

**ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ**

**МОДЕЛИ RW-P**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1</b>	<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>РАЗМЕРЫ ВЕСОВ И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3</b>	<b>ТЕСТИРОВАНИЕ.....</b>	<b>9</b>
3.3.1	Проверка кодов клавиатуры .....	10
3.3.2	Проверка высвечивания дисплея .....	10
3.3.3	Проверка тензодатчика и АЦП-преобразователя.....	10
3.3.4	Проверка интерфейса RS-232C и принтера.....	10
<b>3.4</b>	<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ.....</b>	<b>11</b>
<b>3.5</b>	<b>КАЛИБРОВКА ВЕСОВ .....</b>	<b>12</b>
3.5.1	Установка наибольшего предела взвешивания (НПВ).....	12
3.5.2	Установка дискретности .....	12
3.5.3	Выбор рабочей точки для калибровки .....	13
3.5.4	Калибровка нуля .....	13
3.5.5	Калибровка коэффициента усиления .....	13
<b>4</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>ПОВЕРКА.....</b>	<b>15</b>

*Благодарим Вас за покупку автомобильных весов модели RW-P. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.*

Весы автомобильные модели RW-P производства фирмы CAS Corp. (Корея) относятся к электронным тензометрическим весам среднего класса точности. Они предназначены для поколесного взвешивания автомобилей, а при комплектации несколькими платформами - для их поосного, потележечного или помашинного взвешивания. В частности, эффективно их применение для выравнивания нагрузок на каждую ось по длине автомобиля во время его загрузки или для регистрации съезда/наезда автомобиля на платформу. Весы характеризуются следующими особенностями:

- Весы портативные, легко переносимые.
- Быстрая установка грузоприемных платформ под автомобили разных габаритов.
- Регистрация нагрузки на каждую ось с последующей распечаткой суммарной массы автомобиля.
- Конструкция платформы из алюминия.
- Продолжительная работа от перезаряжаемого аккумулятора; встроенное зарядное устройство.
- Автоматическая подсветка дисплея при плохом внешнем освещении.
- Интерфейсный разъем RS-232C.
- Встроенные часы и принтер с указанием даты и времени.

По дополнительному заказу поставляется комплект пассивных площадок.

## 1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Храните весы в сухом месте.
- Не пользуйтесь для протирки дисплея и клавиатуры растворителями и другими летучими веществами.
- Не подвергайте весы сильной вибрации.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Весы следует устанавливать вдали от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- Не нажимайте сильно на клавиши.

Представительство компании-производителя

**РУССКИЙ ПРОЕКТ®**

125424, г. Москва,  
Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8  
Тел./факс: (495) 234-0424, 956-20-68  
E-mail: tushino@rproject.ru  
www.rproject.ru

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RW-05P *	RW-10P *	RW-15P *
Класс точности весов по МР № 76 МОЗМ / ГОСТ № 29329-92	III / средний		
Наибольший предел взвешивания, кг	5000	10000	15000
Наименьший предел взвешивания, кг	200	1000	1000
Дискретность отсчета d и цена поверочного деления e, кг	5	10	20
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг	± 5 (до 2500 кг вкл.) ± 10 (свыше 2500 кг)	± 10 (до 5000 кг вкл.) ± 20 (свыше 5000 кг)	± 20 (до 10000 кг вкл.) ± 40 (свыше 10000 кг)
Функции	Автоматическая установка нуля; выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания; коммуникация нескольких платформ с регистрацией полной массы; цифровая фильтрация данных; диагностика неисправностей; дежурный режим		
Разрядность индикатора	5 знаков высотой 25 мм		
Тип индикатора	Жидкокристаллический (с подсветкой)		
Тип измерения	Тензометрический		
Диапазон рабочих температур	- 40 ~ + 50 °С		
Диапазон температур при транспортировке	- 40 ~ + 80 °С		
Влажность, %, не более	90		
Питание от сети через адаптер или от перезаряжаемого аккумулятора	Частота 49 ~ 51 Гц, напряжение 187 ~ 242 В		
Потребляемая мощность, ВА	0,8		
Продолжительность работы от батарей, час	20		
Средний срок службы, лет, не менее	5		
Размеры платформы, мм	500×400×39	900×500×39	
Габариты, мм	670×400×39	900×918×39	
Масса, кг, не более	16	30,2	

\* В таблице указаны характеристики для одной весовой платформы. Стандартный комплект поставки – 2, 4 или 6 платформ.

