

# ДАТЧИКИ- ПЕРЕДАТЧИКИ ДЛЯ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ, ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ И КИСЛОРОДА

**СЕРИЯ 50**

Сертифицированы как  
искробезопасные

Предварительно откалиброванная  
ячейка

Устойчивость к коррозионной среде

IP 66





Нефтехимическое предприятие

*Вместе мы сделаем Вашу работу безопасной*

Предупреждение любого риска взрыва, интоксикации или удушья из-за опасной концентрации газа необходимо для обеспечения безопасной работы.

Компания OLDHAM разработала новое поколение газовых датчиков – Серию 50 – которые полностью отвечают потребностям промышленности при превосходном соотношении качества и цены.

### *Датчики взрывчатых газов OLC 50*

#### **Датчик OLC 50**

Корпус из сплава AS7 606 , окрашенный эпоксидной краской (как вариант – корпус из нержавеющей стали) датчика **OLC 50** обеспечивает его устойчивость к коррозионной среде.

Датчик прост в применении.

Эксплозиметрические ячейки устойчивы к отравлению.

Время срабатывания очень короткое ( $T_{50}= 5c$ ).

Датчики сертифицированы как взрывозащищенные.

#### **Датчик OLC 50D**

Этот вариант датчика, производного от **OLC 50**, позволяет выносить измерительную ячейку на расстояние до 15 м (стандартное расстояние) для обнаружения газа в самых недоступных местах.

Высокотемпературная модель (**OLC 50D HT**) работает при температуре 200<sup>0</sup>С.



OLC 50



OLC 50D



Газ	Тип ячейки	Диапазон измерений (ppm)	Рабочая температура
O <sub>2</sub>	Электрохимическая	30,00%	От -20 до 50 °С
CO	Электрохимическая	100	От -20 до 50 °С
		300	От -20 до 50 °С
		1000	От -20 до 50 °С
H <sub>2</sub> S	Электрохимическая	30,0	От -40 до 50 °С
		100	От -40 до 50 °С
		1000	От -40 до 50 °С
NO	Электрохимическая	100	От -20 до 50 °С
		300	От -20 до 50 °С
		1000	От -20 до 50 °С
NO <sub>2</sub>	Электрохимическая	10,0	От -20 до 50 °С
		30,0	От -20 до 50 °С
SO <sub>2</sub>	Электрохимическая	10,0	От -20 до 50 °С
		30,0	От -20 до 50 °С
		100	От -20 до 50 °С
Cl <sub>2</sub>	Электрохимическая	10,0	От -20 до 50 °С
H <sub>2</sub>	Электрохимическая	2000	От -20 до 50 °С
HCl	Электрохимическая	30,0	От -20 до 50 °С
		100	От -20 до 50 °С
HCN	Электрохимическая	10,0	От -20 до 50 °С
		30,0	От -20 до 50 °С
HF	Электрохимическая	10,0	От -10 до 30 °С
NH <sub>3</sub>	Электрохимическая	100	От -20 до 50 °С
		1000	От -20 до 50 °С
ETO/PO	Электрохимическая	30,0	От -20 до 50 °С
O <sub>3</sub>	Электрохимическая	1,00	От -20 до 50 °С
PH <sub>3</sub>	Электрохимическая	1,00	От -20 до 50 °С
ClO <sub>2</sub>	Электрохимическая	3,00	От -20 до 50 °С
SiH <sub>4</sub>	Электрохимическая	50	От -20 до 50 °С
COCl <sub>2</sub>	Электрохимическая	3,00	От -20 до 40 °С
CH <sub>4</sub>	Теплопроводности	0-100 об. %	От -50 до 65 °С
H <sub>2</sub>	Теплопроводности	0-100 об. %	От -50 до 65 °С
NH <sub>3</sub>	Каталитическая	0-5000	От -20 до 50 °С
Взрывчатый газ	Каталитическая	0-100 % НКПР	От -50 до 65 °С От -50 до 200 °С

Газ	Искробезопасн.	Взрывозащитен.
O <sub>2</sub>	ДА	ДА
CO	ДА	ДА
H <sub>2</sub> S	ДА	ДА
NO	ДА	ДА
NO <sub>2</sub>	ДА	НЕТ
SO <sub>2</sub>	ДА	НЕТ
Cl <sub>2</sub>	ДА	НЕТ
H <sub>2</sub>	ДА	ДА
HCl	ДА	НЕТ
HCN	ДА	НЕТ
NH <sub>3</sub>	ДА	ДА
ETO	ДА	НЕТ
O <sub>3</sub>	ДА	НЕТ
PH <sub>3</sub>	ДА	НЕТ
ClO <sub>2</sub>	ДА	НЕТ
SiH <sub>4</sub>	ДА	НЕТ
HF	ДА	НЕТ

**и модульность**

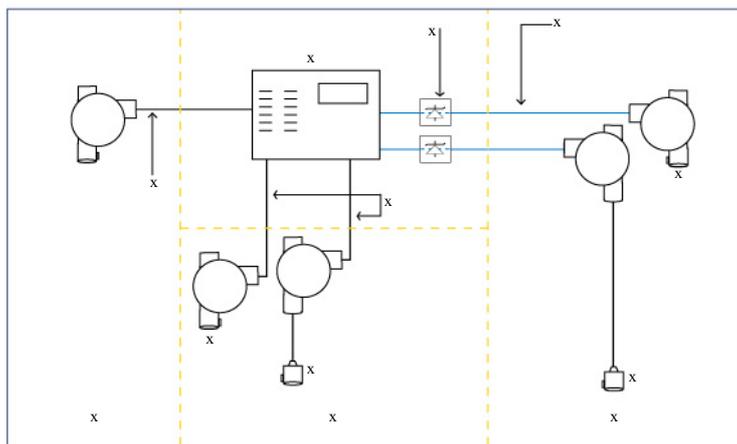
<b>Относительная влажность без конденсации</b>	<b>Давление</b>	<b>Точность при атм. давлении, полн. шкала</b>	<b>Срок службы</b>	<b>T (50)</b>	<b>IP</b>
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	28	10	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	24	20	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	24	20	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	15	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	24	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	24	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	24	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	24	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-2 %	24	30	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-2 %	24	30	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	18	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	24	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	24	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	36	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	18	40	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	18	40	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-2 %	24	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	18	40	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-3 %	18	50	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	60	5	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	60	5	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	36	8	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	60	5	66
От 10 до 95%	Атм. +/-10%	+/-1,5 %	60	5	66

### Датчик-передатчик OLCT 50

Датчики-передатчики **OLCT 50** с предварительно откалиброванными ячейками (для определения взрывчатых газов, токсичных газов или кислорода) сертифицированы как взрывозащищенные или искробезопасные, в зависимости от потребностей заказчика или определяемых газов.

### Датчик-передатчик OLCT 50D

Эта модель датчика, производная от **OLCT 50**, позволяет выносить измерительную ячейку на расстояние до 15 м (стандартное расстояние) для обнаружения газа в самых недоступных местах.



### Новое поколение - новые преимущества

Датчики соответствуют Директиве АTEX и могут применяться во всех местах, где риск связан с присутствием газов или пыли.

Ячейки из нержавеющей стали 316L отличаются прочностью и устойчивостью к коррозионной среде.

Степень защиты датчиков и датчиков - передатчиков **OLC50** и **OLCT 50** - IP66. Они непроницаемы для пыли и брызг жидкости. Предварительно откалиброванные ячейки отключаются поворотом верхней части ячейки.

Ячейки с электронной схемой могут быть откалиброваны за пределами опасной зоны на независимом калибровочном стенде.

### Принадлежности

1. Комплект инструментов
2. Приспособление для подвода газа:  
- стандартная модель: O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO, H<sub>2</sub>  
- модель для специальных газов: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCl, HCN, HF, NH<sub>3</sub>, ETO, O<sub>3</sub>, ClO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, AsH<sub>3</sub>, SiH<sub>4</sub>...
3. Насадка для циркуляции газа – для взрывчатых газов, CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>
4. Устройство защиты от выбросов
5. Насадка для подачи газа на расстоянии
6. Защитный фильтр из тефлона/активированного угля (дополнительная защита ячейки)
7. Монтажный уголок
8. Газосборник
9. Трубка Пито
10. Подвеска для дистанционного монтажа ячейки



