



**Товариство з обмеженою відповідальністю
«ПФ Геркон»**

**РУЛЕТКА ЛОТОВА
РЛ-10Гр, РЛ-20Гр**

Паспорт

Запоріжжя
2023р.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Рулетки РЛ-10Гр та РЛ-20Гр застосовуються для вимірювання рівня нафти та нафтопродуктів у транспортних та стаціонарних ємностях.

Рулетки призначені для експлуатації та наступних умов:

- температура довкілля від мінус 40 до 50 °С;
- відносна вологість повітря до 98 % за температури 20 °С.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рулетки виготовлені відповідно до вимог II класу точності Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163

(додаток 10)

2.1 Основні технічні характеристики рулеток наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметрів	Значення	
	РЛ-10 Гр	РЛ-20 Гр
1 Діапазон вимірювань, м	від 0 до 10	від 0 до 20
2 Клас точності	2	2
3 Ціна розподілу шкали, мм	1,0	1,0
4 Допустима похибка загальної довжини шкали рулетки і окремих її інтервалів при температурі (20 ± 5) °С, мм: - всієї довжини шкали - від початку до середини шкали - для сантиметрових інтервалів - для міліметрових інтервалів	2,5 1,5 ± 0,4 ± 0,2	4,5 2,5 ± 0,4 ± 0,2
5 Габаритні розміри не більше, мм: - ширина - довжина - товщина	100 290 40	120 290 40
6 Маса рулетки не більше кг, Маса лота не більше, кг	1700 1,0± 0,01	1900 1,0 ± 0,01
7 Довжина лота не більше, мм	300	300

3. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ

Рулетка з лотом складається з:

- пристрою намотування - змотування вимірювальної стрічки;
- вимірювальної стрічки;
- лота.

Всі частини рулетки з лотом відображаються в конструкторській документації, що додається

4. ПІДГОТОВКА РУЛЕТКИ ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК РОБОТИ

4.1 Підготовка рулеток до роботи

4.1.1 Перед експлуатацією необхідно провести розконсервацію рулетки:

- витерти зі стрічки консерваційне масло за допомогою м'якої сухої бязі, змоченої уайт-спіритом.

4.2 Порядок роботи рулеток

2.3.1 Висоту рівня нафти чи нафтопродукту у ємності рекомендується вимірювати трічі. За результат приймають середнє арифметичне значення трьох вимірів.

2.3.2 Лот необхідно опускати в ємність строго вертикально, плавно, не допускаючи появи хвиль на поверхні рідини та ударів лота про дно ємності.

2.3.3 При експлуатації рулеток при температурах, відмінних від 20 °С, необхідно вводити поправку ΔL на температурний коефіцієнт лінійного розширення, що розраховується за формулою

$\Delta L = \alpha \times L_u \times (t - 20)$, де α – коефіцієнт лінійного розширення матеріалу вимірювальної стрічки (для вуглецевої сталі $\alpha = 1,2 \times 10^{-5}$, для нержавіючої сталі – $\alpha = 2,0 \times 10^{-5}$); L_u - Довжина за шкалою рулетки, виміряна при температурі t ; t – температура повітря під час вимірювання, °С.

4.3 Вимоги безпеки та охорони навколишнього середовища.

4.3.1 Рулетки не є джерелом підвищеної небезпеки для здоров'я людини і не містять факторів забруднення навколишнього середовища. При експлуатації рулетки слід керуватися вимогами безпеки, встановленими нормативними документами.

4.3.2 Загальні умови безпеки під час роботи з рулетками.

Перед початком роботи необхідно впевнитись:

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

4.3.3 Вимірювання, що проводяться за допомогою рулеток, слід проводити суворо дотримуючись наступних правил:

- опускати вантаж плавно, повільно обертаючи рукоятку;
- не допускати ударів вантажу по горловині ємності та інші металеві предмети;
- не допускати торкання вимірювальної стрічки об краї горловини, щоб уникнути порушення покриття.

5. ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігання та транспортування рулетки повинно здійснюватись у відповідності до вимог даного паспорту та ТУ У 26.5-35553013-004:2022.

Зберігати рулетку необхідно в сухому приміщенні при температурі повітря від мінус 40 °С до 60°С і відносній вологості не більше 80% на стелажі, що не допускає провисання. Повітря в приміщенні не повинно містити домішок агресивних газів.

Транспортувати рулетку допускається будь-яким видом транспорту за наявності упаковки, що зберігає виріб від механічних пошкоджень (подряпин, прогинів, ударів тощо)

Температура навколишнього середовища експлуатації від мінус 25 °С до +55°С.

Термін служби до списання 5 років.

6. ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

При тривалій експлуатації наконечник лота зношується. Зношений наконечник підлягає заміні. Рулетка після заміни наконечника повинна бути повірена (калібрована) акредитованою лабораторією.

7. КОМПЛЕКТНІСТЬ

№	Найменування продукції	Кількість
1	Рулетка лотова	1 шт.
2	Паспорт	1 шт.
3	Упаковка	1 шт.
4	Декларація про відповідність	1 прим.

8. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Гарантійний термін служби рулетки встановлений 12 місяців з дня експлуатації, але не більше 8 місяців з дня відвантаження із заводу виробника за умови дотримання всіх правил експлуатації та обслуговування в даній інструкції.

* Підприємство виробник залишає за собою право деяких конструктивних змін виробу без погіршення його експлуатаційних якостей.

Рулетка лотова: РЛ-10Гр, РЛ-20Гр

заводський номер: _____

відповідає технічним умовам ТУ У 29.1-22117381-2023 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску _____

Начальник ОТК _____

9. КОНСЕРВАЦІЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Для запобігання корозії під час транспортування та зберігання оброблені поверхні покриваються консерваційним мастилом.

Термін консервації – 1 рік.

9.2 Зберігання проводиться у закритих приміщеннях

10. РЕЗУЛЬТАТИ ПОВІРКИ

Дата повірки	Результат повірки (придатний, непридатний)	Персонал, який виконував роботи з повірки П.І.Б.	Дата наступної повірки

З питань придбання та консультації звертатись:

ТОВ «ПФ Геркон»

Фіз. адр. 69092 м. Запоріжжя вул. Дачна, 23 А.

Юр. адр. 69063 м. Запоріжжя вул. Академіка Амосова, 81/1.

Тел.(050)343-24-26, 050-556-34-56(бух.)

www.gerkon.com

e-mail: gerkon1948@gmail.com