнопка включения/выключения показана на нижней стороне имитатора пламени. Зарядное гнездо расположено с обратной стороны окна лицевой панели, под торцевой крышкой. Имитатор Dräger FS-5000 будет работать максимум 60 секунд, затем отключится по таймауту.

Техническое обслуживание и проверка

Процедура

Из-за простоты имитатора пламени он не требует штатных процедур технического обслуживания. Все внутреннее техническое обслуживание или ремонт должны проводиться фирмой Dräger.

Соответственно, процедура технического обслуживания ограничивается очисткой окна лицевой панели и проверкой отсутствия повреждений корпуса или пламязащиты.

Зарядка батарей

Зарядное устройство поставляется в комплекте с имитатором пламени. Просто снимите заднюю крышку, чтобы открыть зарядное гнездо, и выполните следующее:

- Подсоедините разъем к имитатору пламени.
- Подключите зарядное устройство к сетевой розетке (имеются адаптеры для различных стран).
- Включите питание от сети.
- Подождите, пока красный светодиод (на зарядном устройстве) перестает мигать.
- Нажмите желтую кнопку на зарядном устройстве.
- Подождите, пока светодиод зарядного устройства не загорится зеленым цветом.

При нажатии желтой кнопки зарядное устройство полностью разрядит аккумуляторный блок перед его зарядкой. Если этого не сделать, зарядка аккумуляторного блока будет ограничена вследствие эффекта памяти. Полный цикл разряда-заряда занимает от 3 до 10 часов.

“Быструю” зарядку можно провести, нажимая желтую кнопку. Однако, как указано выше, эффект памяти батареи приведет к неполной зарядке аккумуляторного блока и ограничению времени работы батареи. В этом случае зарядка займет приблизительно 1 час. В конечном счете, время работы от батареи настолько уменьшится, что потребуются полный цикл разряда/заряда.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никогда не заряжайте батареи в опасной области.

Поиск неисправностей

Диагностика

Поиск неисправностей персоналом, не состоящим на службе в Dräger, запрещен. Несоблюдение этого аннулирует гарантию. Имитатор пламени может не работать по двум простым причинам:

- (а) батареи имитатора пламени необходимо зарядить, либо
- (б) прибор неисправен, его необходимо отправить в фирму Dräger.

Замена и ремонт

Имитатор пламени не содержит деталей, обслуживаемых пользователем.

Спецификация

Электрические характеристики

Аккумуляторный блок		Зарядное устройство
4 элемента	1.2 В	100-240 В пер. тока
Ток	2.6 А	Макс. 660 мА
Емкость	1.8 Ач	50/60 Гц
Быстрая зарядка	1 час	
Полный цикл разряда/заряда	10 часов	

Механические характеристики

Корпус	
Габаритные размеры	100мм x 220мм (диаметр x длина)
Вес в упаковке	2.5 кг
Материал	Сплав LM25
Покрытие	Синее эпоксидное покрытие Draeger Blue
Кнопка	1 x M25
Класс защиты	IP66

Транспортировочный контейнер	
Габаритные размеры	230мм x 270мм x 420мм (Д x Г x Ш)
Вес в упаковке	4.5 кг

Характеристики окружающей среды

Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура зарядки	0°C ... +25°C
Относительная влажность	5-95 %, без конденсации

Draeger Safety UK Ltd
Ullswater Close
Blyth Riverside Business Park
Blyth, Northumberland
NE24 4RG, United Kingdom
Тел: +44 (0)1670 352 891
Факс: +44 (0)1670 544 475
www.draeger.com

Распространение в США:
Draeger Safety, Inc
101 Technology Drive
Pittsburgh, PA 15275
США
Тел: +1 412 787 83 83
Факс: +1 412 787 22 07
Телекс: 0230866704

4209393_01_2009_en
© Draeger Safety UK Ltd
1-ое издание - март 2009 г.
Возможно внесение изменений