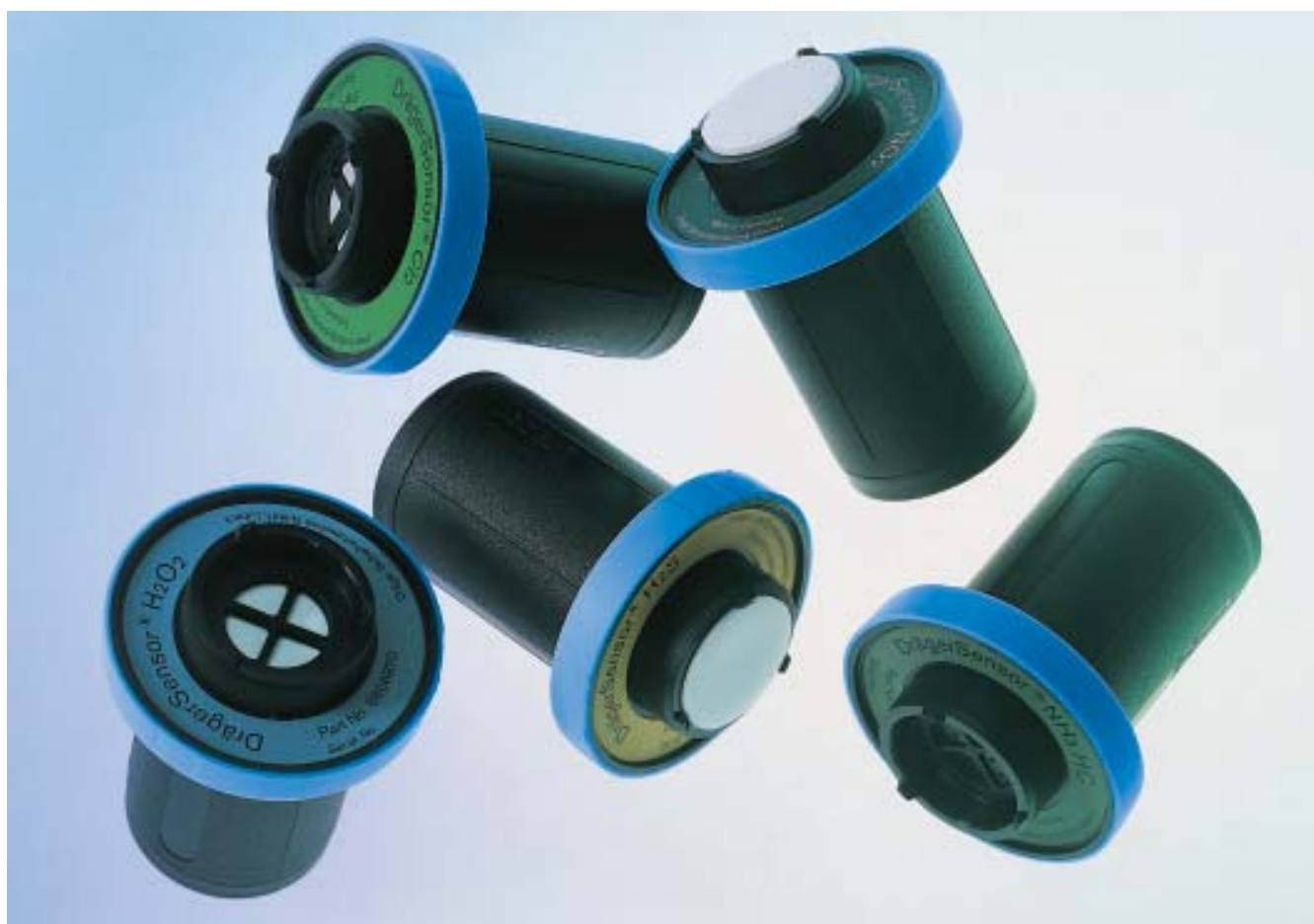


## DrägerSensor®

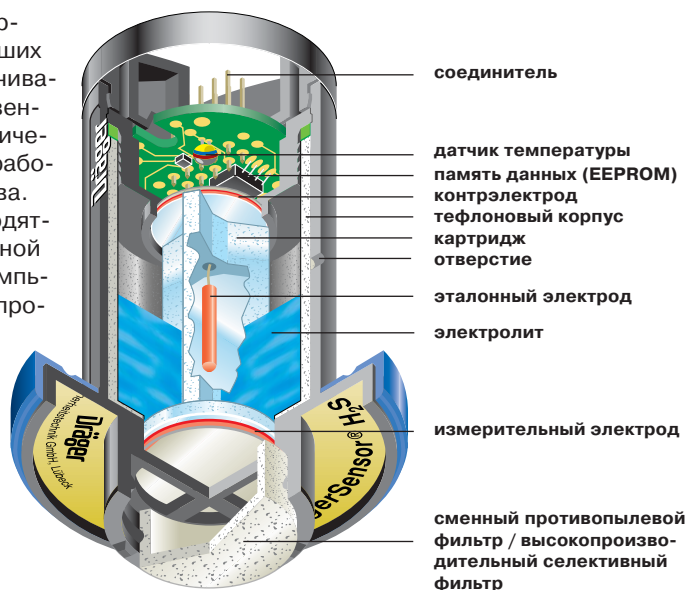


Прорыв  
в технологии сенсоров

Ключевым элементом любой газоизмерительной системы являются сенсоры. От них зависит не только надежность измерений, но и эксплуатационные издержки всей системы.

Уже более 60 лет на Dräger разрабатывают сенсоры для измерения газов. В настоящее время наши электрохимические, каталитические и инфракрасные сенсоры измеряют более 300 различных токсичных и горючих газов. Производя свыше 200000 газовых сенсоров в год, мы гордимся своим мировым лидерством в этой области.

Постоянное совершенствование наших сенсоров обеспечивается непосредственной связью практического опыта, разработок и производства. Сенсоры производятся в условиях полной стерильности, компьютеризованного производственного процесса и строгого контроля за качеством.



## Газы, измеряемые сенсорами DrägerSensor® (выборка):

Газ	Хим. формула	Газ	Хим. формула	Газ	Хим. формула
Акриловая кислота	$C_2H_3COOH$	Изопропилмеркаптан	$(CH_3)_2CHSH$	Трифторид азота	$NF_3$
Аммиак	$NH_3$	Кислород	$O_2$	Трифторид бора	$BF_3$
Арсин	$AsH_3$	Метанол	$CH_3OH$	Трихлорид бора	$BCl_3$
Ацетилен	$C_2H_2$	Метилмеркаптан	$CH_3SH$	Трихлорсилан	$SiHCl_3$
Бром	$Br_2$	Метилметакрилат	$C_2H_2(CH_3)COOCH_3$	Триэтиламин	$(C_2H_5)_3N$
Бромистый водород	$HBr$	Моноксид азота	$NO$	ТЭОС	$(C_2H_5O)_3Si$
Бутадиен-1.3	$(C_2H_3)_2$	Моноксид углерода	$CO$	Уксусный альдегид	$CH_3CHO$
