

Тема Сучасна електронна ваговимірювальна техніка

Ваги торгові настільні електронні DATECS TOS – 700P

План:

1. Класифікація сучасної електронної ваговимірювальної техніки, призначення.
2. Вага електронна торгова DATECS TOS – 700P будова, найменування клавiш, індикатори та їх функції.
3. Порядок роботи з вагами, вказівки щодо повірки та експлуатації ваг.
4. Практичні поради під час користування електронною вагою.

Класифікація ваг

<i>За принципом вимірювання маси</i>	
Важільні	принцип дії заснований на врівноваженні сили ваги вантажу за допомогою важеля чи системи важелів
Електронні	працюють на основі перетворення механічної дії сили ваги вантажу в пропорційний їй електричний сигнал, який виражається цифровим індексом значення вимірюваної маси
<i>За способом встановлення</i>	
Настільні	їх встановлюють на прилавок чи робочому столі і використовують для зважування вантажів до 20 кг
Підвісні	використовуються на робочих місцях, де інші ваги застосувати важко (межа зважування 30 кг)
Пересувні (платформні)	встановлюються, як правило, на підлозі у місцях приймання товару і розраховані на масу вантажу до 500 кг
Стаціонарні	встановлюють на постійному місці в спеціальному заглибленні. Платформа ваг повинна бути на рівні підлоги, що полегшує процес зважування. До стаціонарних ваг відносяться ваги підвищеної вантажопідйомності – автомобільні й вагонні
<i>За видом відлікового механізму</i>	
Гирні	маса товару визначається шляхом підрахунку маси гир
Шкальні	маса товару визначається за шкалою коромисла по місцю розміщення пересувних гир, які врівноважують вантаж
Шкально-гирні	маса товару знаходиться по значенню гир, розміщених на гиреутримувачі, і шкалі коромисла, по якій переміщується для врівноваження вантажу пересувна гиря
Циферблатні	маса вантажу визначається за допомогою стрілки на шкалі циферблата
Циферблатно-гирні	маса товару знаходиться за сумою маси гир на товарній площадці і показань шкали циферблата
Цифрові електронні	значення маси знімаються з екрана, де фіксується цифрою індекс маси, ціна товару за 1 кг і вартість товару

Ваги торгові настільні електронні DATECS TOS – 700P

Призначені для статичного зважування вантажів, обчислення вартості товару за попередньо заданою ціною та обчислення сумарної вартості покупки з індикацією результату на цифровому показувальному пристрої.

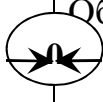


Будова: вантажоприймальна платформа; клавіатура; цифровий показувальний пристрій для оператора (у корпусі ваг); цифровий показувальний пристрій клієнта (на стояку, який кріпиться до корпусу); пристрій установа за рівнем; чотири регулюючі ніжки; відсік для батарейок та роз'єм для підключення шнура живлення.


Найменування кнопок

Кнопка	Найменування	Функція
	УВІМК/ВИМК	Увімкнення, вимкнення ваг
	Цифрова клавіатура	Введення числових даних ціни, тари, суми грошей, отриманої від покупця
	Тара	Введення та очищення значення маси тари
	Очищення	Очищення введених цифрових даних.
		Очищення пам'яті
	Решта	Обчислення решти
	Накопичення	Накопичення



		даних. Перегляд даних накопичення
	Обнуління	Установлення нульових показів

Індикатори та їх функції

Індикатор	Найменування	Функція
→0←	Нуль	Світиться, коли на дисплеї стабільні нульові покази
NET	Нетто	Світиться за роботи ваг із тарою (маса нетто)
MEM	Пам'ять	Світиться, коли у пам'яті знаходяться накопичені дані
	Батарея	Світиться, коли напруга батарейок замала для роботи ваг

Порядок роботи з вагами

1. Установити ваги на рівну горизонтальну поверхню.
2. За допомогою регулюючих ніжок виставити їх за рівнем так, щоб бульбашка повітря розмістилася в центрі рівня.
3. Переконатися у відсутності вантажу або сторонніх предметів на вагах.
4. Підключити ваги до мережі, увімкнути їх. На дисплеї ваг повинен минути тест індикації. По закінченні тесту повинен світитися індикатор →0← а у вікнах дисплея МАСА, ЦІНА, ВАРТІСТЬ повинні встановлюватися нульові покази, і ваги переходять у режим зважування.
5. Навантаження ваг повинно бути плавне, необхідно уникати ударів по платформі – це може призвести до їх виходу з ладу.
6. Вантаж розміщують по платформі рівномірно ближче до центру, щоб уникати торкання до стояка.
7. Фіксувати покази ваг необхідно тільки після їх стабілізації.
8. При перевантаженні ваг у вікні МАСА висвічується OF, а вікно дисплея ВАРТІСТЬ гасне, блокування знімається при розвантаженні.
9. Якщо при зважуванні товару використовують пакувальний матеріал чи тару, то перед зважуванням необхідно обнулювати ваги, натиснувши клавішу T.
10. В кінці робочого дня ваги необхідно вимкнути, відключити від електромережі.
11. Зберігають ваги у сухому опалюваному приміщенні на стелажах.

Вказівки щодо повірки та експлуатації ваг

1. Ваги, що знаходяться в експлуатації, повинні бути повірені і опломбовані представником територіального органу Держспоживстандарту.
2. **УВАГА!** Експлуатація ваг, які неопломбовані **ЗАБОРОНЕНА**.
3. Ваги підлягають періодичній повірці не менше одного разу на рік.
4. За результатами повірки ваги пломбують у місцях, які обмежують доступ до пристроїв, що впливають на метрологічні характеристики.
5. **ПРИМІТКИ:**
6. у процесі експлуатації ваг власник повинен зберігати відбитки повір очних тавр, які підтверджують те, ваги пройшли повірки.
7. Використання ваг без повірки чи з простроченим терміном тягне за собою покарання, передбачене Адміністративним Кодексом України.

Практичні поради під час користування електронною вагою моделі DATECS TOS – 700P

1. Обслуговуючий персонал, який допускається до роботи з вагами, повинен пройти інструктаж для роботи з електроустаткуванням напругою до 1000В.
2. Заземлення ваг має бути зроблено через заземлювальний контакт мережної вилки.
3. Заборонено використовувати ваги без заземлення та при знятому кожусі будь-якої складової частини.
4. Всі частини ваг, які проводять струм, повинні бути ізольовані.
5. Правильність (горизонтальність) встановлених ваг визначається за ампулою рівня.
6. Заборонено кидати вантаж на ваги.
7. Не можна зважувати товар, який перевищує межу зважування.
8. Умови експлуатації ваг: температура 10—40° С, відносна волога 80%.
9. При зважуванні в тарі потрібно попередньо виконати вибірку її маси за допомогою клавіші „Т”.
10. Ваги повинні бути встановлені на стійкій основі, без вібрації.
11. Платформа і зважувальний товар не мають торкатись мерсжного шнура або інших сторонніх предметів.
12. Кожен раз перед обслуговуванням нового покупця слід упевнитись, що індикатори обнулені.
13. Після перевезення або зберігання при від'ємних температурах ваги можна вмикати не раніше, ніж через 6 год перебування у робочих умовах.
14. Ваги підлягають Державній перевірці та пломбуванню після ремонту і в процесі експлуатації з інтервалом в 1 рік (згідно з ДСТУ 2708-94).

Питання для самоперевірки до теми

1. На що впливає положення повітряної кульки в центрі ампули?
2. Які індикатори та функції має електронна вага?
3. Дайте характеристику клавіш електронної ваги.
4. Як розміщується вантаж на платформі ваг?
5. Коли і ким проводиться перевірка ваги?
6. Умови експлуатації ваги.
7. Як обчислюється решта на електронній вазі?
8. Які практичні поради вам відомі під час роботи з електронною вагою?