
**СИГНАЛИЗАТОРЫ УТЕЧКИ МЕТАНА
ПОДВАЛЬНЫЕ СПМ-1**

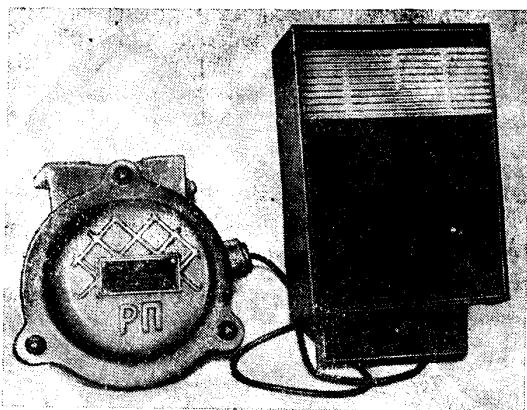
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5520—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 14 июля 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1978 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы утечки метана подвальные СПМ-1 (см. рисунок) предназначены для автоматического контроля со-



держания метана в воздухе подвальных помещений жилых и служебных сооружений и сигнализации при образовании недопустимых концентраций метана.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора основан на измерении термоэффекта беспламенного сжигания метана на поверхности платино-паладиевого катализатора, нанесенного на рабо-

чий измерительный элемент, включенный в мостовую схему датчика сигнализатора.

В случае образования в воздухе концентрации 10,7 об. % метана и более срабатывает сигнальное устройство, включая непрерывный звуковой сигнал (сирену).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Концентрация метана, при которой срабатывает сигнализация, 0,7 об. %.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализации $\pm 0,3$ об. %.

Инерционность срабатывания сигнализации 60 с.

Напряжение питающей сети 127/220 В при частоте 50 Гц.

Потребляемая мощность 20 В · А (без гудка).

Коэффициент возврата сигнального устройства должен быть не менее 0,5.

Дополнительная погрешность срабатывания сигнализации сигнализаторов СПМ-1 вследствие каждого из влияющих факторов в отдельности не должна превышать в долях от предела допускаемой основной абсолютной погрешности:

0,8δ₀ на каждые 10°C отклонения температуры окружающей среды в диапазоне от 5 до 35°C и при изменении влажности окружающей среды до 95%;

0,5 δ₀ при изменении скорости воздушного потока до 1,5 м/с; при изменении угла наклона до 20°; на каждые 10% изменения напряжения питания от номинального значения; при перегрузке по концентрации метана.

Габаритные размеры 260×90×230 мм.

Масса (без гудка) 3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализатора входят:

- 1) гудок переменного тока ГПР-М или другой взаимозаменяемый;
- 2) комплект ЗИП;
- 3) паспорт;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 5) методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Сигнализаторы СПМ-1 проверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводил Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева совместно с Сумской лабораторией государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.