



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**УА.С.29.999.А № 42662**

**Срок действия до 19 мая 2016 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Метрошки сборные МША-А**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Киевское опытно-производственное предприятие "Контакт" УТОГ, г. Киев,  
Украина**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 20264-00**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**ГОСТ 8.247-2004**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **19 мая 2011 г. № 2275**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000553

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Метроштоки сборные МША-А

#### Назначение средства измерений

Метроштоки сборные МША-А (далее по тексту – метроштоки) предназначены для измерения уровня нефти и нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях.

#### Описание средства измерений

Метроштоки состоят из одного, двух, трех или четырех звеньев (в зависимости от выполнения), собираются с помощью цангового зажима крепежным винтом.

Звенья изготовлены из трубы алюминиевого сплава.

Нижнее звено метроштоков имеет наконечник, изготовленный из латуни с целью обеспечения искробезопасности и повышения срока службы метроштоков. На заклепке крепления латунного наконечника ставится поверочное клеймо.

Метроштоки выпускаются в четырех исполнениях в зависимости от номинальной длины шкалы.

#### Фотография общего вида метроштоков



МША-А 1,1



МША –А 2,2



МША – А3,3



МША – А 4,3



Фотография места нанесения поверочного клейма.

### Метрологические и технические характеристики

Наименование технической характеристики	Нормированное значение
Длина метроштока в развернутом и фиксированном состоянии, не более, мм:	
МША-А1,1	1200
МША-А2,2	2300
МША-А3,3	3500
МША-А4,3	4400
Номинальная длина шкалы, не более, мм:	
МША-А1,1	1100
МША-А2,2	2200
МША-А3,3	3300
МША-А4,3	4300
Цена деления шкалы, мм	1,0

Наименование технической характеристики	Нормированное значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности общей длины шкалы и отдельных ее интервалов при температуре (20 ± 5)°С, мм: общая длина интервал от начала до середины шкалы сантиметровые интервалы миллиметровые интервалы	 ±2,0 ± 1,0 ±0,5 ±0,2
Длина отметок шкалы, мм: миллиметровых пятимиллиметровых сантиметровых дециметровых и метровых	 6 ± 1 8 ± 1 11 ± 1 17 ± 1
Длина выступающей части наконечника, мм	2 ± 1
Ширина штриха шкалы, мм	0,4 ± 0,05
Глубина цифр, букв, штрихов, мкм	Не менее 30
Неперпендикулярность торцевой поверхности наконечника относительно цилиндрической поверхности корпуса метроштока, угловой градус	Не более 1
Масса, не более, кг: МША-А 1,1 МША-А 2,2 МША-А 3,3 МША-А 4,3	 0,68 1,36 2,20 2,75

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличке верхнего звена методом фотохимии и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Количество для исполнения			
	МША-А 1,1	МША-А 2,2	МША-А 3,3	МША-А 4,3
Звено нижнее	1 шт.(с ручкой)	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Звено среднее	-	-	1 шт.	2 шт.
Звено верхнее	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Наконечник запасной (по заказу)	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Заклепки запасные (по заказу)	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.247-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрошки для измерений уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах. Методика поверки».

Основные средства поверки :

- инструментальный микроскоп типа ИМ 150х50Б ГОСТ 8074-82;
- меры длины штриховая брусковая, тип IV, рабочий эталон 3 разряда по ГОСТ 12069-90;
- лента измерительная, рабочий эталон 3 разряда по МИ 2060-90 «Государственная система обеспечения единства измерения. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1/1000000 до 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 до 50 мкм».

**Сведения о методиках (методах) измерений**

«Руководство по эксплуатации. Метроштоки сборные МША-А.»

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к метроштокам сборным МША-А.**

1.ТУ У 03972620.012-99 «Метроштоки сборные МША-А Технические условия».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение государственных учетных операций.

**Изготовитель:**

Киевское опытно-производственное предприятие «Контакт» УТОГ,  
ул. Шахтерская, 9, г. Киев, Украина, 04074  
тел: (+380-044) 430-24-63,  
факс (+ 380-044) 430-24-63  
e-mail: kontakt@cyfra.net

**Экспертиза проведена**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46,  
Тел. +7 495 437-55-77, факс. +7 495 437-56-66, e-mail: office@vniims.ru  
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.