

D-12

Цифровой весовой терминал

Руководство по эксплуатации



версия: 2011.06

- Пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию перед использованием
- Пожалуйста, соблюдайте данную инструкцию надлежащим образом

KELI ELECTRIC MANUFACTURING (NINGBO) CO., LTD.

1.0	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2.0	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
2.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕНЗОДАТЧИКОВ К ИНДИКАТОРУ	4
2.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫНОСНОГО ТАБЛО К ИНДИКАТОРУ.....	4
2.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ	4
2.4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА	4
3.0	СОХРАНЕНИЕ И ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ	5
3.1	СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ.....	5
3.2	МЕТОД ВВОДА СОХРАНЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТАРЫ	6
3.3	ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ.....	6
3.4	ПЕЧАТЬ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ	6
3.5	ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ ПО ЗАПРОСУ	9
3.6	УДАЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ.....	10
3.7	УДАЛЕНИЕ СОХРАНЕННЫХ ЗАПИСЕЙ ТАРЫ	11
3.8	ПОВТОР ПЕЧАТИ	12
4.0	ИНФОРМАЦИОННЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ	12
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПРИМЕР ПЕЧАТИ	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ПРИМЕР СОРТИРОВКИ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3: УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	18

▲ ! Соединение между тензодатчиками и весовым индикатором должно быть надежным, провод экрана должен быть подключен к PIN 5. Запрещается подсоединять или отключать тензодатчики при включенном весовом индикаторе, поскольку это может привести к повреждению и/или поломке весового индикатора

▲ ! Поскольку тензодатчики, так же как и весовой индикатор являются чувствительными к статическому электричеству, они обязательно должны быть надежно защищены от статического электричества. Строго запрещается проводить сварочные или другие работы, в результате которых могут произойти значительные перепады напряжения в электрической сети. Необходимо также обеспечить защиту тензодатчиков и весового индикатора от ударов молнией.

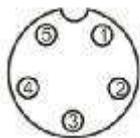
1.0 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Модель	D12, D12-P (со встроенным чекопечатающим микропринтером)
2	Вид интерфейса	RS485
3	Расстояние передачи	≤1000 метров
4	Количество подключаемых тензодатчиков	1 - 16
5	Скорость передачи	9600, 19200 бод
8	Источник питания сигнала	DC 12~14.8V
9	Дисплей	7-разрядный светодиодный цифровой дисплей и 7 светодиодов статуса
10	Часы	Отображение года, месяца, дня, часа, минуты, секунды, автоматически високосный год и високосный месяц,
11	Клавиатура	Цифровые клавиши 0 ~ 9 Функциональные клавиши 24 шт. (10 из 24 сочетаются с цифровыми клавишами)
12	Интерфейс доп. Табло	Токовая петля, RS232 скорость передачи: 600
13	Ком-порт	RS232, RS485, скорость: 600/ 1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200 (на выбор)
14	Порт принтера	Индикатор оснащен стандартным параллельным интерфейсом печати для подключения к широкоформатным принтерам: ESPON LQ300K+II, LQ300K, LQ680K, LQ-730K LQ 1600K(+), KX-P1131, KX-P1121, DS-300
15	Сохранение данных	1500 групп для номеров автомобилей и веса тары. 201 группу номеров товара и 2000 групп записей взвешиваний, 20 записей перегруза
16	Условия применения	Питание: AC 110~220В, 50-60 Hz, DC 12V Рабочая температура: 0 °С – + 40 °С Температура хранения: -25 °С - +55 °С Относительная влажность: ≤ 85 %
17	Размеры	320x210x180
18	Вес (кг)	1.5

2.0 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Подключение цифровых тензодатчиков к индикатору

Данный цифровой индикатор можно подключать с цифровыми тензодатчиками KELI с протоколом тип С тип Е, но не может быть подключен к двум типам одновременно на одних весах.



5ти пиновый разъем

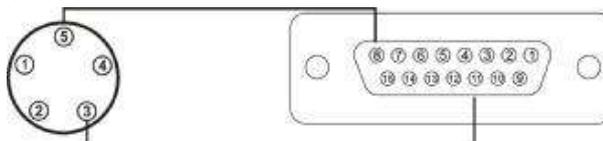
Пин	Название	Тип С	Тип Е
1	Питание (+)	Красный	Красный
2	Питание (-)	Черный	Черный
3	Сигнал А (+)	Белый	Зеленый
4	Сигнал В (-)	Зеленый	Белый

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫНОСНОГО ТАБЛО К ИНДИКАТОРУ

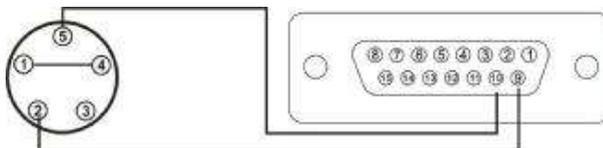
Подключение дублирующего табло должно быть выполнено без ошибок, т.к. неправильное подключение может серьезно повредить выходной интерфейс индикатора и дублирующего табло.

