



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А. Сковородников

« 10 » июля 2006 г.

Метроштоки МШС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21584-01</u> Взамен № _____
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 03972910.001-96, Украина.

### Назначение и область применения

Метроштоки МШС (далее - метроштоки) предназначены для измерения уровня нефти, нефтепродуктов и подтоварной воды в транспортных и стационарных емкостях.

Метроштоки используются при коммерческом учете нефтепродуктов, при учетно-расчетных операциях на предприятиях и в организациях, которые осуществляют их хранение и отпуск.

### Описание

Принцип действия метроштоков основан на непосредственном измерении уровня нефти и нефтепродуктов и подтоварной воды при их погружении в транспортные и стационарные емкости и фиксации показаний по границе растворения водочувствительной пасты, нанесенной на его поверхности.

Конструктивно метроштоки состоят из звеньев. Звенья метроштоков из цилиндрических металлических труб с нанесенными на них шкалами и соединяются между собой посредством винтов.

Нижнее звено снабжено наконечником, который крепится заклепками. Для удобства эксплуатации метроштоков при измерениях верхнее звено их снабжено ручкой, которая также крепится заклепками.

Метроштоки МШС изготавливают в двух модификациях: МШС-3,5 и МШС-4,5 которые отличаются по числу звеньев.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики метроштоков приведены в таблице,

Таблица

	Нормированное значение характеристики	
	МШС-3,5	МШС-4,5
1. Длина метроштока в собранном виде, мм, не более	3500	4500
2. Длина шкалы, мм	3300	4300
3. Цена деления шкалы, мм	1,0	1,0
4. Пределы допускаемой погрешности, мм, не более:		
- по всей длине шкалы ;	±2,0	±2,0
- от начала до середины шкалы;	± 1,0	± 1,0
- сантиметрового интервала;	±0,3	±0,3
- миллиметрового интервала	±0,2	±0,2
5. Количество звеньев, шт.	3	4
6. Масса, кг, не более	3,0	3,8
7. Метроштоки изготовлены из материалов:	стальные холоднокатаные трубы по ГОСТ 8734 или алюминиевый сплав АД 31 по ГОСТ 4784; Латунь по ГОСТ 494; по ГОСТ 9,3 01 (для метроштоков из стальных холоднокатаных труб по ГОСТ 8734)	
а) звенья		
б) наконечник		
в) покрытие наружной поверхности метроштоков		
8. Показатели надежности:		
- средний срок службы до списания, лет;	2,0	2,0
- гамма процентный ресурс, %;	9,5	9,5
- средняя наработка на отказ, число измерений	400000	400000
9. Условия эксплуатации;		
- температура окружающей среды, °С	от -60 до +40	от -60 до +40
- относительная влажность воздуха, %, не более	80	80

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность

Метроштоки МШС (модификация по требованию) -1 шт.

Эксплуатационная документация -1 экз.

### Поверка

Поверка метроштоков МШС производится по ГОСТ 8.247 «ГСИ. Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал -1 год.

### Нормативные и технические документы

ТУ У 03972910.001 - 96 Метроштоки МШС. Технические условия.

### Заключение

Тип метроштоков МШС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** Специальное проектно-конструкторско-технологическое бюро «УТОГ» украинского общества глухих (СГКТБ «УТОГ»). Украина, 252038, г. Киев, ул. Нововокзальная, 8.

Тел.: 269-20-11

Факс: 268-54-19

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока