

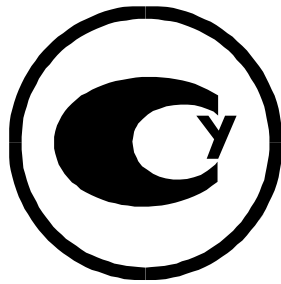


Ваги для статичного зважування платформні

BFS

НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

2010



Держреєстр № У960-08

ТОВ «ЕТС»

**Україна, м. Київ
вул. Куренівська, 18, оф. 302
тел.: 8(044)496-91-32
факс.: 8(044)496-91-34**

www.etc.net.ua

ЗМІСТ

1. Призначення й галузь застосування.....	5
2. Основні технічні характеристики.....	5
3. Склад, будова і робота.....	6
4. Розміщення, монтаж і введення в експлуатацію.....	7
5. Вимоги щодо заходів безпеки праці.....	7
6. Підготовка до роботи.....	8
7. Порядок роботи.....	8
8. Вимоги щодо перевірки та експлуатації.....	8
9. Технічне обслуговування.....	10
10. Характерні несправності й засоби їх усунення.....	11
11. Маркування й пломбування.....	11
12. Відомості про упаковування й консервацію.....	11
13. Розпаковування й переконсервація.....	12
14. Зберігання.....	12
15. Транспортування.....	12
16. Комплектність.....	13
17. Свідоцтво про приймання.....	14
18. Висновок про перевірку.....	14
19. Свідоцтво про консервацію.....	15
20. Свідоцтво про упаковування.....	15
21. Гарантії виробника.....	15
22. Результати державної періодичної перевірки.....	17
23. Облік технічного обслуговування.....	17
24. Відомості про утилізацію.....	18
25. Відомості про ціну та умови придбання.....	18
Додаток А Зовнішній вигляд ваг.....	19
Додаток Б Відривний талон-заявка на введення ваг в експлуатацію.....	21
Додаток В Відривний талон акта-введення ваг в експлуатацію.....	23
Додаток Г Гарантійні талони.....	25
Журнал гарантійних робіт.....	27
Додаток Д Сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки затвердженому типу.....	28
Додаток Е Гарантійний лист фірми-виробника.....	29
Додаток Ж Перелік сервісних центрів.....	30

Ця настанова з експлуатації (надалі - НЕ), об'єднана з паспортом, є документом, призначеним для ознайомлення з конструкцією, технічними характеристиками й правилами експлуатації, засобами перевірки, який засвідчує гарантовані представництвом фірми-виробника основні параметри і технічні характеристики ваг для статичного зважування платформних BFS (далі за текстом – ваги), виробництва фірми «CAS CORPORATION LTD», Республіка Корея і повинна знаходитися на підприємстві, що експлуатує ваги.

У процесі експлуатації й зберігання ваг споживачі повинні суворо дотримуватися вказівок цієї настанови з експлуатації.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ Й ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Ваги призначені для статичного зважування будь-яких вантажів та індикації результатів зважування на цифровому показувальному пристрої.

Ваги застосовуються у будь-яких галузях.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Клас точності ваг – середній за ГОСТ 29329-92.

Метрологічні характеристики ваг наведені в таблиці 1.

Робочий діапазон температури навколишнього середовища – від мінус 10 до плюс 40 °С.

Відносна вологість навколишнього повітря – до 80 % за температури 25 °С.

Габаритні розміри та маса вантажоприймальної платформи ваг наведені в таблиці 2.

Таблиця 1. Метрологічні характеристики ваг

Умовне позначення типорозміру ваг	Найменша границя зважування, кг (Min)	Найбільша границя зважування, кг (Max)	дискретність відліку d та ціна повірочної поділки e, кг	Інтервал діапазону зважування, кг	Границі допустимої похибки, кг		Тара, кг
					при первинній повірці на ремонтному підприємстві	в експлуатації та після ремонту на підприємстві, що експлуатує ваги	
500 BFS	4,0	500,0	0,2	Від 4,0 до 100,0, понад 100,0 до 400,0, понад 400,0 до 500,0	± 0,2	± 0,2	500
					± 0,2	± 0,4	
					± 0,4	± 0,6	
1000 BFS	10,0	1000,0	0,5	Від 10,0 до 250,0, понад 250,0 до 1000,0	± 0,5	± 0,5	1000
					± 0,5	± 1,0	
2000 BFS	20,0	2000,0	1,0	Від 20,0 до 500,0, понад 500,0 до 2000,0	± 1,0	± 1,0	2000
					± 1,0	± 2,0	

2.2 Кількість розрядів індикації маси - не більше 6.

2.3 Поріг чутливості ваг - не більше 1,4 е.

2.4 Час стабілізації показів - не більше 10 с.

2.5 Ваги забезпечують сигналізацію про перевантаження по масі.

2.6 Середній термін служби - не менше 8 років.

2.7 Час встановлення робочого режиму ваг після того, як їх ввімкнули - не більше 15 хвилин.

2.8 Час безперервної роботи - не менше 16 годин.

Таблиця 2. Габаритні розміри ваг

Умовне позначення типорозміру (виконання)	Габаритні розміри вантажоприймальної платформи, мм, не більше	Маса, кг, не більше
500 BFS, 1000 BFS, 2000 BFS	1200 × 100 × 70	35

2.9 Електроживлення ваг здійснюється через адаптер:

вхід – напруга мережі змінного струму 220 В з відхиленням від – 15% до +10% і частотою (50 ± 1) Гц;

вихід – напруга постійного струму 12 В, струм навантаження – не більше 850 мА.

Споживана потужність – не більше 15 ВА.

