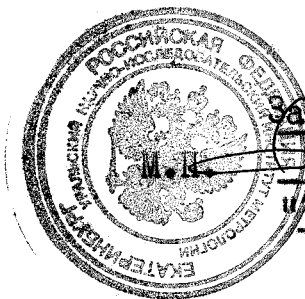


ПРОЕКТ ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора УНИИМ

Добровинский И.Е.

"18" 03 1994 г.

Трубка индикаторная с окислительным защитным патроном ТИ СО-2,5 ПОЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № 14095-94
---	--

Выпускается по ТУ 12.00174220.134-94

Назначение и область применения

Экспресс-определение оксида углерода в выбросах промышленных предприятий в диапазоне массовых концентраций 0,1...2,5 г/м³.

Описание

Индикаторная трубка с окислительным защитным патроном ТИ СО-2,5 ПОЗ состоит из трубки индикаторной ТИ СО-2,5 и окислительного защитного патрона ПОЗ.

Принцип действия основан на изменении окраски индикаторной массы в трубке ТИ СО-2,5 при взаимодействии с оксидом углерода. Длина прореагировавшего слоя пропорциональна концентрации оксида углерода. Окислительный защитный патрон ПОЗ служит для устранения влияния оксидов азота на показания индикаторной трубки.

Индикаторная трубка и окислительный защитный патрон представляют собой запаянные с двух концов стеклянные трубки, заполненные индикаторной (окислительной защитной) массой, удерживаемой в трубке с двух концов пористыми прокладками.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых концентраций, г/м^3 от 0,1 до 2,5. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений массовой концентрации оксида углерода (В_2) при температуре окружающей среды составляет $\pm (0,03 + 0,2\text{В}_2)$, г/м^3 . Предел допускаемой дополнительной погрешности измерения в долях от основной погрешности не должен превышать 1,1 в диапазоне рабочих температур. Диапазон рабочих температур от минус 5 °С до плюс 50 °С. Объем исследуемой пробы, см^3 составляет 100. Длина трубки и патрона не более 135 мм, диаметр не более 8,5 мм. Масса индикаторных трубок с патронами в футляре не более 0,200 кг.

Знак государственного реестра

Знак наносится на футляр трубок индикаторных с окислительным защитным патронами способом плоской печати офсетной краской.

Комплектность

Трубка индикаторная ТИ СО-2,5.

Патрон окислительный защитный ПОЗ.

Футляр.

Аспиратор сильфонный АМ-5, ТУ 12.43.01.166-86.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Поверка

Поверка индикаторных трубок с окислительными защитными патронами ТИ СО-2,5 ПОЗ производится при выпуске из производства в соответствии с методикой поверки, раздел 8 ТУ 12.00174220.134-94.

В процессе эксплуатации трубки поверке не подлежат.

Нормативные документы

Техническое задание на трубки измерительные для определения оксида углерода в промвыбросах. - Пермь: ВНИИОСуголь, 1993.

Трубка индикаторная с окислительным защитным патроном ТИ СО-2,5 ПОЗ. Технические условия ТУ 12.00174220.134-94.

Газоопределитель химический промвыбросов ГХПВ-1 СО-2,5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. ГХПВ-1 СО-2,5. 00.000.ТО.

Заключение

Трубки индикаторные с окислительным защитным патроном соответствуют требованиям технического задания и технических условий ТУ 12.00174220.134-94.

Изготовитель: Министерство топлива и энергетики РФ.

Директор института "ВНИИОСуголь"



A. P. Krasavin
А. П. Красавин