KU05 (XK3118K5)

Аналоговый индикатор
Техническая инструкция

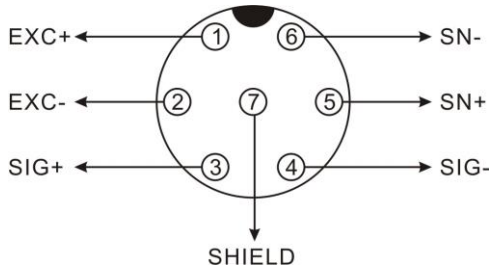
● ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА

● СОХРАНЯЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПРАВОЧНЫХ СВЕДЕНИЙ

1.Основные технические параметры:

- **Метод преобразования АЦП:** Δ—∑，24bit
- **Напряжение питания датчиков:** DC +5V, 1-12 датчиков с сопротивлением 350Ω
- **Входная чувствительность:** ≥1.5uV/e
- **Способ подключения датчика:** 6-проводное соединение (автоматическая компенсация)
- **Источник питания индикатора:** переменный ток110~220V，50～60Hz；не требующий ТО свинцово-кислотный аккумулятор 6V/10Ah
- **Диапазон рабочих температур:** 0～40℃

2. Способ подсоединения датчиков:



Пояснение		
№	Наименование	Код
1	Питание+	EXC+
2	Питание-	EXC-
3	Сигнал +	SIG+
4	Сигнал -	SIG-
5	Обратная связь +	SN+
6	Обратная связь -	SN-
7	ПОЛЕ	SHIELD

При 4-жильной схеме подключения тензодачтика, между контактами 1 и 5, 2 и 6 ставится перемычка.

- Подключение между датчиками и индикатором должно быть выполнено надлежащим образом, а экранированный провод надежно заземлен. Если индикатор включен, не допускается подключение и отключение коннектора, во избежание повреждения индикатора или датчика.
- Запрещается проведение сварочных и других видов работ, связанных с электричеством. Во время грозы необходимо обеспечить надлежащую защиту датчиков и индикатора от поражения молнией, а также гарантировать безопасность персонала и функционирования весового и связанного с ним оборудования.

3. Калибровка

После вскрытия крышки индикатора на материнской плате замыкается перемычка J10 (питающий провод индикатора не подсоединен к клеменной колодке, индикатор обесточен), запускается функция калибровки устройства. По завершению самодиагностики устройства, вводятся стандартные данные веса, предварительный разогрев устройства длится примерно 15-30 минут, далее подробно расписана последовательность действий:

- Примечание: при выполнении действия № 5 нажмите кнопку [Взвешивание], таким образом, возможно пропустить калибровку нуля и непосредственно перейти к выполнению компенсационной калибровки!!!

№	Действие	Дисплей	Примечание
	Нажмите кнопку【Функция】		(Перед включением индикатора на материнской плате замкните перемычку J10)
1	Нажмите【1】【0】 Нажмите клавишу【Ввод】	【d 10】	Введите значение цены деления 1/2/5/10/20/50/100 (на выбор) Заводская настройка по умолчанию: 10
2	Нажмите клавишу【 0 】 Нажмите клавишу【Ввод】	【dC 0 】	Введите количество десятичных разрядов (0 ~ 4) Заводская настройка по умолчанию: без запятой в позиционном представлении числа 0
3	Нажмите【1】【2】【2】【4】 Нажмите клавишу【Ввод】	【Pn VWXYZ】 【Pn 01224】	Введите параметры системы (см. таблицу подробного использования) V: Область применения（0：не для торговых весов 1：для торговых весов） W: Диапазон стабильности X：Диапазон отслеживания обнуления Y: Установка диапазона нуля в ручном режиме Z: Диапазон обнуления при включении устройства Заводские настройки по умолчанию: 01224
4	Нажмите【3】【0】【0】【0】【0】 Нажмите клавишу【Ввод】	【F 30000】	Введите значение полного диапазона Если нужно провести калибровку, необходимо ввести значение F, а затем снова нажать кнопку【Ввод】; если непосредственно нажать кнопку【Ввод】, то произойдет переход к действию № 7; при нажатии кнопки【Взвешивание】произойдет возврат к режиму взвешивания. (Примечание: к полному диапазону добавляется 9-ая цена деления - заранее установленный предел срабатывания аварийной перегрузки системы) Заводская настройка по умолчанию: 30000
	Нажмите клавишу【Ввод】	【 noLoAd】	Во время подтверждения обнуления на весах не должны находиться товары и грузы, необходимо дождаться, когда загорится индикатор состояния стабилизации и нажать кнопку 【Ввод】.
6	Нажмите【2】【0】【0】【0】【0】 Нажмите клавишу【Ввод】	【AdloAd1】 【 20000】	Гири-разновесы должны быть не менее 50 % от максимального НПИ, чем ближе к значениям НПИ, тем лучше. Например,20000 После того, как загорится индикатор состояния стабилизации, нажмите кнопку 【Ввод】для подтверждения операции.
7	Нажмите【1】 Нажмите клавишу【Ввод】	【Adr 01】	Адрес связи (01～26) Заводская настройка по умолчанию: 1
8	Нажмите【1】 Нажмите клавишу【Ввод】	【bt 1】	Скорость передачи данных последовательного канала связи (0～4):