Можете подключать к дополнительному табло KELI и YAONUA как показано ниже

1. Подключение по RS232

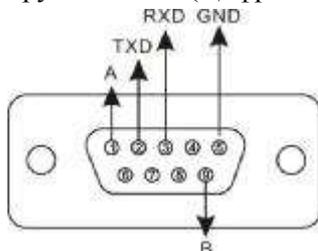


2. Подключение по токовой петле



2.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Существует два способа подключения по последовательному порту: один RS232, другой RS485 (Цифровой индикатор D2008-FG / P / P1 не имеет этого интерфейса)



Интерфейс подключения к ПК

Порт индикатора	Порт компьютера
2	2
3	3
5	5

Подключение по RS232 индикатора к компьютеру

Порт индикатора	RS 485
1 (сигнал А)	Сигнал А
9 (сигнал В)	Сигнал В

Подключение по RS485 между индикатором и устройством

2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

Вместе с индикатором поставляется аккумулятор с возможностью подзарядки. В качестве источника питания используется аккумуляторная батарея 12 В / 7 Ач

3.0 СОХРАНЕНИЕ И ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ

3.1 СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ

1. Индикатор определяет вес груза как 5-ти разрядное число (1~99999), номер груза как 3-х разрядное (0~200), код клиента как 2-х разрядное (0~99), комментарий как 2-х разрядное (0~99).

2. Индикатор может сохранить данные максимум 2000 отчетов взвешивания, и автоматически удалять самые ранние отчеты при переполнении памяти

3. Индикатор может сохранить максимальную тару 1500 единиц автомобилей, если количество авто будет больше, чем 1500, то индикатор отобразит [Err 11]. В этом случае можно удалить одну или все записи в отчете методами, описанными в разделе III.

4. Сохраняется полный комплект отчетов, который может быть распечатан в то же самое время (при соответствующей установке опций печати).

5. Каждый Номер груза, Код клиента и комментарий, полученные как результат взвешивания, могут быть замещены соответственно данными, выраженными в десятичном формате кода ASCII. Метод замещения описан в п.3.4.

5. Ниже описаны три пути сохранения данных:

- Сначала выполняется сохранение веса пустой машины, а после – полной или же наоборот, т.е. полная запись состоит из двухразового сохранения данных.

- При взвешивании полной машины с известной массой тары сохранение необходимо будет выполнить лишь один раз.

- При взвешивании артикула сохранение необходимо будет выполнить лишь один раз.

▲! Номер транспортного средства должен быть любым числом между 00001 и 99999, то есть, 00000 не может быть Номером реального транспортного средства; если транспортное средство имеет Номер 00000, это значит, что объект взвешивания не транспортное средство с грузом, это – только груз. Тогда индикатор запишет данные в память и выдаст их в отчете согласно пути 2.

▲! Если на индикаторе высвечен идентификатор тары, то тара считается известной, таким образом путем 1 прямого однократного сохранения можно получить полный итоговый отчет.

▲! Если Номер транспортного средства есть любое 5-значное число за исключением 00000, и идентификатор тары на индикаторе не высвечен (вес брутто), то для получения полного отчета следует использовать путь 3 взвешивания в два приема.

▲! Если Номер транспортного средства не используется, это означает, что взвешивать пустое транспортное средство не нужно, и однократного режима 1 сохранения достаточно, чтобы получить полный итоговый отчет.

6. Операции с памятью

Пример операции с памятью показан в Приложении А

7. Сохранение невозможно, когда данные веса непостоянны, или вес брутто меньше или равен 0 (нулю), или вес нетто равен или меньше чем 0, или условие возврата к нулю после освобождения весовой платформы от груза не соблюдено. Индикатор отобразит [Err 19], предупреждая оператора.

8. Автосохранение и печать:

1 - Обратитесь к разделу настройки печати для установки опций автосохранение и печати.

2 – Режим взвешивания в два приема при включенном режиме автосохранение недоступен.

3 - При включенном режиме автосохранение в память будут записаны те Номер транспортного средства и Номер груза, которые были определены перед записью.

4 - Три условия для автосохранение значения тары:

- a) Когда индикатор тары высвечен, вес тары взвешенного объекта будет запомнен в пределах текущей группы записей;
- b) Когда индикатор тары не высвечен, информация о весе тары будет считана из любой имеющейся в наличии записи под заданным Номером транспортного средства и будет запомнена в пределах текущей группы записей;
- c) Когда индикатор тары не высвечен, и информации о весе тары нет в имеющейся в наличии записи под заданным Номером транспортного средства, индикатор запомнит значение 0 (ноль) как вес тары в пределах текущей группы записей.

3.2 МЕТОД ВОДА СОХРАНЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТАРЫ

Индикатор может сохранить 1500 значений тары с привязкой к Номеру транспортного средства. Есть 3 метода ввода веса тары в память.

