

# О П И С А Н И Е      Т И П А



СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСИ МЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
ВНИИМ им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

В.С.АЛЕКСАНДРОВ

«05» 07 1999г.

Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях МША	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18721-99 Взамен №
---	--

Выпускается по  
ГОСТ 18987 и ТУ МША.00.00ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Метроштоки МША предназначены для измерения уровня нефти и нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях (резервуарах и цистернах) вместимостью не более 100 м<sup>3</sup>.

## О П И С А Н И Е

Метроштоки изготавливаются одно и двухсекционные в зависимости от длины. Секции соединяются при помощи специального устройства, обеспечивающего надежное крепление и безззорный стык секций.

Все составные части метроштока изготавливаются из материалов обеспечивающих искробезопасность при работе. Отсчет уровня нефтепродукта осуществляется по границе мокрого следа на шкале метроштока. Объем залитого в резервуар нефтепродукта определяется расчетным методом при помощи градуировочных таблиц (ГОСТ 8.346.)

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Температура окружающей среды, град. С от +50 до - 30  
Относительная влажность воздуха, % от 30 до 85 при t-25<sup>0</sup> С

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Длина шкалы метроштока, мм, не менее
  - МША - 2.0 - 2000
  - МША - 2.5 - 2500
  - МША - 3.0 - 3000
  - МША - 3.5 - 3500
  - МША - 4.0 - 4000
  - МША - 4.5 - 4500
2. Цена деления шкалы, мм 1.0
3. Предел допускаемой основной погрешности шкалы, (Δ) не  
более, мм :
  - метровые и дециметровые подразделения ± 0,5
  - сантиметровые подразделения ± 0,3
  - миллиметровые подразделения ± 0,2
  - на общей длине 2.0 и 2,5м ± 1,0
  - 3.0 и 3,5м ± 1,5
  - 4.0 и 4,5м ± 2,0
4. *Предел допускаемой* дополнительной погрешности измерения в условиях эксплуатации не более ± (0,2Δ)
5. Средняя наработка на отказ не менее 10000 измерений
6. Полный средний срок службы метроштока 2 года.
7. Масса, кг – в зависимости от длины метроштока:
  - МША - 2.0 0,5
  - МША - 2.5 0,6
  - МША - 3.0 2.6
  - МША - 3.5 2.7
  - МША - 4.0 2.9
  - МША - 4.5 3.1

### 8. Габаритные размеры, мм :

МША - 2.0 - 20x30x2200

МША - 2.5 - 20x30x2700

МША - 3.0 - 20x30x3100

МША - 3.5 - 20x30x3600

МША - 4.0 - 20x30x4100

МША - 4.5 - 20x30x4500

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус метроштока в виде шильдика.

На паспорт знак наносится на титульный лист резиновым клише.

Форма и размер знака определяются в соответствии с приложением Б ПР 50. 2. 009.-94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки :

- |                         |   |           |              |
|-------------------------|---|-----------|--------------|
| 1. Метрошток            | * | МША - 2.0 | - 1 секция   |
|                         |   | МША - 2.5 | - 1 секция   |
|                         |   | МША - 3.0 | - 2 секции   |
|                         |   | МША - 3.5 | - 2 секции   |
|                         |   | МША - 4.0 | - 2 секции   |
|                         |   | МША - 4.5 | - 2 секции.  |
| 2. Паспорт              |   |           | 1 экземпляр. |
| 3. Чехол полиэтиленовый |   |           | 1 шт.        |

\* Комплект поставки определяется договором между потребителем и поставщиком.

### ПОВЕРКА

Первичная поверка метроштоков осуществляется при выпуске из производства, периодическая поверка осуществляется в соответствии с

ГОСТ 8.247-77 "ГСИ Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях. Методы и средства поверки."

Межповерочный интервал - I год

ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ

Инструментальный микроскоп ГОСТ 8074-82

Штриховая мера типа 1У класс точности 5 ГОСТ 12069-90

Измерительная лупа ГОСТ 25706-83

Измерительная лента 3-го разряда МИ 2060-90

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 18987-73 "Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях"
2. Технические условия МША 00.00.ТУ.
3. ГОСТ 8.247-77

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях МША соответствуют ГОСТ 18987 - 73 и требованиям технических условий МША 00.00.ТУ

Изготовитель: ООО «КУПОЛ»  
195112 Санкт-Петербург  
а/я 136



директор

М.Э.Барзман

