

KU08(D2008)
Цифровой весовой терминал
Руководство по эксплуатации



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

Содержание

1. Технические параметры.....	II
2. Инсталляция и Подключение.....	2
2.1. Соединение между индикатором и цифровыми датчиками веса.....	2
2.2. Соединение между индикатором и табло.....	2
2.3. Соединение между индикатором и компьютером.....	2
3. Сохранение и печать отчета взвешивания.....	3
3.1 Сохранение отчета взвешивания.....	3
3.2.Методика сохранения веса тары в памяти.....	4
3.3. Печать отчета взвешивания.....	4
3.4. Печать статистической формы.....	4
3.5. Отчет по взвешиваниям по запросу.....	7
3.6. Удаление отчета взвешивания.....	9
3.7. Удаление тары из памяти.....	10
3.8 Печать по запросу.....	10
Приложение А; Образец распечатки.....	11
Приложение В: Примеры распечатки статистической формы.....	14

▲! Удостоверьтесь, что соединения между индикатором и датчиками надежны. Экранирующий провод датчика веса должен быть надежно заземлен. Чтобы защитить индикатор или датчик веса от повреждения при воздействии статического электричества, не подключайте или разъединяйте датчики при включенном индикаторе.

▲! Датчики веса и индикатор чувствительны к статическому потенциалу. Пожалуйста, соблюдайте меры по предотвращению электростатических воздействий в процессе эксплуатации. Операции на весовой платформе, такие, как электрическая сварка с использованием источников питания с сильным электрическим током, запрещены. Должна быть обеспечена защита индикатора и датчиков веса от ударов молнии и грозовых повреждений, равно как и защита другого оборудования, инструмента и безопасность операторов.

1 Технические характеристики

1. Тип KU08 (D2008)

2. Связь с цифровыми датчиками веса:

Режим обмена данными	RS-485
Расстояние передачи сигнала	не более 1000 м
Скорость обмена	9600, 19200 бит в секунду
Напряжение питания датчиков	DC12V
Нагрузочная способность интерфейса	не более 16 цифровых датчиков веса или цифровых модулей

3. Дисплей

7-ми разрядный цифровой светодиодный индикатор,
7 символов статуса

4. Клавиатура

Цифровые клавиши 0~9
Функциональные клавиши 30 шт (10 из 30 объединены с цифровыми клавишами),

5. Часы и календарь

Отображение даты - год, месяц, число, время - часы, минуты и секунды, коррекция високосных года и месяца автоматически.

6. Интерфейс выносного табло:

Режим обмена данными: Последовательный режим передачи, токовая петля и RS232
Скорость обмена: 600 бит в секунду

7. Последовательный интерфейс:

Режим обмена данными: RS232, RS485 (подходит только для D2008F (A/P/PI), D2008FB (A/P/PI), D2008FJ)
Скорость в бодах: 600/1200/2400/4800/9600/19200 - опционально.

8. Интерфейс печатающего устройства:

Стандартный параллельный интерфейс печати, который может быть использован с устройствами печати с широкой строкой, такими как ESPON LQ-300K+II, ESPON LQ-300K, ESPON LQ-680K, ESPON LQ-730K, ESPON LQ-1600 (+), KX-P1131, DS-300, и т.д. (индекс P - с термопринтером, индекс PI - с матричной печатью).

9. Хранение данных

Можно сохранять 1 500 групп номеров транспортного средства и веса тары, 201 группу данных веса и названий грузов на китайском и английском языке, 100 групп кодов клиента и имен клиента на китайском и английском, и 100 наборов данных или записок на китайском и английском языке, 2400 групп отчетов по взвешиванию, 20 отчетов перегрузки.