Примечание: возможно изменение технических характеристик в сторону их улучшения.

## 3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

### 3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Весы состоят из одной или нескольких грузоприемных платформ и отдельного блока управления. Нагрузка от находящегося на платформе колеса автомобиля воспринимается тензодатчиками, которые вырабатывают определяемый нагрузкой электрический сигнал. Сигнал передается в блок управления, где после его обработки выдается результат измерения нагрузки на платформу для визуальной регистрации. Помимо поколесного взвешивания, соединение двух платформ позволяет осуществить измерение нагрузки на ось, а если каждое колесо автомобиля (4 или 6) будет стоять на платформе, то суммирование нагрузок, выполняемое в блоке управления, даст полный вес автомобиля.

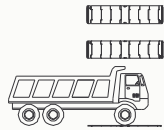
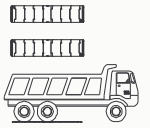
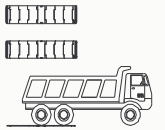
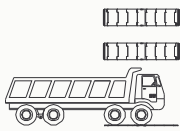
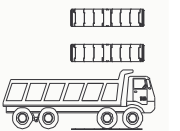
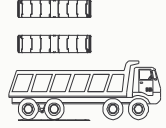
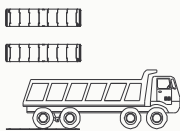
Весы имеют интерфейсный разъем RS-232C для передачи данных измерения на удаленный дисплей или на компьютер. В блок управления вмонтирован принтер, распечатывающий результаты измерений; кроме того, имеется возможность вводить в распечатку номер автомобиля (до 5 знаков), а благодаря встроенным часам – дату и время измерения.

При работе в темное время суток, при плохом внешнем освещении, дисплей блока управления для удобства считывания данных подсвечивается сзади.

Площадка, на которую устанавливаются платформы, должна быть предварительно выровнена: неровности не более 3 мм, уклон – в пределах 1°.

