

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заведующий ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

01 2007 г.

Сигнализаторы утечек метана
дистанционные
"RMLD"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 33904-09
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Heath Consultants Inc.",
США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы утечек метана дистанционные "RMLD" предназначены для измерения содержания метана в воздухе взрывоопасных зон, помещений и открытых пространств.

Сигнализаторы могут применяться в химической, нефтехимической, бумажной, автомобильной, металлургической промышленности, теплоэлектростанциях, установках для сжигания мусора, крупных котельных установках.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализатора основан на поглощении инфракрасного излучения метаном. Интенсивность поглощения пропорциональна содержанию метана.

Дистанционный сигнализатор утечек метана состоит из двух взаимосвязанных узлов: приёмно-передатчика и блока обработки сигналов с пультом управления.

В приемно-передаточном устройстве имеются два лазера. Инфракрасный лазер активируется автоматически при включении прибора. Зеленый видимый лазерный луч-указатель активируется при нажатии на пусковую кнопку.

С помощью прибора можно обнаружить утечки с расстояния до 30 метров. Действительное расстояние меняется в зависимости от обследуемой поверхности и окружающих условий.

Сигнализатор имеет встроенные системы самодиагностики и градуировки, использование которых позволяет произвести настройку длины волны лазера на максимальную чувствительность.

Прибор имеет внутреннюю перезаряжаемую литий-ионную аккумуляторную батарею, являющуюся основным источником питания. В состоянии полного заряда батарея обеспечивает непрерывную работу в течение 8 часов. Источник также комплектуется

ся внешним блоком питания, необходимым для продления времени работы прибора в случае, если внутренняя батарея заряжена недостаточно. Данный источник питания состоит из 5 батареек типа "С".

Приборы подают звуковую сигнализацию при превышении порога обнаружения метана.

Результаты измерений отображаются на жидкокристаллического дисплее блока управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений содержания метана, млн ⁻¹ ·м	0...99,999
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±12
Напряжение питания, В, не более	110/240
Частота питания, Гц, не более	50/60
Масса, кг, не более	
- приемно-передаточное устройство	1,3
- блок управления	2,7
Габаритные размеры, мм, не более	860×240×360
Температура окружающей среды, °С	17...50
Относительная влажность, %	5...95 (без конденсации)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сигнализатор утечек метана дистанционный "RMLD".

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Сигнализаторы утечек метана дистанционные "RMLD" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Сигнализаторы утечек метана дистанционные "RMLD". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2007 г. и входящим в комплект поставки

Для поверки применяют государственные стандартные образцы состава поверочных газовых смесей ГСО №№ 3901-87, 3902-87.

Ротаметр РМ по ГОСТ 13045-81. Диапазон измерений (0-1) дм³/мин.

Штангенциркуль по ГОСТ 166-89.

Пакет для отбора проб газов SKC вместимостью 1,0 дм³.

Воздух по ГОСТ 17433-80.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов утечек метана дистанционные "RMLD" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС US.AE95.B15215.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Heath Consultants Inc.", США
Houston, TX
Phone: 713-844-1300
Fax: 713-844-1309

Начальник сектора "ВНИИМС"

О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205 "ВНИИМС"

П.В.Тихонов

Представитель фирмы

Фирма ООО "ЭдГлоуб, Эл-эл-Си"