Габаритні розміри адаптера - не більше 100x65x55 мм.

Маса адаптера – не більше 0,8 кг.

2.10 Габаритні розміри вагового індикатора – не більше 240x210x165 мм.

2.11 Маса вагового індикатора – не більше 2 кг.

3. СКЛАД, БУДОВА І РОБОТА

3.1 Ваги складаються з вантажоприймальної платформи, чотирьох регулюючих ніжок та вагового індикатора (СІ або ВІ).

Платформа являє собою дві вагові балки (ведуча балка і ведена балка), кожна з яких встановлена на два тензорезисторних датчика. Балки оснащені ручкою і роликком для зручності транспортування.

Ведуча балка підключається до вагового індикатора за допомогою кабелю через роз'єм в корпусі її платформи, а ведена балка підключається до ведучої балки за допомогою вбудованого кабелю довжиною 3 м.

На лицевій панелі вагового індикатора розташовані: табло індикації, окремі індикатори, функціональні клавіші. На задній панелі розташовані: роз'єми для підключення адаптера, платформи, інтерфейсу, кнопка (КАЛІБРУВАННЯ). Вимикач живлення **ON/OFF** (УВІМК/ВИМК) може бути розташований на лицевій чи задній панелі, залежно від типу індикатора.

3.2 Принцип дії ваг заснований на перетворенні сили тяжіння, створеної вантажем, за допомогою первинного перетворювача в електричний сигнал, пропорційний масі вантажу. Зазначений сигнал перетворюється в цифровий та обробляється за заданим алгоритмом.

3.3 Найменування окремих клавіш та їх функції наведені у документі "Індикатор СІ. Настанова з експлуатації" або "Індикатор ВІ. Настанова з експлуатації" залежно від типу вагового індикатора, який входить до складу ваг.

3.4 Найменування окремих індикаторів та їх функції наведені у документі "Індикатор СІ. Настанова з експлуатації" або "Індикатор ВІ. Настанова з експлуатації" залежно від типу вагового індикатора, який входить до складу ваг.

3.5 Ваги виконують такі функції: автоматичне тестування, автоматичне і напівавтоматичне "обнулення" показів ненавантажених ваг, вибирання маси тари, індикацію маси тари, сигналізацію про перевантаження.

Ваги BFS виробляються у трьох типорозмірах з умовним позначенням XX BFS, де XX – значення найбільшої границі зважування **Max**. Типорозміри ваг різняться за нормованими значеннями метрологічних характеристик.

Додаткові функції, які забезпечують ваги, наведені у документі "Індикатор СІ. Настанова з експлуатації" або "Індикатор ВІ. Настанова з експлуатації" залежно від типу вагового індикатора, який входить до складу ваг.

4. РОЗМІЩЕННЯ, МОНТАЖ І ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

4.1 Місце встановлення ваг не повинно ускладнювати огляд табло, доступ до органів управління і платформи.

4.2 Не допускається експлуатація ваг в умовах, які не відповідають умовам наведеним в 2.1 цієї НЕ.

4.3 Місце, де встановлюють ваги повинно мати тверду, рівну та горизонтальну поверхню. Не допускається вібрація місця встановлення ваг. Забороняється проведення зварювальних робіт у місці встановлення ваг, щоб запобігти пошкодженню тензорезисторних датчиків.

4.4 Не допускається попадання всередину ваг комах, води, пилу що може привести до замикання електричних контактів і виходу ваг із ладу.

4.5 При отриманні ваг споживач зобов'язаний перевірити стан упаковки і зафіксувати це в акті зовнішнього огляду тари.

При наявності пошкоджень тари необхідно скласти акт із представником транспортної організації.

При відсутності пошкоджень тари, ваги перевозять до місця встановлення і розпаковують їх у присутності осіб, відповідальних за обладнання споживача.

4.6 Монтаж ваг всіх модифікацій складається з встановлення платформи, підключення до вагового індикатора платформи та адаптера.

4.7 Монтаж ваг і введення в експлуатацію виконується представником центру сервісного обслуговування (надалі ЦСО).

4.8 Для виклику представника ЦСО необхідно заповнити талон-заявку (додаток Б) на введення ваг в експлуатацію, відправити його за адресою ЦСО, що здійснює обслуговування і ремонт ваг в даному адміністративному районі, або за адресою представника фірми-виробника.

4.9 Даний ЦСО зобов'язаний в термін не більше 10 діб з моменту отримання заявки зробити монтаж, перевірити ваги (в відповідності з вимогами п. 9.2 цієї НЕ), провести налаштування параметрів інтерфейсу RS-232C під умови експлуатації, заповнити акт введення ваг в експлуатацію (додаток В) і здати ваги відповідальному представнику споживача.

Датою отримання заявки є дата її реєстрації у ЦСО.

5. ВИМОГИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ

5.1 Обслуговуючий персонал, допущений до роботи з вагами, повинен вивчити конструкцію ваг і порядок роботи на них і пройти інструктаж з техніки безпеки на підприємстві де застосовуються ваги.

5.2 Під час роботи на вагах необхідно дотримуватись вимог безпеки згідно з ГОСТ 12.3.002 "Процессы производственные. Общие требования безопасности".

5.3 Джерелом небезпеки є струмопровідні частини адаптера, які знаходяться під напругою.

5.4 Забороняється робота з вагами при ушкодженому корпусі адаптера.

5.5 Забороняється залишати адаптер підключеним до мережі електроживлення без нагляду.

5.6 Клас захисту адаптера від ураження електричним струмом – II згідно з ДСТУ 3155.0.

