

Ваговий індикатор  
ХК3118Т20  
Інструкція з калібрування



- **Уважно ознайомтесь з Настановою перед використанням пристрою**
- **Зберігайте Настанову у себе для подальшого ознайомлення**

### Призначення та галузь застосування

Ваговий контролер модель ХК3118Т20 розроблений на основі стійкого до зовнішніх перешкод мікропроцесора на одному чіпі з використанням високоточного типу аналого-цифрового перетворення  $\Sigma-\Delta$  (Сигма-Дельта). Він може бути широко використаний у платформних вагах а також інших різноманітних системах зважування.

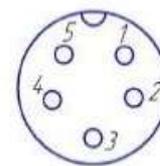
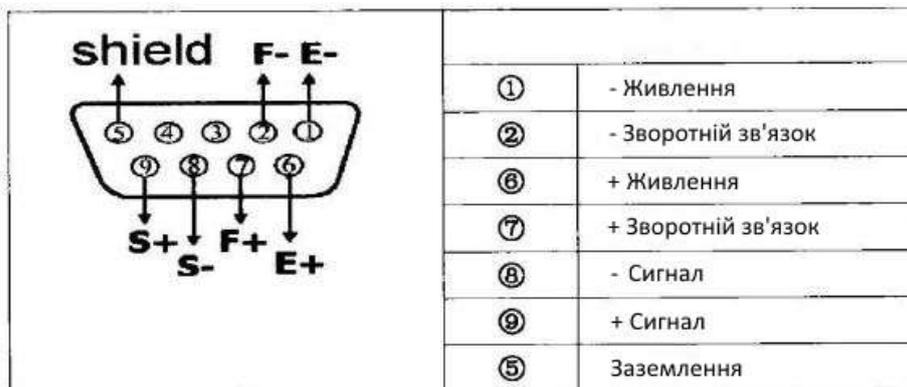
Функціональні можливості:

Підсумовування результатів зважування, режим зважування тварин, інтерфейс RS232

### Основні технічні і метрологічні характеристики

Клас точності	n=3000
Тип аналого-цифрового перетворення	$\Sigma-\Delta$
Частота аналогово-цифрового перетворення	10 разів на секунду
Мінімальна вхідна чутливість	$\geq 1.5\mu\text{V/e}$
Живлення тензорезисторних датчиків	постійний струм 5В
Вхідний сигнал	-16mV~18mV
Кількість підключаємих тензодатчиків	1~ 4 одиниць 350 $\Omega$ аналогових тензодатчиків
Підключення тензодатчика	За бх провідною схемою
Живлення	від мережі змінного струму 100~220В, 50Гц~60Гц
Додаткове живлення	вбудованого акумулятора 6В/4Аг
Робоча температура	0~ +40°C, вологість $\leq 85\%$ (RH) без конденсату
Температура зберігання	-10 ~ +40°C, вологість $\leq 95\%$ (RH) без конденсату

## Схема під'єднання датчиків та RS232



№	
1	RXD (RS232)
2	TXD (RS232)
3	GND (RS232)

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

▲! У разі підключення тензодатчиків за 4x провідною схемою, потрібно ставити перемичку між контактами 1 та 2, 6 та 7.

▲! З'єднання між датчиком та ваговим контролером має бути надійним, провід екрану надійно під'єднаним до PIN 5. 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

В режимі зважування на задній панелі індикатора натисніть кнопку калібрування, щоб увійти до режиму калібрування, що покаже "CAL", потім перейдіть до встановлювання параметрів калібрування.

№	Дія	Дисплей	Параметр
1		<b>【CAL】</b>	Введіть параметри налаштування натисніть "↵" для переходу до наступного кроку;
2	"↑" для вибору дискретності "↵" підтвердити	<b>【E 1】</b>	Дискретність вибирається з ряду 1, 2, 5, 10, 20, 50.
3	"↑" для вибору кількості знаків після зап'ятої "↵" підтвердити	<b>【dC 0】</b>	Налаштування індикації кількості знаків після зап'ятої: 0; 0,0; 0,00; 0,000.
4	Налаштування найбільшої межі зважування	<b>【F03000】</b>	Налаштування найбільшої межі зважування: Натисніть "→" для переміщення праворуч; "↑" для збільшення значення; "↵" для підтвердження та переходу на наступний крок. Наприклад.3000;
5	Калібрування нуля після стабілізації	<b>【noLoAd】</b>	Калібрування нуля після стабілізації: на ненавантаженої платформі, після стабілізації показів індикатора натисніть "↵" для калібрування нуля.

6	Калібрування контрольною вагою	<b>【AdLoAd】</b> Завантажте платформу через 2 секунди на дисплеї відобразиться маса контрольної ваги <b>【003000】</b>	Поетапність калібрування: завантажте платформу контрольною вагою близькою до найбільшої межі зважування, введіть значення маси контрольної ваги. Після стабілізації показів натисніть “↵” 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 зважування, натисніть на задній панелі індикатора клавішу 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 “↵” для переходу на наступний крок;
1	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	<b>【Zot *.*】</b>	Діапазон відстеження нуля; :0~4d;
2	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	<b>【nt **】</b>	Налаштування нуля в ручному режимі: 0, 2, 4, 10, 20% від повної шкали
3	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	<b>【At **】</b>	Налаштування нуля в автоматичному режимі 0, 2, 4, 10, 20, 100 % від повної шкали
4	“↑”щоб перемкнути “↵”підтвердження	<b>【FL ***】</b>	Налаштування фільтра: <b>【S t b】</b> :Не чутливий <b>【SEn】</b> :Висока чутливість

*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. (044) 232-44-62

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

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