

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Метроштоки МШС-1,5, МШС-2,0, МШС-2,5, МШС-3,0, МШС-3,5, МШС-4,0, МШС-4,5, МШС-5,0, МШС-5,5 и МШС-6,0 (составные)

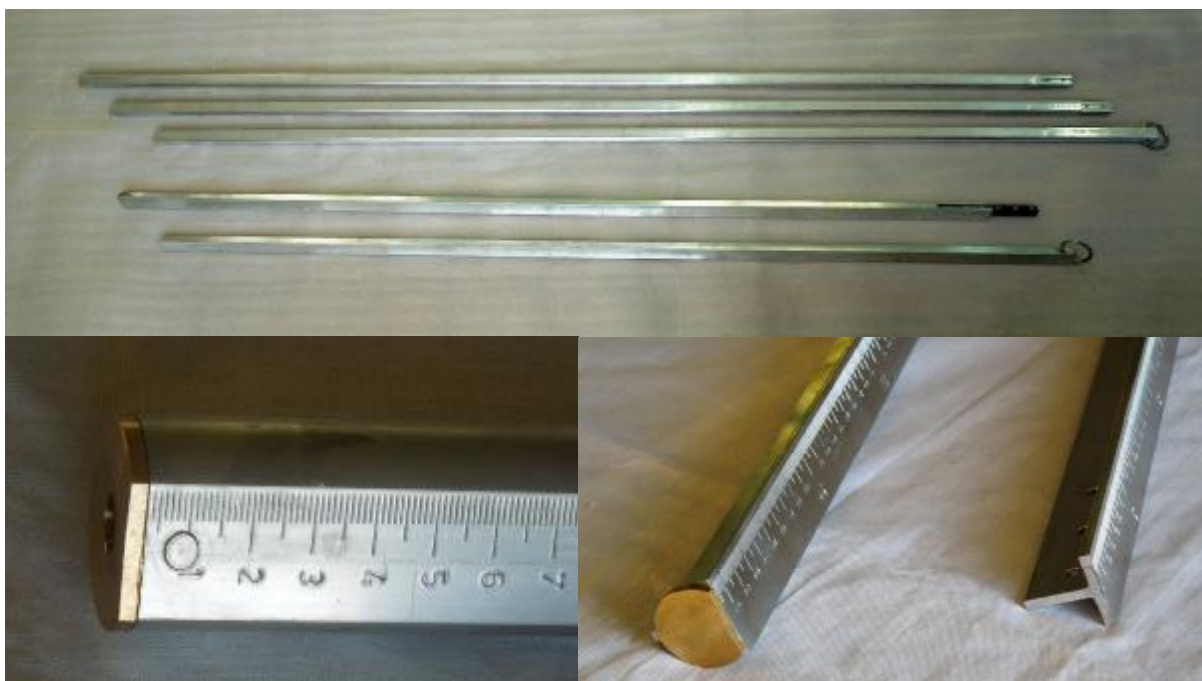
Назначение средства измерений

Метроштоки МШС-1,5, МШС-2,0, МШС-2,5, МШС-3,0, МШС-3,5, МШС-4,0, МШС-4,5, МШС-5,0, МШС-5,5 и МШС-6,0 (составные) (далее метроштоки) предназначены для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях. Метроштоки применяются на АЗС, нефтеперерабатывающих предприятиях, хранилищах нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия метроштоков заключается в погружении их в емкость с нефтепродуктами или подтоварной водой. Предварительно на поверхность метроштока наносится бензочувствительная или водочувствительная паста. После определенной выдержки (4-6 с) метроштоков извлекают из емкости и снимают показания по шкале на границе смачивания.

Метроштоки состоят из двух (трех) реек (звеньев) и имеют Т-образный или круглый профили с нанесенными на них шкалами. Рейки жестко соединяются между собой двумя планками в случае Т-образного профиля и с помощью втулки в случае круглого профиля. Изготавливаются метроштоки из алюминиевого сплава АД-31. Верхняя рейка метроштока снабжена ручкой. Нижняя рейка снабжена латунным наконечником, жестко соединенным с нижней рейкой с помощью заклепок. Заклепки изготавливаются из цветного металла, что позволяет исключить в процессе работы искрообразование и самопроизвольное ослабление. Конструкция наконечника предусматривает возможность его замены. Оттиск поверительного клейма наносится на головку заклепки, крепящую наконечник метроштока.



Метрологические и технические характеристики

	Метроштоки МШС-									
	- 1,5	- 2,0	- 2,5	- 3,0	- 3,5	- 4,0	- 4,5	- 5,0	- 5,5	- 6,0
общая длина метроштока в развернутом виде и зафиксированном положении, мм	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
длина шкалы, мм	1300	1800	2300	2800	3300	3800	4300	4800	5300	5800
цена деления шкалы, мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
предел допускаемой основной абсолютной погрешности при температуре $20^{\circ}\text{C} \pm 5, ^{\circ}\text{C}$										
- по всей длине шкалы, не более, мм, (\pm)	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
-от начала до середины шкалы, не более, мм, (\pm)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
- для сантиметровых делений, не более, мм, (\pm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
- для миллиметровых делений, не более, мм, (\pm)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
- масса, кг, не более	1,5	2,0	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на верхнее звено метроштока методом тиснения на расстоянии 200 мм от ручки и на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки метроштоков входит:

- метрошток 1 шт.
- паспорт 1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.247-2004 «Метроштоки для измерений уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах. Методика поверки».

Перечень основных СИ, применяемых для поверки:

- лента измерительная, 3 разряда, длина 20м, по МИ 1780-87;
- лупа измерительная ЛИ -3-10х, ЦД 0,1мм, по ГОСТ 25706-83;
- меры длины штриховые брусковые тип 4, КТ 5, длина 1м, по ГОСТ 12069-90;
- угломер с нониусом, ПГ $\pm 2'$, по ГОСТ 5378-88;
- образцы шероховатости поверхности по ГОСТ 9378-93.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 3 «Использование по назначению» Паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к метрошкам

Технические условия ТУ 4381-001-50618805-00 Метрошки МШС-1,5, МШС-2,0, МШС-2,5, МШС-3,0, МШС-3,5, МШС-4,0, МШС-4,5, МШС-5,0, МШС-5,5 и МШС-6,0 (составные).

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление государственных учетных операций

Изготовитель:

ООО «Контур-М»
Россия, 420071, г. Казань, ул. Мира, 51-118.
тел./факс: (843) 657-86-31, (843) 239-92-07.
e-mail: kontur_m16@mail.ru

Испытательный центр:

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»,
адрес: 420029, Россия, РТ, г. Казань, ул. Журналистов, д.24,
тел/факс: (843) 291-08-33
e-mail: tatcsm@tatcsm.ru
Аттестат аккредитации № 30065-09, действителен до 01 декабря 2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф. В. Булыгин

МП

«_____» _____ 2013 г.