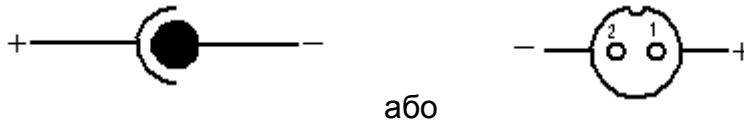
6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

6.1 За допомогою ніжок для регулювання виставити ваги так, щоб платформа прийняла горизонтальне, непохитне положення.

УВАГА! Після регулювання кожену ніжку ваг необхідно зафіксувати контргайкою. У протилежному випадку не буде забезпечена необхідна точність вимірювань.

6.2 Переконайтесь у відсутності вантажу або сторонніх предметів на вагах. Підключити адаптер до мережі змінного струму.

УВАГА! Для використання придатні лише адаптери з вихідною напругою 12В. Полярність вихідного роз'єму адаптера:



Увімкнути ваги, для чого перемикач **ON/OFF** (УВІМК/ВИМК) установити в положення **ON** (УВІМК).

На табло повинен мигнути тест індикації. По закінченні тесту ваги переходять в початковий стан режиму роботи.

Ваги готові до роботи.

ПРИМІТКА. Якщо після того, як ваги увімкнули, вони не встановлюються в початковий стан обраного режиму, зв'яжіться з ЦСО.

6.3 Усунення виявлених споживачем дефектів повинні провадитися в термін не більше 10 діб з моменту отримання фірмою-виробником або ЦСО виклику на ремонт.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

Порядок роботи ваг згідно з експлуатаційною документацією для кожного типу вагового індикатора.

8. ВКАЗІВКИ ЩОДО ПОВІРКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

8.1. Ваги, що знаходяться в експлуатації, повинні бути повірені і опломбовані представником територіального органу Держспоживстандарту України.

УВАГА! Експлуатація ваг, які неопломбовані **ЗАБОРОНЕНА**.

8.2 Ваги, які зареєстровані в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні, підлягають первинній повірці перед введенням в експлуатацію, про що в розділі 18 цієї НЕ робиться відповідний запис.

8.2. Ваги підлягають періодичній повірці не менше 1 разу на рік. Повірка чи калібрування ваг здійснюється за ГОСТ 8.453-82.

Основні засоби повірки чи калібрування ваг перед введенням в експлуатацію, після ремонту та під час експлуатації – гирі еталонні IV розряду за ГОСТ 7328-82 або гирі класу M1 за ДСТУ ГОСТ 7328:2003, які атестовані у якості робочих еталонів IV розряду за ДСТУ 3381-96.

8.3. Виклик представника Держспоживстандарту на місце експлуатації ваг здійснюється споживачем, або ЦСО, який обслуговує споживача.

8.4. Ваги, які пройшли повірку і використовуються у сфері державного метрологічного нагляду (ст. 20 Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність") повинні бути занесені до Переліку засобів вимірювальної техніки, які знаходяться в експлуатації і підлягають повірці (ст. 28 Закону).

Перелік повинен бути погоджений з територіальним органом Держспоживстандарту України.

Повірка ваг здійснюється:

- після кожного ремонту, внаслідок чого порушена пломба з відбитком повірочного тавра;
- в експлуатації (періодична повірка) – якщо закінчився термін дії попередньої повірки, або порушено відбиток повірочного тавра.

Позитивні результати повірки оформлюють записом у розділі 22 цієї НЕ.

8.5. На повірку власник ваг надає:

- ваги у зібраному стані (які не забруднені);
- цю настанову з експлуатації;

8.6. У випадках внесення змін у конструкцію ваг, які впливають на нормовані метрологічні характеристики [заміна датчика, заміна індикатора, збільшення розмірів платформи, зміни (збільшення) діапазону робочих температур і т. д.], ваги підлягають державній метрологічній атестації у порядку, який встановлено ДСТУ 3215-95.

8.7. За результатами повірки чи державної метрологічної атестації ваги пломбуються у місцях, які обмежують доступ до пристрою вмикання режиму "калібрування".

Примітки:

1. У процесі експлуатації ваг власник ваг повинен зберігати відбитки повірочних тавр, які підтверджують те, що ваги пройшли державну метрологічну атестацію.

2. Використання ваг, що застосовуються у сфері державного метрологічного нагляду, без повірки чи з простроченим терміном повірки тягне за собою покарання, передбачене Адміністративним Кодексом України.

8.8. Згідно з ДСТУ 2708 періодична повірка ваг повинна здійснюватися за річними графіками, погодженими з територіальним органом Держспоживстандарт України.

8.9. Для роботи необхідно підключити вилку адаптера до електромережі, ввімкнути ваги, і після того, як на табло встановляться нульові покази, і засвітиться індикатор **ZERO** (НУЛЬ), треба розташувати вантаж на платформі для зважування.

УВАГА! Навантаження ваг повинно відбуватися плавно, необхідно уникати ударів по платформі ваг, маса вантажу не повинна перевищувати 120% від найбільшої границі зважування Max – це може призвести до виходу їх з ладу. При невиконанні цих вимог порушуються умови гарантії.

8.10. Під час роботи належить стежити за наявністю нульових показів на табло й світіння індикатора **ZERO** (НУЛЬ) при порожній платформі. При відсутності нульових показів чи світіння індикатора **ZERO** (НУЛЬ), необхідно натиснути клавішу **ZERO** (НУЛЬ). При неможливості встановлення нуля вимкнути ваги і повторно ввімкнути.

УВАГА! Після вимкнення ваг перед їх повторним ввімкненням необхідно зачекати не менше 10 секунд. Інакше адаптер може вийти з ладу.

