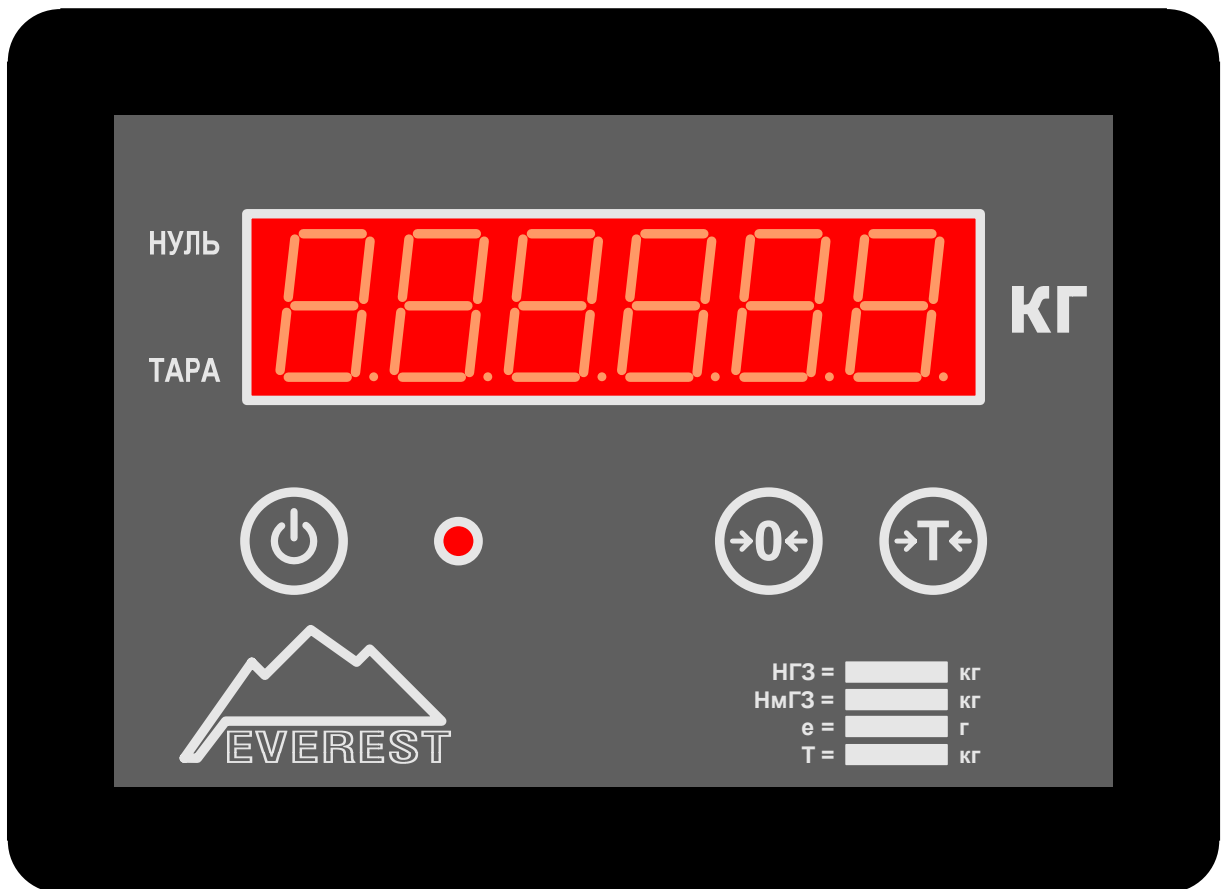


Додатковий дисплей

# EVEREST

НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

EV 111208.001 HE



Країна-виробник: Україна



## ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ .....	4
2. ПРИЗНАЧЕННЯ .....	4
3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4. РОЗМІЩЕННЯ, МОНТАЖ ТА ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ .....	4
5. КОМПЛЕКТНІСТЬ .....	6
6. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ .....	6
7. ПОРЯДОК РОБОТИ .....	6
8. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ .....	7
9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ .....	8
10. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА .....	9
11. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ .....	9
12. МАРКУВАННЯ .....	10
13. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ .....	10

## 1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1. Ця настанова з експлуатації (далі за текстом – НЕ), об'єднана з паспортом, засвідчує гарантовані підприємством-виробником основні характеристики додаткового дисплею EVEREST (далі за текстом – дисплей), має опис його конструкції і принципу роботи, необхідні дані для експлуатації та підтримки його в постійній працездатності.

