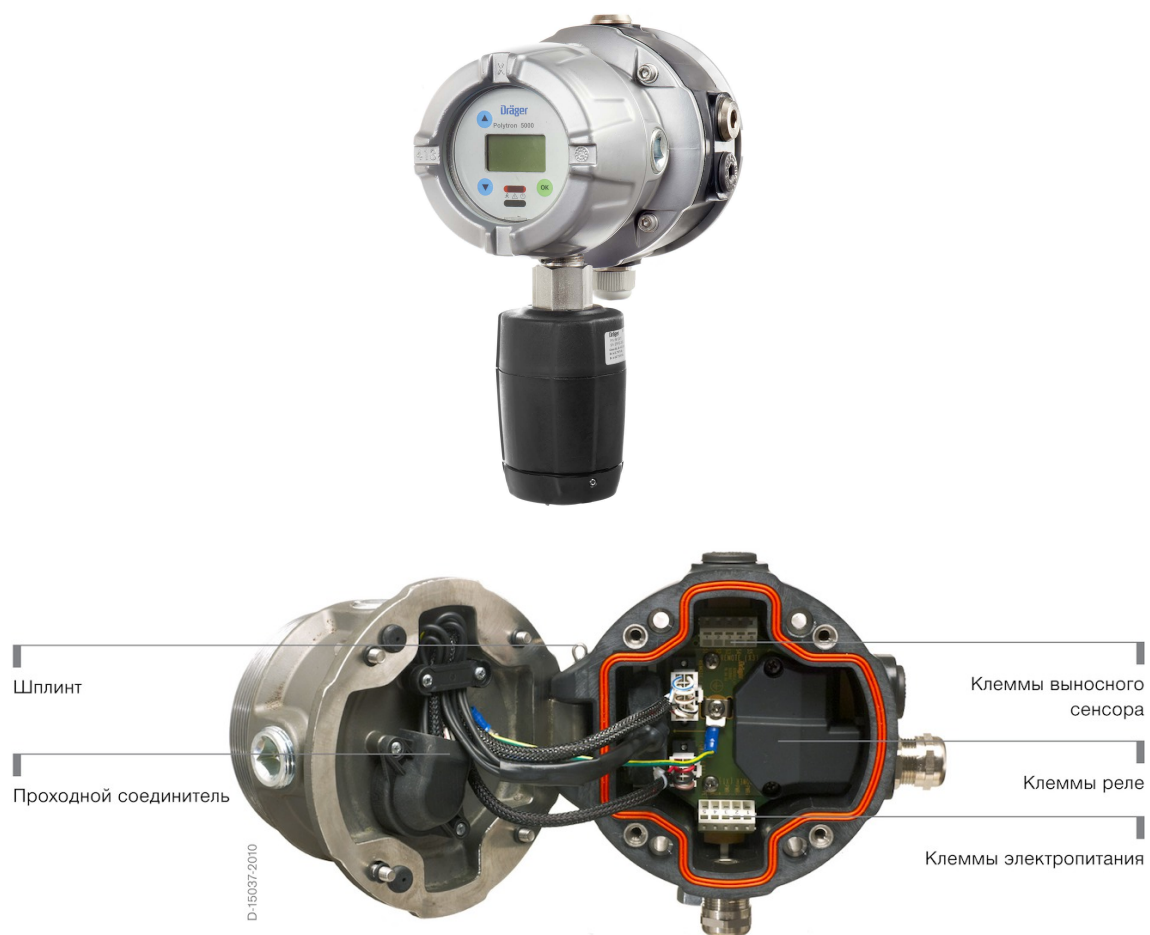


## Dräger Polytron® 5100 Стационарный датчик газа (ЕС)

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.



## Преимущества

---

### Простота в установке и обращении

Управляемый с помощью меню, простой и удобный в обращении интерфейс позволяет быстро настроить Polytron 5100. С помощью простых команд можно легко определять состояние и выполнять периодическое обслуживание. Прибор может поставляться как в исполнении «d» (взрывонепроницаемая оболочка), так и в исполнении «e» (повышенная безопасность). Вся информация, в том числе текущие показания, состояние прибора и сигналы предупреждения, отображается на дисплее. Аналоговый выход позволяет контролировать инструмент и загазованность в рабочей зоне на расстоянии.

---

### Измерительная технология Dräger: испытанная и постоянно совершенствующаяся

Более 40 лет Dräger разрабатывает и производит сенсоры и детекторы газов для промышленного использования. С каждым новым поколением приборов мы улучшаем технологию измерений. Используя Polytron 5100, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий:

- надежные сенсоры;
  - малое время отклика;
  - высокая чувствительность;
  - высокая точность;
  - низкая чувствительность к другим газам и меняющимся условиям окружающей среды.
- 

### Опция: два монтажных комплекта для удобного крепления

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 5100 существуют два различных монтажных комплекта: для монтажа в трубах и монтажа на трубах. Соответственно, измерительную головку можно установить везде – например, на гладкой стене, трубопроводе или вытяжном канале.