1. Ввод веса тары с цифровой клавиатуры: (*: любое значение)

Шаг	Действие	Дисплей	Примечания
1	Нажмите [№ Авто]	В режиме взвешивания	
2	Введите номер авто Нажмите (Ввод)	O ***** O 35790	Введите номер автомобиля Например: 35790
3	Введите значение тары Нажмите (Ввод)	P ***** P 01000	Введите значение веса тары Например: 1000 кг
4		Вернуться в режим взвешивания	конец

2. Сохранение значения тары через взвешивание:

Перед взвешиванием, поместите пустое транспортное средство на весы. Дождитесь, пока показания веса станут устойчивыми, нажмите [№ Авто]; введите Номер транспортного средства, и затем нажмите [Стаб.].

3. При сохранении в памяти группы отчетов взвешивания, если веса тары для данного Номера транспортного средства во внутренней памяти не сохранено, вес пустой платформы будет сохранен во внутренней памяти как тара транспортного средства с этим Номером.

3.3 ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ

1. Параметр печати должен быть предварительно установлен правильно перед печатью. (Обратитесь к разделу установки параметров технического руководства).

2. Сохранение в память и печать индикатор осуществляет одновременно. При сохранении законченного отчета в память по клавишам [Сохран.1] или [Сохран.2], он будет тут же распечатан. (Если установка параметра печати эффективна, а именно, модель принтера имеет ненулевой тип и режим печати при сохранении выбран).

3. Если отчет взвешивания почему -либо не напечатан успешно (напр.ошибка принтера), после того, как ошибка устранена, нажать [Повтор Печати] и повторить печать отчета, сохраненного в памяти последним.

4. В конце серии взвешиваний (последовательности взвешиваний) нажмите [Печать сум.знач], чтобы распечатать накопленное значение.

5. Если используется режим 3 взвешивания в два приема через клавишу [Сохранить] и в память записываются 2 значения веса транспортного средства (загруженное после пустого, или пустое после загруженного), во время первого сохранения, потому что отчет не закончен, индикатор только отображает [LOAD] в течение 1.5 секунд, чтобы уведомить оператора, но не печатает. Однако, если нажать [Повтор печати] в это время, неполный отчет все-таки может быть распечатан. Результат печати приведен ниже:

- 1 - Порядковый номер - пробел;
 - 2 - Вес брутто и вес нетто - оба 0;
 - 3 - Вес тары - значение веса, отображаемое в настоящее время.
- * Формат распечатки приведен в Приложении 2.

3.4 ПЕЧАТЬ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ

1. Функция печати форм в индикаторе весьма насыщена. Можно напечатать общую форму и подробные формы (детальные) под разнообразный круг потребностей пользователя так же, как и специфические статистические формы отчетов. Модели микро термо-принтеров в исполнениях Р индикатора не поддерживают печать статистических форм (заполняют поля символами 70,8* и 9*)

2. Порядок работы

а) Нажмите [Печать формы], на индикаторе отображается Pб 00, затем укажите номер формы, которую требуется напечатать и нажмите [Ввод]. Введите граничные условия, такие как дата, Номер транспортного средства и т.д. согласно требуемым для отчета. После ввода всех параметров, индикатор начинает печатать.

Форма 3-2-4

Код	Описание функции
00	Общая форма
01	Печати по выбранной дате
02	Печать по выбранному периоду
03	Печать по номеру авто
04	Печать по номеру груза
09	Печать полной формы отчета (включая различные комбинации периода даты, номеров авто, номеров тары и др)
10	Общая форма для пользователей (Примечание 3-2-8)
11	Общая форма по заданной дате
12	Общая форма по определенному периоду в пользовательском формате
13	Общая форма по номеру авто в пользовательском формате
14	Общая форма по номеру груза в пользовательском формате
19	Общая форма общей формы в пользовательском формате
20	Статистическая форма по номеру авто
21	Статистическая форма по номеру груза
30	Статистическая форма по номеру авто по заданной дате
31	Статистическая форма по номеру груза по заданной дате
40	Статистическая форма по номеру авто по заданному периоду
41	Статистическая форма по номеру груза по заданному периоду
60	Печать записей тары
70	Печать записей перегрузов
80	Печать калибровочных параметров

81	Печать параметров связи
82	Печать параметров печати
89	Печать всех параметров

Примечание 3-2-8: Формат печати для пользовательской формы совпадает с форматом записи, выбранным пользователем.