1.2. Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитись з даною НЕ.

## 2. ПРИЗНАЧЕННЯ

2.1. Дисплей призначений для дублювання показів ваг, перелік яких наведений у розділі 8 даної НЕ. На цифровому індикаторі дисплею відображаються результати зважування, які передаються по протоколу RS-232.

2.2. Дисплей призначений для роботи в приміщеннях при температурі навколишнього повітря від мінус 10 до плюс 40 °С та відносній вологості до 95 % при температурі 25 °С.

## 3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Габаритні розміри дисплею – не більше 185 × 140 × 50 мм.

3.2. Маса дисплею, нетто – не більше 0,9 кг.

3.3. Висота символів дисплею – не менше 20 мм.

3.4. Кількість розрядів індикації – 6

3.5. Час безперервної роботи – не менше 12 годин за добу.

3.6. Ступінь захисту корпусу дисплею – IP 44 за ГОСТ 14254-96.

3.7. Живлення дисплею здійснюється від електромережі змінного струму з частотою (50 ± 1) Гц та напругою від 187 В до 242 В через зовнішній блок живлення з вихідною напругою 12 В та силою струму не менше 500 мА.

3.8. Споживана потужність – не більше 6 В·А.

3.9. Середній термін служби – не менше 10 років.

## 4. РОЗМІЩЕННЯ, МОНТАЖ ТА ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

4.1. Вказівки щодо розміщення дисплею.

4.1.1. У місці розташування дисплею потрібно забезпечити безперешкодний доступ до клавіш управління дисплеєм та можливість вільного зчитування результатів зважування.

4.1.2. У радіусі 1,5 м від дисплею потрібно мати розетку побутової мережі електроживлення 220 В.

4.2. Монтаж дисплею.

4.2.1. Розпакувати дисплей.

4.2.2. Розмістити дисплей на горизонтальній або вертикальній поверхні.

4.2.2.1. Розміщення дисплею на столі або іншій горизонтальній поверхні показано на рисунку 4.1.



Рисунок 4.1. Розміщення дисплею на горизонтальній поверхні.

4.2.2.2. Розміщення дисплею на стіні або іншій вертикальній поверхні схематично показано на рисунку 4.2. (дюбель, гвинт-саморіз та гайка входять до комплекту поставки дисплею).

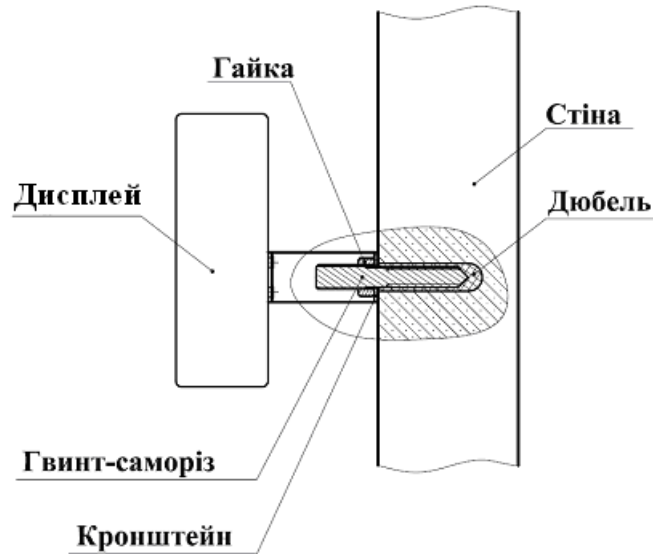


Рисунок 4.2. Розміщення дисплею на вертикальній поверхні.