Бутилакрилат	$C_2H_3COOC_4H_9$	Монометиламин	$CH_3NH_2$	Формальдегид	$HCHO$
Бутиламин, втор.	$C_4H_9NH_2$	Монометилгидразин	$CH_3NH-NH_2$	Фосген	$COCl_2$
Бутилмеркаптан, трет.	$C_4H_9SH$	Морфолин	$C_4H_8ONH$	Фосфин	$PH_3$
Винилацетат	$CH_2COOC_2H_3$	Озон	$O_3$	Фосфорилхлорид	$POCl_3$
Винилхлорид	$C_2H_3Cl$	Перекись водорода	$H_2O_2$	Фтор	$F_2$
Водород	$H_2$	i-Пропанол	$(CH_3)_2CHOH$	Фтористый водород	$HF$
Гексафторид вольфрама	$WF_6$	Пропилен	$C_3H_6$	Хлор	$Cl_2$
Гидразин	$N_2H_4$	Пропиленоксид	$C_3H_6O$	V-хлорид сурьмы	$SbCl_5$
Гидрид германия	$GeH_4$	n-Пропилмеркаптан	$C_3H_7SH$	Хлористый водород	$HCl$
Гидрид селена	$H_2Se$	Силан	$SiH_4$	Цианистый водород	$HCN$
Диборан	$B_2H_6$	Сероводород	$H_2S$	Эпихлоргидрин	$C_2H_5OCH_2Cl$
Диметиламин	$(CH_3)_2NH$	Тетрагидрофен	$C_4H_8S$	Этанол	$C_2H_5OH$
Диметилгидразин	$(CH_3)_2N-NH_2$	Тетрафторид германия	$GeF_4$	Этилакрилат	$C_2H_3COOC_2H_5$
Диметилсульфид	$(CH_3)_2S$	Тетрафторид кремния	$SiF_4$	Этилен	$C_2H_4$
Диметилэтиламин	$(CH_3)_2C_2H_5N$	Тетрахлорид кремния	$SiCl_4$	Этилмеркаптан	$C_2H_5SH$
Диоксид азота	$NO_2$	Тетрахлорид олова	$SnCl_4$	Этиленоксид	$C_2H_4O$
Диоксид серы	$SO_2$	Тетрахлорид титана	$TiCl_4$		
Диоксид хлора	$ClO_2$	Тионилхлорид	$SOCl_2$		
Дихлорсилан	$SiH_2Cl_2$	Трехфтористый хлор	$ClF_3$		
Диэтиламин	$(C_2H_5)_2NH$	Триметиламин	$(CH_3)_3N$		
Диэтилэтаноламин	$(C_2H_5)_2NC_2H_4OH$	Триметилборан	$B(CH_3)_3$		
Изопропиламин	$(CH_3)_2CHNH_2$	Трихлорид фосфора	$PCl_3$		

Информацию о газах, отсутствующих в данном перечне, вы можете получить у нас или у регионального представителя.

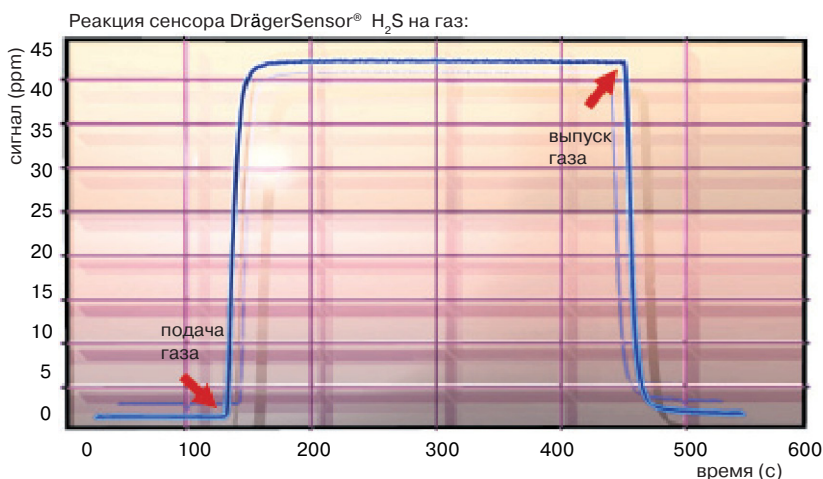
Новый электрохимический сенсор DrägerSensor® разработан специально для использования в газоизмерительных системах, которые должны работать круглосуточно, 365 дней в году, даже в самых суровых условиях.

Кроме того, электрохимические сенсоры DrägerSensor® снабжены памятью данных (EEPROM) и встроенным датчиком температуры.

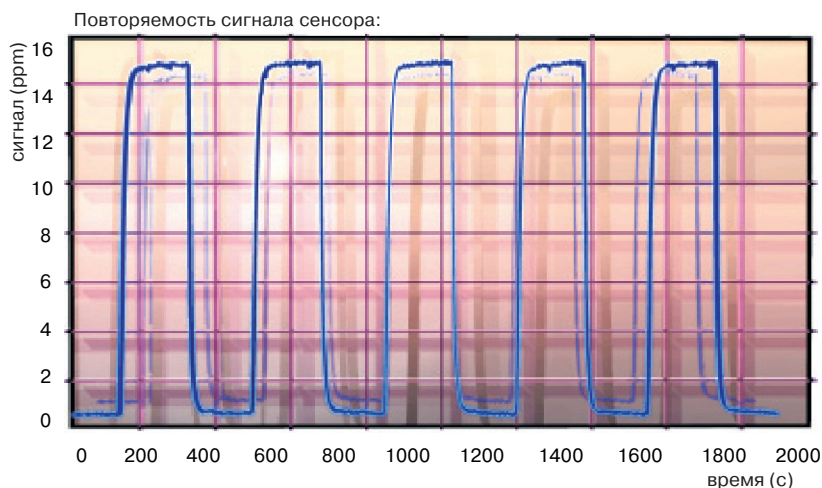
В EEPROM хранятся все специфические данные сенсора, такие, как вид(ы) газа(ов), чувствительность, дата изготовления и дата последней калибровки. Поскольку эти данные хранятся в сенсоре, а не в измерительной головке, калибровка может выполняться в любом месте и в любое время. Например, сенсоры можно калибровать в сервисном центре, а не в месте эксплуатации, на производстве. Интеллектуальная измерительная головка Polytron распознает новый сенсор и автоматически подстраивается под него. Для регулировки не требуются потенциометры.