б) Пример формы печати

1) Полная форма выборочной печати

Шаг	Действие	Дисплей	Значение
1	Нажмите [Печать формы] Нажмите [9] Нажмите [Ввод]	Pb 00 Pb 09	Введите 9, печать полной формы по стандартным настройкам
2	Нажмите [111111] Нажмите [Ввод]	E 000000 E 1111	Выберите требуемое условие (Примечание 3-2-9). Например, 111111
3	Нажмите [180101] Нажмите [Ввод]	d ** ** ** d18.01.01	Введите дату или дату начала периода, например 18.01.01
4	Нажмите [180201] Нажмите [Ввод]	A ** ** ** A18.02.01	Введите дату окончания периода, Например 04.02.01
5	Нажмите [1234] Нажмите [Ввод]	O ***** O 01234	Введите номер автомобиля Например: 01234
6	Нажмите [123] Нажмите [Ввод]	Hn *** Hn 123	Введите номер груза Например: 123
7		Print	Начало печати заданной формы, возврат в режим взвешивания

Примечание 3-2-9: Полный параметр условия (параметр E) имеет 4 цифры. Слева направо цифры от 1 до цифры 4 соответственно. Значение для каждой цифры:

Цифра	Значение
1	0: не выбирать определенную дату
	1: выбирать дату
2	0: Не выбирайте определенный период
	1: выбирать период
3	0: Не выбирайте определенное транспортное средство
	1: Выбирайте определенное транспортное средство
4	0: Не выбирайте определенный груз
	1: Выбирайте определенный груз

Если определенное условие не выбрано, шаги, которые нужно будет ввести при этом условии, будут пропущены; Если в качестве условия выбрать дату и период, период будет условием.

2) Статистическая форма по номеру авто по заданному периоду

Шаг	Действие	Дисплей	Значение
1	Нажмите [Печать формы] Нажмите [40] Нажмите [Ввод]	Pb 00 Pb 40	Введите 40, Статистическая форма по номеру авто по заданному периоду
2	Нажмите [180101] Нажмите [Ввод]	d ** ** ** d18.01.01	Введите дату или дату начала периода, например 18.01.01
3	Нажмите [180201] Нажмите [Ввод]	A ** ** ** A18.02.01	Введите дату окончания периода, Например 04.02.01
4		Print	Начало печати заданной формы, возврат в режим взвешивания

3) Печать формы сравнения параметров и информации

Шаг	Действие	Дисплей	Значение
1	Нажмите [Печать формы] Нажмите [80] Нажмите [Ввод]	Pb 00 Pb 80	Выбор параметра печати: 80: Печать калибровочных параметров 81: печать параметров связи 82: печать параметров печати 90: печать по установленной форме по

			номеру груза 91: печать по установленной форме информации о клиентах 92: печать по установленной форме примечаний 93: печать названия компании 99: печать по установленной форме всех названий компаний. Например, 80
		Print	Начало печати заданной формы, возврат в режим взвешивания

3.5 ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ ПО ЗАПРОСУ

Нажмите (Отчет), чтобы проверить содержимое памяти в индикаторе в разных режимах. Порядок работы следующий: Нажмите (Отчет) в состоянии взвешивания (если выбрана проверка шифрования, индикатор отобразит (с 000000), чтобы запросить ввод пароля. После того, как пароль будет введен, индикатор отобразит (rEAd 1) для входа в режим взвешивания по запросу.

rEAd 1	Проверка по дате	rEAd 2	Проверка по номеру авто
rEAd 3	Проверка по номеру груза	rEAd 4	Проверка по номеру авто с тарой

Нажмите (Ввод) после входа в режим печати по запросу и индикатор предложит ввести необходимые условия для запроса, такие как дата, № авто, № груза, № клиента, примечания и т. д. После этого он будет отображать необходимые записи по одному друг за другом. Условия запроса не будут отображаться в печатных отчетах (например, если запрос по номеру авто, то номер авто не будет отображаться в отчетах). В режиме печати по запросу, если нажать (←) или (→) при отображении одной записи, тогда можно перейти через свою запись и отобразить следующую запись спереди или сзади.

Пример печати по запросу:

Запрос в соответствии с датой, т.е. Печать всех записей по выбранной дате

Шаг	Действие	Дисплей	Значение
1	В режиме взвешивания Нажмите [Тест] Нажмите [888888] Нажмите [Ввод]	c000000 c-----	Если «проверка шифрования» не выбрана, тогда нажмите (Тест) и перейдите к шагу 2
2	Нажмите [6] Нажмите [Ввод]	rEAd 1	Выберите содержимое, которое хотите проверить. Например, «1», запрос, подтверждающий дату
3	Нажмите [180302] Нажмите [Ввод]	d ** ** ** d18.03.02	Выберите дату, которую вы хотите проверить. Например, 18- 03-02. Затем будут отображены все записи взвешивания в 2018-03-02
4	Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод]	№ 0001 t**.*.*.* o***** Hn*** A***** t***** N*****	Первая групповая запись Время (час, мин., сек.) № авто № груза Вес брутто Вес тары Вес нетто
5	Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод]	№ 0002 t**.*.*.* o***** Hn***	Вторая групповая запись Время (час, мин., сек.) № авто № груза

	Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод] Нажмите [Ввод]	A ***** t ***** N *****	Вес брутто Вес тары Вес нетто
6	Нажмите [→]	no 0003	Третья групповая запись
7	Нажмите [←]	no 0002	Возврат ко второй групповой записи
8	Нажмите [Ввод]	no 0002 t**.*.*.*	перейти к третьей групповой записи напрямую
.....
9	Нажмите [Ввод]	bn ** End about 1-2 second	Номер замечаний по №. Группы (1-2) Проверка завершения
10		Weighing status	Возврат в режим взвешивания

Запрос в соответствии с № авто.