8.12. Під час роботи необхідно стежити за повідомленнями про помилки, які можуть з'явитися на табло (у випадку будь-якого збою). Перелік помилок наведений в експлуатаційній документації для кожного типу вагового індикатора.

8.13. При перевантаженні ваг на табло з'явиться повідомлення OvER. Блокування знімається при розвантаженні ваг до навантаження (Max+9 e).

8.14. Якщо при зважуванні вантажу використовується тара, то перед тим, як зважити вантаж, необхідно обнулити ваги, натиснувши клавішу **TARE** (ТАРА).

8.15. У кінці робочого дня ваги необхідно вимкнути, а потім відключити від електромережі.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

9.1 Для забезпечення дієздатності ваг у період всього терміну служби вимагається проведення технічного обслуговування з періодичністю один раз на три місяці.

9.2 Технічне обслуговування включає в себе наступний перелік робіт:

- а) зовнішній огляд;
 - б) перевірку цілісності корпусу адаптера;
 - в) підготовку ваг до роботи згідно з вимогами, наведеними у розділі 6 цієї НЕ;
 - г) перевірку функціонування ваг згідно з вимог ГОСТ 8.453-82;
 - д) визначення непостійності показів ненавантажених ваг згідно з вимогами ГОСТ 8.453-82;
 - е) перевірку незалежності показів ваг від розташування вантажу на вантажоприймальній платформі згідно з вимогами ГОСТ 8.453-82;
 - ж) визначення похибки навантажених ваг згідно з вимогами ГОСТ 8.453-82;
 - з) визначення порога чутливості згідно з вимогами ГОСТ 8.453-82.
- Примітка - Дозволяється проводити перевірку за п. 9.2 г) – з) не у всьому діапазоні зважування.

УВАГА! Користування вагами заборонено, якщо не виконуються вимоги, які наведені у п. 9.2 цієї НЕ і ваги підлягають ремонту.

9.3 Враховуючи те, що ваги являють собою складний електронний пристрій, представництво фірми-виробника рекомендує, щоб технічне обслуговування і всі види ремонтів провадили представники ЦСО.

9.4 Технічне обслуговування і всі види ремонтів виконуються ЦСО, при наявності ДОГОВОРУ з фірмою-виробником на право виконання робіт з ремонту і сервісного обслуговування.

Особи, що здійснюють означені роботи, повинні мати при собі посвідчення на право технічного обслуговування й ремонту ваг для статичного зважування платформних "UFS".

Після проведення технічного обслуговування або ремонту, обов'язково належить зробити відповідний запис у розділі 23 цієї НЕ.

9.5 Гарантійний ремонт здійснюється за рахунок фірми – виробника. Технічне обслуговування протягом усього терміну служби і всі ремонти після закінчення терміну гарантії здійснюються згідно з договором споживача з ЦСО.

9.6 Виконавець ремонту повинен дотримуватись вимог, наведених в «Інструкції щодо умов і правил проведення ремонту засобів вимірювальної техніки», затвердженої Наказом Держспоживстандарту України від 4 травня 2005 року №2108, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 23 травня 2005 р. за №2560/10840 та змін до інструкції. Наказ Держспоживстандарту України від 29 травня 2006 року №151 про внесення змін до ІНСТРУКЦІЇ зареєстровано в Міністерстві юстиції України 4 вересня 2006 р. за №1025/12899.

9.7 При експлуатації ваг в періоди між технічними обслуговуваннями, споживачем, перед початком роботи, повинно здійснюватися щоденне обслуговування, яке включає наступні види робіт:

- перевірка цілісності корпусу й кабелю адаптера;
- перевірка горизонтальності платформи;
- перевірка показів ваг при навантаженні їх, вантажем у діапазоні зважування;
- протирання платформи та вагового індикатора при вимкнених і відключених від електромережі вагах.

9.8 Ваги підлягають первинній повірці після ремонту.

10. ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЗАСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

10.1. Характерні несправності ваг і засоби їх усунення наведені в таблиці 3.

10.2. При неможливості відновлення дієздатності ваг виконанням операцій, наведених в таблиці 4, ваги підлягають ремонту у ЦСО.

Таблиця 3

Зовнішнє виявлення несправностей	Імовірні причини	Засоби усунення
1. Ваги, які підключені до мережі, не вмикаються	Відсутність напруги у мережі	Забезпечити подачу напруги до розетки
2. Ваги не вмикаються	Відсутній контакт у роз'ємі (адаптера)	Забезпечити надійний контакт
3. Покази ваг значно відрізняються від маси встановленого вантажу	Неправильно встановлена платформа, чи вона торкається сторонніх предметів	Перевірити правильність встановлення платформи. Вилучити сторонні предмети

11. МАРКУВАННЯ Й ПЛОМБУВАННЯ

11.1. На вагах повинно бути виконане маркування, згідно з ДСТУ EN 45501:2007, яке містить:

- позначку класу точності ваг;
- значення найбільшої (Max...) й найменшої (Min...) границі зважування;
- максимальне значення діапазону вибирання маси тари (T=-...);
- значення ціни повірочної поділки (e=...);
- найменування і товарний знак підприємства – виробника;
- позначення ваг;
- позначення виконання ваг;
- позначення технічних умов;
- знак затвердження типу засобів вимірювальної техніки за ДСТУ 3400;
- значення напруги й частоти мережі живлення;
- заводський порядковий номер ваг за системою нумерації заводу – виробника;
- рік випуску;
- знак представництва фірми – виробника.
- ступінь захисту згідно з ГОСТ 14254.

11.2. На корпусі ваг повинна бути прикріплена табличка, згідно з ГОСТ 12969. Допускається замість таблички виконувати маркування трафаретним друком.

