

---

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

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9579—84**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1984 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

Индикаторные трубки могут применяться для контроля концентрации хлорбензола 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 темно-серого индикаторного порошка в трубке при продувании через нее с помощью воздухозаборного устройства УГ-2 воздуха, содержащего пары хлорбензола. При этом длина изменившего первоначальную окраску слоя индикаторного порошка находится в пропорциональной зависимости от концентрации хлорбензола в воздухе.

В основе работы наполнителя индикаторной трубки лежит реакция сульфирования хлорбензола концентрированной серной кислотой и дальнейшего образования с церием окрашенного в темно-серый цвет комплексного соединения, протекающая на силикагеле. Индикаторные трубки представляют собой запаянные стеклянные трубки с внутренним диаметром 2,4—2,5 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 хлорбензола в воздухе производственных помещений в пределах 25—250 мг/м<sup>3</sup> при протягивании 300 мл анализируемого воздуха.

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

Для диапазона концентраций 25—100 мг/м<sup>3</sup> допускается значение относительной погрешности  $\pm 35\%$ .

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.*