

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ

RW-2201P/2401P/2601P

Руководство пользователя



1. Меры предосторожности.

- не нажимайте сильно на клавиши, достаточно мягкого нажатия
- не используйте воспламеняющихся материалов для чистки
- избегайте резких перепадов температуры
- не устанавливайте индикатор вблизи источников электро-магнитных колебаний и вибрации

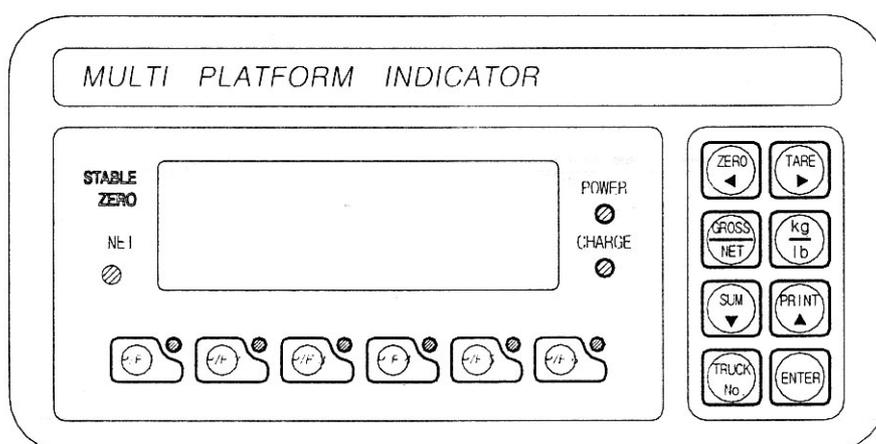
2. Свойства

- подсоединение до 6 платформ
- компактные размеры и легкий вес
- встроенные часы для печати даты/времени
- встроенный принтер
- встроенное зарядное устройство и аккумуляторные батареи большой емкости

3. Техническая спецификация

Модель	RW-2601P	RW- принтер	Аксессуары
Питание	Встроенная аккумуляторная батарея DC6V		Адаптер, кабель зарядного устройства, соединительный кабель
Источник напряжения для зарядки аккумулятора	110/220V 50/60 Hz		
Дисплей	LCD (жидкокристаллич.)	Встроенный принтер без дисплея	
Индикаторы дисплея	Stable, Zero, kg/lb		
Вес	9,2 кг	6,5 кг	3,5 кг
Габаритные размеры	417мм(Д)х223мм(Ш)х208,4мм(В)		

4. Рабочая панель



Индикаторы:

- STABLE – загорается при стабилизации веса
- ZERO – загорается, когда текущий вес равен нулю
- GROSS/NET – загорается, если текущий вес – вес нетто (тара учтена).
- Lb/kg – загорается индикатор, соответствующий выбранной единице измерения.

Клавиатура:

- TARE – при нажатии текущий вес запоминается как вес тары. Если нажать эту клавишу при отсутствии нагрузки на весах, вес тары будет обнулен.
- ZERO – устанавливает показания дисплея в ноль.
- GROSS/NET – переключает показания дисплея между весом брутто и весом нетто.
- Kg/lb – выбор единицы измерения
- SUM – печать суммарного веса по всем предыдущим взвешиваниям
- PRINT – печать результатов текущего взвешивания
- TRUCK No – ввод номеров платформ, используемых для взвешивания.
- ENTER – запоминание текущего состояния и выход из режимов калибровки, установки параметров и тестирования.
- P/F1 – высвечивает на дисплее значение веса на платформе 1.
- P/F2 – высвечивает на дисплее значение веса на платформе 2.
- P/F3 – высвечивает на дисплее значение веса на платформе 3.
- P/F4 – высвечивает на дисплее значение веса на платформе 4.
- P/F5 – высвечивает на дисплее значение веса на платформе 5.
- P/F6 – высвечивает на дисплее значение веса на платформе 6.

Для входа в режим тестирования выключите индикатор, нажмите клавишу TRUCK и, удерживая, включите индикатор.

Для входа в режим установки выключите индикатор, нажмите клавишу ENTER и, удерживая, включите индикатор.

Для входа в режим калибровки выключите индикатор, нажмите клавишу ZERO и, удерживая, включите индикатор, нажмите клавишу TARE.

5. Режим тестирования.

Для входа в режим тестирования выключите индикатор, нажмите клавишу TRUCK и, удерживая, включите индикатор.

Клавиши для работы в режиме тестирования:

ZERO – увеличение текущего значения параметра на 1

PRINT – переход к старшему десятичному разряду параметра

ENTER – переход к следующему меню

Меню режима тестирования

TEST1 – тестирование клавиатуры

TEST2 – тестирование дисплея

TEST3 – тест датчика и АЦП

TEST4 – тест принтера и порта RS232

TEST1

Клавиши	Дисплей	Описание
ENTER – переход к следующему меню Любая другая клавиша – выполнение теста	tESt 1 код нажатой клавиши	При нажатии на клавишу высвечивается ее код, при нажатии на ENTER – переход к тесту2

Коды клавиш

Клавиша	Код	Клавиша	Код
P/F1	03	Tare	05
P/F2	07	Gross/Net	09
P/F3	11	Kg/lb	13
P/F4	15	Sum	02
P/F5	04	Print	06
P/F6	08	Truck No	10
Zero	01	Enter	14

TEST2

Клавиши	Дисплей	Описание
ENTER – переход к следующему меню Любая другая клавиша – выполнение теста	tESt2 8,8,8,8,8	Тест выполняется автоматически, после выполнения индикатор автоматически переходит к выполнению тест3

Примечание. Переход к тесту 3 происходит автоматически после выполнения теста 2.

