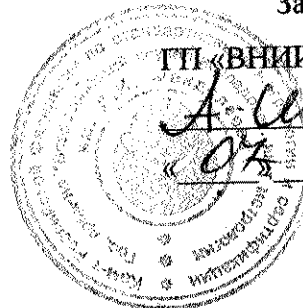


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора



ГТИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

1998 г.

Трубка индикаторная ИТ-ОМ

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный № 17831-98

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по техническим условиям ТУ У 14204048.010-97

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубка индикаторная ИТ-ОМ предназначена для определения количества масла типа КС-19 (К-19, К-12, МС-20, И-40, смазок типа ЦИАТИМ-201, смазки Лита) в экстракте из поглотительного патрона комплекта индикаторных средств для контроля примесей масел в сжатых газах (КИС-ОМ).

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия и описание конструкции.

Трубка индикаторная представляет собой стеклянную трубку, заполненную наполнителями, запаянную с обеих концов, длиной (130,5) мм, наружным диаметром (4,0±0,3) мм.

В трубку индикаторную ИТ-ОМ поступает экстракт из поглотительного патрона КИС-ОМ. В результате химической реакции окрашенный в лимонно-желтый цвет индикаторный слой ИТ-ОМ изменяет окраску на коричневую. Длина слоя, изменившего окраску, зависит от количества масла. Измерения выполняют по шкале ИТ-ОМ, приведенной в эксплуатационной документации.

Технические характеристики:

- предел обнаружения, мг 0,015;
- предел основной относительной погрешности измерения количества масла, %:
  - в диапазоне (0,03-0,06) мг ±40
  - в диапазоне (0,06-0,15) мг ±25;
- время измерения, мин 4

Условия эксплуатации:

- температура, °C от минус 40 до 50;
- относительная влажность, % 30 - 95;
- атмосферное давление, кПа 87,0 - 107,0;
- мм рт.ст. 652 - 802.

Гарантийный срок хранения, год 3,5.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак наносится на титульный лист «Методики поверки СЕ.2303.00.000МП».

**ПОВЕРКА**

Поверка трубки индикаторной ИТ-ОМ производится согласно «Методики поверки СЕ.2303.00.000МП». Межповерочный интервал 2 года. Основное оборудование, необходимое для поверки: мерная посуда, весы типа ВЛР-200, образец масла КС-19, соответствующий ГОСТ 9243-75, четыреххлористый углерод ГОСТ 20228-79.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

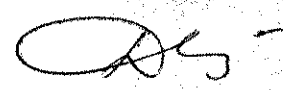
Технические условия ТУ У 14204048.010-97.

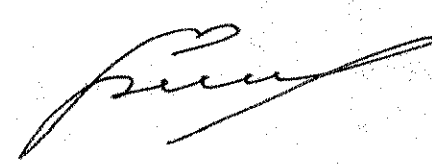
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Трубка индикаторная ИТ-ОМ соответствует требованиям технических условий ТУ У 14204048.010-97.

Изготовитель ИТ-ОМ и КИС-ОМ Украинский научно-технический центр «Сенсор»,  
Украина, 257036 г. Черкассы, ул. Зелинского, 2..

Руководители организаций-заявителей

Директор УкрНТЦ «Сенсор»  Г.А. Доминилян

Директор НПФ «Юмера»  С.С. Ермаков