СИГНАЛИЗАТОР ОРТ-03М

ТУ 4215-003-44920279-2004

Назначение, принцип действия

Сигнализатор "Орт-03М" предназначен для автоматического контроля и выдачи сигнализации о превышении содержания в воздухе установленных значений довзрывоопасных концентраций метана, а также ряда других взрывоопасных газов.

Сигнализатор "Орт-03М" является индивидуальным, одноканальным сигнализатором одиночного компонента со световой и звуковой сигнализацией, конвекционной подачей контролируемой среды непрерывного действия.

Сигнализатор выполнен взрывозащищенным с маркировкой по взрывозащите 1ExdibIIBT4 X и содержит:

-отсчетное устройство аналогового типа для контроля наличия и динамики изменения концентрации определяемого компонента;

-звуковую сигнализацию, вырабатывающую предупредительный и основной сигналы тревоги;

-световой индикатор "Отказ", дублированный звуковой сигнализацией об отказе чувствительного элемента (датчика);

-световой индикатор "Питание", имеющим режим индикации степени разряда аккумуляторов.

Отличительные особенности:

-чувствительные элементы фирмы "Nemoto Co" (Япония);

-специальный режим "Установка О", позволяющий быстро проверить и при необходимости подстроить сигнализатор;

-удлинительная штанга и кабель (поставляются по отдельному заказу) позволяют выносить датчик на расстояние до 2 м в труднодоступные точки контроля;

-автоматическая блокировка цепи питания сигнализатора исключает глубокий разряд аккумуляторов, что обеспечивает длительный срок их службы;

-простота эксплуатации.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений .....0...60% LEL (0...3.0% VOL.CH4)

Предел допускаемой основной погрешности .....± 5% LEL (± 0.25% VOL.CH4)

Диапазон показаний отсчетного устройства .....0...40% LEL (0...2.0% VOL.CH4)

Разрешающая способность отсчетного устройства.....2% LEL (0,1% VOL.CH4)

Время срабатывания сигнализатора при концентрации в 1,6 раза выше сигнальной .....
не более 15 сек.
типовое 10 сек.

Дрейф выходного сиганала в нормальных условиях в непрерывном режиме работы.....
не более ± 2,5% LEL (± 0.12% VOL.CH4) за 30 суток
типовое ± 2% LEL (± 0,10% VOL.CH4) за 180 сут.

Порог срабатывания звуковой сигнализации
предупредительной.....20% LEL (1,0% VOL.CH4)
основной .....40% LEL (2,0% VOL.CH4)

Время прогрева .....не более 180 сек (типовое 30 сек)

Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов .....не мене 8 час
.....типовое 12,5 час

Диапазон рабочих температур .....От -20^{0}C до +50^{0}C

Габаритные размеры, включая датчик.....215x70x35 мм

Средний срок службы .....7 лет

Россия, 390048, г. Рязань, а/я 24, т./ф. (4912) 24-60-61, 24-60-84, 24-60-45, 24-07-89, 24-11-66. WWW.RIZUR.RU E-mail: rizur@kip.ryazan.ru