

с.р. 13328-92

О П И С А Н И Е Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО "Д.И. Менделеева"
В.Н. Хажуев



ЛЕНТА
ИНДИКАТОРНАЯ
ИЛ-АФ

ВНЕСЕНА В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР ПРЕДМЕТОВ ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ N

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ: ТУ11-89 ЯеО.029.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ П Р И М Е Н Е Н И Я

ЛЕНТА ИНДИКАТОРНАЯ И Л - А Ф (ИНДИКАТОРНАЯ ЛЕНТА) ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АРСИНА И ФОСФИНА В ВОЗДУХЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО ГАЗСИГНАЛИЗАТОРА.

О П И С А Н И Е

ИНДИКАТОРНАЯ ЛЕНТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ БУМАЖНУЮ ОСНОВУ, ПРОПИТАННУЮ ИНДИКАТОРНЫМ СОСТАВОМ.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ В СОСТАВЕ ГАЗСИГНАЛИЗАТОРА ОСНОВАН НА ИЗМЕНЕНИИ СПЕКТРАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ (ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ) ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА ПРИ КОНТАКТЕ ЕЕ С АРСИНОМ ИЛИ ФОСФИНОМ.

ЗАВИСИМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ АРСИНА ИЛИ ФОСФИНА В АНА-

ЛИЗИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ВЫРАЖЕНА В ВИДЕ НОМИНАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ.

КОНЦЕНТРАЦИЯ АРСИНА И ФОСФИНА В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПУТЕМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ В ПОКАЗАНИЯ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОГО ГАЗОСИГНАЛИЗАТОРА.

О С Н О В Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

1. ПРИВЕДЕННОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОТ НОМИНАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФОСФИНА (АРСИНА) В ОПТИЧЕСКУЮ ПЛОТНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ $\pm 18\%$ ОТ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ.

2. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ АРСИНА И ФОСФИНА В ВОЗДУХЕ — ОТ 0,03 ДО 5,0 МГ/М³.

3. ШИРИНА ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ (25 \pm 1) ММ.

4. ДЛИНА РУЛОНА ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ (10 \pm 1) М.

5. МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СОХРАНЯЕМОСТИ ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ 4 МЕС.

6. СРОК ГОДНОСТИ ЛЕНТЫ, ЗАПРАВЛЕННОЙ В ГАЗОСИГНАЛИЗАТОР, НЕ МЕНЕЕ 21 СУТ С МОМЕНТА ВСКРЫТИЯ СВЕТОНЕПРОНИЦАЕМОЙ БУМАГИ.

З Н А К Г О С У Д А Р С Т Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НАНОСИТСЯ НА ЯРЛЫК, КОТОРЫЙ НАКЛЕИВАЕТСЯ НА КАЖДЫЙ РУЛОН В СООТВЕТСТВИИ С Н Т Д НА ИНДИКАТОРНУЮ ЛЕНТУ.

К О М П Л Е К Т Н О С Т Ь

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ ВХОДЯТ:

ЛЕНТА ИНДИКАТОРНАЯ ИЛ - А Ф	- 1 РУЛОН;
ЯРЛЫК	- 1 ЭКЗ.

П О В Е Р К А

ПОВЕРКА ИНДИКАТОРНОЙ ЛЕНТЫ ПРОИЗВОДИТСЯ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО ПОВЕРКЕ ЯеО.029.001 ДЛ.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ — СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ОБРАЗЦОВОЕ "ОСИ ИЛ-АФ".

Н О Р М А Т И В Н Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы

Г О С Т 8.001-80

Г С И. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК
ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ
ИЗДЕЛИЯ Г С П. ОБЩИЕ ТЕХНИ-
ЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Г О С Т 12997-84

Г О С Т 8.009-84

Г С И. НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИ-
ЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИИ

Г О С Т 8.383-80

Г С И. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫ-
ТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ.
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ТУ11-89

ЛЕНТА ИНДИКАТОРНАЯ

ЯеО.029.001 ТУ

И Л - А Ф

МИ 675-84

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ. МЕТО-
ДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕН-
НЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИИ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

ИНДИКАТОРНАЯ ЛЕНТА СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

ДИРЕКТОР ТУЛЬСКОГО О К Б А
Н П О "ХИМАВТОМАТИКА"

Б.Н.ОРЛОВ

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

Л.А.Конополько

(должность руководителя

(подпись)

(инициалы и

подразделения метрологичес-
кой организации, рассмотрев-
шей результаты испытаний)

фамилия