---

### Опция: три реле для управления внешним оборудованием

По запросу можно оснастить Dräger Polytron 5100 тремя встроенными реле, т. е. головка будет работать как независимая система газовой сигнализации с двумя настраиваемыми тревогами по концентрации и одной тревогой по неисправности. Таким образом, звуковыми, световыми тревогами или сигнальными устройствами можно управлять локально – без дополнительного кабеля между измерительной головкой и центральным контроллером. Текущие показания датчика можно оценить, используя сигнал 4-20 мА.

---

### Умные сенсоры

Dräger Polytron 5100 может обнаруживать самые разнообразные газы. Датчики DrägerSensor специально разработаны для круглосуточной работы 365 дней в году. Благодаря большому размеру сенсоры отличаются долгим сроком службы и превосходными характеристиками. Встроенная память хранит всю необходимую информацию. Это также позволяет Polytron 5100 работать с предварительно калиброванными сенсорами DrägerSensors. Умный сенсор DrägerSensor EC передает данные о типе газа, калибровке и диапазоне шкалы измерения, а также другую информацию прямо в Polytron 5100.

## Преимущества

---

### Polytron 5100

Polytron 5100 использует отлично зарекомендовавшие себя инновационные электрохимические сенсоры DrägerSensors. Они отличаются не только высоким качеством, но и превосходным соотношением цены и возможностей. Среди функций, которые не были доступны в прошлой модели:

- 2- или 3-проводная подключение;
- 10...30 В пост. тока, 3-проводное подключение (18...30 В пост. тока, 2-проводное подключение);
- гальваническая развязка сигналов от сенсоров;
- 4-разрядный, 9-сегментный дисплей, с подсветкой (только для 3-проводного подключения);
- 24 сенсора для совместной работы;
- опция: реле (только для 3-проводного подключения);
- опция: возможность работы с выносным сенсором;
- вариант монтажа с взрывозащитой вида "е"

### Принадлежности

Принадлежности для дистанционного монтажа сенсоров, для монтажа в трубах и на трубах, а также многие другие принадлежности для самых разнообразных применений.

---

### Прочие преимущества:

- Просто и экономично: калибровка выполняется одним человеком;
- Быстрое и простое подключение;
- Доступны две версии по исполнению взрывозащиты;
- Корпус из алюминия или нержавеющей стали 316 L для самых суровых промышленных сред;
- Удобное в работе программное обеспечение благодаря минимальному числу пунктов меню;
- Дисплей с подсветкой: просто считывается, даже в темноте и без фонаря;
- Светодиодный индикатор состояния (зеленый = норма, желтый = неисправность, мигающий красный = тревога по концентрации газа);
- Умные сенсоры способствуют прогнозируемому обслуживанию;
- Регулируемые измерительные диапазоны (в предварительно заданных диапазонах);
- Дисплей позволяет легко осуществлять настройку датчика.

## Технические характеристики

### Dräger Polytron® 5100

Тип	Взрывобезопасный «d» или комбинированный датчик газов повышенной безопасности «d/e»			
Газы	Токсичные газы и кислород (в зависимости от используемого сенсора)			
Измерительные диапазоны	Устанавливается пользователем (см. спецификацию соответствующего сенсора)			
Дисплей	4-разрядный дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)			
Электрические характеристики	Аналоговый выходной сигнал	Нормальный режим работы	4–20 мА	
		Техническое обслуживание	Постоянный 3,4 мА или периодический от 3 до 5 мА с частотой 1 Гц; определяется пользователем	
	Напряжение питания	Неисправность	< 1,2 мА при 3-проводном подключении (< 3 мА при 2-проводном подключении)	
			10–30 В пост. тока при 3-проводном подключении (18–30 В пост. тока при 2-проводном подключении)	
Параметры реле (опция)	2 сигнальных реле, 1 реле неисправности, 1-полюсн. контакт на 2 направления: комм. способность 0,1–5 А при 230 В пер. тока; 0,1–5 А при 30 В пост. тока, резистивная нагрузка			
Условия окружающей среды (см. спецификацию сенсора)	Температура	-60... +70 °С		
	Давление	700–1300 мбар		
	Влажность	0–100% отн. влажн., без конденсации		
Корпус	Корпус датчика газов	Сплав алюминия, не содержащий меди, с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L		
	Корпус сенсора	Полиамид		
	Класс защиты корпуса	NEMA 4X и 7, IP 65/66/67		
	Кабельный ввод	Резьбовое отверстие 3/4 дюйма NPT под кабельный ввод или предустановленный кабельный ввод M20		
	Размер (ДхШхГ, прикл.)	без стыковочного узла	280 x 150 x 130 мм	
		со стыковочным узлом	280 x 180 x 190 мм	
	Масса (прикл.)	без стыковочного узла, алюминий	6,6 фунта / 3,0 кг	
без стыковочного узла, нержавеющая сталь 316L		11,0 фунтов / 5,0 кг		
со стыковочным узлом, алюминий		9,9 фунтов / 4,5 кг		
со стыковочным узлом, нержавеющая сталь 316L		14,3 фунтов / 6,5 кг		
Сертификаты *)	UL	Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс II, Раздел 1, Группы		