Шаг	Действие	Дисплей	Значение
1	В режиме взвешивания Нажмите [Тест] Нажмите [888888] Нажмите [Ввод]	c000000 c-----	Если «проверка шифрования» не выбрана, тогда нажмите (Тест) и перейдите к шагу 2
2	Нажмите [6] Нажмите [Тест]	rEAd 1 rEAd 6	Выбрать бти значный номер авто
3	Нажмите [Тест] Нажмите [Тест]	no 001 o *****	Первый номер авто. Если ввести номер , например (00485), затем на дисплее отобразится P ***** , нажмите (Ввод),возврат в режим взвешивания
4	Нажмите [Тест] Нажмите [Тест]	p*****	Первый вес авто, № тары
5	Нажмите [Тест] Нажмите [Тест]	no 0002 o *****	Второй номер авто.
.....
6	Нажмите [Тест] Нажмите [Тест]	no *** o *****	Последний номер авто
7	Нажмите [Тест] Нажмите [Тест]	p*****	Последний вес авто, № тары
8		End	Подождите 1-2 секунды
9		Weighing status	Возврат в режим взвешивания

3.6 УДАЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ

1. Индикатор имеет следующие методы удаления отчетов:

Метод 1: удаляет все отчеты (включая отчеты по Номерам транспортных средств и сохраненные веса тары)

Метод 2: удаляет определенное транспортное средство по его Номеру и его веса тары, а также все связанные отчеты взвешивания

Метод 3: удаляет последний сохраненный отчет взвешивания

Метод 4: удаляет все отчеты взвешивания за определенный день

Метод 5: удаляет все отчеты взвешивания за определенный Номер транспортного средства, (но сохраняет сам Номер транспортного средства и его сохраненные веса тары)

Метод 6: удаляет все отчеты взвешивания по определенному Номеру груза.

Метод 7: удаляет все отчеты взвешивания по определенному Коду клиента.

Метод 8: удаляет все отчеты взвешивания по определенным Номерам комментариев.

Метод 9: удаляет любой отчет взвешивания из памяти индикатора.

2. В любом из режимов очистки будет отображено [Sure 0] для подтверждения оператором своих действий.

Если [Sure]≠ не равно нулю, нажмите [Ввод] для подтверждения. Для отмены установите [Sure]=0 и нажмите [Ввод] или [Вес] для выхода.

Способы очистки:

(1) В режиме взвешивания нажмите (Очистить) (если включено шифрование, на индикаторе сначала отобразится c000000, нужно ввести пароль удаления) после введения правильного пароля, на дисплее индикатора отобразится SUrE 0, нажмите (1) а затем нажмите (Ввод), чтобы очистить все записи взвешивания, нажмите (2), а затем нажмите (Ввод), чтобы удалить весь сохраненный вес тары.

(2) В режиме взвешивания нажмите (№ Авто) на дисплее отобразится o ** ***, введите номер транспортного средства, затем нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), чтобы очистить сохраненный вес тары этого автомобиля и все результаты взвешивания связанные с этим номером автомобиля

(3) В режиме взвешивания нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), индикатор отобразит SUUR 0, нажмите (9), а затем нажмите (Ввод), чтобы очистить последнюю сохраненную запись

(4) В режиме взвешивания нажмите (Тест) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), индикатор отобразит tEAd 1, нажмите кнопку (Ввод) на дисплее появится d **. **. **, введите дату, которую необходимо удалить, нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), чтобы очистить все записи взвешивания в выбранный день.

(5) В режиме взвешивания нажмите (Тест) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), индикатор отобразит tEAd 1 нажмите (2), а затем нажмите (Ввод), на дисплее o ***, введите номер автомобиля и затем нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), чтобы очистить все записи взвешивания связанные с этим номером автомобиля, но сохранит значения тары.

(6) В режиме взвешивания нажмите (Тест) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), индикатор отобразит tEAd 1 нажмите (3), а затем нажмите (Ввод), на дисплее Hn ***, введите номер груза. и затем нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), чтобы очистить все записи взвешивания связанные с этим номером груза.

(7) В режиме взвешивания нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), чтобы очистить контрольные записи

!!! Все удаленные данные не подлежат восстановлению, поэтому Внимательно выполняйте операции удаления записей!

