

## Описание типа средств измерительной техники

Подлежит публикации  
В открытой печати



Метроштоки типа МШТ-М-3,5; МШТ-М-4,0; МШТ-М-4,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23449-02</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-48182140-2001

### Назначение и область применения

Метроштоки типа МШТ-М предназначены для измерения уровня нефти, нефтепродуктов и других химически не активных жидкостей в транспортных и стационарных емкостях.

Основными потребителями МШТ-М являются предприятия и организации – владельцы транспортных и стационарных емкостей для нефтепродуктов и других жидкостей.

### Описание.

Измерение уровня нефти, нефтепродуктов и других химически не активных жидкостей осуществляется опусканием метроштока типа МШТ – М в емкость и после подъема метроштока – считывают показания высоты налива продукта по шкале.

МШТ-М изготавливаются из цилиндрической алюминиевой трубы с нанесенной на ней шкалой, латунного наконечника и ручки в виде кольца.

### Основные технические характеристики

длина метроштоков, мм:

МШТ-М-3,5	3500±10
МШТ-М-4,0	4000±10
МШТ-М-4,5	4500±10

длина измерительной шкалы метроштоков, не менее, мм:

МШТ-М-3,5	3300
МШТ-М-4,0	3800
МШТ-М-4,5	4300

граница допустимой погрешности общей длины шкалы и нанесенных отдельных ее делений при  $(20 \pm 5)^\circ \text{C}$ , мм:

на всей длине шкалы	±2,0;
от начала до середины шкалы	±1,0;
для сантиметровых делений	±0,5;
для миллиметровых делений	±0,2;

длина делений шкалы, мм:

миллиметровых	6±1;
пятимиллиметровых	8±1;
сантиметровых, дециметровых и метровых	11±1.
ширина делений шкалы, не более, мм	0,4
глубина делений шкалы, цифр и букв, не менее, мм	0,03

неперпендикулярность торцевой поверхности корпуса метроштока, не больше, град	±1
Масса метроштока, не больше, кг:	
МШТ-М-3,5	2,8
МШТ-М-4,0	3,5
МШТ-М-4,5	4,0
Размеры цифр и букв, мм	5
Средняя наработка на отказ	не меньше 40000 измерений, при количестве отказов, равных 0.

Вид климатического исполнения УХЛ, категория 1.1 ГОСТ 15150-69, но с границами рабочего диапазона температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

### Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на верхней части метроштока МШТ – М методом клеймения, и на титульный лит паспорта метроштока.

### Комплектность.

1. Метрошток МШТ-М, шт.	- 1
2. Наконечник, шт.	- 1
3. Паспорт, пр.	- 1
4. Методика поверки, экз.	- 1
5. Приспособление для удаления наконечника	- 1

### Поверка

Поверку метроштока осуществляют в соответствии с методикой поверки МШТ-М-00-000 МП, «Метроштоки МШТ-М-3,5 (4,0; 4,5) для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях», утвержденной ГЦИ СИ Самарского ЦСМиС.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- образцовая стальная лента типа РС по ГОСТ 7502-98 класса 3 длиной до 10 м, аттестованная в качестве ОСИ 3-го разряда МИ 2060-90,
- образцовая штриховая мера
- типа 1У по ГОСТ 12069-90 класса 5 длиной 1 м., аттестованная в качестве ОСИ 3-го разряда МИ 2060-90,
- инструментальный микроскоп типа БМИ или ИМ 150х50В, ИМУ 159х50 ГОСТ 8074-82,
- угломер типа УН с ценой деления 2' ГОСТ 5378-88,
- лупа измерительная любого типа по ГОСТ 25706-83.

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные и технические документы.

Технические условия ТУ 4213-002-48182140-2001.

### Заключение

Метроштоки типа МШТ-М-3,5; МШТ-М-4,0; МШТ-М-4,5 отвечают техническим требованиям ТУ 4213-002-48182140-2001.

### Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Метролог», 443099, г. Самара, ул. Ал. Толстого, 63, т. (8462) 326672, факс. 704104

Генеральный директор  
ЗАО «Метролог»



М.П.КОНЕВ