

Подлежит
публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.А. Щеглов
" 2 " 1991 г.

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений для Государственного реестра

Комплект индикаторных трубок на толуол (КИТ ТОЛУОЛ)	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускается по ТУ6-09К.133-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект индикаторных трубок КИТ ТОЛУОЛ входит в состав универсального газоанализатора типа УГ.

Индикаторные трубки комплекта в составе универсального газоанализатора предназначены для измерения массовой концентрации толуола в воздухе рабочей зоны.

КИТ ТОЛУОЛ соответствует исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, а индикаторные трубки его применяются при следующих параметрах анализируемого воздуха:

атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.);

температура от 10 до 35 °С;

относительная влажность не более 90 %;

массовая концентрация пыли не более 40 мг/м^3 ;

отсутствие углеводородов жирного и ароматического рядов.

Для исключения влияния на измерения влажности воздуха применяется фильтрующая трубка ФТ-ОІ.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы основан на изменении окраски индикаторного порошка в результате реакции с толуолом, содержащимся в анализируемом воздухе, просасываемом через индикаторную трубку. Измерение массовой концентрации толуола производят по длине слоя изменившего окраску индикаторного порошка, приложив индикаторную трубку к шкале, выраженной в мг/м^3 (линейно-колористическая трубка).

Комплект индикаторных трубок КИТ ТОЛУОЛ представляет собой упакованный в картонную коробку комплект, в который входят индикаторные и фильтрующие трубки, шкала, вскрыватель для вскрытия индикаторных и фильтрующих трубок и отрезок резиновой трубки для соединения индикаторной и фильтрующей трубок при проведении измерения.

Индикаторная трубка представляет собой стеклянную трубку с внутренним диаметром 2,6 мм, длиной 130 мм, запаянную с обоих концов. На длину до 70 мм трубка заполнена индикаторным порошком. По концам столбик индикаторного порошка закреплен тампонами, проницаемыми для просасываемого воздуха.

Фильтрующая трубка ФТ-ОІ представляет собой стеклянную трубку с внутренним диаметром 4,6 мм, длиной 105 мм, запаянную с обоих концов. На длину 16 мм трубка заполнена прокаленным дробленным хлористым кальцием, закрепленным по концам обтекателями.

Шкала нанесена на картографической бумаге типографским способом. На оборотной стороне приведен краткий порядок выполнения измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикаторные трубки комплекта КИТ ТОЛУОЛ соответствуют требованиям ГОСТ 12.1.014-84.

Диапазон измерений толуола с помощью индикаторных трубок от 20 до 500 мг/м³.

Предел относительной погрешности индикаторных трубок составляет $\pm 35\%$ в диапазоне измерений до 100 мг/м³ включительно и $\pm 25\%$ в диапазоне измерений свыше 100 мг/м³.

Габаритные размеры комплекта не более 140 x 75 x 30 мм;

масса комплекта не более 0,3 кг.

Гарантийный срок 2 года.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на этикетку, наклеиваемую на упаковочную коробку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Индикаторная трубка	60 шт.
Фильтрующая трубка ФТ-01	20 шт.
Резиновая трубка	1 шт.
Шкала	1 шт.
Вскрыватьель	1 шт.
Коробка	1 шт.

Количество трубок в комплекте может меняться с соответствующим изменением его массы и габаритов.

ПОВЕРКА

Поверка индикаторных трубок комплекта производится при выпуске из производства по инструкции по поверке 09Ж.130.00.000 И.

Периодическая поверка не предусмотрена.

Средства поверки: воздухозаборное устройство прибора УГ-2, установка типа "Диффузия", барометр М-67, термометр тип Б, гигрометр тип ВИТ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Комплекты КИТ ТОЛУОЛ изготавливаются по техническим условиям ТУ6-09Ж.133-91 и применяются согласно ГОСТ 12.1.014-84 и паспорту на газоанализатор, в состав которого они входят.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трубки комплекта КИТ ТОЛУОЛ соответствуют требованиям
ТУ6-09К.133-91.


Изготовитель - Минхимнефтепром, Черкасский завод химических
реактивов.

Начальник лаборатории
НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 Л.А. Конопелько

" " 1991

Главный инженер
Черкасского завода
химреактивов

 Н.Д. Мороз
" 17 " 07 1991