10. Окружающая среда

Электропитание: сеть переменного тока 50~60 Гц, напряжение 110~220V
источник постоянного тока напряжение 12V

Рабочая температура: 0°C~40°C:

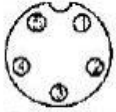
Температура хранения: -25°C ~ 55°C

Относительная влажность: не более 85 % RH

2 Установка и подключение

2.1 Подключение между индикатором и цифровым датчиком веса

К индикатору можно подключить цифровые датчики веса серий С и Е по схеме, показанной ниже:



5 –проводной интерфейс датчика веса

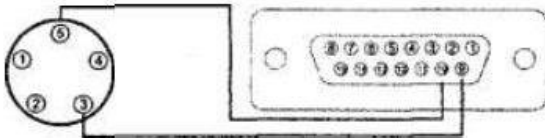
Контакт	Описание	Серия С	Серия Е
1	Питание +	Красный	Красный
2	Питание -	Черный	Черный
3	Сигнал А (+)	Белый	Зеленый
4	Сигнал В (-)	Зеленый	Белый

Расцветка проводов и описание сигналов интерфейса

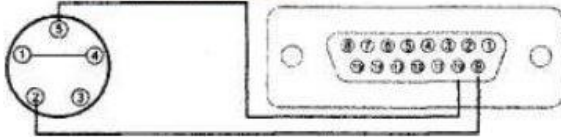
2.2 Подключение между индикатором и табло

Подключение к табло Keli или табло Yaohua показано ниже:

2.1. Подключение RS232

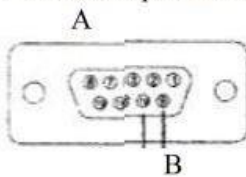


2.2. Токовая петля



2.3 Подключение между индикатором и компьютером

У индикатора есть два интерфейса последовательной передачи данных, RS232 и RS485.



PC интерфейс индикатора	Последовательный порт (разъем DB9) компьютера	PC интерфейс индикатора	Устройство с портом RS485
2	2	1 (Сигнал А)	Сигнал А
3	3		
5	5	9 (Сигнал В)	Сигнал В

Номера выводов

2.4. Подключение между индикатором и батареей

В индикатор встроены модуль зарядки батареи. Пожалуйста, используйте 12V/7Ah батарею; при обратном подключении цепь заряда батареи разрывается, обеспечивая таким образом защиту от переполюсовки.

3. Память и печать отчетов взвешивания

3.1 Сохранение отчетов взвешивания в памяти

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

(2) Индикатор может сохранить данные максимум 2400 отчетов взвешивания, и автоматически удалять самые ранние отчеты при переполнении памяти.

(3) Индикатор может сохранить максимальную тару 1500 единиц транспортных средств, если количество транспортных средств будет больше, чем 1500, то индикатор отобразит [Err 10]. В этом случае можно удалить одну или все записи в отчете методами, описанными в разделе III.

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

(6) Ниже описаны три пути сохранения данных:

1- Прямой однократный, когда в одно время считываются показания одного веса, чтобы их сохранить, нажимают [Save 1]: то есть, взвесив груз только один раз, текущие данные можно запомнить в виде одной записи и тут же при необходимости, распечатать;

2 – С вызовом предварительно установленного или запомненного веса тары, при этом однократное нажатие [Save 2] сохраняет в итоговом отчете результаты взвешивания или вес транспортного средства с грузом, или только вес груза (Номер транспортного средства при этом устанавливается в 00000 или не используется вообще), т.е. одного нажатия [Save 2] достаточно, чтобы получить полный итоговый отчет.

3 – Взвешивание в два приема: одно нажатие [Save 2] используют, чтобы сохранить в памяти вес пустого транспортного средства, второе нажатие [Save 2] позволяет сохранить вес транспортного средства с грузом, или наоборот-сохранить вес транспортного средства с грузом по первому нажатию [Save 2], и затем сохранить вес пустого транспортного средства по второму нажатию [Save 2], то есть, чтобы составить полный итоговый отчет, требуется осуществить запись в память два раза. Для автоматического распознавания вышеописанных режимов 2 и 3 нажатия [Save 2] при сохранении данных, сделаны следующие допущения:

▲! 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.

(7) Операции с памятью

Пример операции с памятью показан в Приложении А.

(8) 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.

(9) Автозапоминание и печать:

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

2 – Режим взвешивания в два приема при включенном режиме автозапоминания

недоступен.