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики	OLCT 50		OLCT 50D (с выносной ячейкой)		OLC 50	OLC 50D
Изготовитель	OLDHAM SA		OLDHAM SA		OLDHAM SA	OLDHAM SA
Тип	Взрывозащищенный датчик-передатчик	Искробезопасный датчик-передатчик	Взрывозащищенный датчик-передатчик	Искробезопасный датчик-передатчик	Взрывозащ. датчик	Взрывозащ. датчик с выносной ячейкой
Принцип действия	Каталитический/ Электрохимич.	Электрохимич.	Каталитический/ Электрохимич.	Электрохимич.	Каталитич.	Каталитич.
Определяемые газы	Взрывчатые газы, токсичные газы, кислород	Токсичные газы и кислород	Взрывчатые газы, токсичные газы, кислород	Токсичные газы и кислород	Взрывчатые газы	Взрывчатые газы
Измерительный диапазон	См. Таблицу в этой брошюре					
Корпус	Сплав AS7 606, окраска эпоксидной краской					
ЯЧЕЙКА						
Материал	Нержавеющая сталь 316L					
Предварительно откалиброванная ячейка	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
Напряжение питания на контактах датчика	15-30В пост. тока (каталит.) 10-30 В пост. тока (электрохим.)	10-26В пост. тока	15-30В пост. тока (каталит.) 10-30 В пост. тока (электрохим.)	10-26В пост. тока	Макс. 2,7 В пост. тока	Макс. 2,7 В пост. тока
Макс. ток питания	100 мА (каталит.) 25 мА (электрохим.)	25 мА	100 мА (каталит.) 25 мА (электрохим.)	25 мА	Макс. 350 мА	Макс. 350 мА
Выходной сигнал	4-20 мА		4-20 мА		Мост Уитстона	Мост Уитстона
Сопротивление нагрузки	250 Ом (катал.) В зависимости от напряж. питания (электрохимич.)	Макс. 47 Ом	250 Ом (катал.) В зависимости от напряж. питания (электрохимич.)	Макс. 47 Ом	Не применяется	Не применяется
Кабельная разводка	3 армир. провода (каталитич.) 2 армир. провода (электрохимич.)	2 армир. провода	3 армир. провода (каталитич.) 2 армир. провода (электрохимич.)	2 армир. провода	3 армир. провода	3 армир. провода
Сопротивление в контуре на контроллерах Oldham	32 Ом (катал.) (1 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> ) 128 Ом (электрохим.) (4 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> )	32 Ом (катал.) (1 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> )	32 Ом (катал.) (1 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> ) 128 Ом (электрохим.) (4 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> )	32 Ом (катал.) (1 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> )	32 Ом (катал.) (1 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> )	32 Ом (катал.) (1 км провода с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> )
Подключение	Сальник и кабель от 2 до 12 мм (стандартный)					
Монтаж	2 отверстия по 7 мм					
Степень защиты	IP 66					
Сертификация	EEx d IIC T6 ATEX II 2 GD INERIS 01ATEX0027X	EEx ia IIC T4 ATEX II 1 GD INERIS 01ATEX0027X	EEx d IIC T6 ATEX II 2 GD INERIS 01ATEX0027X	EEx ia IIC T4 ATEX II 1 GD INERIS 01ATEX0027X	EEx d IIC T6 ATEX II 2 GD INERIS 01ATEX0027X	EEx d IIC T5 или T6 ATEX II 2 GD INERIS 01ATEX0027X
Электромагнитная совместимость	Соответствует EN 50270	Соответствует EN 50270	Соответствует EN 50270	Соответствует EN 50270	Соответствует EN 50270	Соответствует EN 50270
Вес	1,9 кг		1,1 кг (корпус)		1,1 кг	1,1 кг
Габаритные размеры	154x233x121мм	154x233x121мм	154x170x121мм	154x170x121мм	154x160x121мм	154x170x121мм
Рабочая температура (для электроники)	От -50 до +65 °C		От -50 до +65 °C		От -50 до +65 °C От -25 до +200 °C (для высокотемпературной модели)	

### Серия 50



Plant and head office : Z.I. Est - rue Orfila  
B.P. 417 - 62 027 ARRAS Cedex FRANCE  
Tel. : 33 3 21 60 80 80 Fax : 33 3 21 60 80 00  
Web site : <http://www.oldhamgas.com>

Your agent or retailer

OLDHAM Belgium  ☎ (33) 03 21 60 81 20 ☎ (33) 03 21 60 81 02	OLDHAM Italia  ☎ 011-3801371 ☎ 011-3806613	OLDHAM Česká Republika  ☎ 420 234 622 222/3 ☎ 420 234 622 220	OLDHAM Romania  ☎ (40) 21 222 4846 ☎ (40) 21 222 4847	OLDHAM Switzerland  ☎ (41) 26 652 51 18	OLDHAM United Kingdom  ☎ (44) 01782 562002	OLDHAM Deutschland WINTER  ☎ (49) 30 23 23 23
---	--	---	---	--	---	---