Датчик температуры, расположенный внутри корпуса электрохимического сенсора, эффективно компенсирует влияние температуры, измеряя реальную температуру газа.

И последнее, но не менее важное замечание: в комбинации с патентованными процедурами самодиагностики Polytron, вы всегда можете быть уверены в надежной работе сенсора и измерительной головки.



Поэтому DrägerSensor® имеет большие размеры, чем сенсоры, используемые в портативных приборах. В результате сенсор содержит больше электролита, что продлевает срок его службы, а также электроды большего размера, что повышает чувствительность. Благодаря использованию высокотехнологичных материалов новое поколение сенсоров может работать в температурном диапазоне от -40°C до +65°C. Допускается продолжительная эксплуатация сенсора при относительной влажности от 5% до 95%. Уникальные сочетания материалов электродов и электролита, которые используются в новых сенсорах DrägerSensor®, обеспечивают исключительно быстрое время отклика, высокую избирательность и прекрасную повторяемость сигнала сенсора.



## Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstrasse 1  
D-23560 Luebeck  
Germany  
Tel. +49 451 882 - 27 94  
Fax +49 451 882 - 49 91

### **Адрес для связи из стран СНГ и Балтии**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Tel. + 49 451 882 15 16  
Fax. + 49 451 882 49 91  
e-mail: PolytronCIS@draeger.com

### **ДрэггерСервис**

Оборудование Дрэггер всегда должно быть работоспособным и абсолютно безопасным. ДрэггерСервис предлагает регулярную проверку, обслуживание и быструю замену неисправных узлов. Ваше оборудование будет отремонтировано и подготовлено к эксплуатации в кратчайшие сроки. ДрэггерСервис поддерживает диалог между клиентом и изготовителем.

### **Компетентность сотрудников Дрэггер**

С 1889 г. за фирмой Дрэггер установилась репутация лидера в решении проблем в области, связанной с человеческим дыханием. Исследования Дрэггер касаются работы с газами, особенно в области защиты и сохранения жизни человека в экстремальных ситуациях, возникающих в медицине и на производстве. Многие из 9500 служащих компании активно занимаются исследовательской и изобретательской деятельностью, что гарантирует всестороннюю проверку новых технологий и научных открытий до их применения в новом оборудовании.



### **Дрэггер во всем мире**

Сеть торговых и сервисных организаций Дрэггер действует по всему миру. Она включает более 25 филиалов и ассоциированных компаний, что гарантирует постоянную связь с клиентами и тесный контакт со всеми важными рынками. Рост роли Дрэггер на международном рынке демонстрирует конкурентоспособность и силу компании.

Дрэггер имеет филиалы в следующих странах: Австралии, Австрии, Бельгии, Болгарии, Канаде, Китае, Хорватии, Чешской Республике, Дании, Франции, Великобритании, Венгрии, Индонезии, Италии, Японии, Нидерландах, Норвегии, Румынии, Сингапуре, Словении, Словакии, Южной Африке, Испании, Швеции, Швейцарии, Таиланде, Югославии, США.

Кроме того, Дрэггер широко представлен в Центральной и Южной Америке, Африке, на Ближнем и Дальнем Востоке и в Восточной Европе.

Посетите нас на:  
[www.draeger-safety.com/gds](http://www.draeger-safety.com/gds)

**Система управления качеством и экологической безопасностью**  
Наша программа включает постоянное усовершенствование системы управления качеством и экологической безопасности в соответствии с нормами ISO 9001 и ISO 14001.

Представлено: