
**СТАЦИОНАРНЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ
ГАЗСИГНАЛИЗАТОРЫ СЕРОВОДОРОДА
ЕС-172-К2**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10500—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 июня 1986 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стационарные многоканальные газосигнализаторы сероводорода ЕС-172-К2 предназначены для непрерывного измерения массовой концентрации сероводорода в воздухе, выдачи предупредительной и аварийной сигнализации и обеспечения техники безопасности; применяются при разработке нефтяных и газовых месторождений с большим содержанием сероводорода.

Температура окружающей среды: блок управления и сигнализации от -10 до 45 °С; первичный преобразователь от -40 до 45 °С.

ОПИСАНИЕ

Стационарный многоканальный газосигнализатор сероводорода состоит из корпуса, содержащего один блок звуковой сигнализации, несколько {8(4)} блоков управления и сигнализации и соответствующего количества блоков зенитного барьера и выносных первичных преобразователей.

Принцип работы первичного преобразователя — электрохимический. Подача анализируемого газа осуществляется диффузионным способом.

Вид взрывозащиты: искробезопасная электрическая цепь со взрывонепригодными элементами (И2Т3).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 0 до 30 мг/м³.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности ± 3 мг/м³.

Уставка срабатывания предупредительной сигнализации 3 мг/м³.

Уставка срабатывания аварийной сигнализации 10 мг/м³.

Время выдачи аварийной сигнализации при подаче ПГС с концентрацией 30 мг/м³ не более 10 с.

Питание газосигнализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 $\begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$) В, частоты (50 \pm 1) Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газосигнализатора входят: многоканальный корпус; блок звуковой сигнализации; блоки управления и сигнализации — 8(4) шт.;

первичные преобразователи — 8(4) шт. (по числу блоков управления и сигнализации); зеннерные устройства — 8(4) шт., (по числу первичных преобразователей); соединительный кабель.

ПОВЕРКА

Поверка газосигнализатора ЕС-172-К2 осуществляется по методике поверки МИ 1081-86.

Оборудование, необходимое для поверки: мегаомметр М1101М; прибор комбинированный Ц4313; поверочная установка РG-230 производства фирмы «Рикен-Кейки» (Япония); поверочный стенд ДМ-480 СТ производства фирмы «Рикен-Кейки» (Япония); сероводород в ампуле, концентрация 100 %; поверочная насадка производства фирмы «Рикен-Кейки» (Япония); фторопластовая емкость, вместимость 100, 130 л.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — фирма «Рикен-Кейки», Япония.