

## ANNOVEX / MONIMET $\text{\textcircled{Ex}}$

### METHEX 100



Блок обработки  
тип GMA 30.00.5xx



### Приборы контроля метана $\text{CH}_4$ для систем газоотсоса

- $\text{\textcircled{Ex}} \text{ I M1 Ex ia I Ma}$
- Диапазон измерений 0,0...100,0 Vol %  $\text{CH}_4$
- Прибор применяется в газоотсасывающих установках
- Принцип измерения - Термокондуктивный, диффузионная подача газа
- Адаптер с диффузионным заборником газа и калибровочным вводом (опционально)
- Компенсация изменений температуры и влажности
- Интегрированная в измерительной бок компенсация давления
- Все настройки и опрос выставленных значений производятся при закрытом корпусе магнитным карандашом или с клавиатуры
- Электронный защитный код против несанкционированного доступа
- Самодиагностика с выводом информации о работе на дисплей
- Тест выходных сигналов при имитированных значениях  $\text{CH}_4$
- Выбор между нормированными выходными аналоговыми или цифровыми сигналами (опционально)
- Два встроенных переключателя, реле или оптопара («Monitor»)
- Класс защиты корпуса - IP65, блока сенсора - IP54
- Блок сенсора и блок обработки соединяются кабелем с разъёмом и независимо друг от друга заменяются

Стабильная работа, простое управление, прочность, небольшие габариты и малые затраты при эксплуатации характеризуют стационарный  $\text{CH}_4$ -Сенсор/Трансмиттер и  $\text{CH}_4$ -Монитор тип Methex 100.

Сенсор прибора работает с использованием принципа теплопередачи газовых смесей различных концентраций и отвода тепла с миниатюрной платиновой спиралью. Спираль через постоянное сопротивление нагревается протекающим током, при этом степень нагрева прямо пропорциональна теплоотводящим свойствам окружающей воздушно-газовой смеси. Электрическое сопротивление спирали, зависящее от температуры, обуславливает зависящее от температуры падение напряжения на постоянном сопротивлении, которое является полезным сигналом.

Дополнительные сенсоры прибора компенсируют изменения влажности, температуры среды и давления.

С помощью встроенного микропроцессора не только проводится самодиагностика прибора и выработка точных данных измерений, но также выполняются все функциональные операции: выработка кодов, вывод сообщений и результатов измерений в цифровом или аналоговом виде, проведение режима тестирования и т.п. Вся информация выводится на 4-х разрядный графический дисплей с подсветкой и высотой цифры 12 мм.

Оба прибора соответствуют требованиям взрывобезопасности класса искрозащищенности „i“ категории I M1 Ex ia I Ma, и, таким образом, их эксплуатация разрешена при недопустимо высоких концентрациях

Сертификация приборов соответствует нормативам ATEX 2014/34/EU для устройств и систем безопасности, применяемых во взрывоопасных зонах. Приборы допущены для использования в России.

Управление очень простое: необходимые установки выполняются обслуживающим персоналом при закрытом корпусе прибора с помощью накладной клавиатуры или – по желанию – прилагаемым к прибору «магнитным карандашом». 4x-значный цифровой код защищает от попыток несанкционированного изменения уставок и режимов работы.

Прибор защищен прочным металлическим литым корпусом (прочность 20 J).

Для крепления прибора на трубопроводе используется адаптер. Альтернативно прибор может поставляться со скобой для подвески или резьбовыми отверстиями на тыльной стороне прибора.

# **METHEX 100**

## **CH<sub>4</sub>- Sensor/Transmitter GMM 01.13.180**

### **с блоком обработки GMA 30.00.5x5 для систем газоотсоса**

#### **Технические характеристики**

Параметры могут быть уточнены

---

11.2022