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

4 - Три условия для автозапоминания значения тары:

а) Когда индикатор тары высвечен, вес тары взвешенного объекта будет запомнен в пределах текущей группы записей;

б) 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;

с) 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. Методика сохранения веса тары в памяти

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	Операция	Дисплей	Пояснение
1	Нажмите [V.N]	Данные взвешивания	
2	Введите Номер транспортного средства Нажмите [ENTER]	O ***** O 35790	Введен номер, например: 35790.
3	Введите вес тары Нажмите [ENTER]	P ***** P 01000	Введен вес тары. Например: 1000 (кг).
4		Возврат к взвешиванию	Конец

2. Сохранение значения тары через взвешивание:

Перед взвешиванием, поместите пустое транспортное средство на весы. Дождитесь, пока показания веса станут устойчивыми, нажмите [V.N] ; введите Номер транспортного средства, и затем нажмите [PRESET].

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 отчета 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 [SAVE1] или [SAVE2], 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 [REPRINT] и повторить печать отчета, сохраненного в памяти последним.

4. В конце серии завесов (последовательности взвешиваний) нажмите [A.P], чтобы распечатать накопленное значение.

5. Если используется режим 3 взвешивания в два приема через клавишу [SAVE2] 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 [REPRINT] 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.
* Пример распечатки приведен в Приложении 5.

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 [FORM], на индикаторе отображается Pb 00, затем укажите номер формы, которую требуется напечатать и нажмите [ENTER]. 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

Параметр или код функции	Описание или тип функции (отчета)
00	Общий отчет
01	Подробный отчет за определенную дату
02	Подробный отчет за определенный период
03	Подробный отчет для определенного Номера транспортного средства
04	Подробный отчет для определенного Номера груза
05	Подробный отчет для определенного Клиента
06	Подробный отчет для определенных Комментариев
09	Комбинированный подробный отчет (включает различные сочетания даты, периода, Номера транспортного средства, груза, Номера клиента, Комментариев)
10	Общий отчет в формате, определяемом пользователем (Примечание 3-2-8)
11	Общий отчет по дате в формате, определяемом пользователем
12	Общий отчет за период в формате, определяемом пользователем
13	Общий отчет за выбранный Номер транспортного средства в формате, определяемом пользователем
14	Общий отчет за выбранный Номер груза в формате, определяемом пользователем
15	Общий отчет за выбранный Код клиента в формате, определяемом пользователем
16	Общий отчет по выбранному Комментарию в формате, определяемом пользователем
19	Комбинированный общий отчет в формате, определяемом пользователем
20	Полный статистический отчет по Номерам транспортного средства
21	Полный статистический отчет по Номерам груза

1^{-ая} цифра:

- 0: Не выбирать определенную дату
- 1: Выбирать определенную дату

2^{-ая} цифра:

- 0: Не выбирать определенный период
- 1: Выбирать определенный период

3^{-ая} цифра:

- 0: Не выбирать определенный Номер транспортного средства
- 1: Выбирать определенный Номер транспортного средства

4^{-ая} цифра:

- 0: Не выбирать определенный Номер груза
- 1: Выбирать определенный Номер груза

5^{-ая} цифра:

- 0: Не выбирать определенный Код клиента
- 1: Выбирать определенный Код клиента

6^{-ая} цифра:

- 0: Не выбирать определенный Номер комментария
- 1: Выбирать определенный Номер комментария

Если определенное условие не будет выбрано, то те шаги, в которых учитывается это условие, индикатор пропускает.

Если и дата и период оба выбраны как условие, то приоритетным условием будет период.

б. Статистический отчет за период по Номерам транспортного средства

Шаг	Операция	Дисплей	Пояснение
1	Нажмите [FORM] Нажмите [40], Нажмите [ENTER]	Pb 00 Pb 40	Ввод "40" означает вывод на печать комбинированного подробного отчета в фиксированном формате
2	Нажмите [040101] Нажмите [ENTER]	d**, **, ** d04.01.01	Введите дату или дату начала периода Например 04.01.01
3	Нажмите [040201] Нажмите [ENTER]	A**, **, ** A04.02.01	Введите дату окончания периода Например 04.02.01
4		Prnt	Запустите печать отчета. Возврат в режим взвешивания после печати

с. Отчет текущей установки параметров и информации

Шаг	Операция	Дисплей	Пояснение
1	Нажмите [FORM] Нажмите [80], Нажмите [ENTER]	Pb 00 Pb 80	Ввод кода означает вывод на печать: "80" - параметров калибровки "81" - параметров обмена данными "82" - параметров печати "90" - сравнительного отчета по № груза "91" - сравнительного отчета по клиенту "92" - сравнительного отчета по номеру комментария "93" - сводки названий компаний "99" - всех сравнительных отчетов и сводки названий компаний Аналогично "80"
2		Prnt	Запустите печать отчета. Возврат в режим взвешивания после печати

22	Полный статистический отчет по Кодам клиента
23	Полный статистический отчет по Комментариям
30	Статистический отчет по Номерам транспортного средства за определенную дату
31	Статистический отчет по Номерам груза за определенную дату
32	Статистический отчет по Кодам клиента за определенную дату
33	Статистический отчет по Комментариям за определенную дату
40	Статистический отчет по Номерам транспортного средства за период
41	Статистический отчет по Номерам груза за период
42	Статистический отчет по Кодам клиента за период
43	Статистический отчет по Комментариям за период
70	Отчет Перегрузов

80	Распечатка параметров калибровки
81	Распечатка параметров интерфейса обмена данными
82	Распечатка параметров печати
89	Распечатка всех параметров
90	Распечатка китайского сравнительного отчета по Номеру груза
91	Распечатка китайского сравнительного отчета по Номеру клиента
92	Распечатка китайского сравнительного отчета по Комментарию
93	Распечатка китайского сравнительного отчета по названию компании
99	Распечатка всех китайских сравнительных отчетов и отчетов по названию компаний

Примечание 3-2-8: Формат печати, определяемый пользователем - то же самое, что и определяемый пользователем формат записи в память.

б) Иллюстрация последовательности печати отчета

а. Комбинированный подробный отчет по условию

Шаг	Операция	Дисплей	Пояснение
1	Нажмите [FORM] Нажмите [9], Нажмите [ENTER]	Pb 00 Pb 09	Ввод "9" означает вывод на печать комбинированного подробного отчета в фиксированном формате
2	Нажмите [111111] (6 раз цифру 1) Нажмите [ENTER]	E000000 E111111	Выберите необходимое условие (Примечание 3-2-9), например 111111
3	Нажмите [040101] Нажмите [ENTER]	d**.**.*** d04.01.01	Введите дату или дату начала периода Например 04.01.01
4	Нажмите [040201] Нажмите [ENTER]	A**.**.*** A04.02.01	Введите дату окончания периода Например 04.02.01
5	Нажмите [1234] Нажмите [ENTER]	o ***** o 01234	Введите Номер транспортного средства Например 01234
6	Нажмите [123] Нажмите [ENTER]	Hn *** Hn 123	Введите Номер груза Например 123
7	Нажмите [45] Нажмите [ENTER]	cn ** bn 45	Введите Код клиента Например 45
8	Нажмите [67] Нажмите [ENTER]	cn ** bn 67	Введите Номер комментария Например 67
9		Prnt	Запустите печать отчета. Возврат в режим взвешивания после печати

Примечание 3-2-9: Для параметра условия (E Параметр) нужно задать 6 цифр. Слева направо цифра 1 к цифре 6 соответственно. Значения для каждой цифры следующие:

3.5 Отчет взвешивания по запросу

1. Методика формирования и посылки запроса

Нажмите [CHECK], чтобы проверить содержимое памяти индикатора в различных режимах. Последовательность действий следующая:

Нажать [CHECK] в режиме взвешивания (Если включена защита шифрованием данных, индикатор отобразит [c OOOOOO] в качестве запроса на ввод пароля). После того, как пароль будет правильно введен, индикатор отобразит [READ 1] и будет ожидать ввода кода запроса.

[READ 1]	Проверка по времени	[READ 2]	Проверка по Номеру транспортного средства
[READ 3]	Проверка по Номеру груза	[READ 4]	Проверка по Коду клиента
[READ 5]	Проверка по Номеру комментария	[READ 6]	Проверка Номера транспортного средства

Нажать [ENTER], ввести код запроса, и индикатор потребует указать необходимые условия для запроса, такие как дата, Номер транспортного средства, Номер груза, Код клиента, Номер комментария и т.д., после чего отобразит необходимые отчеты один за другим. Условие запроса не будет отображаться в отчетах (Например, если запрос сделан по Номеру транспортного средства, то Номер транспортного средства не будет отображен в отчетах).

В ходе формирования запроса, если нажать [Formfeed/<-] или [Test/->] во время отображения одной части отчета, можно пропустить этот отчет и отобразить соседний отчет перед или за ним.

2. Пример обработки операции запроса:

Пример: Запрос по дате, т.е. запрос законченных отчетов взвешивания за определенное число

Шаг	Операция	Дисплей	Пояснение
1	В режиме взвешивания Нажмите [CHECK]	c000000	Если защита шифрованием данных не включена, нажмите [CHECK] еще раз для перехода к шагу 2
	Нажмите [888888], Нажмите [ENTER]	c---- --	Если защита включена – пароль по умолчанию «все 8-ки»
2	Нажмите [1] Нажмите [ENTER]	rEAd 1	Выберите необходимый код запроса, например «1» - запрос полных отчетов по дате
3	Нажмите [090302] Нажмите [ENTER]	d**, **, ** d09.03.02	Введите дату, за которую нужен отчет напр. 09.03.02, после чего будут напечатаны данные по всем завесам за 9 марта 2002 года
4	Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER]	no 0001 t**, **, ** o ***** Hn *** A ***** t ***** bFL ** cn ** bn **	Запись группы 1 Время (час, мин, сек) Номер транспортного средства Номер груза Вес брутто Вес тары Допустимое отклонение Код клиента Номер комментария

5	Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER] Нажмите [ENTER]	no 0002 t**.**.** o ***** Hn *** A ***** t ***** bFL ** cn ** bn **	Запись группы 2 Время (час, мин, сек) Номер транспортного средства Номер груза Вес брутто Вес тары Допустимое отклонение Код клиента Номер комментария
6	Нажмите [Formfeed/←-]	no 0003	Запись группы 3
7	Нажмите [Test/→]	no 0002	Назад к записи группы 2
8	Нажмите [ENTER]	no 0002 t**.**.**	Прямой переход к записи группы 3
..... и т.д. по всем нужным группам
9	Нажмите [ENTER]	bn ** End около 1-2 сек	Номер комментария к записи группы номер n Конец операции
10			Возврат в режим взвешивания

Пример: Запрос по Номеру транспортного средства

Шаг	Операция	Дисплей	Пояснение
1	В режиме взвешивания Нажмите [CHECK] Нажмите [888888], Нажмите [ENTER]	c000000 c---- --	Если защита шифрованием данных не включена, нажмите [CHECK] еще раз для перехода к шагу 2 Если защита включена – пароль по умолчанию «все 8-ки»
2	Нажмите [6] Нажмите [CHECK]	rEAd 1 rEAd 6	Выбор кода запроса «6» - запрос отчета по номеру транспортного средства
3	Нажмите [CHECK] Нажмите [CHECK]	no 001 o *****	Номер первого транспортного средства Ввод номера вида [00485] дает р***** и по нажатию [CHECK/ENTER] индикатор вернется в режим взвешивания
4	Нажмите [CHECK] Нажмите [CHECK]	р*****	Вес тары для первого транспортного средства с Номером n
5	Нажмите [CHECK] Нажмите [CHECK]	no 002 o *****	Номер второго транспортного средства
.....
6	Нажмите [CHECK] Нажмите [CHECK]	no *** o *****	Номер последнего транспортного средства
7	Нажмите [CHECK] Нажмите [CHECK]	р*****	Вес тары для последнего транспортного средства с Номером n
8		End около 1-2 сек	Конец операции
9			Возврат в режим взвешивания