3.7 УДАЛЕНИЕ СОХРАНЕННЫХ ЗАПИСЕЙ ТАРЫ

Способ 1: удалить всю сохраненную тару, но не удалять запись взвешивания. Операция следующая: нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), на индикаторе отобразится SUUR 0, нажмите (2), а затем нажмите (Ввод), чтобы удалить всю сохраненную тару.

Способ 2: удалить одно значение сохраненной тары и все записи о взвешиваниях

связанные с этим значением тары. Выполните следующие действия: при взвешивании, нажмите (№ Авто), на дисплее индикатора о *****, введите номер авто, Затем когда он отображает номер транспортного средства или тару, нажмите (Очистить) (если включено шифрование, нужно ввести пароль удаления), чтобы очистить сохраненный вес тары этого автомобиля и все связанные с ним результаты взвешивания.

3.8 ПОВТОР ПЕЧАТИ

В индикаторе предусмотрена возможность вывода на печать отчетов по запросу, для этого при отображении любого отчета путем нажатия клавиши [Повтор Печати] этот отчет можно сразу же вывести на печать.

4.0 ИНФОРМАЦИОННЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

1 Обычные сообщения

1. …… Подождите, индикатор проводит внутренние вычисления. Не предпринимайте никаких действий.
2. Prnt Подождите, идет обмен данными между индикатором и принтером.
3. LoAd Данные сохранены. Сообщение для оператора будет отображаться менее двух секунд.
4. SAUE означает: если не подключен принтер или настройки принтера равны 0, запись только сохраняется.
5. EnD означает: конец операции
6. PASS означает: пароль изменен успешно

2. Сообщение об ошибке действия:

1. Err 03 Предупреждение о перегрузке, следует немедленно убрать весь или часть груза.
2. Err 08 Совпадений не найдено или введен неправильный параметр поиска.
3. Err 09 Введенный номер автомобиля не существует.
4. Err 10 означает: память хранения записей практически заполнена, пожалуйста, удалите часть или все записанные данные результатов взвешивания авто.
5. Err 11 означает: память хранения записей тары заполнена, пожалуйста, удалите часть или всю сохраненную тару.
6. Err 12 означает: невозможно распечатать форму записи с помощью микропринтера.
7. Err 13 означает: неправильный выбор параметров / функций нестабильно или не выполнено условие обнуления.
8. Err 16: введен неправильный пароль
9. Err 17: Параметры настройки не отвечают требованиям, сбросьте их.
10. Err 18: во время калибровки, калибровочный вес меньше чем калибровочный вес стандартной калибровки
11. Err 19: Печать невозможна! Значение веса нулевое, отрицательное или нестабильное.
12. Err 26: сработал таймер отключения
13. Err 28: дата печати ниже даты первой сохраненной записи взвешивания меньше. Удалите записи с большей датой или измените текущую дату

14. Err 30: Недопустимый результат автоматической корректировки углов.
 15. Err 31 : неравномерное распределение нагрузки на тездатчики.
 16. Eсс 01 ~ 16, означает: ошибка связи N-го датчика.
 17. Eсс 71 ~ 86, N-70 шифрование связи тензодатчика тип С не согласовано или не соответствует.
 18. Err adr: Установить адрес связи датчика, сканирование на один цифровой тензодатчик датчик.

3. Сообщения о неправильном вводе информации

Err P: Ошибка подключения принтера или в принтере нет бумаги. Пожалуйста, добавьте бумагу или заново подключите принтер.

Err 23: память повреждена, необходимо заменить на новый чип.

Err 91: не выполняется сохранение настроенных параметров

4. Другие информационные сообщения

ctnu 0: считывание стабилизации данных взвешивания индикатора, в течении 25 секунд все еще не может получить данные веса которые стабильны. Оператор может ввести 0, 1, 2.

0 - не выполнять это задание, возврат в режим взвешивания

1 - попробовать еще раз

2 - информирует индикатор что вес может быть нестабильным

Err 26 сработал таймер отключения индикатора.

Lo bAt Заряд батареи ниже 10,5 В, пожалуйста, незамедлительно зарядите аккумулятор.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПРИМЕР ПЕЧАТИ

Если в настройках параметров печати выбрано не вводить Номер авто, Номер груза, Код клиента или Номер комментария, при печати отчета индикатор пропустит связанные шаги, и в то же самое время будет использовать заданные по умолчанию данные об этих параметрах, хранившиеся в модуле памяти индикатора на текущем задании, при сохранении в память.

Если в настройках режима записи в память выбор не использует Номер транспортного средства, Номер груза, Код клиента, Номер комментария, то индикатор также пропускает связанные шаги и во время операции печати и записи в память вообще не использует эти термины.