11.3. Місця пломбування знаходяться на корпусі вагового індикатора та на кришці з'єднувальної коробки, яка знаходиться на платформі ваг. Установити два гвинти з отворами на кришці з'єднувальної коробки, а на корпусі індикатора місце входу у "калібрування" прикрити захисною пластиною і закріпити її за допомогою двох гвинтів з отворами. Протягти металевий дріт через отвори у гвинтах, а вільні кінці дроту через отвори свинцевої пломби. На пломби ставиться відбиток повірочного тавра територіального органу Держспоживстандарту, що здійснював повірку ваг.

12. ВІДОМОСТІ ПРО УПАКОВУВАННЯ Й КОНСЕРВАЦІЮ

12.1 Перед упакуванням в транспортну тару ваговий індикатор треба заварити в чохол з поліетиленової плівки, всередину якою вкладений мішок з тканини із силікагелем масою 0,05 кг.

Термін захисту вагового індикатора без переконасервації – 6 місяців із дня консервації.

12.2 Експлуатаційну документацію, що відправляється з вагами, адаптер вкласти в чохла з поліетиленової плівки й упакувати в тару спільно з ваговим індикатором.

12.3 Ваговий індикатор треба надійно закріпити всередині транспортної тари для відвертання переміщень і пошкоджень при транспортуванні.

12.4 Платформу необхідно обгорнути гофрованим картоном, який зафіксувати кіперною стрічкою.

Примітки

1. Консервація вагового індикатора здійснюється постачальником або замовником у разі довгострокового зберігання ваг у складських приміщеннях.

2. Постачальник або замовник повинні зробити відповідні записи у розділі 19 цієї НЕ.

13. РОЗПАКОВУВАННЯ Й ПЕРЕКОНСЕРВАЦІЯ

13.1 Розпаковування, розконсервацію і переконсервацію вагового індикатора необхідно проводити в приміщенні при температурі не нижче 15 °С, відносної вологості не більше 80 % і відсутності в повітрі агресивних домішок.

13.2 Розпаковування ваг, які знаходилися при температурі нижче 0 °С, необхідно проводити після того, як їх заздалегідь витримали в нерозпакованому вигляді в нормальних кліматичних умовах протягом 6 годин. Розміщення ваг поруч із джерелом тепла забороняється.

13.3 При розпаковуванні необхідно дотримуватися всіх застережних заходів, що забезпечують цілісність ваг.

13.4 Під час розпаковування необхідно переконатися в комплектності згідно з розділом 16 цієї НЕ і провести огляд упаковки і ваг на відсутність пошкоджень після транспортування.

13.5 Розконсервація вагового індикатора проводиться після того, як його розпакували. Необхідно зняти з вагового індикатора поліетиленовий чохол, розрізавши його по шву.

13.6 Переконсервацію проводити згідно з вимогами, наведеними у п.13.1 цієї НЕ.

14. ЗБЕРІГАННЯ

14.1 Зберігання ваг в упаковці здійснюється в закритих приміщеннях з природною вентиляцією без штучного регулювання кліматичних умов.

При зберіганні ваг більше 6 місяців повинна бути проведена переконсервація вагового індикатора.

14.2 Зберігання ваг без упаковки повинно здійснюватися в сухому опалюваному приміщенні.

15. ТРАНСПОРТУВАННЯ

15.1 Ваги можуть транспортуватися всіма видами транспорту згідно з правилами перевезень на конкретному виді транспорту.

УВАГА! Під час вантажно-розвантажувальних робіт ваги не повинні зазнавати ударів. Спосіб укладання ваг повинен виключати можливість їхнього переміщення при транспортуванні.

16. КОМПЛЕКТНІСТЬ

16.1. Комплект постачання наведено у таблиці 4.

Таблиця 4

Найменування	Тип	Кількість	Зав. №
Платформа (в складі двох балок)		1	
Датчик (вмонтований в платформу)		4	
Індикатор		1	
Адаптер		1	
Ніжка		4	
Настанова з експлуатації ДУ.220113.001 НЕ		1	
Індикатор СІ.Настанова з експлуатації *			
Індикатор ВІ.Настанова з експлуатації *			
Картонна упаковка (комплект)		1	

* Постачається залежно від типу індикатора, який входить до складу ваг.

17. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Ваги платформні _____ BFS заводський номер _____ виготовлені й прийняті відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнані придатними для експлуатації.

Метрологічні параметри ваг, за результатами приймання, наведені в таблиці 5.

Таблиця 5

Границі зважування		Діапазон вибирання маси тари, кг	Дискретність відліку і ціна повірочної поділки $d_d = e$, кг
Min, кг	Max, кг		

Контролер ВТК

М.П. _____
особистий підпис

_____ розшифровка підпису

_____ Рік, місяць, число

18. ВИСНОВОК ПРО ПОВІРКУ

Ваги платформні _____ BFS

заводський номер _____

На підставі результатів повірки, здійсненої ДП «Укрметртестстандарт», ваги визнані придатними до застосування.

Ваги для статичного зважування платформні BFS.... занесені до Державного реєстру України за номером **У960-08**.

Державний повірник

М.П. _____
особистий підпис

_____ розшифровка підпису

_____ Рік, місяць, число

19. СВДОЦТВО ПРО КОНСЕРВАЦЮ

Індикатор _____

заводський номер _____

піддано консервації згідно з вимогами, передбаченими цією настановою з експлуатації.

Дата консервації _____

Термін консервації 6 місяців

посада

особистий підпис

розшифровка підпису

Рік, місяць, число

20. СВДОЦТВО ПРО УПАКОВУВАННЯ

Ваги для статичного зважування платформні BFS упаковані ТОВ «ЕТС» згідно з вимогами, передбаченими у діючій технічній документації.