			600, 1200, 2400, 4800, 9600 бит/с. Заводская настройка по умолчанию: 1
9	Нажмите【0】 Нажмите клавишу【Ввод】	【tF 0】	Последовательный режим связи: 0--непрерывный режим передачи, отсутствует получение информации 1- командный режим связи Заводская настройка по умолчанию: 0
10	Нажмите【2】 Нажмите клавишу【Ввод】	【Flt 2】	Степень фильтрации сигнала（0～6）: 0: наименьшая; 6: наибольшая Заводские настройки по умолчанию: 2
11	Нажмите【0】【1】【1】 Нажмите клавишу【Ввод】	【Y XYZ】 【Y 011】	Специальные установочные параметры: X: 0 Единица веса- кг; 1 Единица веса - тонны Y: 0 В реестре данных не используется номер товара; 1 В реестре данных используется номер товара Z: 0 В реестре данных не используется номер транспортного средства; 1 В реестре данных используется номер транспортного средства Заводские настройки по умолчанию: 011
12	Нажмите клавишу【Ввод】	【L 0】	Три деления отображают минимальный предел измерений, если вес брутто ниже значений цены деления происходит переключение на одно деление вниз, если же цена деления калибровки -1, то переключение не может быть выполнено. Заводская настройка по умолчанию: 0
13	Нажмите клавишу【Ввод】	【H030090】	Три деления отображают верхний предел измерений, вес брутто больше значений цены деления происходит переключение на одно деление вверх, если же цена деления калибровки -100, не может быть выполнено переключение. Заводские настройки по умолчанию: 30090 (полный диапазон + 9 цена деления)
14		Режим взвешивания	Завершение калибровки

- При прохождении 5, 6 этапа калибровки, при нажатии на кнопку 【Взвешивание】, действие не будет выполнено, а будет совершён непосредственный переход к следующему этапу, за исключением случаев, когда при нажатии на кнопку 【Взвешивание】основная роль, которой заключается к возврату к вводу данных посредством клавиш, происходит переход индикатора в режим отображения данных взвешивания на дисплее.

Метод установки параметров Pn

Входные	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Единица

значения											измерения
W: Диапазон стабильности	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	uV
X：Диапазон отслеживания обнуления	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	e
Y: Установка диапазона нуля в ручном режиме	0	2%	4%	10%	20%	100%	——	——	——	——	F.S
Z: Диапазон обнуления при включении устройства	0	2%	4%	10%	20%	100%	——	——	——	——	F.S

4. Параметры безопасности

В режиме взвешивания нажмите клавишу 【Параметры печати】, введите пароль【88】, снова нажмите кнопку 【Ввод】, на экране индикатора отобразится 【SECU 0】для ввода параметров безопасности; для изменения параметров безопасности и даты запланированного выключения действуйте следующим образом:

№	Действие	Дисплей	Примечание
1	Нажмите【1】 Нажмите клавишу【Ввод】	【SECU 1】	Перейдите к изменению пароля
2	Нажмите【8】【8】【8】【8】【8】【8】 Нажмите клавишу【Ввод】	【P888888】	Введите пароль (заводской пароль: 888888)
3	Нажмите【1】【2】【3】【4】【5】【6】 Нажмите клавишу【Ввод】	【N123456】	Введите новый пароль Например,123456
4		Режим взвешивания	Пароль изменен

Если необходимо изменить дату отключения, то, когда на дисплее индикатора отображается сообщение 【SECU 0】, выполните следующие действия:

№	Действие	Дисплей	Примечание
1	Нажмите кнопку【2】, а затем 【Ввод】	【SECU 2】	Введите дату отключения
2	Нажмите【8】【8】【8】【8】【8】【8】 Нажмите клавишу【Ввод】	【t888888】	Введите пароль (заводской пароль: 888888)
3	Нажмите【0】【9】【0】【9】【0】【9】 Нажмите клавишу【Ввод】	【L09.09.09】	Введите дату завершения работы Например,090909
4		Режим взвешивания	Дата отключения изменена

- пожалуйста, сохраните измененный пароль, так как в случае его утраты, будет невозможно выполнить вход, а только лишь совершить сброс до заводских настроек или инициализировать микросхему памяти

(пароль по умолчанию “888888”) ;

- дата завершения работы по умолчанию - “999999”, не является функцией отключения посредством таймера;
- после установки даты запланированного отключения пользователь не может внести изменения в дату и время.

5.Уведомление об ошибке

Дисплей индикатора	Примечание
Err 14	Ошибка установки цены деления, пожалуйста внесите исправления.
Err 15	Запятая в позиционном представлении числа установлена неправильно, пожалуйста, внесите исправления.
Err 36	Истёк заранее согласованный период использования
Ctnn 0	При выполнении 5 и 6 шага калибровки, в случае, если индикатор в течение 15 секунд по-прежнему не может предоставить стабильные данные для удобного отображения на дисплее индикатора, оператор может ввести 0 или 1, или 2: 0：пропустите данное действие，перейдите к следующему шагу； 1：повторный сбор данных； 2: используйте нестабильные данные для проведения калибровки.