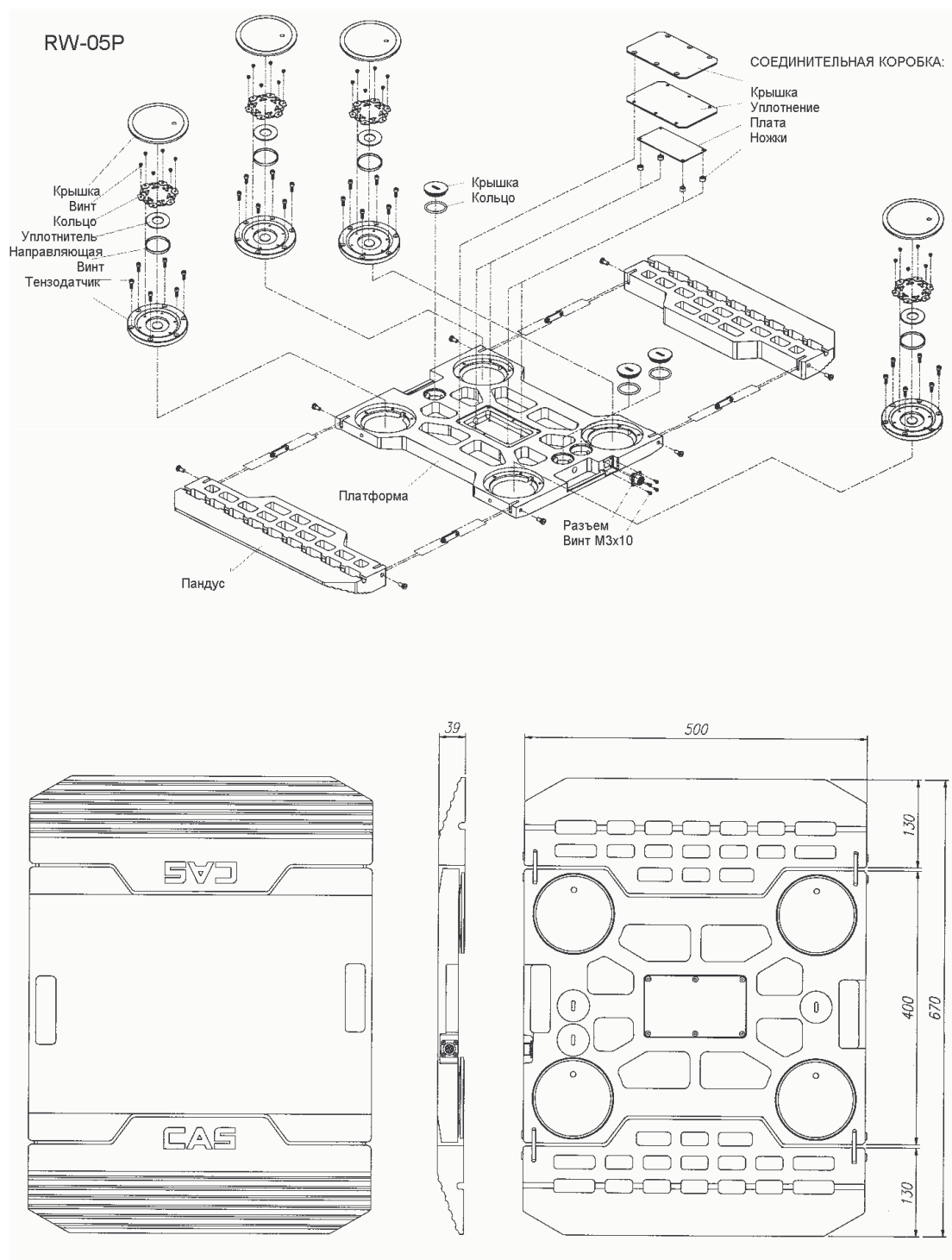
При взвешивании 3-х или 4-х-осных транспортных средств со спаренными осями рекомендуется использовать 12 пассивных площадок (поставляются по дополнительному заказу) во избежание выхода погрешности при измерениях за допустимые пределы.

Таблица – Взвешивание 3-х и 4-х-осных транспортных средств.