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Примечание
1	Транспортное средство на весовой платформе	Нажмите [Повтор печати]	P00.0000	Подсказка к вводу значения веса тары
2	Ввод веса тары	Пример: ввести [1000] и нажать [Ввод]	P01.0000	
3			- 1000	Отображение веса брутто/нетто, засвечен индикатор тары. Комментарий: индикатор кратковременно отобразит вес нетто (нажать [Нетто], чтобы переключить состояние дисплея)

4	Ожидание стабилизации показаний	Нажмите [Сохранить] или нажмите [Сохранить2]	o *****	Отображение Номера авто по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер авто. Комментарий: Если выбор пользователя не использует Номер авто при сохранении в память, его не вводят. В настройках конфигурации печати в индикаторе (см. Главу 3) <настройка параметров печати> этот шаг пропускают. Тогда не отображается Номер авто по умолчанию и подсказка к вводу нового Номера авто, и осуществляется переход к шагу 6 непосредственно
5	Ввод нового Номера транспортного средства	Пример: ввести [00123] и нажать [Ввод]	o 00123	
6			Hn ***	Отображение Номера груза по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер груза. Комментарий: Если выбор пользователя не использует Номер груза при сохранении в память, его не вводят. В настройках конфигурации печати в индикаторе (см. Главу 3) <настройка параметров печати> этот шаг пропускают. Тогда не отображается Номер груза по умолчанию и подсказка к вводу нового Номера груза, и осуществляется переход к шагу 8 непосредственно
7	Ввод Номера груза	Пример: ввести [001] и нажать [Ввод]	Hn 001	
8			cn **	Отображение Кода клиента по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Кода клиента. Комментарий: Если выбор пользователя не использует Код клиента при сохранении в память, его не вводят. В настройках конфигурации печати в индикаторе (см. Главу 3) <настройка параметров печати> этот шаг пропускают. Тогда не отображается Код клиента по умолчанию и подсказка к вводу нового Кода и осуществляется переход к шагу 10 непосредственно
9	Ввод Кода клиента	Пример: ввести [11] и нажать [Ввод]	cn 11	
10			bn **	Отображение комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового комментария. Комментарий: Если выбор пользователя не использует Номер комментария при сохранении в память, его не вводят. В настройках конфигурации печати в индикаторе (см. Главу 3) <настройка параметров печати> этот шаг пропускают. Тогда не отображается Номер комментария по умолчанию и подсказка к вводу нового Номера комментария и осуществляется переход к шагу 12 непосредственно

11	Ввод комментария	Пример: ввести [05] и нажать [Ввод]	bn 05	
12			Prnt	Печать отчета

Однократный ручной ввод и печать отчета взвешивания

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Объяснение
1	Груз на весовой платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [Сохранить]	o *****	Отображение Номера транспортного средства по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер транспортного средства
2	Ввод Номера транспортного средства	Ввести [00123] и нажать [Ввод] Ввести [0] и нажать [Сохранить]	o 00123 o 00000	Для этого шага ввод «0» в Номер транспортного средства значит, что взвешивается чисто груз (вес нетто)
3			Hn **	Отображение Номера груза по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер груза
4	Ввод Номера груза	Пример: ввести [011] и нажать [Ввод]	Hn 011	
5			cn **	Отображение Кода клиента по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Кода клиента
6	Ввод Кода клиента	Пример: ввести [11] и нажать [Ввод]	cn 11	
7			bn **	Отображение Номера комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера комментария
8	Ввод комментария	Пример: ввести [05] и нажать [Ввод]	bn 05	
9			Prnt	Печать отчета

Печать отчета последовательного двукратного взвешивания (первый завес – пустое транспортное средство, второй завес – груженое или наоборот)

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Объяснение
1	Пустое авто на весовой платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [Сохранить]	o *****	Отображение Номера транспортного средства по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер транспортного средства
2	Ввод Номера транспортного средства	Ввести [00123] и нажать [Ввод]	o 00123	Если новый Номер транспортного средства и Номер по умолчанию одинаковы, вводить новый Номер не нужно
3			Hn **	Отображение Номера груза по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера груза
4	Ввод Номера груза	Пример: ввести [011] и нажать [Ввод]	Hn 011	
5			cn **	Отображение Кода клиента по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Кода клиента

6	Ввод Кода клиента	Пример: ввести [11] и нажать [Ввод]	cn 11	
7			bn **	Отображение Номера комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера комментария
8	Ввод комментария	Пример: ввести [05] и нажать [Ввод]	bn 05	
9			LoAd	Возврат в режим взвешивания через 1,5 сек
10	Груженое авто на платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [Сохр2] и нажать [Ввод]	o *****	Отображение Номера авто по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер авто такой же, как на шаге 2
11		Нажмите [Ввод]	Hn **	Отображение Номера груза по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера груза такого же, как на шаге 4
12		Нажмите [Ввод]	cn **	Отображение Кода клиента по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Кода клиента такого же, как на шаге 6
13			bn **	Отображение Номера комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера комментария как на шаге 8
14			Prnt	Печать отчета

