

**КОМПЛЕКТ ИНДИКАТОРНЫХ ТРУБОК
НА ЭТИЛАЦЕТАТ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА
УГ-2 (КТ-ЭТИЛАЦЕТАТ УГ-2)**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9578—84

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1984 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект индикаторных трубок на этилацетат газоанализатора УГ-2 (КТ-Этилацетат УГ-2) предназначен для быстрого количественного определения содержания этилацетата в воздухе производственных помещений линейно-колористическим методом.

Индикаторные трубки могут применяться для контроля концентрации этилацетата в воздухе рабочей зоны на предприятиях химической промышленности и других отраслей народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия индикаторной трубки основан на изменении цвета от желтого до коричневого (через небольшое время переходит в зеленый цвет) индикаторного порошка в трубке при продувании через нее с помощью воздухозаборного устройства УГ-2 воздуха, содержащего этилацетат. При этом длина изменившего первоначальную окраску слоя индикаторного порошка находится в пропорциональной зависимости от концентрации этилацетата в воздухе.

В основе работы наполнителя индикаторной трубки лежит реакция гидратации этилацетата с последующим окислением образовавшегося этилового спирта хромовым ангидридом в серной кислоте, протекающая на специально обработанном силкагеле. Индикаторные трубки представляют собой запаянные стеклянные трубки с внутренним диаметром 2,4—2,6 мм, заполненные индикаторным порошком желтого цвета и осушительным порошком белого цвета. В качестве осушительного порошка применяется хлористый кальций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикаторные трубки должны обеспечивать измерение концентрации этилацетата в воздухе производственных помещений в пределах 100—1000 мг/м³ при протягивании 1200 мл анализируемого воздуха.

Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения концентрации этилацетата в воздухе $\pm 25\%$.

Для диапазона концентраций 100—400 мг/м³ допускается значение относительной погрешности $\pm 35\%$.

За результат единичного измерения принимается среднее из трех показаний индикаторных трубок.

Длина индикаторной трубки 130 мм, диаметр 4 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: трубки индикаторные — 510 шт.; круги шлифовальные для вскрытия трубок — 2 шт.; трубка резиновая с внутренним диаметром 3 мм — 300 мм; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Индикаторные трубки являются изделием разового пользования и ремонту не подлежат. Поверка в эксплуатации не проводится.

Государственная поверка при выпуске из производства производится по методическим указаниям по методам и средствам поверки индикаторных трубок на хлорбензол и этилацетат.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.