

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А Сковородников

21» октября 2002 г.

Метанометры МС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №16293-97 Взамен №
------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 00555028-011-96, Республика Беларусь

Назначение и область применения

Метанометры МС-1, взрывозащищенные, носимые предназначены для измерений объемной доли метана в воздухе, а также сигнализации превышения его концентрации в воздухе установленного уровня во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1б, В-1г, согласно гл. 7. 3 ПУЭ. Маркировка взрывозащиты "IExibdsIICT6 X".

Приборы предназначены для работы в диапазоне

Описание

Принцип действия метанометров основан на регистрации изменения падения напряжения на чувствительном плече датчика газа при появлении в контролируемой среде углеводородных газов.

Конструктивно метанометры состоят из электронного блока, блока аккумуляторов и термокаталитического датчика.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений объемной доли метана в воздухе, %	0 ... 2,50
Пределы основной абсолютной погрешности в диапазоне измерений объемной доли метана в воздухе, %	± 0,25

Пределы дополнительной абсолютной погрешности диапазоне измерений объемной доли метана, вызванной отклонением температуры и влажности от нормальных условий, % -на каждые 10°С -при изменении влажности	± 0,05 ± 0,13
Диапазон объемных долей метана в воздухе, при которых срабатывают световая и звуковая сигнализации, %	2,1 - 2,5
Время прогрева после включения, мин, не более	2
Время срабатывания измерительного блока с, не более	30
Вид питания	автономное
Напряжение питания, В	4,8 (+ 0,88; - 0,7)
Габаритные размеры, мм, не более	240 × 75 × 42
Масса, кг, не более	0,5
Время непрерывной работыс двумя блоками аккумуляторов без подзарядки, ч, не менее	8
Средний срок службы, лет	8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку на передней панели прибора методом химического оксидирования и типографским способом в паспорт метанометра.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Метанометр МС – 1	14-93. 3. 00. 00. 000	
Запасной блок аккумуляторов	14-93. 3. 03. 00. 000	
Сумка	ЯЕ. 6. 830. 029	
Адаптер сетевой	ТУ 50-719-17-93	
Переходник	14-93. 3. 06. 00. 00	
Удлинитель	14-93.3. 07. 00. 000	По отдельному заказу
Камера	14-93. 3. 08. 00.000	
Упаковка	14-93. 3. 10. 00. 000	
Паспорт	14-93. 3. 00.00.000ПС	
Методика поверки	МП.МН 606-98	

Поверка

Поверка метанометров МС - 1 проводится в соответствии с документом: "Метанометр МС-1. Методика поверки. 14-93. 3. 00.00. 000 МП", утвержденным Минским ЦСМ в 1996 г.

Межповерочный интервал 6 месяцев

Нормативные и технические документы

ГОСТ 13220-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.».

ТУ РБ 00555028 - 011 – 96 «Метанометр МС-1. Технические условия».

Заключение

Метанометры МС-1 соответствуют ГОСТ 13220-81, ТУ РБ 00555028 - 011 – 96.

Изготовитель

РУП "Белгазтехника", Республика Беларусь г. Минск, ул. Гурского 30.
Тел. 252-06-02

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока