

## Гарантійні зобов'язання

Гарантійний строк експлуатації рівнеміра становить 12 місяців з дати монтажу, або у випадку якщо дата монтажу не може бути підтверджена документально – з дати відвантаження споживачу.

Виробник гарантує працездатність і відповідність заявленим характеристикам випробувань при умовах:

- правильного встановлення та експлуатації;
- зберігання пломб та відсутність механічних пошкоджень;
- дотримання вимог цього Паспорту та настанови з експлуатації;
- відсутність форс-мажорних обставин.

## Свідоцтво про приймання

Рівнемір магнітострикційний

ID: \_\_\_\_\_

Виготовлений і прийнятий у відповідності з обов'язковими вимогами державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску \_\_\_\_\_ р. Дата відвантаження \_\_\_\_\_ р.

Представник ВТК \_\_\_\_\_

*Примітка: Виробник залишає за собою право на внесення змін у конструкцію, які не впливають на експлуатаційні характеристики.*

Адреса сервіс-центру:

65104, Україна, м. Одеса, проспект Академіка Глушка 29.

Телефон: +38 (048) 700-08-18

[support@navitrack.com.ua](mailto:support@navitrack.com.ua)

Сертифікати відповідності:

UA.TR.006.B.80601-20X

UA.TR.113-0538-20



[www.NaviTrack.com.ua](http://www.NaviTrack.com.ua)  
[infobox@NaviTrack.com.ua](mailto:infobox@NaviTrack.com.ua)

## РІВНЕМІР МАГНІТОСТРИКЦІЙНИЙ

### "NAVITRACK MLS-01 EX"

## Паспорт

## Призначення

Рівнемір магнітострикційний «Navitrack MLS-01 EX» (далі – рівнемір) призначений для безперервного вимірювання рівня рідини, додатково рівнемір може обладнуватися модулем щільності, та поплавком рівня підтоварної що знаходиться в стаціонарних та мобільних резервуарах, та передачі інформації до Системи контролю та зберігання даних (сервер з програмним забезпеченням)/

Рівнемір призначений для безперервної цілодобової роботи при температурах від -40 до +70 °С і відносною вологістю повітря до 100 % без утворення конденсату.

Рівнемір можливо використовувати в резервуарах зі зберіганням наступних продуктів: бензин, дизельне паливо, біодизельне паливо, керосин, різні нафтопродукти, скраплений газ, різні промислові рідини, харчова промисловість (винна промисловість), інші рідини.

## Вимоги з техніки безпеки при виконанні робіт по встановленню та обслуговуванню пристрою

При виконанні робіт по встановленню рівнеміра повинні бути виконані організаційні і технічні заходи, які забезпечують безпеку робіт з охорони праці.

На місці виконання проведення робіт необхідно дотримуватись правил протипожежної безпеки у відповідності до ГОСТ 12.1.004 та електробезпеки відповідно до ГОСТ 12.1.019.

При виконанні робіт в вибухо-пожежонебезпечному середовищі, до виконання робіт з монтажу і обслуговування рівнеміра допускається персонал, який пройшов необхідне навчання по роботі в вибухо-пожежонебезпечних зонах, має необхідний сертифікат, та пройшов необхідний інструктаж з Охорони праці.

Перед виконанням монтажу необхідно переконатися у відсутності механічних пошкоджень рівнеміру та кабелю зв'язку, перевірити маркування вибухобезпеки та наявність усіх елементів кріплення.

Монтаж, демонтаж рівнемірів виконувати тільки при відключеному живленні та відсутності тиску в резервуарах.

При використанні рівнеміра в вибухонебезпечних зонах обов'язково використання додатково блока іскрозахисту, що відповідає ДСТУ EN 60079-26:2017, та має ступінь вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло» іа ».

Перед виконанням монтажу обов'язково перевірити герметичність засобів ущільнення кожуху та кабельних роз'ємів.

## Технічні характеристики

1 Основні		
1	Метод вимірювання	Магнітострикційний
2	Вихідний сигнал / Протокол	Модульований/ Navitrack
3	Довжина для замовлення	від 500мм до 6000мм
4	Максимальна допустима похибка вимірювання рівня рідини	±1мм
5	Максимальна допустима похибка вимірювання рівня підтоварної води	±1мм
5	Максимальна допустима похибка вимірювання густини	±1кг/м3
5	Діапазон вимірювання густини світлих нафтопродуктів, кг/м3	660-910
6	Діапазон вимірювання густини скрапленого вуглеводного газу, кг/м3	440-660
7	Максимальна допустима похибка вимірювання температури	±0,5 °C
8	Лінійність вимірювання по всій довжині	≤ ±0,1мм
9	Максимальна кількість сенсорів температури	до 5шт. *
2 Електроніка		
1	Діапазон живлення	від 7 до 12 В
2	Максимальний струм споживання	100 mA
3	Відмовостійкість	Висока
4	Захист від зміни полярності живлення	Присутній
3 Зовнішнє середовище		
1	Ступінь захисту	NEMA Type 4X, IP68A
2	Вологість	від 0 до 100% відносної вологості, без конденсату.
3	Робоча температура	від -40 °C до +70 °C
4	Температура зберігання	від -40 °C до +80 °C
5	Тиск в вимірювальному баку	Не більше 40бар
6	Хімічна стійкість	Бензин, дизельне паливо, біодизельне паливо, керосин, різні нафтопродукти, скраплений газ, харчова промисловість (спирт, винна промисловість), промислові рідини, інші рідини
7	Матеріали корпусу	Занурювальна частина: харчова нержавіюча сталь. Частина на поверхні: харчова нержавіюча сталь, алюміній з епоксидним покриттям, латунь покрита нікелем. †
4 Безпека		
1	Сертифікати по безпеці	ДСТУ EN 60079-0:2017 (EN 60079-0:2012, IDT) ДСТУ EN 60079-11:2017 (EN 60079-11:2012)

## Монтаж і підключення

Детальні інструкції з монтажу, підключенню рівнеміра наведені в настанові з експлуатації.

До монтажу і обслуговування рівнемірів, повинні допускатися спеціалісти, які мають профільну інженерно-технічну освіту, ознайомлені принципом його роботи та інструкціями до монтажу, детально вивчили настанову з експлуатації.

Не допускається встановлення рівнеміра в місцях, де можливе пряме попадання води на нього (при опадах, мийці).

Усі види работ з монтажу та демонтажу рівнемірів проводити лише після перевірки знеструмлення вторинних пристроїв, що підключені до рівнеміру, та відключення кабелів живлення та зв'язку.

## Комплект поставки

№	Найменування	К-сть	Примітка
1	Рівнемір магнітострикційний	1	довжина вимірювального зонду визначається Замовником
2	Кабель	1	3 метра кабелю
3	Комплект поплавків		в залежності від кількості вимірювальних параметрів
4	Модуль щільності		за замовленням Покупця
5	Паспорт	1	
6	Ноутбук, або комп'ютер з монітором		за замовленням Покупця
7	Програмне забезпечення ARM-Operator	1	
8	Монтажний комплект	1	за замовленням Покупця
9	Настанова з експлуатації		одна на партію на одну адресу, або за замовленням Покупця

## Умови експлуатації

Під час експлуатації рівнеміра забороняється:

- Використовувати рівнемір не за призначенням та у середовищі, яке є абразивним, є агресивним, чи має підвищену адгезію до матеріалів рівнеміру, або що вміщує механічні частки, що сідають на дно резервуару, спричиняючи застоювання поплавців.

- Використовувати рівнемір при невідповідності напруги живлення, та інших параметрів, що вказані у технічних характеристиках.

- Встановлення рівнеміра в місцях, де елементи конструкції рівнеміра (поплавки, зонд та ін.) будуть піддаватися руйнуючим механічним впливам.

- Використання рівнеміра при виникненні умов для замерзання контрольованого середовища

- Використання рівнеміра при тиску середи, що перевищує допустимий тиск, обумовлене використаними поплавками, обладнанням кріплення.

- З'єднувати рівнемір з приладами, інтерфейс яких не відповідає характеристикам, що вказані в паспорті.

- Проводити зварювальні роботи на відстані менш, ніж 20м від місць встановлення рівнемірів та під'єднаних до них кабелів зв'язку.

- Категорично заборонена експлуатація рівнемірів, якщо роз'єм чи кабель зв'язку незакріплені, або відсутнє заземлення корпусів, відсутній блискавкозахист та блискавковідвід.