Рік, місяць, число

21 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

21.1. Представництво фірми-виробника гарантує відповідність характеристик ваг всім вимогам ГОСТ 29329 при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання і правил експлуатації.

21.2. Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців із дня введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців із дня упакування на представництві фірми - виробника.

21.3. Транспортування ваг в гарантійну майстерню і назад здійснюється за рахунок споживача.

21.4. Гарантія включає виконання ремонтних робіт і заміну дефектних частин.

21.5. Представництво фірми – виробника залишає за собою право відмови у гарантії при:

- відсутності паспорта;
- відсутності супроводжуючого листа зі вказаним дефектом;

- відсутності акта введення ваг в експлуатацію, і належних записів у ньому;
- неповній комплектації;
- відсутності гарантійного талона і належних записів у ньому під час продажу;
- відсутності серійного номера на виробі;
- порушенні правил зберігання, введення в експлуатацію й експлуатації;
- відсутності технічного обслуговування р. 9 і належних записів у розділі 23 цієї настанови;
- виявленні механічних пошкоджень, викликаних невірною експлуатацією ваг;
- відсутності або порушенні пломби;
- виявленні несправностей, викликаних попаданням усередину виробу сторонніх предметів, рідин, комах;
- наявності слідів стороннього втручання або виконання ремонту в неуповноваженому ЦСО;
- внесенні змін у конструкцію виробу;
- виявленні дефектів у результаті транспортування;
- нещасних випадках, форс-мажорних обставин, та інших причин, які знаходяться поза контролем представництва фірми-виробника.

При порушенні умов гарантії ваги не повіряються.

21.6 Гарантія не розповсюджується на:

- витратні матеріали (головки термопринтерів, акумулятори тощо);
- джерела живлення, які використовуються в мережах живлення, що не відповідають настанові по експлуатації (220 В + 10%, 220 В – 15 %);
- інтерфейсні плати (COM, LPT, USB);
- кабелі живлення, інтерфейсні кабелі.

21.7 При виявленні дефектів ваг в межах дії гарантійного терміну належить звертатися до представництва фірми – виробника за адресою:

Україна, м. Київ, вул. Куренівська 18, оф.302
Тел.: (044) 496-91-34, факс.: (044) 496-91-32,

або до ЦСО, який здійснював введення ваг в експлуатацію.

24. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

24.1. По закінченні терміну служби ваг утилізації підлягають наступні складові:

- електрорадіоелементи;
- платформа;
- корпус вагового індикатора;
- корпуси тензорезисторних датчиків.

24.2. Електрорадіоелементи підлягають утилізації в відповідності з діючими нормативними документами на ці елементи.

24.3. Платформа виготовлена із сталі/нержавіючої підлягає переплавленню і вторинному використанню в деталях, що не стикаються з харчовими продуктами.

24.4. Корпус індикатора виготовлений з пластмаси, підлягає переробці і вторинному використанню.

24.5. Корпуси тензорезисторних датчиків виготовлені з алюмінію/сталі підлягають переплавленню і вторинному використанню.

24.6. При утилізації складових шкідливих і токсичних речовин не виділяється.

25. ВІДОМОСТІ ПРО ЦІНУ ТА УМОВИ ПРИДБАННЯ

25.1 Ціна товару, умови його придбання та обміну зазначаються у договорі між постачальником та споживачем, у разі його відсутності - ціна та умови придбання зазначаються у рахунку або квитанції постачальника, а умови обміну - в Законі України «Про захист прав споживачів» від 12 травня 1991 року N21 023 - XII.

ДОДАТОК А
(обов'язковий)

Зовнішній вигляд ваг



Зовнішній вигляд індикаторів



ДОДАТОК Б

КОРІНЕЦЬ ВІДРИВНОГО ТАЛОНА – ЗАЯВКИ НА ВВЕДЕННЯ ВАГ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Відривний талон-заявку необхідно заповнити відразу по отриманні ваг і відправити його за адресою найближчого до споживача ЦСО, який має право на технічне обслуговування й ремонт ваг.

Після відправлення відривного талона – заявки належить розпочати встановлювати ваги.

Дата відправлення відривного талона-заявки _____

Директор підприємства-споживача _____ (підпис)

" ____ " _____ 20 ____ р.

лінія відриву

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН – ЗАЯВКА НА ВВЕДЕННЯ ВАГ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

1. Ваги платформні _____ BFS заводський номер _____

2. Звідки отримані ваги _____

3. Дата отримання ваг _____

4. Дата випуску (відвантаження) _____

5. Стан тари і ваг _____

6. Підпис особи, відповідальної за введення ваг в експлуатацію _____

7. Найменування й адреса підприємства-споживача _____

Директор підприємства – споживача _____ (підпис)

М П

ДОДАТОК Г

КОРІНЕЦЬ ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНА

На гарантійний ремонт ваг _____ BFS

заводський номер _____

Який вилучено " ____ " _____ 20 р.

Фахівець ЦСО

_____ посада

_____ особистий підпис

_____ прізвище

лінія відриву

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

На гарантійний ремонт ваг _____ BFS виготовлених _____ дата

заводський номер _____

продані _____
найменування організації, адреса, телефон

" ____ " _____ 20 р. Штамп організації _____
особистий підпис

Власник, його адреса, телефон _____
особистий підпис

Виконані роботи по усуненню несправностей: _____

" ____ " _____ 20 р. Фахівець ЦСО _____
особистий підпис

Власник _____
особистий підпис

ЦСО його адреса, телефон _____

" ____ " _____ 20 р. Штамп підприємства _____
особистий підпис

ДОДАТОК Д
(ДОВІДКОВИЙ)

Сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки
затвердженому типу



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ

Серія В

№ 005184



СЕРТИФІКАТ

відповідності засобів вимірювальної техніки
затвердженому типу

№ UA-MI/2-2804-2009

Виданий 25 лютого 2009 р.