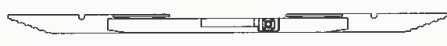
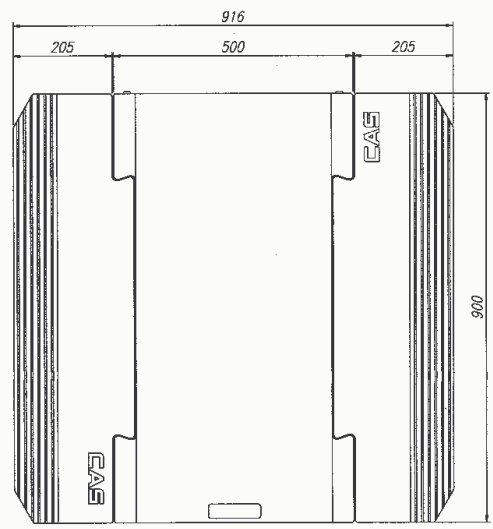
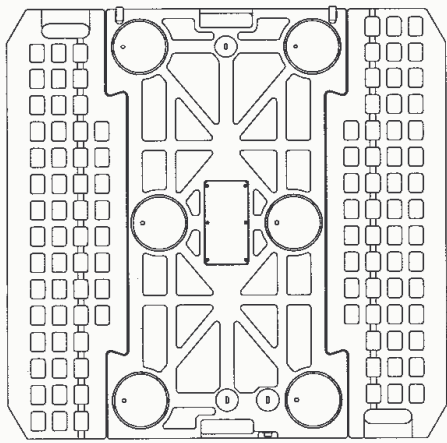
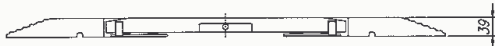
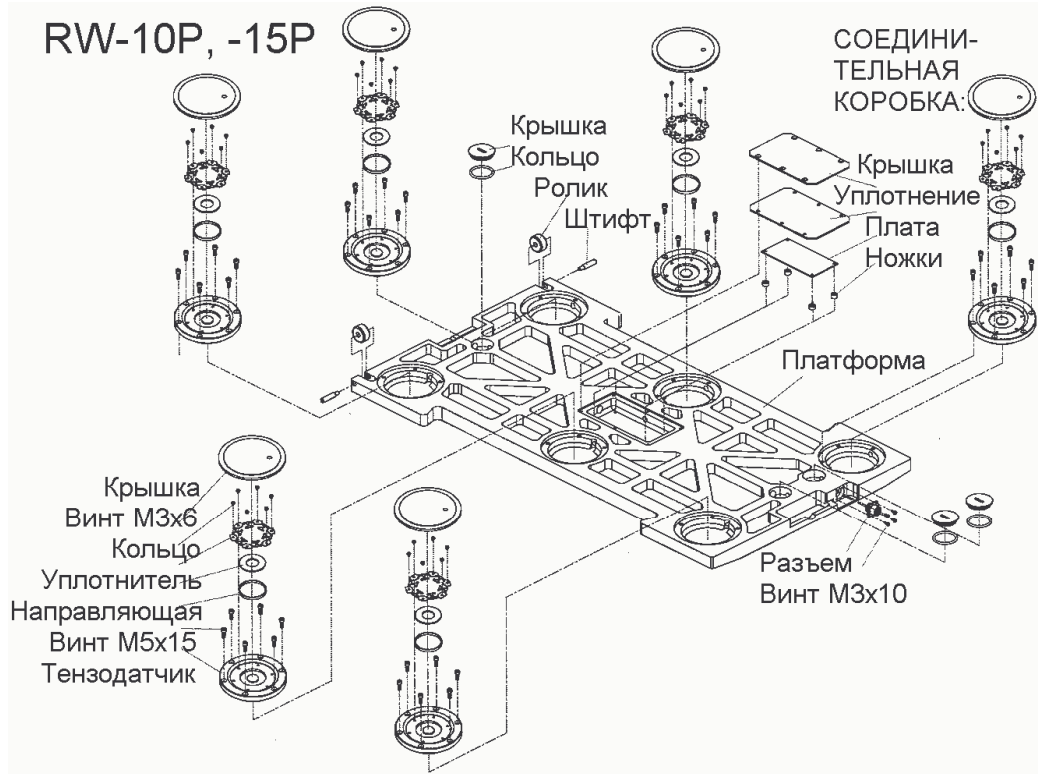
Вид взвешивания		1-е взвешивание	2-е взвешивание	3-е взвешивание	4-е взвешивание
3-х осное	Поочередное взвешивание первой, второй и третьей осей (2 грузоприемные платформы и 12 пассивных площадок)				
	Поочередное взвешивание первой, второй, третьей и четвертой осей (2 грузоприемные платформы и 12 пассивных площадок)				