TEST3

Клавиши	Дисплей	Описание
ENTER – переход к следующему меню Любая другая клавиша – выполнение теста	tESt3 1500	Дисплей высвечивает значение АЦП, соответствующее текущему весу. При нажатии на ENTER индикатор переходит к выполнению теста 4.

Примечание. После высвечивания значения АЦП индикатор переходит к тесту датчика. Если при нагрузке платформы значение на дисплее не изменится, или значение будет равно 0, проверьте подключение платформ к индикатору.

TEST4

Клавиши	Дисплей	Описание
ENTER – переход к следующему меню Любая другая клавиша – выполнение теста	tESt4 ---- GOOD 2601P	Тест выполняется, если принтер подключен. После успешного выполнения теста на дисплее высвечивается сообщение GOOD. Если принтер не подключен или неверно заданы параметры принтера, на дисплее высвечивается сообщение ERR6.

При выполнении теста принтер печатает следующую форму:

2002.3.1	10:02:37
WEIGHT 1	1200 kg
WEIGHT 2	1200 kg
WEIGHT 3	1100 kg
WEIGHT 4	1100 kg
<hr/>	
TOTAL	4600 kg

6. Режим установки

Для входа в режим установки выключите индикатор, нажмите клавишу ENTER и , удерживая, включите индикатор.

Клавиши для работы в режиме установки:

ZERO – увеличение текущего значения параметра на 1

PRINT – переход к старшему десятичному разряду параметра

ENTER – переход к следующему меню

Меню режима установки.

F01 – установка единицы измерения веса

F02 – указатель подключения принтера

F03 – функция автоматического слежения нуля

F04 – функция цифровой фильтрации

F08 – функция подсветки

F13 - количество подключенных платформ

F14 – установка времени

F01

F01	0	В качестве единицы измерения используются килограммы (kg)
	1	В качестве единицы измерения используются фунты (lb)

F02

F02	0	Порт RS232 не используется (принтер не подключен)
	1	Принтер подключен к порту RS232

F03

F03	0	Функция отключена	
	1	1: 0.5 d	При отклонениях от нуля в заданных пределах значение автоматически устанавливается равным нулю.
	~		
9	94.5 d		

F04

F04	0	Функция отключена	
	1	1:Малая вибрация	Регулировка цифровой фильтрации в зависимости от уровня вибрации
	~		
9	9:Сильная вибрация		

F08

F08	0	Включение подсветки вручную
	1	Автоматическое включение подсветки

F13

F13	1	Одна платформа
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	Шесть платформ

F14

F14	0	Часы не используются
	1	Часы используются

Изменение даты/времени

Print – увеличить значение на 1 Zero – переход к старшему разряду Enter – переход к следующему меню	Дисплей	Описание
	C1 00	Год : 00
	C2 12	Месяц: 12
	C3 11	День: 11
	C4 13	Час: 13
	C5 10	Минуты: 10
C6 01	Секунды: 01	

7. Режим калибровки

Для входа в режим калибровки выключите индикатор, нажмите клавишу ZERO и , удерживая, включите индикатор, затем нажмите клавишу TARE. С помощью ENTER установите количество подсоединенных платформ. Если это количество не будет задано, весы вернуться в режим взвешивания. Значение F13 должно быть установлено до калибровки.

Клавиши для работы в режиме установки:

ZERO – увеличение текущего значения параметра на 1

PRINT – переход к старшему десятичному разряду параметра

ENTER – переход к следующему меню

Меню режима калибровки.

- CAL1 – установка НПВ
- CAL2 – установка дискреты
- CAL3 – установка калибровочного веса
- CAL4 – калибровка нуля
- CAL5 – диапазонная калибровка

CAL1 – установка НПВ, диапазон от 1 до 99999кг/фунтов

Клавиши	Дсплей	Описание
PRINT – увеличение значения ZERO – переход к старшему десятичному разряду ENTER – сохранение значения и переход к следующему меню	ti.03 CAL 1 10000	Значение НПВ – 10000кг

- Примечание 1. Значение НПВ – максимальное значение веса, который предполагается измерять на весах.
- Примечание 2. Вводить значение разрешения нет необходимости – оно рассчитывается автоматически.
- Примечание 3. При нажатии ENTER индикатор переходит в режим CAL2.

CAL2 – определение значения дискреты, диапазон – от 0.0005 до 100 кг/фунтов

Клавиши	Дсплей	Описание
PRINT – следующее значение дискреты ENTER – сохранение значения и переход к следующему меню	CAL 2 0.01	Значение дискреты 0.01

- Примечание 1. Значение дискреты – минимальное значение, на которое изменяется показание дисплея.
- Примечание 2. Значение внешнего разрешения, которое получается делением значения дискреты на НПВ, не должно быть меньше 1/10000.
- Примечание 3. Переход к режиму CAL3 - нажатие ENTER.

CAL3 – установка значения калибровочного веса для диапазонной калибровки. (от 1 до 99999кг/фунтов)

Клавиши	Дсплей	Описание
PRINT – увеличение значения ZERO – переход к старшему десятичному разряду ENTER – сохранение значения и переход к следующему меню	CAL 3 Maximum capacity of CAL1 10000 Setting weight 100	Значение калибровочного веса 100 кг

- Примечание 1. Значение калибровочного веса не должно быть меньше 1% от НПВ, в противном случае на дисплее высвечивается сообщение об ошибке ERR22.
- Примечание 2. Значение калибровочного веса не должно превышать НПВ. Иначе возникает ошибка ERR23.
- Примечание 3. Переход к режиму CAL4 – нажатие ENTER.

CAL4 – калибровка нуля.

Клавиши	Дсплей	Описание
ENTER – запуск процедуры калибровки и переход к следующему меню	CAL 4 UnLOAD A/D value ----- GOOD	Разгрузите весы и нажмите ENTER Высвечивается значение АЦП, нажмите ENTER Процесс калибровки Калибровка завершена, индикатор автоматически переходит к процедуре диапазонной калибровки.

- Примечание 1. Если процесс калибровки нуля проходит успешно, на дисплее появляется сообщение GOOD.

Примечание 2. Если значение нуля слишком велико, на дисплее высвечивается сообщение об ошибке ERR26.

Примечание 3. Калибровка нуля может быть выполнена независимо. Если нажать ZERO вместо ENTER, выполнится процедура калибровки нуля и индикатор, не выполняя диапазонной калибровки, перейдет к шагу сохранения значений и выходу (SAVE&EXIT, см. ниже).

CAL5 – диапазонная калибровка

Клавиши	Дсплей	Описание
ENTER – запуск процедуры калибровки и переход к следующему меню	CAL 5 LOAD Setting weight ----- GOOd Save	Нагрузите весы, значение веса должно соответствовать заданному в CAL3 Высвечивается значение веса нажать ENTER Процесс калибровки Калибровка завершена, проверьте соответствие высвечиваемого веса заданному значению Разгрузите весы, нажмите ENETR.

Примечание 1. Если калибровка завершена без ошибок, на дисплее высвечивается сообщение GOOD.

Примечание 2. Если высвечивается сообщение об ошибке ERR24, произведите калибровку с меньшим внешним разрешением.

Примечание 3. После нажатия ENTER результат калибровки сохраняется в памяти и, в зависимости от значения F13, происходит либо переход к следующей подсоединенной платформе, либо переход в режим взвешивания.

8. Сообщения об ошибках.

ERR 02

Причина: (1)ошибка АЦП (2)не подключен или неправильно подключен датчик

Способ устранения: проверьте полярность сигнала в соединении датчика и индикатора

ERR 06

Причина: ошибка принтера

Способ устранения: проверьте соединение индикатора и принтера

ERR 13

Причина: значение нуля выходит за пределы заданного диапазона.

Способ устранения: убедитесь, что на весах нет груза. Проведите процедуру калибровки нуля.

OVER

Причина: груз на весах больше, чем НПВ.

Способ устранения: не перегружайте весы, это может привести к выходу из строя датчиков силы. Если после разгрузки весов на дисплее появилось данное сообщение, значит поврежден датчик силы и его необходимо заменить.

ERR 21

Причина: значение внешнего разрешения меньше 1/10000

Способ устранения: увеличьте значение внешнего разрешения, изменяя НПВ или дискрету (внешнее разрешение = дискрета/НПВ).

ERR 22

Причина: значение веса для диапазонной калибровки меньше чем 10% НПВ.

Способ устранения: измените значение веса для диапазонной калибровки (CAL3).

ERR 23

Причина: значение веса для диапазонной калибровки больше 100%НПВ.

Способ устранения: измените значение веса для диапазонной калибровки (CAL3).

ERR 24

Причина: выходное напряжение датчика слишком мало в режиме диапазонной калибровки

Способ устранения: установленное значение внешнего разрешения не позволяет произвести диапазонную калибровку. Измените значение внешнего разрешения в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Выходное напряжение датчика (при входном напряжении 5В)	Рекомендуемое значение разрешения
2 mV	1/1000
4 mV	1/2000
10 mV	1/5000

ERR 25

Причина: выходное напряжение датчика слишком велико в режиме диапазонной калибровки.

Способ устранения: проведите калибровку заново, увеличив значение внешнего разрешения.

ERR 26

Причина: выходное напряжение датчика слишком велико в режиме калибровки нуля.

Способ устранения: проверьте, удален ли груз с весов. Выполните тест АЦП. Произведите калибровку заново.