Чинний до 5 грудня 2011 р.

Цей сертифікат засвідчує, що ідентифіковані належним чином ваги для статичного зважування платформні HERCULES, PS..., CPS..., CFS..., RW-P..., UFS..., BFS..., DL..., ND..., DB-H..., DB-II..., BW..., SPS..., код УКТ ЗЕД 8423 89 10 00, які серійно виробляються фірмою CAS CORPORATION LTD, Республіка Корея, відповідають затвердженому типу, зареєстрованому в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У960-08, а також вимогам ГОСТ 29329-92 та технічній документації фірми-виробника.

Сертифікат видано виробнику за рішенням Науково-технічної комісії з метрології Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань, проведених ДП "Укрметрестандарт" (акт випробувань від 5 грудня 2008 р.).

Виробник зобов'язаний забезпечити відповідність ваг для статичного зважування платформних HERCULES, PS..., CPS..., CFS..., RW-P..., UFS..., BFS..., DL..., ND..., DB-H..., DB-II..., BW..., SPS... затвердженому типу та вимогам нормативних документів, зазначених у цьому сертифікаті, з урахуванням терміну гарантії виробника на конкретний зразок засобів вимірювальної техніки.

Заступник Голови



С.Т. Черепков

ДОДАТОК Е
(ДОВІДКОВИЙ)

Гарантійний лист фірми-виробника



#19 Ganap-Ri, Gwangjuk-Myun
Yangju City Kyunggi-Do
Rep. of Korea

To Ukrmetrteststandard:

With this letter CAS CORPORATION LTD factory informs that ETC Company is the business partner of the factory in Ukraine. CAS CORPORATION LTD factory produces scales under a trade name CAS.

CAS CORPORATION LTD factory informs that all models of scales and equipment, which are supplied to Ukraine, undergo the careful electricity examination in compliance with IEC 60950/EN 60950 by factory and state experts.

We want to assure you that every unit passes through accordance to the safety requirements of electricity such as: electrical strength of insulation, electrical resistance of insulation, electrical resistance of earth / ground connection.

Date: May 20, 2010

CAS CORPORATION

DONG-JIN, KIM
PRESIDENT

Signature _____



Stamp _____

Переклад гарантійного листа фірми-виробника

Укрметртестстандарту:

Цим листом підприємство CAS CORPORATION LTD інформує про те, що компанія ТОВ «ETC» є бізнес партнером підприємства в Україні. Підприємство CAS CORPORATION LTD виробляє вагове обладнання торгівельної марки CAS.

Підприємство CAS CORPORATION LTD доводить до відома, що всі моделі ваг та обладнання, яке постачається в Україну, проходять експериментальні дослідження на електричну безпеку, відповідно до вимог стандарту IEC60950/EN60950, державними та заводськими експертами.

Ми гарантуємо, що при випуску з виробництва, кожна одиниця продукції проходить перевірку на відповідність вимогам електробезпеки таких як: електрична міцність ізоляції, електричний опір ізоляції та електричний опір заземлення.

ДОДАТОК Ж
ПЕРЕЛІК СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ

Область	Місто	Фірма	Телефон	Адреса
АР Крим	Севастополь	ПП "Лікомідов"	(0692) 94-12-28	вул. Вакуленчука, 29
	Сімферополь	ТОВ "Фірма"Таврія-Лізінг"	(0652) 54-79-04 22-96-95	вул. Гагаріна, 13/1
		ПП "Фірма"Алена"	(0652) 37-58-61 37-58-65	вул. Лізи Чайкіної, 1, оф.315
		ПП "Фірма"Сервіс Плюс"	(0652) 27-70-59 25-70-90	вул. Долгоруковська, 12, кв.6
Вінницька	Вінниця	ПМП "Бажання"	(0432) 26-74-36, 26-30-98	вул. Островського, 39, кв.8
		ТОВ "Майстер-Мережа"	(0432) 570-570	вул. Конєва, 6
Волинська	Луцьк	ПВТП "Система-Волинь"	(03327) 7-07-18, 7-07-08ф	вул. Ковельська, 1
		ТзОВ "Холодтехсервіс"	(0332) 71-91-05, 71-91-06	вул. Карбишева, 5
Дніпропетровська	Дніпропетровськ	ТОВ "ВВС Сервіс"	(056) 374-36-00 236-61-39	пр-т. Кірова, 121Д
Донецька	Донецьк	Філіал ЗАО "Метровес"	(062) 343-99-50 343-90-00 ф	пр. Київський, 68
		ПП "ЦСО"Техінсервіс"	(062) 386-83-88, 345-33-39 ф	вул. Мушкетівська, 13
		МПП Фірма "ІнтерАльянс"	(062) 342-76-24, 342-74-96	вул. Рози Люксембург 71/56
		ПАТ "Підприємство "Інформсервіс"	(062) 337-89-90 ф. 337-81-73	вул.50-річчя СРСР, 153
Житомирська	Житомир	ТОВ "Візард"	(0412) 41-85-34, 41-85-89	вул. Шевченка, 35А
Закарпатська	Мукачево	ДП "Ректа-М"	(03131) 315-12ф. 210-410	вул. Миру, 19, к.111
	Ужгород	ТОВ "Спектр"	(0312) 67-25-73	вул. Мукачівська, 25
Запорізька	Запоріжжя	ЗАТ РСЦ "Славутич"	(061) 234-14-25 224-68-34	вул. Рекордна, 33Б
		ТОВ"Науково-виробниче об'єднання"Безмен"	(061) 212-95-06 212-95-02	вул. Харчова, 6
Івано-Франківська	Івано-Франківськ	ПП "БІОС"	(0342) 55-32-67 50-56-41	вул. Вовчинецька, 51
	Калуш	ПП "Система-Захід"	(03472) 6-38-35 6-60-76	вул. С.Бандери, 20
	Коломия	ПП "ЕКА-ПЛЮС"	(03433) 5-08-76ф 2-16-86	вул. Мазепи, 74/4
Київська	Київ	ПП "Ремсервіс-3"	(044) 596-46-20ф 229-08-85	пр. Леся Курбаса 5В, оф.101
		ТОВ "Ваги-Сервіс"	(044) 451-75-47, ф.515-41-32	вул. Металістів, 12А
		ТОВ ЦСО "КРЦ"	(044) 537-25-65	вул. Рилєєва, 10, оф.200
		ПП "Експосервіс-К"	(044) 599-10-33, 599-04-33	вул. Святошинська, 34, оф.11
		ТзОВ "Елліс"	(044) 518-57-77, 518-89-33	вул. Мілютенка, 23А
Кіровоградська	Кіровоград	ТОВ "Фірма"Каллісто"	(0522) 22-31-76	вул. К.Маркса, 7
Луганська	Алчевськ	ПМБП "ЕХО"	(0644) 24-16-06	вул. Леніна, 22, оф.37
	Луганськ	МСП "Геко"	(0642) 92-23-31	вул. Гоголя, 43а
	Сєверодонецьк	ТОВ НВП "Квалітет"	(06452) 4-43-85, 4-51-83	вул. Федоренка, 20А