3.6 Удаление отчетов 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. Индикатор отображает **SUR E 0** (дословно – **УВЕРЕН?**) при выборе любого метода удаления отчетов и ожидает решения оператора в форме ответа «да» или «нет» на этот вопрос, где [SURE]= число, не равное 0, подтверждаемое нажатием клавиши [ENTER], соответствует номеру метода и положительному решению об удалении, а ввод [SURE]= 0 с подтверждением [ENTER] или просто нажатие клавиши [Weigh] соответствует отрицательному ответу и отказу от режима удаления, после чего индикатор возвращается в режим взвешивания.

3. Использование методов удаления:

(1) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос **c000000** на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает **SUR E 0**, нажмите [1] и затем [ENTER], чтобы удалить все отчеты взвешивания (Метод 1).

(2) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [V.N] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос **c000000** на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль дисплей индикатора отображает **o *******, введите Номер транспортного средства и затем нажмите [Clean], чтобы удалить все данные о весе тары для этого транспортного средства и все связанные с ним отчеты взвешивания (Метод 2).

(3) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос **c000000** на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает **SUR E 0**, нажмите [9] и затем [ENTER], чтобы удалить последний сохраненный отчет взвешивания (Метод 3).

(4) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Check] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос **c000000** на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает **rEAd 1**, нажмите [ENTER], и после появления на дисплее поля **d *.*.*.*** введите дату, за которую должны быть удалены все отчеты взвешивания (Метод 4).

(5) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Check] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос **c000000** на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает **rEAd 1**, нажмите [2] и затем [ENTER], дисплей индикатора отображает **o *******, введите Номер транспортного средства и нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, может потребоваться ввод правильного пароля на удаление в поле **c000000** еще раз) чтобы удалить все отчеты взвешивания по этому Номеру транспортного средства, но сохранить в памяти значения связанного с ним веса тары (Метод 5).

(6) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Check] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос **c000000** на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает **rEAd 1**, нажмите [3] и затем [ENTER], дисплей индикатора отображает **h n *****, введите Номер груза и нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, может потребоваться ввод правильного пароля на удаление в поле **c000000** еще раз) чтобы удалить все отчеты взвешивания по этому Номеру груза (Метод 6).

(7) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Check] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос c000000 на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает rEAd 1, нажмите [4] и затем [ENTER], дисплей индикатора отображает cn ***, введите Код клиента и нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, может потребоваться ввод правильного пароля на удаление в поле c000000 еще раз) чтобы удалить все отчеты взвешивания по этому Коду клиента (Метод 7).

(8) При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Check] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос c000000 на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает rEAd 1, нажмите [5] и затем [ENTER], дисплей индикатора отображает bn ***, введите Номер комментария и нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, может потребоваться ввод правильного пароля на удаление в поле c000000 еще раз) чтобы удалить все отчеты взвешивания по этому Номеру комментария (Метод 8).

(9) В процессе проверки выберите номер записи и нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос c000000 на ввод пароля) – после ввода правильного пароля и нажатия [ENTER] все выбранные записи проверок будут удалены (Метод 9).

▲! Все удаленные данные нельзя восстановить, поэтому операцию надо выполнять аккуратно во избежание безвозвратной утери важных данных из-за ошибочных действий.

3.7 Удаление тары из памяти

Метод 1: удаляет все сохраненные в памяти веса тары, но не удаляет отчеты о взвешивании. Порядок действий: При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос c000000 на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает SUR E 0, нажмите [2] и затем [ENTER], чтобы удалить все веса тары из памяти (опция поддерживается в индикаторах с номерами версии прошивки старше 7-ой).

Метод 2: удаляет одно значение веса тары из памяти. Конкретно: При нахождении в режиме взвешивания, нажмите [Vehicle NO] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, то дисплей индикатора отображает запрос c000000 на ввод пароля) и после того, как введен правильный пароль и дисплей индикатора отображает o *****, введите Номер транспортного средства и нажмите [Clean] (если выбор режима удаления отчетов закрыт на пароль, может потребоваться ввод правильного пароля на удаление в поле c000000 еще раз) чтобы удалить из памяти все значения веса тары, связанные с этим Номером транспортного средства, а также и все связанные с ним отчеты взвешивания.

