



«Утвреждено»
Головний Контактор КОМПІ «Контакт»
2014 р.

Согласовано
Начальник ОТК КОМПІ «Контакт»
М.Н. Оберемко
2014 р.

«20

01

2014 р.

Київське дослідно-виробниче підприємство
«Контакт»

Україна, 04074, м. Київ, вул. Шахтарська, 9

тел./факс (044) 432-74-00
kontakt@cyfrah.net, www.utogkontakt.kiev.ua

Рулетки вимірювальні металеві

ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98 МОД)

Сертифікат затвердження типу засобів вимірювальної техніки
№ УА - М1/1-653-2008 виданий 28 жовтня 2008 р.

Керівництво з експлуатації

Київське оптично-технологічне підприємство

«Контакт»

Україна, 04074, г. Київ ул. Шахтерская, 9
тел./факс (044) 432-74-00
kontakt@cyfrah.net, www.utogkontakt.kiev.ua

Рулетки измерительные металлические

ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98 МОД)

Сертификат утверждения типа средств измерительной техники
№ УА - М1/1-653-2008 выдан 28 октября 2008 г.

Руководство по эксплуатации



Рулетка Р10УЗ і Р20УЗ використовується для вимірювання нафти та нафтопродуктів в транспортних і стационарних смостях.

Рулетка призначена для експлуатації в умовах:

- температура навколошного середовища від - 40 до +50 °C;
- відносна вологість повітря до 98% при температурі 20 °C.

1. Опис та робота

1.1 Рулетка виготовлена у відповідності з ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98, МОД)

1.2 Технічні характеристики рулетки наведені у Таблиці 1

Таблиця 1

Назва параметру	Одиниці вимірювання	Тип рулетки	
		Р10УЗ	Р20УЗ
Діапазон вимірювань	М	от 0 до 10	от 0 до 20
Клас точності		3	3
Ціна поділки шкали	ММ	1,0	1,0
Габаритні розміри:			
- ширина	ММ	90	102
- довжина	ММ	236	252
-товщина		33	33
Маса рулетки (не більше)	КГ	2,5	2,7
Маса лота	КГ	2,0 ± 0,1	2,0 ± 0,1

1.3 Межі допустимої абсолютної похибки загальної довжини шкали і окремих її інтервалів при температурах (20 ± 5) °C, мм:

міліметрові інтервали $\pm 0,2$

саніністрові інтервали $\pm 0,3$

десантиметрові інтервали $\pm 0,4$

відрізок шкали 1 м і більше $\pm [0,40 + 0,20(L-1)]$

L - число повних і не повних метрів в відрізку.

1.4 Будова і принцип роботи.

1.4.1 Рулетка складається з корпусу, вимірювальної стрічки, замка, бірабану, лота алюмінієвого.

1.4.2 Понятком відліку рулетки являється бокова поверхня наконечника лота.

2. Використання за призначенням

2.1 Вимоги безпеки та охорони навколошного середовища.

2.1.1 Рулетка не є джерелом підвищеної безпеки для здоров'я людини і не має факторів забруднення навколошного середовища.

При експлуатації рулетки необхідно керуватись вимогами безпеки, відповідно діючим нормативним документам.

2.1.2 Умови безпеки при роботі з рулеткою.

Перед початком роботи необхідно відвінитись:

- в наявності на кінці лота наконечника;
- в надійності кріплення лота до вимірювальної стрічки

2.1.3 Вимірювання, які проводяться за допомогою рулетки, необхідно проводити суверо-дотримуючись наступних правил:

- отпустити вантаж плавно, повільно обертати ручку;
- не допускати ударів вантажу об горловину смости та інші металеві предмети;
- не допускати дотику вимірювальної стрічки до країв горловини, щоб не порушили якості покриття.

2.2 Підготовка рулетки до роботи.

- 2.2.1 Перед експлуатацією необхідно провести розконсервацию рулетки:
- витягти зі стрічки консервальне масло за допомогою якої пакани, зачепленої уайтспіртом ГОСТ 3134.
- вставити кінець вимірювальної стрічки в отвір бокової частини лота.
- зафіксувати стрічку і лот за допомогою гвинта та гайки.

2.3 Гірлядок роботи з рутзікою.

2.3.1 Висоту рівня нафти та нафтопродуктів в ємності рекомендується вимірювати тричі. За результатом приймають середнє арифметичне значення трьох вимірювань.

2.3.2 Лог необхідно опускати в ємкості вертикально, плавно, не допускаючи виникнення хвиляж

Рулетка Р10УЗ и Р20УЗ применяется для измерения уровня нефти и нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях.

Рулетка предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от - 40 до + 50 °C;

на поверхні рідких та твердих тіл з високою ефективністю.

卷之三

-относительная влажность воздуха до 98% при температуре 20°

2.3.3 Для складання рулетки при температурі, відмінній від 20°C , необхідно вводити поправку Δt на температурний коефіцієнт лінійного розширення, яка розраховується по формулі $\Delta t = \alpha \times 1 \text{ м} \times (t - 20)$, де

1.Описание и работа

3. Методи і засоби півріки

3.1 Рулетка при виготовленні, після ремонту і при експлуатації підлягає державній перевірці.

