

# Газовый детектор

BM 25



*Определение 5 газов одновременно,  
6 диапазонов измерения,  
универсальный эксплозиметр*



*Может применяться в  
Зоне 0*



*Возможно постоянное  
питание в Зоне 0*



*Интеллектуальные ячейки,  
взаимозаменяемые –  
классические и инфракрасные*



*Эргономичность в  
соответствии с окружающей  
средой на площадке*



CE  ATEX

**OLDHAM**  
Group

Обнаружение газов/ анализ дымовых газов

## Безопасность на рабочих площадках



Прибор ВМ 25 разработан специально для работы в трудных условиях на открытых рабочих площадках. Компактный, прочный, с мощными аварийными сигналами и большой автономией, этот газовый детектор способен защитить группу людей или периметр площадки. Прибор ВМ 25 специально приспособлен для применения ремонтными бригадами на передвижных или временных рабочих площадках и там, где затруднительно установить стационарный газовый датчик.

Пример применения :обеспечение безопасности на рабочей площадке В.Т.Р.

## Рабочие характеристики на всех уровнях

### Исключительная конфигурация

Мультигазовый детектор ВМ25 имеет уникальную конфигурацию, позволяющую измерять 6 разных газов.

В зависимости от Ваших потребностей ВМ25 адаптируется к Вашей деятельности и предоставляет следующие сочетания функций:

4 газа :токсичные газы ,СО 2 , О 2 ,взрывчатые газы

0-100 %НКПР и 0-100 об.% газа

(5 газов для варианта СО/Н 2 S)

ВМ25 может постоянно находиться под напряжением в опасной зоне.

### Универсальный эксплозиметр

Оснащенный специально разработанной ячейкой для измерения большинства обиходных взрывчатых газов в диапазоне от 0 до 100 % НКПР, прибор ВМ25 фактически является универсальным эксплозиметром.

В нем имеется библиотека из 32 предварительно запрограммированных газов, которая позволяет определять конкретный газ.

### Выбор при измерении токсичных газов и кислорода

Благодаря сменным ячейкам, не требующим регулировки, у Вас есть большой выбор ячеек, из которых Вы можете одновременно использовать 4 для измерения до 5 газов (в модели для определения СО/Н 2 S). Этот показатель делает прибор ВМ25 настоящей переносной аналитической лабораторией.

### Соответствие Директиве АТЕХ

Прибор ВМ25 соответствует новым требованиям Директивы АТЕХ

94/9/СЕ, что обеспечивает ему самый высокий уровень безопасности., Этот прибор, относящийся к категории 1, может находиться в Зоне 0 и использоваться независимо от концентрации газов и паров. Эта особенность дополняет его характеристики и делает прибор самым эффективным на рынке.

### Превосходный контроль среды на рабочем месте

#### Графический индикатор

На ЖКИ включается автоматическая задняя подсветка при аварийном сигнале или неисправности. ЖКИ графического типа используются для лучшей видимости измерений.

#### Индикация:

-индикация 5 измерений с указанием единиц измерения и типа газа \*\*

-возможность индикации канала, нуждающегося в калибровке

- индикация следующих параметров:

-дата и время

-мин. –макс. (повторно инициализируемые)

-средние значения VLE и VME (за 8 часов и 15 минут)

-остаточный заряд аккумулятора (с помощью столбиковой диаграммы)

#### Светодиодная индикация

Светодиод в верхней части прибора показывает срабатывание аварийных сигналов и видим со всех сторон независимо от рабочей среды. Защищенный металлическими экранами, он не боится резких движений при использовании прибора.

#### Эффективный звуковой сигнал

Приспособленный для работы в трудных условиях прибор ВМ25 имеет звуковой сигнал 100дБ (на расстоянии 1 м).

#### Реле

-1 реле аварийного сигнала по газу для всех каналов

-1 одно реле неисправности для всех каналов

-2 входа TOR

#### Архив

Прибор ВМ25 позволяет работать с архивом всех событий и выполненных измерений. Изменяемый интервал сохранения задается пользователем, в распоряжении которого будет 200 000 информационных сообщений\*\*.

Пользователь сможет контролировать свою рабочую среду в зависимости от вида деятельности.

#### Аварийные сигналы

##### Аварийные сигналы «газ» :

- сообщения на индикаторе для соответствующего канала

-мигающий световой сигнал, общий для всех каналов

-звуковой сигнал

-подтверждение сигналов в соответствии с правилами безопасности

##### Уровни аварийных сигналов :

-2 порога мгновенных сигналов на канал в режиме EXPLO (эксплозиметрия) и TOX (токсичные газы)

-VME/VLE в режиме TOX (токсичные газы): аварийный сигнал по среднему значению за 15 минут и 8 часов

- верхний и нижний порог для кислорода (2 порога по выбору)

## Удобство применения

При пуске прибора BM25 он выполняет самодиагностику и сигнализирует о любом отклонении от нормы; он постоянно анализирует газы, для которых он запрограммирован. Возможна автоматическая установка нуля по заказу или на выходе зарядного устройства (вариант).

Изменение определяемого взрывчатого газа осуществляется быстро. Функция регистрации данных позволяет сохранять события и измерения с регулируемым интервалом сохранения. Существует запрограммированный вариант с 32 формулами из 15 знаков.

Программное обеспечение COM 2100 обеспечивает контроль и техобслуживание прибора. Его функции:

- прямая индикация измерений и параметров каналов
- помощь в диагностике при неисправности
- программирование прибора и измерительных каналов
- выбор вариантов
- калибровка каналов с помощью автоматического меню
- редактирование карточки состояния и скрытый контроль
- управление, визуализация и распечатка сохраненных событий и измерений
- защита паролем
- встроенное микропроцессорное зарядное устройство - встроенный насос с контролем расхода

Диалог между BM 25 и ПК осуществляется через RS232. Модуль может быть адаптирован для работы с другими компьютерами.

Чтобы сохранить заряд BM25, возможна его подзарядка в опасной зоне от искробезопасного источника питания.

## Универсальность и модульная конструкция

Все ячейки - предварительно откалиброванные, интеллектуальные и сменные

Определяемый газ	Стандартный диапазон (1)	Точность (2)	Воспроизводительность (3)	Дрейф нуля (4)	T50 (5)	T°(6)	Срок службы (7)
EXPLO	100% НКПР	1% НКПР или 3%	1% НКПР	0,5 % НКПР	10	-20 +50	48
O2	30.0 об. %	+/- 0,5 об. % (0 - 10%) +/- 0,3 об. % (10 - 30%)	0,1 об. %	0,01 об. %	6	-10 + 45	15
O2	30.0 об. %	+/- 0,5 об. % (0 - 10%) +/- 0,3 об. % (10 - 30%)	0,1 об. %	0,01 об. %	6	-10 + 45	27
CO	1000, 2000	+/- 2 (0-100 ppm) +/- 2% (100 - 1000 ppm)	1	0,2	10	-20 + 50	36
H2S	30,0	+/- 1	1	0,1	15	-10 + 40	24
H2S	100	+/- 1	1	0,1	15	-20 + 40	36
SO2	30,0	+/- 0,7	2	0,1	15	-10 + 50	26
SO2	100	+/- 0,9	2	0,1	15	-10 + 50	26
NO	300	+/- 2	2	0,2	15	-15 + 40	26
NO2	30,0	+/- 0,9	2	0,1	15	-20 + 40	26
Cl2	10,0	+/- 0,5	3	0,1	30	-20 + 40	26
HCl	30,0	0,5 (0-10) или +/- 5 %	3	0,1	45	-20 + 40	26
HCN	30,0	0,3 (0-10) или +/- 3 %	3	0,1	40	-20 + 40	24
NH3	100, 1000	5 (0-100) или 5 % (100 - 1000)	5	0,2	40	-20 + 40	26 ( диапазон 100 )
H2	2000	5 (0-100) или 5 %	2	0,5	50	-20 + 40	26
ETO	30,0	+/- 1	3	0,2	50	-20 + 50	26
AsH3	1,00	+/- 0,05	5	0,015	40	-20 + 40	18
PH3	1,00	+/- 0,05	5	0,015	40	-20 + 40	18
SiH4	50,0	+/- 1	3	0,15	30	-20 + 40	18
COCl2	1,00	+/- 0,05	5	0,015	60	-20 + 40	16
O3	1,00	+/- 0,05	5	0,01	45	-20 + 40	18
HF	10,0	+/- 0,5	5	0,05	60	-20 + 35	16
F2	1,00	+/- 0,05	5	0,02	40	-10 + 40	18
CO / H2S	1000 / 100	CO +/- 4 (0-100) - 3% (100-1000) H2S +/- 1.5	3	0,2 для CO 0,1 для H2S	20	-20 + 50	36
CO2	5,0 об. %	0,1% (0-3) или +/- 10%	3	0,01	25	-10 + 40	60
CAT	CH4 100 об. %	+/- 2 об. % (0-40%) или +/- 5 % от сигнала	1 об. %	0,50%	10	-20 + 50	60