3.8 Печать по запросу

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

Приложение А: пример операции печати

Если в настройках параметров печати выбрано не вводить Номер транспортного средства, 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 (подробно установка описана в п.6 Главы 6 технического руководства),

1. Однократная ручная предустановка веса тары и печать отчета взвешивания

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Объяснение
1	Транспортное средство на весовой платформе	Нажмите [Preset]	P00.0000	Подсказка к вводу значения веса тары
2	Ввод веса тары	Пример: ввести [1000] и нажать [ENTER]	P01.0000	
3			- 1000	Отображение веса брутто/нетто, засвечен индикатор тары. Комментарий: индикатор кратковременно отобразит вес нетто (нажать [G/N], чтобы переключить состояние дисплея)
4	Ождание стабилизации показаний	Нажмите [Save1] или нажмите [Save2]	o *****	Отображение Номера транспортного средства по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер транспортного средства Комментарий: Если выбор пользователя не использует Номер транспортного средства при сохранении в память, его не вводят. В настройках байт конфигурации печати в индикаторе (см. Главу 3) <настройка параметров печати> этот шаг пропускают. Тогда не отображается Номер транспортного средства по умолчанию и подсказка к вводу нового Номера транспортного средства, и осуществляется переход к шагу 6 непосредственно
5	Ввод нового Номера транспортного средства	Пример: ввести [00123] и нажать [ENTER]	o 00123	
6			Hn ***	Отображение Номера груза по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер груза

6				Комментарий: Если выбор пользователя не использует Номер груза при сохранении в память, его не вводят. В настройках байт 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 [ENTER]	Fn 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 байт 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 [ENTER]	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 байт 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 [ENTER]	bn 05	
12			Prnt	Печать отчета

2. Однократный ручной ввод и печать отчета взвешивания

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Объяснение
1	Груз на весовой платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [Save1]	o *****	Отображение Номера транспортного средства по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер транспортного средства
2	Ввод Номера транспортного средства	Ввести [00123] и нажать [ENTER] Ввести [0] и нажать [Save2]	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 [ENTER]	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 [ENTER]	cn 11	
7			bn **	Отображение Номера комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера комментария
8	Ввод комментария	Пример: ввести [05] и нажать [ENTER]	bn 05	
9			Prnt	Печать отчета

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

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Объяснение
1	Пустое транспортное средство на весовой платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [Save2]	o *****	Отображение Номера транспортного средства по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер транспортного средства

2	Ввод Номера транспортного средства	Ввести [00123] и нажать [ENTER]	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 [ENTER]	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 [ENTER]	cn 11	
7			bn **	Отображение Номера комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера комментария
8	Ввод комментария	Пример: ввести [05] и нажать [ENTER]	bn 05	
9			LoAd	Возврат в режим взвешивания через 1,5 сек
10	Груженое транспортное средство на весовой платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [Save2] Нажмите [ENTER]	o *****	Отображение Номера транспортного средства по умолчанию, подсказка пользователю, чтобы ввести новый Номер транспортного средства такой же, как на шаге 2
11		Нажмите [ENTER]	Hn **	Отображение Номера груза по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера груза такого же, как на шаге 4
12		Нажмите [ENTER]	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

