

Утверждено  
Руководителем ГУИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н Яншин

*10.02.07* 2007г.

МЕТРОШТОКИ МШТм	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>36694-08</u> Взамен № _____
-----------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ ВУ 600199222.003-2007, Беларусь.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Метроштоки МШТм (далее – метроштоки) предназначены для измерения уровня наполнения транспортных и стационарных емкостей нефтепродуктами и другими неагрессивными жидкостями.

Область применения – нефтебазы и другие предприятия, занимающиеся перевозкой, хранением и реализацией нефтепродуктов и других неагрессивных жидкостей.

### ОПИСАНИЕ

Метрошток представляет собой отрезок таврового или полукруглого сечения из специального алюминиевого сплава. На поверхности плоскости таврового или полукруглого сечения наносится шкала, состоящая из миллиметровых, пятимиллиметровых и сантиметровых отметок. Шкала безнулевая, равномерная, однострочная, с вертикальным расположением чисел отсчета. Наносится шкала методом лазерной гравировки.

В начале шкалы метроштока устанавливается сменный наконечник из латуни, а в верхней части метроштока расположена ручка-кольцо. Для стационарных емкостей с высокой горловиной метрошток изготавливают с удлиненным последним звеном профиля.

Изготавливаются метроштоки шести модификаций:

- МШТм-1,0 - с длиной шкалы 1000 мм, цельный;
- МШТм-2,0 - с длиной шкалы 2000 мм, цельный или состоящий из 2-х частей;
- МШТм-2,6 - с длиной шкалы 2600 мм, цельный или состоящий из 2-х частей;
- МШТм-3,5 - с длиной шкалы 3500 мм, цельный или состоящий из 2-х частей;
- МШТм-4,4 - с длиной шкалы 4400 мм, состоящий из 2-х или 3-х частей;
- МШТм-5,0 - с длиной шкалы 5000 мм, состоящий из 3-х частей.

Каждая модификация метроштоков изготавливается в двух исполнениях по типу профиля: таврового (Т) или полукруглого (К) сечения и в трех исполнениях по количеству составных частей: цельный (1), составной из 2-х частей (2), составной из 3-х частей (3), а также по общей длине: удлиненное исполнение (У).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Модификации метроштоков					
	МШТМ-1,0	МШТМ-2,0	МШТМ-2,6	МШТМ-3,5	МШТМ-4,4	МШТМ-5,0
Габаритные размеры, мм, не более:						
-общая длина	1180	2180	2780	3700	4600	5200
-общая длина удлиненного исполнения	-	-	3300	4200	5100	6050
- ширина таврового сечения	30,5					
- высота таврового сечения	30,5					
- диаметр полукруглого сечения	31,0					
- высота полукруглого сечения	24,0					
Длина шкалы, мм	1000	2000	2600	3500	4400	5000
Цена деления шкалы, мм	1,0					
Допускаемые отклонения общей длины шкалы и отдельных ее интервалов, мм, не более:						
- по всей длине шкалы	± 1,0	± 1,5	± 2,0	± 2,0	± 2,0	± 2,0
- от начала до середины шкалы	± 0,5	± 0,7	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
- для сантиметровых интервалов	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
- для миллиметровых интервалов	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Длина выступающей части наконечника метроштока, мм:						
- с профилем таврового сечения	2 ± 0,5					
- с профилем полукруглого сечения	3 ± 0,5					
Несовпадение начальной отметки шкалы метроштока с торцовой поверхностью наконечника, мм, не более	± 0,3					
Масса метроштоков, кг, не более:						
- с профилем таврового сечения	0,8	1,3	1,7	2,2	2,8	3,2
- с профилем таврового сечения удлиненного исполнения	-	-	2,3	2,8	3,4	4,0
- с профилем полукруглого сечения	0,7	1,2	1,5	2,0	2,5	2,9
- с профилем полукруглого сечения удлиненного исполнения	-	-	2,0	2,5	3,0	3,5
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 40 до 40					

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на поверхность метроштока в верхней его части методом голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Метрошток	Паспорт	Наконечник*	Заклепка*
МШТм-1,0	1	1	1	2
МШТм-2,0	1	1	1	2
МШТм-2,6	1	1	1	2
МШТм-3,5	1	1	1	2
МШТм-4,4	1	1	1	2
МШТм-5,0	1	1	1	2

\*Комплекуются метроштоки с профилем таврового сечения

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 600199222.003-2007 “Метроштоки МШТм”.

ГОСТ 8.247-2004 “Метроштоки для измерений уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах. Методика поверки”.

## ПОВЕРКА

Поверка метроштоков МШТм осуществляется по ГОСТ 8.247-2004 «Метроштоки для измерений уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

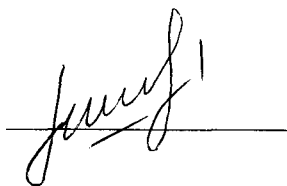
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип метроштока МШТм утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Опика», 222310, Минская обл., г. Молодечно,  
ул. В. Гастинец, 143А., УНН 600199222.  
Тел. (10375-1773) 6-44-21, 6-03-87.

Генеральный директор  
ЗАО «Опика»



А.И. Медведев