Львівська	Львів	ТзОВ "Ваги АКСІС Україна"	(0322) 41-92-40, 41-90-00ф.	вул. Суха, 8
		ТзОВ "Клас-Люкс"	(0322) 76-87-05, 98-33-04	вул. К.Левицького, 15а/1
		ПП "АБАК"	(032) 240-30-36ф. 294-92-96	вул. Стецька, 4, оф.2а
Миколаївська	Миколаїв	ТОВ"Підприємство"КМК "	(0512) 55-71-86 55-74-49	пр-т. Жовтневий, 43
		ТОВ "Фірма"Актив ЛТД"	(0512) 44-09-40 44-09-41	вул. Паризької комуни, 7
Одеська	Одеса	ТОВ Фірма "Торгтехніка"	(048) 733-57-45 711-18-53	вул. Прохорівська, 17
		ОАО "ЦСО"ЮТИС"	(048) 714-49-94 714-48-95	вул. Ніженська, 75
		ТОВ "Торгтехніка-98"	(048) 232-82-54 235-66-81	вул. Заславського, 36
Полтавська	Полтава	ДП "Інпром Сервіс"	(0532) 50-99-16, 50-65-65	вул. Фрунзе, 90
Рівненська	Рівне	ТОВ "Інфосистема-2"	(0362) 24-64-70, 24-60-39	вул. Льонокомбінатівська, 3
Сумська	Суми	ТОВ "Інкомсервіс"	(0542) 61-17-90	вул. Кірова, 48
		ТОВ "МБП"Делота"	(0542) 32-24-92 60-40-01	просп. М.Лушпи, 11
		ТОВ ДП "ЭВМ Сервіс"	(0542) 61-17-99; 22-26-68	вул. Робоча 39
Тернопільська	Тернопіль	ТОВ "Надзбруччя-Сервіс"	(0352) 43-05-88, 52-78-08	вул. С.Крушельницької, 18
		ТзОВ "ІРІДА ПЛЮС"	(0352) 43-07-56, 43-12-21	вул. Бродівська, 5
Харківська	Харків	Кооператив "Призма"	(057) 719-40-71	вул. 23 Августа, 66
		ПФ "СТЦ Істок"	(057) 737-86-82 737-87-50	вул. Лебединська, 3
		ПП "Магнат-Трейд"	(057) 739-07-13	вул. Киргизська, 19, корп.3
		ТОВ "Крок"	(057) 716-42-76 759-00-01	вул. Малопанасівська, 4/7
		ТОВ ТК "НЕО"	(057) 763-01-28, 763-01-29	вул. Коцарська, 43
Херсонська	Херсон	МЧП "Ріко"	(0552) 31-07-07	вул. 40 років Жовтня, 102
		ПФ "Джерело"	(0552) 42-82-21	вул. Володимирова, 17, оф.3
Хмельницька	Хмельницький	ТОВ НВП "Евріка"	(0382) 700-328, 700-329	вул. Свободи, 2/1, к.108
		ТОВ "НВП Промприлад"	(0382) 74-68-00, 74-69-00, 74-69-74	вул. Чорновола, 88/2
Черкаська	Черкаси	ПП "Система Дієз"	(0472) 35-05-29, ф.32-07-77	вул. Кірова, 73/3, оф.5
Чернівецька	Чернівці	ТОВ "Інтех"	(0372) 555-266, 548-979	вул. Головна, 226
Чернігівська	Прилуки	ТОВ ВКФ "Інтеграл"	(04637) 5-31-98	вул. Київська, 369
	Чернігів	ТОВ "РМК-Торгсервіс"	(0462) 67-42-84, 67-75-14	вул. Щорса, 58
		ТОВ"Виробничо-торгова фірма "АВЕ САН"	(0462) 65-35-28, 65-35-25	вул. Щорса, 66/8