4. Автоматическая печать отчета взвешивания

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Объяснение
1		Нажмите [ENTER]	PSt 00	Подсказка пользователю для выбора параметра конфигурации (см. пункт установки параметров в Разделе 3)
2	Выбор и ввод параметра конфигурации	Ввести [2] и нажать [ENTER]	PSt 02	
3		Нажмите [ENTER]	P2 00	Подсказка пользователю для выбора значения параметра конфигурации (см. пункт установки параметров в Разделе 3)
4			AUto 0	Отображение значения по умолчанию для параметра «Автопечать»
5	Разрешение режима «Автопечать»	Ввести [1] и нажать [ENTER]	AUto 1	Значение для параметра «Автопечать» разрешено (см. пункт установки параметров в Разделе 3)
6			tyPE *	Подсказка пользователю к выбору типа принтера (см. возможность выполнения всех распечаток – тип принтера не ставить «0»)
7	Принтер выбран	Нажмите [Weigh]	*****	Возврат в режим взвешивания
8		Нажмите [Preset]	P000.000	Запрос на ввод веса тары
9	Ввод веса тары	Пример: ввести [1000] и нажать [ENTER]	P01.0000	
10			*****	Вес брутто/нетто
11	Груженое транспортное средство на весовой платформе, ожидание стабильных показаний		*****	Вес брутто/нетто
12			Prnt	Автопечать отчета

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

Шаг	Состояние	Операция	Дисплей	Объяснение
	Вес тары с привязкой к Номеру транспортного средства есть в памяти			
1	Груз на весовой платформе, ожидание стабильных показаний	Нажмите [V.N]	o *****	Отображение Номера транспортного средства по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового Номера транспортного средства

2	Ввод Номера транспортного средства, чья тара должна быть вызвана из памяти	Ввести [00123] и нажать [ENTER]	o 00123	Если новый Номер транспортного средства и Номер по умолчанию одинаковы, вводить новый Номер не нужно
3		Нажмите [Tare]	*****	Вычитание веса тары, чтобы получить вес нетто
4		Нажать [Save1] или [Save2], нажать [ENTER]	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 [ENTER]	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 [ENTER]	cn 11	
9			bn **	Отображение комментария по умолчанию, подсказка пользователю к вводу нового комментария
10	Ввод комментария	Пример: ввести [05] и нажать [ENTER]	bn 05	
11			Prnt	Печать отчета

Приложение В: Примеры распечатки путевых листов и статистической формы

Путевой лист (Закрытые доставки)

Номер	Дата	Время	Транспортное средство Номер	Груз Номер	Вес брутто (t)	Тара (t)	Вес нетто (t)	Клиент	Комментарии
0001	05	20: 06	00001	газ	2.003	1.000	1.003	FAS.Co	Г. Жэнг
0002	05	20: 21	00123	уголь	1.000	1.000	0.000	Компания NB	Г. Жэнг
0003	05	20: 41	00001	апельсин	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	Г. Уонг
0004	05	20: 44	00001	апельсин	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	Г. Уонг
0005	05	20: 45	00001	Сталь R3	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	Г. Жэо
0006	05	20: 45	00002	Сталь R3	1.000	0.100	0.900	FAS.Co	Г. Жэо
Всего:					Брутто		7.0031	Нетто	4.603

Путевой лист (Клиент)

Номер	Дата	Время	Транспортное средство Номер	Груз Номер	Вес брутто (t)	Тара (t)	Вес нетто (t)	Клиент	Комментарии
0001	05	20: 21	00123	уголь	1.000	1.000	0.000	Компания NB	Г. Жэнг

Статистическая форма 1 на транспортное средство Номер N.

Номер	Транспортное средство Номер	Кол-во Завесов	Вес брутто(t)	Полный вес брутто (t)	Полный вес нетто (t)
0001	00001	1.000	0004	5.003	3.703
0002	00123	1.000	0001	1.000	0.000
0003	00002	0.100	0001	1.000	0.900

Статистическая форма 2 на груз Номер N.

Номер	Груз Номер	Кол-во завесов	Полный вес брутто (t)	Полный вес нетто (t)
0001	Уголь	0001	1.000	0.000
0002	Апельсин	0002	2.000	1.800
0003	Сталь R3	0002	2.000	1.800
0004	газ	0001	2.003	1.003

Статистическая форма 1 на 3 комментария (04-03-05.04-03-05)

Номер	Комментарии	Кол-во завесов	Полный вес брутто (t)	Полный вес нетто (t)
0001	Г. Жэнг	0002	3.003	1.003
0002	Г. Уонг	0002	2.000	1.800
0003	Г. Жэо	0002	2.000	1.800