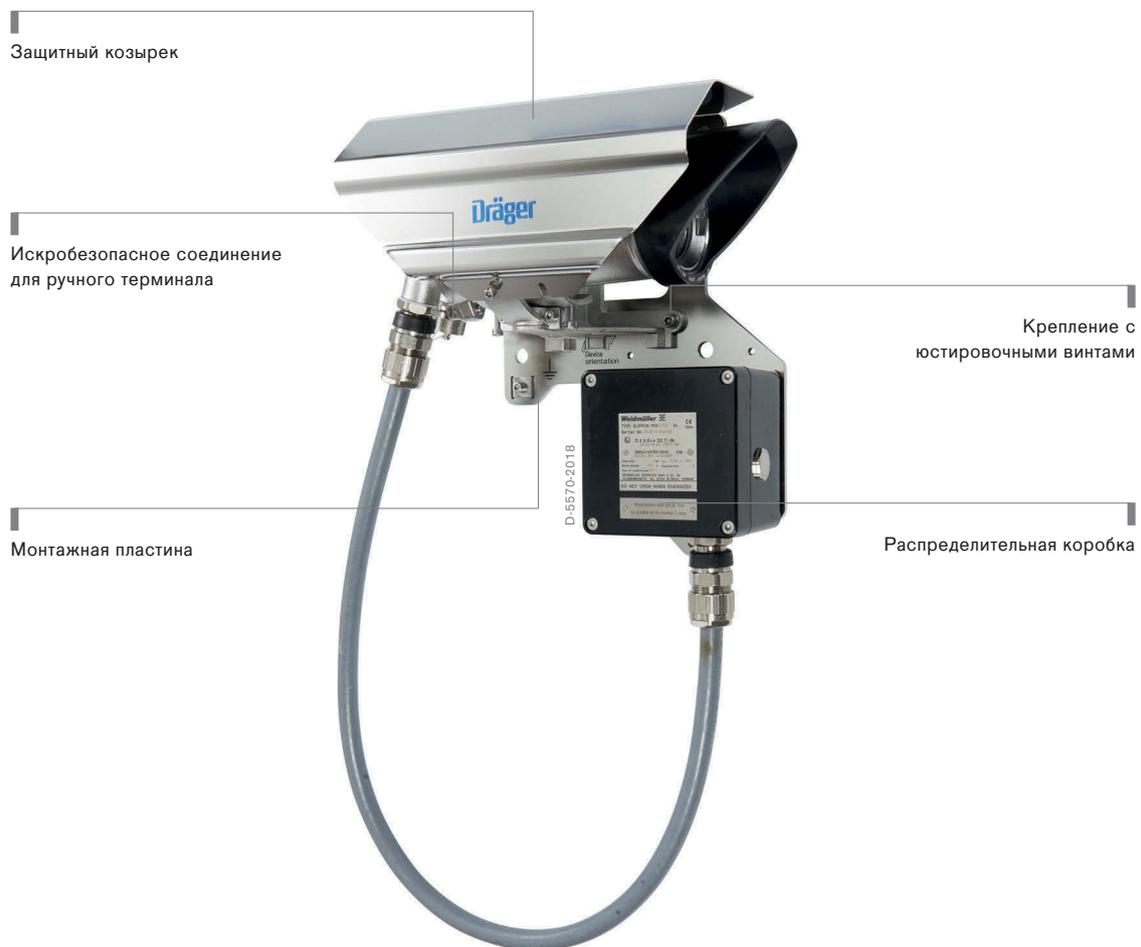


## Dräger Pulsar 7x00 Обнаружение горючих газов и паров

Dräger Pulsar 7x00 — это стационарные трассовые газоанализаторы для обнаружения взрывоопасных концентраций газов и паров. Прочная конструкция и чрезвычайно малое время отклика делают Dräger Pulsar надежным решением для нефтегазовой и химической промышленности.



## Преимущества

---

### Надежное и быстрое измерение

Pulsar 7x00 обнаруживает широкий спектр газообразных углеводородов, например, метан, пропан, этилен. Скопление этих газов может быть определено на расстоянии до 200 метров в течение двух секунд. Dräger Pulsar 7x00 обладает функцией самодиагностики, что обеспечивает дополнительную безопасность, а статусные индикаторы прибора сообщают о его исправности и готовности к работе. Если уровень сигнала снижается из-за загрязненной оптики или других проблем, не препятствующих функционированию, устройство оповещает о необходимости технического обслуживания. Однако система продолжает работать и может обнаруживать утечки газов. С Dräger Pulsar 7x00 вы можете планировать техническое обслуживание и, таким образом, исключить непредвиденные простои. Dräger Pulsar 7x00 отказоустойчив и надежен в соответствии с требованиями SIL 2.

