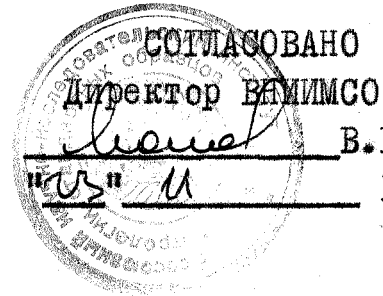


ПРОЕКТ ОПИСАНИЯ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Трубки индикаторные с защитным патроном ТИ SO ₂ -0,7 ТИ SO ₂ -0,06	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный №
---	---

Выпускается по ТУ 12.0174226.129-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубки индикаторные служат для определения диоксида серы в промышленных выбросах.

ОПИСАНИЕ

Метод определения массовых концентраций диоксида серы основан на изменении окраски массы-наполнителя трубок при взаимодействии с определяемым газом и измерении длины прореагировавшего слоя. Трубки применяются в комплекте с защитным патроном. Защитный патрон служит для устранения влияния оксидов азота.

Трубки индикаторные выпускаются в двух модификациях:

- ТИ SO₂-0,7 - для диапазона концентраций диоксида серы 0,05-0,70 г/м³;

- ТИ SO₂-0,06 - для диапазона концентраций 0,005-0,060 г/м³.

Область рабочих температур:

ТИ SO₂-0,7 - от 0°С до +35°С;

ТИ SO₂-0,06 - от +10° до +30°С.

Допускаемые массовые концентрации неизмеряемых компонентов в анализируемой газовой смеси, г/м³:

CO₂ - 0...395
 CO - 0...3,5
 NO - 0...0,60
 NO₂ - 0...0,20
 ПЫЛЬ - 0...10,0.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Нормы	
	ТИ SO ₂ -0,7	ТИ SO ₂ -0,06
1. Диапазон измеряемых массовых концентраций, г/м ³	0,05-0,7	0,005-0,06
2. Объём исследуемой пробы, см ³	1400±70	2000±100
3. Габаритные размеры, мм		
трубки индикаторной		
длина	127±5	127±5
диаметр	6,9±0,3	6,8±0,3
защитного патрона		
длина	127±5	
диаметр	7±0,3	
4. Масса 24 шт. в футляре, кг, не более		
трубок индикаторных	0,170	0,170
защитных патронов		0,160
5. Предел основной относительной погрешности при температуре окружающей среды (20±3)°C (Δ)	±25	±25
6. Предел допускаемой дополнительной погрешности измерения в диапазоне температур, в долях от основной погрешности	±1,65	±20
7. Полный назначенный срок службы до списания, мес.	18	18

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносят на футляры индикаторных трубок и защитных патронов типографским или штемпельным способами.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трубка индикаторная	ТИ SO ₂ -0,7 ТУ 12.0174226.129-92	По договору с заказчиком
Трубка индикаторная	ТИ SO ₂ -0,06 ТУ 12.0174226.129-92	
Патрон защитный	ПЗ ТУ 12.0174226.129-92	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации трубок индикаторных	ГХПВ-3.00.000.ТО	I

ПОВЕРКА

Поверка трубок индикаторных при выпуске проводится согласно раздела 9 ТО.

В процессе эксплуатации трубки индикаторные поверке не подлежат. Основными средствами поверки являются поверочные газовые смеси ГСО 4033-87 и 4045-87 (ПГС диоксида серы-азота, ТУ 6-16-2956-87), погрешность приготовления $\pm 4\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81	Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ТУ 12.0174226.129-92	Трубки индикаторные с защитным патроном.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трубки индикаторные ТИ $SO_2-0,7$ и ТИ $SO_2-0,06$ соответствуют требованиям ТУ I2.0I74226.I29-92.

Изготовитель: Министерство топлива и энергетики РФ

Директор института "НИИСУголь"



А. П. Красавин