Автоматическая печать отчета взвешивания

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Примечание
1		Нажмите [Ввод]	PSt 00	Подсказка пользователю для выбора параметра конфигурации (Раздел 3)
2	Выбор и ввод параметра настройки	Ввести [2] и нажать [Ввод]	PSt 02	
3		Нажмите [Ввод]	P2 00	Подсказка пользователю для выбора значения параметра конфигурации (Раздел 3)
4			AUto 0	Отображение значения по умолчанию для параметра «Автопечать»
5	Разрешение режима «Автопечать»	Ввести [1] и нажать [Ввод]	AUto 1	Значение для параметра «Автопечать» разрешено(Раздел 3)
6			tyPE *	Подсказка пользователю к выбору типа принтера (см. возможность выполнения всех распечаток – тип принтера не ставить «0»)
7	Принтер выбран	Нажмите[Вес]	*****	Возврат в режим взвешивания
8		Нажмите[Повтор печ.]	P000.000	Запрос на ввод веса тары
9	Ввод веса тары	Пример: ввести [1000] и нажать [Ввод]	P01.0000	

10			*****	Вес брутто/нетто
11	Груженое авто на весовой платформе, ожидание стабильных показаний		*****	Вес брутто/нетто
12			Prnt	Автопечать отчета

Вызов тары из памяти по Номеру транспортного средства и печать отчета взвешивания

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Примечание
	Вес тары с привязкой к Номеру авто есть в памяти			
1	Груз на весовой платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [№ Авто]	o *****	Отображение Номера авто по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового авто средства
2	Ввод Номера авто чья тара должна быть вызвана из памяти	Ввести [00123] и нажать [Ввод]	o 00123	Если новый Номер авто и Номер по умолчанию одинаковы, вводить новый Номер не нужно
3		Нажмите [Тара]	*****	Вычитание веса тары, чтобы получить вес нетто
4		Нажать [Сохр1] или [Сохр2], нажать [Ввод]	o *****	Ввод Номера требуемого транспортного средства
5			Hn ***	Отображение Номера груза по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера груза
6	Ввод нового Номера груза	Пример: ввести [011] и нажать [Ввод]	Hn 011	Новый Номер груза введен
7			cn **	Отображение Кода клиента по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Кода клиента
8	Ввод Кода клиента	Пример: ввести [11] и нажать [Ввод]	cn 11	
9			bn **	Отображение комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового комментария
10	Ввод комментария	Пример: ввести [05] и нажать [Ввод]	bn 05	
11			Prnt	Печать отчета

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ПРИМЕР СОРТИРОВКИ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ПЕЧАТИ

Отчет по результатам взвешивания (полный)

Serial No. Номер чека	Data дата	Time время	Vehicle No Номер авто.	Cargo № Номер товара	Gross Weight (kg) Брутто вес	Tare(kg) тара	Net Weight(kg) Нетто вес
0001	05	20:06	00001	003	2.003	1.000	1.003
0002	05	20:21	00123	004	1.000	1.000	0.000
0003	05	20:41	00001	010	1.000	0.100	0.900

0004	05	20:44	00001	001	1.000	0.100	0.900
0005	05	20:45	00001	050	1.000	0.100	0.900
0006	05	20:45	00002	06	1.000	0.100	0.900
		Total:	Gross Weight: 7.003(t)		Net Weight: 4.603(t)		
		Всього	Брутто вес		Нетто вес		

Статистическая форма 1 по номеру автомобиля

Serial No. Номер чека	Vehicle No. Номер авто	Times время	Total Weight(t) Общий вес	Total Net Weight(t) Общий вес нетто
0001	00001	1.000	5.003	3.703
0002	00123	1.000	1.000	0.000
0003	00002	0.100	1.000	0.900

Статистическая форма 2 по номеру груза

Serial No. Номер чека	Cargo No. Номер груза	Times время	Total Weight(t) Общий вес	Total Net Weight(t) Общий вес нетто
0001	001	0001	1.000	0.000
0002	002	0002	2.000	1.800
0003	003	0002	2.000	1.800
0004	056	0001	2.003	1.003

ПРИЛОЖЕНИЕ 3: УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

№	Название и спецификация	Кол-во (шт.)
1	Индикатор D-12	1
2	Руководство эксплуатации	1
3	Инструкция для калибровки	1
4	Сетевой шнур	1
5	АКБ (опционально)	1
6	Кабель для подключения АКБ	1

Гарантийный талон

Полное название модели	
Серийный номер	
Срок гарантии	Двенадцать месяцев со дня продажи
Дата продажи	
Печать и подпись продавца	<p style="text-align: center;">М.П.</p> <p>Подпись _____</p>

ООО «Кели Украина»

Адрес: 04201, Украина, г.Киев, ул.Лебединская 6, оф. 305

тел. (044) 232-44-62

email: keliukraine@ukr.net