- Просвердлити у стіні отвір діаметром 12 мм.
- Вставити дюбель.
- Вкрутити гвинт-саморіз у дюбель.
- Надіти кронштейн кріплення дисплею на виступаючу зі стіни частину гвинта-саморіза та зафіксувати за допомогою гайки М10.

4.2.3. Під'єднати дисплей до ваг за допомогою кабелю передачі даних. Призначення контактів роз'єму RS-порту дисплею вказано на рисунку 4.3. Рекомендована довжина кабелю передачі даних не повинна перевищувати 15 м.

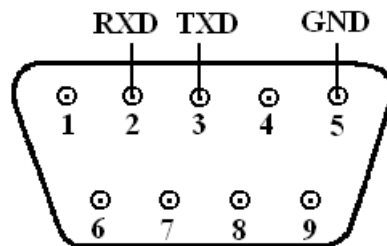


Рисунок 4.3. Призначення контактів роз'єму DB-9M (вилка) дисплею.

**Увага! Підключення та відключення кабелю передачі даних виконувати тільки при відключеному від електромережі живлення дисплея.**

4.2.4. Під'єднати дисплей до побутової електромережі живлення 220 В за допомогою зовнішнього блока живлення.

4.3. Введення в експлуатацію.

4.3.1. Включити дисплей за допомогою клавіші . Виконати налаштування описані у розділі 9 даної НЕ.

## 5. КОМПЛЕКТНІСТЬ

До комплекту поставки входить:

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Дисплей EVEREST                                     | – 1 шт.    |
| 2. Зовнішній блок живлення                             | – 1 шт.    |
| 3. Монтажний комплект (для монтажу терміналу на стіну) | – 1 компл. |
| 4. Настанова з експлуатації                            | – 1 шт.    |
| 5. Транспортна упаковка                                | – 1 шт.    |

## 6. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

(Уважно ознайомтесь з розділом)

6.1. Монтаж, збирання і налагоджувальні роботи повинні проводитись особою, що має відповідну кваліфікацію і допуск до проведення робіт. Роботи повинні виконуватись з дотриманням правил техніки безпеки при проведенні пусконалагоджувальних робіт.

6.2. Рекомендується використовувати мережевий фільтр та інші засоби покращення характеристик мережі електроживлення.

6.3. Встановлення в розетку мережі електроживлення вилки зовнішнього блоку живлення повинно бути здійснено таким чином, щоб забезпечити надійне з'єднання.

6.4. Ремонт дисплею проводити не раніше, ніж через 40 секунд після вимкнення з мережі електроживлення.




6.5. Не допускається підключення та відключення кабелю передачі даних при включеному дисплеї.

6.6. Не допускається попадання на дисплей розчинів кислот, лужних розчинів, розчинників та інших агресивних рідин.

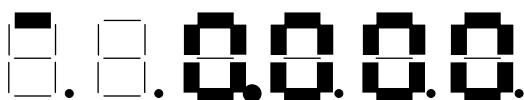
6.7. Забороняється користування дисплеєм в приміщеннях при незадовільній напрузі в мережі електроживлення. Недопустимі різкі коливання напруги електромережі, це може привести до втрати працездатності дисплею. Не слід підключати дисплей до лінії електромережі спільно з силовими агрегатами та джерелами індустриальних завод.

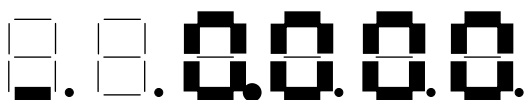
## 7. ПОРЯДОК РОБОТИ

### 7.1. Призначення клавіш у робочому режимі.

-  – включення та виключення дисплею.
-  – встановлення нульових показів ненавантажених ваг.
-  – компенсація маси тари.

