

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Директор ГП СКБ ВНИИФТРИ

[Signature]
Б.Г.Земсков

М.П. "15" ноября 1997г.

| | |
|-------------------------|---|
| Сигнализатор "Метан-99" | Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16895-97</u> Взамен № _____ |
|-------------------------|---|

Выпускается по ЖКУМ2.840.001ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор "Метан-99" (в дальнейшем сигнализатор) представляет собой автономный портативный прибор, предназначенный для непрерывного измерения до взрывной концентрации взрывчатых газов и выдачи звуковой и световой сигнализации в случае превышения допустимой концентрации (порога).

Область применения - взрывоопасные зоны классов В-1, В-1а, В-1б и В-1г, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категориям ПА, ПВ, ПС и группам Т1-Т6.

ОПИСАНИЕ

В основу работы сигнализатора положен термохимический принцип измерения концентрации взрывчатых газов. Подключение датчика осуществляется по изотермической схеме.

Напряжение с выхода измерительного преобразователя (пропорциональное измеряемой концентрации) подается на пороговое устройство и отображается на индикаторной шкале, состоящей из 10-ти светодиодов. Сигнализатор откалиброван по метану.

Сигнализатор содержит двухпороговый индикатор разряда аккумуляторной батареи и индикатор отказа датчика.

Корпус сигнализатора выполнен из легкого сплава Д-16 или АЛ-2.

Уровень и вид взрывозащиты - IExiaIICT6.

Технические характеристики

| | |
|--|-----------------|
| Диапазон измерения и индикации, % НКПР | 0 - 100 |
| Основная абсолютная погрешность, % НКПР, не более | ± 5 |
| Вариация выходного сигнала, % НКПР, не более | 2,5 |
| Дрейф выходного сигнала за 16 ч, % НКПР, не более | 2,5 |
| Дополнительная абсолютная погрешность от изменения на каждые 10 °С температуры окружающей и контролируемой среды, % НКПР, не более | ± 1 |
| Время срабатывания, с, не более | 5 |
| Основная абсолютная погрешность срабатывания порогового устройства сигнализатора, % НКПР, не более | ± 1 |
| Время прогрева, с, не более | 20 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 160 x 67 x 31 |
| Масса, кг, не более | 0,39 |
| Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторной батареи, ч, не менее | 16 |
| Температура окружающей среды, °С | от - 30 до + 50 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 0,4 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель рядом с названием сигнализатора и на титульный лист руководства по эксплуатации ЖКУМ2.840.001РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| NN п/п | Наименование | Обозначение конструкторского документа | Кол-во, шт. |
|-----------|------------------------------|--|----------------|
| 1 | Сигнализатор "Метан-99" | ЖКУМ2.840.001 | 1 |
| 2 | Устройство зарядное УЗ-11-50 | ЖКУМ3.215.003 | 1 |
| 3 | Руководство по эксплуатации | ЖКУМ2.840.001РЭ | 1 |
| 4 | Упаковка | ЖКУМ4.168.003 | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора производится по методике, изложенной в ЖКУМ2.840.001РЭ. При поверке применяются поверочные газовые смеси по ТУ 6-162956-87. Межповерочный интервал - 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27540-87, технические условия ЖКУМ2.840.001ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор "Метан-99" соответствует техническим условиям ЖКУМ2.840.001ТУ.

Изготовитель:

ОАО "Завод Компонент", г.Москва 103460

Зеленоград 4-й Западный проезд

Генеральный директор



ОАО "Завод Компонент"

В.С.Серегин

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Серегин", written over the printed name and partially overlapping the stamp.