

## Dräger Polytron® 6100 EC WL Беспроводной передатчик для ядовитых газов

Dräger Polytron 6100 EC WL – это полностью беспроводной датчик токсичных газов и кислорода. Взрывозащищенный датчик с уровнем защиты SIL2 снабжен внутренним источником питания, который обеспечивает непрерывную работу до 24 месяцев. Датчик Dräger Polytron 6100 EC WL - эффективное решение как для новых предприятий, так и для расширения производства и модернизации старых.

Антенна с дальностью действия до 500 м

Непрерывная работа от батареи до 24 месяцев

DrägerSensor® EC

Светодиодный индикатор состояния



D-4853-2019

## Преимущества

---

### Беспроводное решение

Затраты денежных средств и времени на прокладку кабелей для стационарных датчиков слишком высоки? Тогда Dräger Polytron 6100 EC WL – это идеальное решение для вас. Беспроводные датчики обнаружения газа хорошо проявляют себя в производственных зонах, которые труднодоступны для размещения проводных детекторов и требуют мобильных решений, а также снижают затраты на прокладку кабелей. Polytron 6100 EC WL соответствует классу безопасности SIL2.

---

### Безопасная передача данных

Промышленный стандарт беспроводной связи ISA100.11a обеспечивает безопасную передачу результатов измерений. Наряду с протоколом PROFI-safe он обеспечивает класс безопасности SIL2 вашей системы. В Polytron 6100 EC WL используются сенсоры DrägerSensors, которые позволяют контролировать 140 токсичных газов.

---

### Удобный монтаж

Программное обеспечение PolySoft позволяет подключиться к Dräger Polytron 6100 EC WL через интерфейс Bluetooth® на взрывозащищенном планшете, ноутбуке или настольном ПК в мастерской. Оно позволяет быстро оценить данные датчика и посмотреть журнал событий. Dräger Polytron 6100 EC WL может использовать принадлежности Dräger Polytron 8100 EC – от комплекта для монтажа до брызгозащитного кожуха. Светодиодные индикаторы состояния видны на большом расстоянии. Это гарантирует вам возможность определять работоспособность устройства в любое время. Bluetooth® является зарегистрированным товарным знаком Bluetooth SIG, Inc.

---

### Экономичность

Взрывозащищенная конструкция беспроводного датчика обнаружения газа позволяет проводить техническое обслуживание, например замену батарей или сенсоров, во взрывоопасной зоне. Не требуется предпринимать никаких дополнительных мер, например устранение взрывоопасности зоны, что экономит время и позволяет безопасно выполнять техобслуживание. Предварительно откалиброванные сенсоры DrägerSensors быстро вводятся в эксплуатацию и служат для контроля 140 токсичных газов.

---

### Внешний источник питания

Dräger Polytron 6100 EC WL можно подключить к сети постоянного тока 24 В. При этом датчик может располагаться во взрывоопасной зоне.