### 7.2. Опис режимів індикації.

НУЛЬ  – індикатор нуля

ТАРА  – індикатор тари

Світлодіод на панелі терміналу світить



– термінал підключений до мережі електроживлення

Світлодіод на панелі терміналу не світить



– термінал відключений від мережі електроживлення

### 7.3. Порядок роботи з дисплеєм.

Перед початком роботи з дисплеєм потрібно виконати умови розділу 4 даної НЕ.

#### 7.3.1. Включення дисплею.

Натиснути та утримувати близько 3 секунд клавішу . Почнеться тестування – на індикаторі буде відбуватися послідовна зміна цифр від «000000» до «999999» та висвітлиться версія програмного забезпечення. Після цього дисплей перейде у режим дублювання показів ваг, до яких він під'єднаний.

#### 7.3.2. Робота з дисплеєм.

Дисплей дублює покази ваг, до яких він підключений. В залежності від можливостей протоколу передачі даних ваг на індикаторі дисплею може відображатися індикатор **НУЛЬ** та/або **ТАРА**, та також можуть використовуватися клавіші і .

#### 7.3.3. Виключення дисплею.

Натиснути та утримувати близько 3 секунд клавішу . На дисплеї короткочасно з'явиться повідомлення

. . . . . . . після чого дисплей вимкнеться.

## 8. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ

### 8.1. Призначення клавіш у режимі налаштування.



– зміна значення вибраного параметру.



– перехід до наступного пункту меню;  
– підтвердження вибраного параметру та перехід до наступного пункту меню.

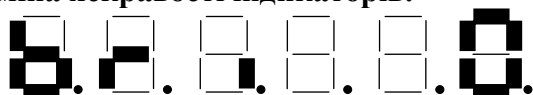
### 8.2. Налаштування параметрів дисплею.

#### 8.2.1. Вхід у меню налаштування параметрів дисплею.

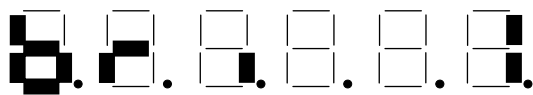
Включити дисплей та під час проходження тесту одночасно натиснути та утримувати близько двох секунд клавіші та після чого на дисплеї з'явиться назва та значення першого пункту меню.

#### 8.2.2. Опис меню.

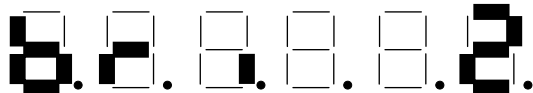
##### Зміна яскравості індикаторів.



– мінімальна яскравість.



– середня яскравість – налаштування за замовчуванням.



– максимальна яскравість.

### Вибір протоколу передачі даних.

Дисплей може працювати з різними вагами та ваговими терміналами в залежності від вибраного протоколу передачі даних.



– робота з терміналом EVEREST, який має протокол передачі даних за запитом.

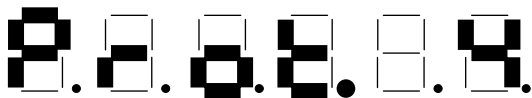


– робота з терміналом EVEREST, який має протокол передачі даних у безперервному режимі.



– робота з терміналами Hawk та Kingbird, які мають наступні налаштування RS-порту:

- швидкість передачі даних – 4800 бод;
- кількість біт даних – 8;
- кількість стопових біт – 1;
- контроль парності – немає;
- формат виводу даних – безперервний з STX.



– робота з вагами та ваговими терміналами AXIS, які мають протокол передачі даних long та мають наступні налаштування RS-порту:

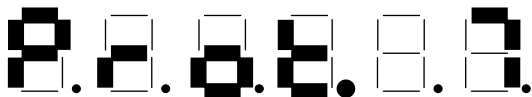
- швидкість передачі даних – 4800 бод;
- кількість біт даних – 8;
- кількість стопових біт – 1;
- контроль парності – немає.