## Технические характеристики

	E, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; T-Код T6 / T4
CSA	Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C, D Класс II, Раздел 1, Группы E, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; T-Код T6 / T4
IECEX	Ex d [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия «d» Ex de [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия «e» Ex tb [ia] IIIC T135°C Db
ATEX	II 2G Ex d [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия «d» II 2G Ex de [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия «e» II 2D Ex tb [ia] IIIC T135°C Db
EAC (TP TC 012/2011)	1Exd[ia]IIC T6/T4 X Ta ≤ +40/+70 °C 2Exde[ia]IIC T6/T4 X Ta ≤ +40/+70 °C Ex tD [ia] A21 IP6X T80 °C/ T130 °C
Маркировка EC	ATEX (Директива 94/9/EC) Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/EC) Директива о низковольтном оборудовании 2006/95/EC

\*) Все версии «e» сертифицированы только по стандартам ATEX / IECEx и TP TC 012/2011

## Спецификация заказа

### Dräger Polytron® 5100

	Алюминий «d»	SS316L «d»	Алюминий «e»	SS316L «e»
Без реле	45 44 860	45 44 862	45 44 124 *)	45 44 126 *)
C реле	45 44 121	45 44 123	45 44 125 **)	45 44 127 **)
Инструмент магнитный для работы с меню (синий корпус, белая надпись)				45 44 101
Стыковочный узел: питание (включает 1 кабельный ввод) / стыковочный узел				68 12 420
Стыковочный узел: питание и реле и/или выносная версия (включает 2 кабельных ввода) / стыковочный узел				68 12 275
Кабельный ввод для e-Box				68 12 868
Комплект для монтажа на трубах				45 44 198

\*) Заказать стыковочный узел 68 12 420 только для подвода электропитания необходимо дополнительно.

\*\*\*) Заказать стыковочный узел 68 12 275 для подвода электропитания и кабелей реле необходимо дополнительно.

## Спецификация заказа

Монтажный комплект для измерения в трубах		68 12 725
Адаптер для измерения в трубах для выносного электрохимического сенсора		83 17 617
Выносная электрохимическая сенсорная головка с комплектом креплений		68 12 684
Комплект для монтажа ИК интерфейса® для Polytron 5000/8000		45 44 197
Программное обеспечение PolySoft		83 23 405
Соединительный кабель с разъемом для выносного электрохимического сенсора	16 фт / 5 м	83 23 305
	49 фт / 15 м	83 23 315
	98 фт / 30 м	83 23 330

### Сенсоры DrägerSensor

PH3/AsH3	68 09 695	NO <sub>2</sub>	68 09 655	O <sub>2</sub> LS	68 09 630	H <sub>2</sub> S HC	68 09 710
Cl <sub>2</sub>	68 09 665	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LC	68 09 705	NH <sub>3</sub> HC	68 09 645	OV1	68 10 740
CO	68 09 605	H <sub>2</sub> S	68 10 435	NO LC	68 09 625	SO <sub>2</sub>	68 09 660
H <sub>2</sub> S LC	68 09 610	NH <sub>3</sub> LC	68 09 680	H <sub>2</sub>	68 09 685		

### Принадлежности

Брызгозащитный кожух	68 12 510
Калибровочный адаптер PE (со шлангом)	45 09 314
Калибровочный адаптер PE (без шланга)	68 06 978
Калибровочный адаптер виновый®	68 10 536

Viton® – зарегистрированный товарный знак DuPont Performance Elastomers.

Штаб-квартира  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
www.draeger.com

ООО «ПТО Пожтехсервис» - официальный дистрибьютор Dräger Safety.  
117587 Москва, Варшавское шоссе, 125, стр. 1  
Тел./факс (495) 319-32-89  
E-mail: info@sbgaz.ru  
www.sbgaz.ru

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

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

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
www.draeger.com/contact

