

Ваговий індикатор  
ХК3118Т4  
Інструкція з калібрування



- Уважно ознайомтесь з Інструкцією перед використанням пристрою
- Зберігайте Інструкцію у себе для подальшого ознайомлення

## 1.0 Призначення та галузь застосування

Ваговий індикатор модель ХК3118Т4 розроблений на основі стійкого до зовнішніх перешкод мікропроцесора на одному чіпі MPU з використанням високоточного типу аналого-цифрового перетворення  $\Delta - \Sigma$  (Дельта - Сигма). Він може бути широко використаний у платформних вагах а також інших різноманітних системах зважування.

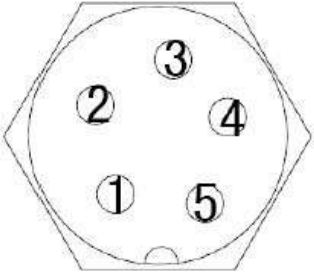
Функціональні можливості:

Підсумовування результатів зважування, функція підрахунку, режим зважування тварин, режим енергозбереження, інтерфейс RS232

## 1.1 Основні технічні і метрологічні характеристики

Клас точності	n=3000
Тип аналого-цифрового перетворення	$\Delta - \Sigma$ , 24 біт
Частота аналогово-цифрового перетворення	80 разів на секунду
Мінімальна вхідна чутливість	$\geq 1.5 \mu\text{V/e}$
Живлення тензорезисторних датчиків	постійний струм 5В
Кількість пвдключаємих тензодатчиків	1~ 6 одиниць 350 $\Omega$ аналогових тензодатчиків
Межі вхідного сигналу	-16мВ~+18мВ
Підключення тензодатчика	За 4х провідною схемою (додаткова опція за бти провідною схемою)
Живлення	від мережі змінного струму 100~220В, 50Гц~60Гц
Додаткове живлення	вбудованого акумулятора 6В/2.5Ач
Робоча температура	0~ +40°C, вологість $\leq 85\%$ (RH) без конденсату
Температура зберігання	-20 ~ +60°C, вологість $\leq 95\%$ (RH) без конденсату

**Схема під'єднання датчиків**

	Контакти	
	①	+ Живлення
	②	- Живлення
	③	Заземлення
	④	+ Сигнал
⑤	- Сигнал	

▲! З'єднання між тензодатчиком та індикатором має бути надійним; Підключення або відключення допускається, лише коли індикатор відключений

▲! З'єднання між датчиком та ваговим контролером має бути надійним, провід екрану надійно під'єднаним до PIN 3. Забороняється від'єднувати або від'єднувати датчики до/від включеного вагового контролеру, оскільки це може призвести до пошкодження та виходу з ладу датчика та/або вагового контролеру.

▲! Оскільки датчик, так само як і ваговий контролер, є чутливим до статичної електрики обладнанням, вони обов'язково мають бути надійно захищені від статичної електрики. Суворо забороняється проведення зварювальних або інших робіт, результатом яких можуть стати значні перепади напруги в електричній мережі. Необхідно також забезпечити захист тензорезисторних датчиків та вагового контролеру від ударів блискавки, так само як і безпеку життя обслуговуючого персоналу та безпечну експлуатацію ваговимірального та пов'язаного з ним обладнання.

**Калібрування**

Після включення індикатора, розпочинається само тестування, після чого індикатор показує нормальну вагу. Після 15-30 хв. розігріву, будь ласка, переконайтеся, що перемикач «JP-CAL» на приладовій панелі індикатора ввімкнений, виконайте калібрування, як показано нижче:

№	Дія	Дисплей	Параметр
1	Затисніть "Fn"	【Fn set】	Налаштування параметрів
2	Натисніть "↑", "←" для вибору калібрування	【CAL】	Розпочато калібрування, натисніть "←" для переходу на наступний крок
3	"↑" для вибору дискретності "←" підтвердити	【E 01】	Дискретність вибирається з ряду 1, 2, 5, 10, 20, 50.
4	"↑" для вибору кількості знаків після зап'ятої "←" підтвердити	【dC 0】	Налаштування індикації кількості знаків після зап'ятої: 0; 0,0; 0,00; 0,000.
5	Налаштування найбільшої межі зважування	【F03000】	Налаштування найбільшої межі зважування: Натисніть "→" для переміщення праворуч; "↑" для збільшення значення; "←" для підтвердження та переходу на наступний крок. Наприклад.3000;
6	Калібрування нуля після стабілізації	【noLoAd】	Калібрування нуля після стабілізації: на ненавантаженої платформі, після стабілізації показів індикатора натисніть "←" для підтвердження калібрування нуля.

7	Калібрування контрольною вагою	<b>【AdLoAd】</b> Завантаже платформу через 2 секунди на дисплеї відобразиться маса контрольної ваги <b>【003000】</b>	Поетапність калібрування: завантаже платформу контрольною вагою близькою до найбільшої межі зважування, введіть значення маси контрольної ваги. Після стабілізації показів натисніть " <b>←</b> " для збереження та автоматичного переходу Наприклад: 3000;
8	Перехід до режиму зважування	<b>【End】</b> <b>【3000】</b>	Завершення калібрування та відображення поточної ваги після 2х секундного відображення "End"

*Примітка:*

*Натисніть клавішу "Fn" для передчасного виходу з режиму калібрування. Збережені раніше данні не будуть змінені.*

## Налаштування інших параметрів калібрування

В режимі калібрування, на дисплеї покаже «CAL».. Натисніть «↑», щоб перейти до налаштування параметрів обнуління, який показує "Zero", а потім натисніть "**←**", щоб підтвердити.

№	Дія	Дисплей	Параметр
		<b>【ZERO】</b>	Введіть інші параметри налаштування, натисніть " <b>←</b> " для переходу на наступний крок;
1	"↑" щоб перемкнути " <b>←</b> " підтвердження	<b>【Zot *.*】</b>	Діапазон відстеження нуля; :0~4d;
2	"↑" щоб перемкнути " <b>←</b> " підтвердження	<b>【nt **】</b>	Налаштування нуля в ручному режимі: 0, 2, 4, 10, 20% від повної шкали
3	"↑" щоб перемкнути " <b>←</b> " підтвердження	<b>【At **】</b>	Налаштування нуля в автоматичному режимі 0, 2, 4, 10, 20, 100 % від повної шкали Виберіть <b>【-】</b> для збереження нуля, встановленого перед вимкненням, тобто буде показувати, минуле значення нуля при наступному ввімкненні, не відбувається автоматична встановлення нуля.
4	"↑" щоб перемкнути " <b>←</b> " підтвердження	<b>【FL ***】</b>	Налаштування фільтра: <b>【S t b】</b> :Не чутливий <b>【SEn】</b> :Висока чутливість
5	"↑" щоб перемкнути " <b>←</b> " підтвердження	<b>【SPd *】</b>	Вибір швидкості AD: <b>【0】</b> повільний ; <b>【1】</b> швидкий ; (повільний для загального режиму; швидкий для спеціального режиму) Примітка: якщо вибрати SPd, калібрування не встановлено протягом 1 години.

*Примітка:*

*Натисніть клавішу "Fn" для передчасного виходу з режиму калібрування. Збережені раніше данні не будуть змінені.*

ТОВ «Келі Україна»

Адреса: 04201, Україна, м. Київ, вул. Кемеровська 6, оф. 305

тел. 0 800 300 747

email: [keliukraine@ukr.net](mailto:keliukraine@ukr.net)

[keliukraine@gmail.com](mailto:keliukraine@gmail.com)