

ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



«Согласовано»

Зам. директора по метрологии
Орехово-Зуевского филиала
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

Дзюба А.А.

16.02.05 2005г.

Метроштоки типа МЕР 3,5 и МЕР 4,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18863-99
-----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 44-ДЯИ 1805 00.00-99

Назначение и область применения

Метрошток МЕР 3,5/4,5 предназначен для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях.

Метрошток МЕР 3,5/4,5 может быть использован на топливо-заправочных станциях, автотранспортных предприятиях, на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности.

Описание

Метрошток состоит из 2(3)/3(4) звеньев, изготавливаемых из профиля или тянутых труб из алюминия или алюминиевых сплавов по ГОСТ 4784-82; наконечника, изготавливаемого из латуни по ГОСТ 15527-70 или алюминиевых сплавов по ГОСТ 4784-82; шкалы, изготавливаемой из стальной измерительной линейки по ГОСТ 427-75. Допускается изготовление звеньев метроштока из стальных холоднокатанных труб по ГОСТ 8731-75 или стальных труб по ГОСТ 5632-72.

Измерение осуществляется путем опускания метроштока в емкость и снятием отсчета после поднятия метроштока по границе раз деления сред показаний измерительной шкалы.

Метроштоки выпускаются в двух исполнениях МЕР 3,5 и МЕР 4,5 с различной длиной измерительной шкалы.

Метроштоки соответствуют климатическому исполнению УХЛ категории 1.1 по ГОСТ 15150-69, с граничными значениями рабочего диапазона температур от минус 60° С до плюс 40° С.

Основные технические характеристики

	МЕР 3,5	МЕР 4,5
Общая длина метроштока, мм.	3500	4500
Длина шкалы, мм	3000(3300)	4000(4300)
Число звеньев	2(3)	3(4)
Масса, не более, кг	3,0	4,0
Допускаемая погрешность общей длины метроштока и отдельных звеньев при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$ не должна превышать, мм		
по всей длине шкалы		$\pm 2,0$
от начала до середины шкалы		$\pm 1,0$
для сантиметровых делений		$\pm 0,5$
для миллиметровых делений		$\pm 0,2$
Длина выступающей части наконечника, мм	$2,0 \pm 0,2$	
Длина отметок шкалы должна быть, мм		
миллиметровых	5	
пятимиллиметровых	7	
сантиметровых	9	
дециметровых	9	
Ширина отметок шкалы должна быть не более, мм	0,1	
Отклонение от перпендикулярности торцевой поверхности наконечника к образующей метроштока не должно превышать $\pm 1^\circ$.		
Срок службы метроштока до списания- 2 года.		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

Метрошток состоит из 2(3)/3(4) звеньев и поставляется в разобранном виде.

В комплект поставки метроштока входят:

■ звенья метроштока	- 2(3)/3(4) шт.,
■ наконечник	- 1 шт.,
■ ручка	- 1 шт.,
■ винт 4×8 ГОСТ 17475-80	- 4(6) шт.
■ паспорт прибора ДЯИ 1805.00.00. ПС	- 1 шт.

Поверка

Поверка метроштока типа МЕР 3,5/4,5 проводится в соответствии с ГОСТ 8.247-77 «Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях. Методы и средства поверки»

Основные средства поверки:

- Эталонная стальная лента типа РС по ГОСТ 7502-89, класса 3, длиной до 10 м и 3-го разряда по МИ 2060-90;
- Эталонная штриховая мера типа IV по ГОСТ 12069-78, класса 5, длиной до 1 м и 3-го разряда по МИ 2060-90;
- Угломер типа УН с ценой деления 2' по ГОСТ 5378-88;
- Лупа измерительная со шкалой 0,1 мм по ГОСТ 25706-83;

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 44—ДЯИ 1805.00.00-99. Метрошток МЕР 3,5/4,5.

Заключение

Тип метроштока МЕР 3,5/4,5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Адрес изготовителя:

Юридический адрес: 125040, г. Москва, ул. Правды, д.7/9, стр. 1 А

Фактический адрес: 142432, Московская обл., Ногинский р-н, г. Черноголовка, Институтская ул. д.2, ИФТТ РАН

Изготовитель:

Генеральный директор

ЗАО «РТИ, технологии, приборы, материалы»

Е.И. Демихов

Начальник отдела № 2

Орехово-Зуевского филиала

ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

А.Л. Столетов