---

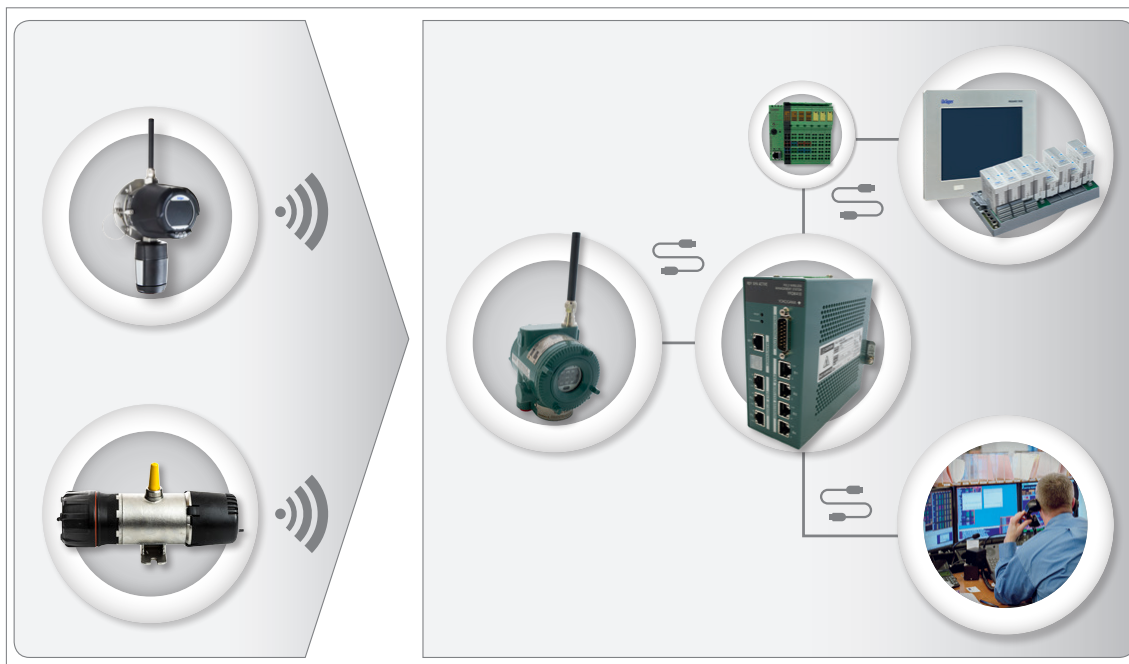
### Альтернативные каналы связи

Дальность передачи сигнала вместе с Polytron 6100 EC WL может достигать до 500 метров. Функция

## Преимущества

ретранслятора обеспечивает связь на более значительные расстояния с помощью дополнительных беспроводных датчиков. Также можно организовать дополнительный (резервный) канал связи. В качестве дополнительной точки доступа, вы можете использовать ретранслятор Polytron Repeater ISA. Монтаж осуществляется так же, как и в Polytron 6100 EC WL.

## Принцип работы беспроводной системы обнаружения газа Dräger



Dräger Polytron® 6100 EC WL передает сигнал в точку доступа. Затем сигнал ретранслируется в шлюз. Он подает сигнал напрямую в блок управления с помощью протокола связи Modbus/PROFINET®. Используйте ЦАП для аналоговых анализаторов.

## Компоненты системы



D-11979-2017

### Точка доступа Yokogawa

Точка доступа Yokogawa служит точкой приема для сети ISA100.11a. Этот продукт изготавливается компанией Yokogawa.

## Компоненты системы

D-11978-2017



### Шлюз Yokogawa

Шлюз Yokogawa управляет беспроводной сетью ISA100.11a.

Это устройство изготовлено компанией Yokogawa.

D-11880-2017



### Преобразователь 4–20 мА Phoenix Contact

Преобразователь 4–20 мА Phoenix Contact – это цифро-аналоговый преобразователь для подключения к анализаторам с аналоговыми входами 4–20 мА.

Этот продукт изготавливается компанией Phoenix Contact.

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.

## Принадлежности



### Дистанционная антенна

С дистанционной антенной Dräger Polytron 6100 EC WL можно также использовать в экранированных зонах, например в клетке Фарадея.



### Аккумуляторный блок

Аккумуляторная блок используется для автономной работы датчика, без подключения к сети.



### Батарейный отсек

Батарейный отсек обеспечивает безопасную транспортировку и замену аккумуляторного блока в опасных зонах.



### Ретранслятор Dräger Polytron® Repeater ISA100

Ретранслятор Dräger Polytron® Repeater ISA100 позволяет при необходимости расширить сеть и организовать дополнительный (резервный) канал связи. Возможна автономная работа более пяти лет от батареи или неограниченная по времени работа от сети.

## 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-2336-2016



### 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 тренинга.

## Однородные продукты

D-42775-2015



### Dräger GasSecure GS01

Dräger GasSecure GS01 — это беспроводной инфракрасный датчик для непрерывного контроля горючих углеводородных газов и паров в нефтегазовой промышленности. Искробезопасный датчик отличается непревзойденным ресурсом батареи, а также имеет сертификат о соответствии требованиям SIL2 и IEC 61508, включая связь с системами управления.

## Однородные продукты



D-52604-2012

### Dräger Polytron 8100 EC

Polytron 8100 EC – лучший взрывобезопасный датчик Dräger для обнаружения токсичных газов или кислорода. Он оснащен электрохимическим сенсором DrägerSensor® для обнаружения различных газов. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4-20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus, обеспечивая совместимость с большинством систем управления.



D-158-2016

### Dräger Polytron 5100

Микропроцессорный датчик может работать с различными электрохимическими сенсорами DrägerSensor для контроля токсичных газов и кислорода в окружающем воздухе. Кроме того, Polytron 5100 может выполнять дополнительные диагностические функции, будучи интегрирован в системы мониторинга и обеспечения безопасности.



## Технические характеристики

### Dräger Polytron® 6100 EC WL

Корпус	Газы и диапазоны измерения	140 токсичных газов, настраиваемый диапазон в зависимости от сенсора Поддерживаются все DrägerSensors.
	Корпус датчика газов	Нержавеющая сталь 316L
	Класс защиты корпуса	IP66/67
	Размер (ДхШхГ, прикл.)	320 x 150 x 170 мм (с антенной 2 дБи)
	Масса (прикл.)	прикл. 3,2 кг
	Масса (без аккумуляторного блока)	прикл. 0,5 кг
	Кабельный ввод	M25 x 1,5
Электрические данные	Тип батареи	Литий-тионилхлорид (Аккумуляторный блок с 4 элементами типа D)
	Время работы от аккумуляторного блока	В зависимости от условий эксплуатации; макс. 24 месяца
	Внешний источник питания	2-жильный экранированный кабель, 24-12 AWG / 0,2-2,5 мм <sup>2</sup>
	Рабочее напряжение	14-30 В
Условия окружающей среды	Температура	-40...+65 °C (-40...+149 °F)
	Давление	700-1300 мбар (525-975 мм рт. ст.)
	Влажность	0-100% отн. влажн., без конденсации
Связь	Bluetooth® (для эксплуатации и обслуживания)	Радиус действия 15 м
	Цифровой выходной радиосигнал	ISA100 Wireless™
	Тип	IEEE802.15.4 в диапазоне 2,4 ГГц ISM (Промышленный, научный и медицинский диапазон)
	Дальность передачи сигнала	500 м в свободном пространстве
Аттестации	ATEX / IECEx	I M1 / II 1GD Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da, -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
	Директивы Совета Европы	ATEX (Директива 2014/34/EC) RED (Директива 2014/53/EC) RoHS (Директива 2011/65/EC)
	Уровень безопасности	SIL2 (ожидается)

PROFINET® является зарегистрированным товарным знаком PROFIBUS и PROFINET International (PI).

ISA100 Wireless™ является зарегистрированным товарным знаком ISA100 Wireless Compliance Institute.

Bluetooth® — заявленный товарный знак Bluetooth SIG, Inc.

## Спецификация заказа

Dräger Polytron® 6100 EC WL	83 27 000
Ретранслятор Dräger Polytron® Repeater ISA100	83 27 001
Батарейный отсек Dräger Polytron® 6100	83 27 839
Аккумуляторный блок Dräger Polytron® 6100, 1 шт.	37 02 176
Аккумуляторный блок Dräger Polytron® 6100, 6 шт.	37 02 177
Кожух брызгозащитный Dräger Polytron® 6100	37 02 181
Планшет EX80	37 03 254
Антенна Dräger Polytron® 6100, 2 дБи	83 27 813
Стандартная антенна Dräger Polytron® 6100, 2 дБи	37 02 169
Дистанционная антенна Dräger Polytron® 6100, 6 дБи	37 02 171
Антенный кабель, 5 м	AL 20 719
Антенный кабель, 10 м	AL 20 720
Антенный кабель, 20 м	AL 20 721
Монтажный комплект	45 44 198
Калибровочный адаптер V	68 10 536
Программное обеспечение Dräger PolySoft	83 23 405
Инструмент магнитный	45 44 101

## 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,  
Электрозаводская 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)

