

МЕТНАВО 5.100 Ex

СН₄ - многофункциональный портативный газоанализатор тип HMG 01.03

Портативный прибор выполняет три основные функции:

- Портативный прибор для непрерывного персонального контроля концентрации метана в шахтном воздухе со звуковой и световой сигнализацией.

- Портативный прибор для местного / точечного измерения концентрации метана с диффузионной подачей газа.

Пробы газа также могут быть взяты с помощью встроенного в прибор компрессора, и подключаемых адаптера, шланга и заборного зонда, например, в труднодоступных местах.

- Портативный прибор для измерения концентрации метана в отсасывающих трубопроводах.

Пробы газа берутся с помощью встроенного в прибор компрессора, и подключаемых адаптера, шлангов и заборного зонда.



- Диапазон измерений: 0,00...5,00...100,0 % СН₄ (V/V)
для персонального использования и точечных измерений
- Диапазон измерений: 0,0...100,0 % СН₄ (V/V)
для измерений в дегазационных трубопроводах
- принцип измерений: термокаталитический/термокондуктометрический при диффузионной подаче газа
- Защита термокаталитического сенсора при высоких концентрациях СН₄
- Повышенная точность измерений с компенсацией влажности и температуры (защищено патентом).
- Встроенный компенсатор давления при измерениях в трубопроводах
- Встроенный компрессор с системой контроля потока газа
- подключаемый газовый адаптер со шлангами и зондом и встроенный микрокомпрессор для взятия проб
- Контроль чувствительности и выставление «0» при подаче контрольного газа через газовый адаптер
- Контрастный освещаемый графический 4-х значный LC-дисплей с высотой значащих цифр 10мм и второй строкой для аналого-графического представления результатов и текстовых сообщений
- возможность переключения режимов дисплея «абсолютные % СН₄» – «% от предельно допустимого значения»
- Представление данных о граничных значениях и режимах работы прибора в текстовой форме
- Защитный код против несанкционированного использования прибора
- Выставление «0», чувствительности, предельных значений, режимов работы и др. с помощью кнопок на передней панели прибора
- Самодиагностика прибора с выводом результатов на дисплей
- Выставление 2 независимых предельных значений для выдачи аудиовизуальной сигнализации в диапазоне 0...5% СН₄ и 2 дополнительных значений для диапазона 0...100% СН₄. Предельные значения могут быть отключены
- Выдача сигнала тревоги: показания на дисплее, 2 ярких сигнальных светодиода, акустический сигнализатор
- Корпус прибора из высокопрочного армированного РА углеволокна с антистатическими свойствами.

МЕТНАО 5.100
СН₄-многофункциональный
портативный газоанализатор тип HMG 01.03
Технические данные

Класс взрывозащищенности

 I M1 Ex ia I, BVS 07 ATEX E 153 X

Принцип измерения

Термокаталитический /
термокондуктометрический

Диапазоны измерения

- 1: 0,00...5,00...100,0% CH₄ (V/V)
2: 0,0...100,0% CH₄ (V/V) для отсоса газов

Точность измерений в диапазонах

- 1: < ± 0,1% CH₄ (V/V) или ± 5% от показаний при 0...5% CH₄ (V/V),
1/2: < ± 3 % CH₄ (V/V) или ± 5% от показаний выше 5% CH₄ (V/V).

Отклонения при температуре, влажности, давлении отвечают нормам EN 61779

Разрешение

- 1: 0,01% CH₄ при 0...5 % CH₄ (V/V)
0,1% CH₄ при 5...100% CH₄ (V/V)
2: 0,1% CH₄ при 0...100% CH₄ (V/V)

Время установления t₉₀

≤ 20 s при работе с компрессором,
≤ 25 s при диффузионном заборе.

Обновление показаний

0,25 s

Поступление газа

Диффузионное или принудительное с помощью встроенного компрессора в сочетании с адаптером, шлангом и заборным зондом

Оптические и акустические сигналы тревоги

«Тревога 1» отключается автоматически, «Тревога 2» только вручную; выдача сигналов тревоги «неисправность, батарея, подвод газа»

Граничные значения для выдачи сигналов тревоги

2 гранич. значения в диапазоне измерений 1;
2 гранич. значения в диапазоне измерений 2;
все значения выставляются независимо.

Предельные значения могут быть отключены.

Питание

Искробезопасный блок питания с 2 NiMH-аккумуляторами, время заряда прибл. 3 часа, автоматический контроль процесса заряда

Автономное время работы

В режиме диффузионной подачи газа > 9 часов, в режиме принудительной подачи газа > 6 часов.

Размеры

В 180 mm, Ш 76 mm, Т 40 mm

Вес

560 g

Принадлежности

Сетевое зарядное устройство тип LDG 01.10.230 (10 или 5 посадочных мест, не искробезопасное)



Адаптер для подсоединения шланга с встроенным водным предохранителем-запором, тип HMG 01.03.071

Двухканальный зонд для измерений при пониженном давлении в трубопроводах для отсоса газов тип MSE 01.03.210

Кроме того, могут быть заказаны наплечная/поясная сумка для ношения прибора, и осушающий патрон-насадка для профилактики сенсора после использования прибора в особо влажных условиях.

Параметры могут быть уточнены

11.2022