3.2 Поверку рулетки проводить здійсненням МИ 1780 «ГСМІ». Ленти образцовые и рулетки металлическая

«Змергельные. Методика поверки».

3.3 Міжповірочний інтервал рулетки, яка знаходитьться в експлуатації - 1 рік.

4. Технічне обслуговування

4.1 Істія вимірювань стрічку рулетки при намотуванні на барабан необхідна

5. Зберігання та транспортування

5.1 Рулетку необхідно зберігати на стелажах в проміжках з опаленням за умови зберігання 1 згідно таблиці 13 ДОСТ 15150.

5.2 Умови транспортування в частині ліж кімнатичних факторів повинні відповісти умовам зберігання 5 згідно ГОСТ 15150.

5.3 Рулетку перевозити в закритих транспортних засобах.

5.4 В літаках рулетку транспортувати у відсеках з опаленням.

б. Комплект поставки

- РУЛЕТКА -

- ЛСТ	- 1 шт.
- ТВІКІТ M5	- 1 шт.,
- Гайка M5	- 1 шт.,
- Кермінгліп з експлуатації	- 1 екземпляр на пакет постачання

7.1 Рулетка БС УДОН-96 виготовлена і прийнята у відповідності з ДСТУ 4179-2003 (ПОСТ 1502-98, МОД) і призначена придатною до експлуатації

Позитивні результати державної повірки у відповідності з МН 1780, підтверджуються відмінною
Державного повірокописця, яке наноситься на мідну заклепку на початку стрічки і на мідну
заклепку логотипу.

2

BTK
Dara Bilyusy 03.2015
(name) 

8. Гарантії виробника

8.1 Щоденість виробник гарантує відповідність рулетки вимогам ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98).

8.2 Гарантійний строк експлуатації - 12 місяців з дня початку позиції виконання

ДЛЯ ОТРИМАННЯ РУЛЕТКИ СПЛОЖИВАЧЕМ

Название параметра	Единицы измерения	Типы рулетки	
		P10УЗГ	P20УЗГ
Диапазон измерений	М	от 0 до 10	от 0 до 20
Класс точности	-	3	3
Шаг деления шкалы	мм	1,0	1,0
Габаритные размеры:			
-ширина	мм	90	102
-длина		236	252
-толщина		33	33
Масса рулетки (не более)	кг	2,5	2,7
Масса лота	кг	2,0 ± 0,1	2,0 ± 0,1

2.3 Порядок работы рулетки.

2.3.1 Высоту уровня пограничной нефти или нефтепродукта в емкости рекомендуется измерять трижды. За результаты принимают среднее арифметическое значение трех измерений.

2.3.2 Лот необходиимо отпустить в емкость строго вертикально, плавно, не допуская появления волн на поверхности жидкости и ударов лота о днище емкости.

2.3.3 При эксплуатации рулеток при температурах, отличных от 20 °C, необходимо вводить поправку Δt на температурный коэффициент линейного расширения, рассчитываемую по формуле $\Delta t = \alpha \times L_{\text{дл}} (t - 20)$, где α - коэффициент линейного расширения материала измерительной ленты (для нержавеющей стали $\alpha = 1,2 \times 10^{-5}$; $L_{\text{дл}}$ - длина по шкале рулетки, измеренная при температуре t ; t - температура воздуха при измерении, °C.

3. Методы и средства поверки

3.1 Рулетка при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации подлежит государственной поверке.

3.2 Проверку рулетки проводят согласно с МИ 1780 «ГОСТ 15150. Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные. Методика поверки».

3.3 Межповерочный интервал рулетки, которая находится в эксплуатации - 1 год.

4. Техническое обслуживание

4.1 После измерений ленту рулетки при наматывании на барабан необходимо протереть сухой мягкой ветошью, согласно таблицы 13 ГОСТ 15150.

5.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

5.3 Рулетку перевозят в закрытых транспортных средствах.

6. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- рулетка - 1 шт;
- лот - 1 шт;
- винт M5 - 1 шт;
- гайка M5 - 1 шт;
- руководство по эксплуатации - 1 экземпляр на поставляемую партию.

7. Свидетельство о приемке и результаты государственной поверки

7.1 Рулетка 20 Января 2016 итогована и принята в соответствии с ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98, МОД) и признана годной к эксплуатации.

Положительные результаты государственной поверки в соответствии с МИ 1780, подтверждается оттиском Государственного поверительного кабинета, которое наносится на медную заклепку в начале ленты и на медную заклепку лота.

OTK Р.М.К.13
(руководитель)
Дата выпуска 03.2015
(дат, месяц, число)

8. Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие рулеток требованиям ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98, МОД) при выполнении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня проложки через розничную торговую сеть, или со дня получения рулетки потребителем.