– робота з вагами VT-60 та VT-150, Масс-К.



– робота з вагами VT-300 та VT-600, Масс-К.



– робота з терміналами XK315A та ІКС К, які мають наступні налаштування RS-порту:

- швидкість передачі даних – 4800 бод;
- adr – 99.



– робота з терміналами XK315A та ІКС К, які мають наступні налаштування RS-порту:

- швидкість передачі даних – 2400 бод;
- adr – 01.

### Збереження результатів налаштування.



– збереження результатів налаштування.



– скасування результатів налаштування – залишаються попередні параметри.



– встановлення параметрів налаштування за замовчуванням.

## 9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Перелік можливих несправностей та способи їх усунення наведені в табл. 9.1.



Таблиця 9.1

Ознака несправності	Причина несправності	Спосіб усунення
При підключенні дисплею до мережі електроживлення (світлодіод на панелі дисплею світить) на індикаторі не відображається ніяка інформація.	Дисплей не включений.	Включити дисплей.
	Несправний дисплей.	Звернутися до представників підприємства, яке продало дисплей.
На дисплеї не дублюються результати зважування підключених до нього ваг.	Несправний кабель передачі даних	Замінити кабель передачі даних.
	Вибраний невірний протокол передачі даних.	Вибрати необхідний протокол передачі даних.
	Несправний дисплей.	Звернутися до представників підприємства, яке продало дисплей.

Якщо несправність неможливо усунути самостійно, зверніться до представників підприємства, яке продало термінал.

## 10. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1. Підприємство-виробник гарантує відповідність технічних характеристик дисплею в разі додержання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання, вказаних в даній НЕ, протягом 12 місяців з дня його продажу.

10.2. Підприємство, яке продало дисплей, безкоштовно ремонтує його (доставка дисплею у ремонт виконується за рахунок покупця), якщо на протязі гарантійного терміну споживачем буде виявлена невідповідність технічним вимогам даної НЕ.

10.3. Споживач позбавляється права на гарантійний ремонт при:

- відсутності відмітки підприємства-продавця про гарантію (печать, підпис, дата продажу дисплею);
- порушенні правил зберігання та експлуатації дисплею;
- відсутності серійного номера на дисплеї;
- механічних пошкодженнях та змінах в конструкції дисплею (в т.ч. використання іншого (гіршого за характеристиками) зовнішнього блоку живлення) без узгодження з виробником;
- виявленні несправностей, викликаних попаданням усередину дисплею сторонніх предметів, рідин, комах чи гризунів.

10.4. Гарантія не розповсюджується на зовнішній блок живлення.

**УВАГА! З питань гарантійного ремонту звертатися на підприємство, що продало дисплей.**

## 11. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

11.1. Дисплей може транспортуватися залізничним, автомобільним, річковим і морським видами транспорту у відповідності з правилами перевезень на даному виді транспорту.

**УВАГА!** Під час вантажно-розвантажувальних робіт транспортна тара не повинна зазнавати ударів. Спосіб укладання запакованого дисплею на транспортний засіб повинен вилучати можливість його переміщення.

11.2. Зберігання дисплею в упаковці здійснюється в закритих приміщеннях з природною вентиляцією без штучного регулювання кліматичних умов.

Зберігання дисплею без упаковки повинно здійснюватися в сухому опалювальному приміщенні.

## 12. МАРКУВАННЯ

На дисплей наноситься наклейка, яка містить наступну інформацію:

- позначення дисплею;
- номер дисплею за системою нумерації підприємства-виробника;
- рік випуску.

## 13. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Додатковий дисплей EVEREST, зав. № \_\_\_\_\_, визнаний таким, що відповідає вимогам даної НЕ.

Дата випуску “ \_\_\_\_ “ \_\_\_\_\_ 200\_\_ р.

Представник виробника \_\_\_\_\_ М.П.  
(підпис)