(1) в ppm, кроме взрывчатых газов, CO2, CAT et O2 (об. %)

(3) в % от считанного сигнала

(5) в сек. при 50% от значения

(7) средняя величина (в месяцы)

(2) при температуре 20°C и атм. давлении, в % НКПР, ppm) или % от показания

(4) в ppm, если нет уточнения, и в месяцы

(6) в °C для измерительных ячеек

## Варианты и принадлежности

- Тренога
- Программное обеспечение COM 2100 и COM 2100S (вариант сервера)
- Кабель питания в опасной зоне

\*За пределами опасной зоны и при выключении прибора

# Технические характеристики

**Изготовитель:** OLDHAM SA

**Назначение :** Мультигазовый детектор для рабочих площадок

**Модель:** BM25

**Конфигурация:** 3 канала: токсичные газы, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>  
1 канал для взрывчатых газов

**Определяемые газы:** См. таблицу в документации

**Измерение:** Непрерывное

**Ячейка:** Интеллектуальная предварительно откалиброванная сменная ячейка, не требующая регулировки  
Классические и ИК -ячейки  
Автоматическое распознавание типа ячейки

**Индикатор:** Графический ЖКИ, прямая индикация концентрации, задняя подсветка

**Переключение диапазонов:** Автоматическое при термокондуктометрическом измерении со шкалой в % от объема в случае высокой концентрации

**Автоматический нуль:** При пуске прибора и по заказу (вариант) на выходе зарядного устройства (вариант)

**Контроль правильности работы:** Самотестирование при включении  
Незамедлительная стабилизация ячеек

**Аварийные сигналы**  
*Неисправность*  
Световой сигнал и непрерывный звуковой сигнал, общие для всех каналов:  
- выход за пределы шкалы на 20% со знаком минус  
- величина более 120 % шкалы при определении токсичных газов и кислорода  
- величина более 100 % шкалы при определении взрывчатых газов

*Аварийные сигналы по газу:*

**Звуковой сигнал:** 100 дБ на расстоянии 1 м

**Выходы (варианты):**Связь RS 232 (кабельная)  
- на ПК, программное обеспечение для ТО и контроля, файлы в EXCEL

**Питание:** батареи NiMH с защитным покрытием

**Время автономной работы** обычно 150 часов

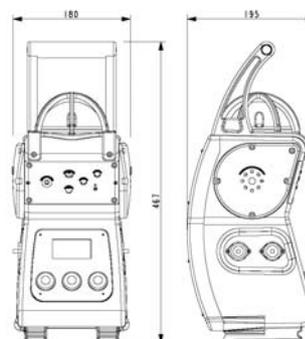
**Зарядное устройство:** встроенное интеллектуальное, питание напряжением постоянного тока 12 – 30В

**Время зарядки:** 5 часов

**Рабочая температура:** ?

**Степень защиты** IP 66

**Вес:** 7.5кг



**BM 25**



Ваше агентство и Ваш агент

OLDHAM  
Belgium  
☎ (33) 03 21 60 81 20  
☎ (33) 03 21 60 81 02  
oldham.belgium@oldham.fr

OLDHAM  
Italia  
☎ 011-3801371  
☎ 011-3806613  
info@oldham.it

OLDHAM  
Česká Republica  
☎ 420 234 622 222/3  
☎ 420 234 622 220  
oldham@oldham.cz

OLDHAM  
Romania  
☎ (40) 213123756  
oldham@fx.ro

OLDHAM  
Switzerland  
☎ (41) 26 652 51 18  
☎ (41) 26 652 51 19  
info@oldham.ch

OLDHAM  
United Kingdom  
☎ (44) 0 1782 562002  
☎ (44) 0 1782 564414  
sales@oldham.biz

OLDHAM  
Deutschland  
WINTER  
☎ (49) 231 924 10  
☎ (49) 231 924 125  
info@winter-gmbh.com

**OLDHAM**  
Group

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>