---

### Предназначен для работы в суровых условиях

Dräger Pulsar 7x00 надежен не только при идеальных погодных условиях. Для работы в условиях тумана, сильного дождя или снега предусмотрен режим с повышенной скоростью вспышки и интенсивностью света. Это компенсирует повышенное поглощение инфракрасного излучения, вызванное факторами окружающей среды. Кроме того, оптика с подогревом предотвращает образование конденсата или льда на объективе.

---

### Простые юстировка, настройка и ввод в эксплуатацию

Юстировка передатчика с приёмником и последующий ввод системы в эксплуатацию могут быть легко выполнены одним человеком и не требуют использования юстировочного зеркала. После первоначальной установки юстировка передатчика и приёмника выполняется с помощью винтов точной регулировки и ручного терминала. Юстировка отображается либо в системе координат с помощью целевой оптики, либо в виде числовых координат. Встроенная функция калибровки в Dräger Pulsar 7x00 не требует ручной регулировки или применения тестового газа. После юстировки начинается автоматическая настройка нуля с проверочными запусками системы. Все параметры сохраняются и в дальнейшем используются для обнаружения смещений или отложений на линзах.

---

### Диагностика в полевых условиях

Для проведения профилактического техобслуживания и устранения неисправностей на месте следует использовать ручной терминал. В дополнение к юстировке и регулировке нуля этот интерфейс, терминал также позволяет проводить дополнительные настройки и диагностику. Однако полная диагностика проводится с помощью компьютерной программы Dräger PolySoft.

---

### Функция документирования

Интегрированный регистратор данных сохраняет последние ошибки, предупреждения и события. К ним относятся, например, такие события, как блокировки пути прохождения сигнала, газовые тревоги и предупреждающие сигналы о проблемах с юстировкой или с напряжением. Также регистратор данных позволяет сохранять такие результаты, как показания газа, уровень сигнала и температура, доступные за

## Преимущества

последние десять недель работы. Если требуется информация за более ранний срок, она доступна в виде еженедельной сводки за последние десять лет работы.

### Подходит для любой работы

Dräger Pulsar 7x00 предлагает модели для самых разных применений. Для работы в море прибор оснащается распределительными коробками из нержавеющей стали и кабельными вводами, что надежно защищает прибор от суровых условий окружающей среды. Модель для монтажа подходит для обнаружения скопления газа в приточных или вытяжных воздуховодах. Система специально разработана для монтажа на валу.

## Подробная информация



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 Heavy Duty



Трубный монтаж Dräger Pulsar 7x00

## 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-17784-2017

### PIA – интерфейсный адаптер Pulsar

Интерфейсный адаптер Pulsar — это прочное, защищенное от атмосферных воздействий устройство, допущенное для использования в опасных зонах. PIA предназначен для связи с Pulsar 7000 через искробезопасное соединение и оснащен двумя интерфейсами связи. Он может использоваться с портативным терминалом HART® или с ПК с PolySoft через ИК-интерфейс как конвертер протокола. Это позволяет юстировать и калибровать передатчик и приёмник Pulsar.

## Сервисные услуги

D-2331-2016



### Техническое обслуживание оборудования

Наше подразделение по обслуживанию продукции оказывает поддержку в рамках различных пакетов услуг – в наших мастерских или у вас на объекте. Уход, сервисное и техническое обслуживание имеют решающее значение для безопасности и надежности. Кроме того, тщательное техническое обслуживание и уход необходимы также и с экономической точки зрения. Профилактические проверки, постоянный уход и использование оригинальных запасных частей увеличивают срок использования ваших инвестиций.

D-2335-2016



### Обучение

Академия Dräger дает современные и практические знания более 40 лет. Ежегодно мы проводим более 2400 учебных курсов по более чем 600 темам с более чем 110 профессиональными инструкторами. Мы даем вашим сотрудникам практические знания и гарантируем, что их можно эффективно применять как в повседневной работе, так и в критических ситуациях. Мы с удовольствием разработаем для вас индивидуальную программу обучения.

## Однородные продукты

ST-11659-2/007



### Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 – взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и паров. Корпус из нержавеющей стали 316L и оптика без дрейфа позволяют использовать этот детектор в самых суровых условиях эксплуатации, например в открытом море.

## Технические характеристики

Тип	Взрывобезопасный трассовый газоанализатор на основе инфракрасной абсорбционной спектроскопии	
Газы	Широкий спектр углеводородов, в том числе алифатического ряда, от метана до гексана и пропилена	
Диапазон измерений	мин. 0–4 НКПР*м, макс. 0–8 НКПР*м	
Категория газа	IEC, NIOSH или PTB; по выбору	
Заводская калибровка	Метан, пропан или этилен; по выбору	
Условия применения	4–60 м, 30–120 м или 100–200 м (расстояние между передатчиком и приемником)	
Выходной сигнал	Аналоговый	Измерение 4–20 мА (источник и приемник) Предварительное оповещение 3,5 мА (например, грязный объектив или смещение), конфигурируется Обслуживание/ремонт 3 мА Предупреждение о блокировании луча 2 мА Состояния неисправности < 1 мА
	Цифровой	HART® 7
Потребляемая мощность	приёмник < 5 Вт, передатчик < 9 Вт	
Рабочее напряжение	18–32 В пост. тока (ном. напряжение 24 В пост. тока)	
Время отклика t <sub>90</sub>	< 2 с (в нормальных условиях эксплуатации при использовании цифрового канала)	
Погрешность разъюстировки	+/- 0,6°; +/- 1,6 ° с Тх S	
Условия окружающей среды	Температура	-55...+60 °С
	Давление	800–1100 гПа
	Отн. влажность воздуха	0–100%, без конденсации
	Материал	Нержавеющая сталь AISI 316L «Морская»
Корпус	Класс защиты	IP66/IP67
	Размеры (Ш x В x Г, прикл.)	430 x 670 x 170 мм, вкл. изгиб кабеля с вертикальной монтажной пластиной
		735 x 410 x 170 мм, вкл. изгиб кабеля с горизонтальной монтажной пластиной
Масса (прикл.)	9 кг, каждый передатчик и приёмник вкл. заднюю панель и защитный козырек	
Аттестации	ATEX / IECEx	Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb
		Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db
		Tamb = -55...+40 °C/+60 °C*
	Аттестация производительности	EN/IEC 60079-29-4
		FM Класс 6325 ANSI/ISA-12.13.04
DNV GL	Классы: Температура D; Влажность B; Вибрация A+C; ЭМС B; Корпус D	
Класс надежности прибора (SIL)	SIL 2 SC3, сертифицирован TÜV Nord (EN 61508)	
* -40 °C для моделей, предназначенных для работы в тяжелых / морских условиях (Heavy Duty/Offshore)		
HART® является зарегистрированным товарным знаком HART® Communication Foundation		

## Спецификация заказа

### Dräger Pulsar 7000 серия Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S диапазон JB Ex e	68 51 700
Dräger Pulsar 7000 Tx L диапазон JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S диапазон JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L диапазон JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S диапазон JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S диапазон JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L диапазон JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S диапазон JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S диапазон JB Ex e Ho	68 51 709

### Dräger Pulsar 7000 серия Ex e — для работы в тяжелых / морских условиях (Heavy Duty/Offshore)

Dräger Pulsar 7900 Rx S диапазон JB Ex e SS	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S диапазон JB Ex e SS	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L диапазон JB Ex e SS	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S диапазон JB Ex e SS	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L диапазон JB Ex e SS	68 51 721

### Dräger Pulsar 7000 серия Ex e — трубный монтаж

Dräger Pulsar 7700 трубный монтаж JB Ex e, полный	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 трубный монтаж Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 трубный монтаж Rx JB Ex e	68 51 531

### Принадлежности — монтаж

Комплект для крепления на стойке 2"/50 мм	23 07 003
Комплект для крепления на стойке 6"/150 мм	23 50 302
Монтажная плата для монтажа на трубе	23 50 450

### Принадлежности — ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и конфигурация

Dräger PolySoft	83 23 405
Адаптер интерфейса Pulsar (PIA)	68 51 565
Комплект для адаптера интерфейса Pulsar для Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Комплект для адаптера интерфейса Pulsar для крепления на трубе Dräger Pulsar 7700	68 51 632
Комплект для адаптера интерфейса Pulsar для Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Комплект для выносной распределительной коробки	23 50 322
Пластины для тестового газа Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Пластины для тестового газа для комплекта крепления на трубах Dräger Pulsar 7700	23 50 451
Пластины для тестового газа Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Аттенюаторная панель AP800	23 50 339
Аттенюаторная панель AP810	23 07 329
Жидкость для чистки оптики LCF01	23 50 291
Зрительная труба Pulsar для юстировки	23 50 505
Ячейка с тестовым газом (пропан)	23 50 514
Ячейка с тестовым газом (метан)	23 50 516
Ячейка с тестовым газом (метан и пропан)	23 50 518

## 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  
Тел +7 495 775 15-22

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