### 3.2 РАЗМЕРЫ ВЕСОВ И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

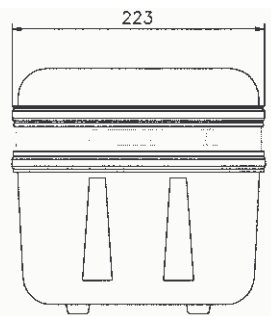
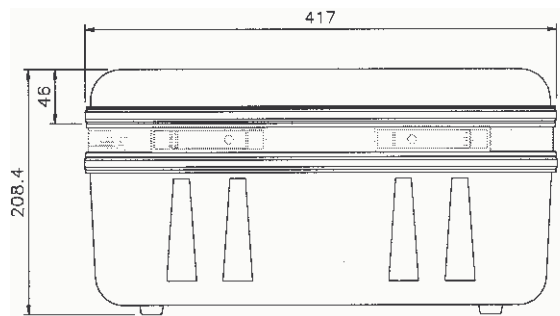
Каждая из платформ, представляющая собой корпус из алюминиевого литья в износостойчивом и коррозионностойком исполнении, установлена на 4 или 6 тензометрических датчиках, опирающихся непосредственно на площадку, на которой останавливается перед взвешиванием автомобиль. Платформы имеют пандусы из твердой резины, которые позволяют легко съезжать и наезжать колесу автомобиля. Для удобства переноса платформ в их корпусе сделаны отверстия (модель RW-05P) или с одной стороны имеются роликовые катки (модели RW-10P и RW-15P). Далее показан их общий вид с размерами.



RW-10P, -15P



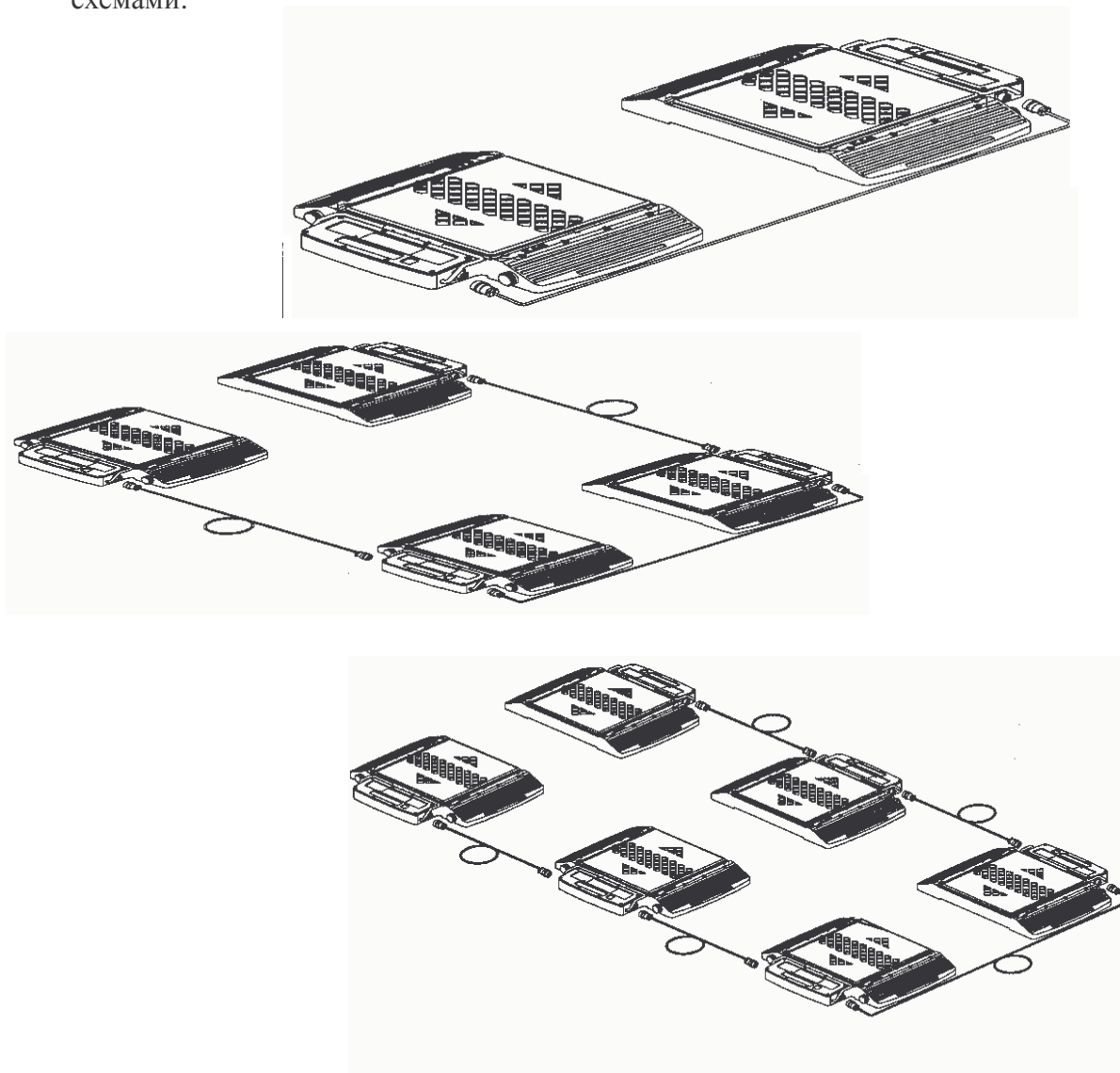
Размеры блока управления:



Масса блока управления составляет 9,2 кг.

Сведения о тензодатчиках, установленных на платформе весов RW-P, даны в Приложении 2.

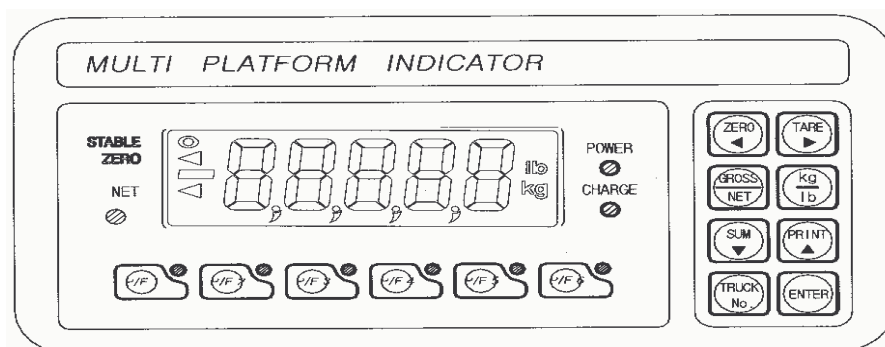
При соединении нескольких платформ (2, 4 или 6) следует руководствоваться схемами:



Необходимо иметь в виду, что результат поочередного и поосного взвешивания (схема с 2 платформами) содержит неустранимую методическую погрешность. Она вызывается тем, что в такой схеме нагрузка на платформу не развязана от внешнего воздействия, которое оказывают другие оси автомобиля. Наличие сил трения, направленных горизонтально, приводит к тому, что при въезде колеса на платформу последняя получает не только вертикальную осадку, но и сдвигается в своей плоскости из-за ограниченной боковой жесткости платформы. Сдвиг может осуществляться как в направлении движения, если колесо относится к ведомой оси, так и против – если к ведущей. Для компенсации боковых усилий в весостроении используются специальные силоводводящие устройства, отсутствующие в весах данной конструкции. Величина боковых усилий зависит от многих неконтролируемых факторов. Реакция платформы на боковые усилия и приводит к погрешности измерений. Данный эффект имеет место также и для схемы с 4 платформами, если она используется для потележного взвешивания. Единственный способ устранить этот эффект – использовать схему помашинного взвешивания с 4 или 6 платформами.



## ДИСПЛЕЙ



### КЛАВИАТУРА

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
<b>ZERO</b> ◀	Обнуление показаний в случае дрейфа при пустой платформе
<b>TARE</b> ▶	Выборка массы тары из диапазона взвешивания
<b>GROSS</b> <b>/NET</b>	Выбор взвешивания массы нетто или брутто
<b>kg/lb</b>	Выбор единицы измерения массы (кг или фунт)
<b>SUM</b> ▼	Суммирование массы груза на всех платформах
<b>PRINT</b> ▲	Распечатка данных
<b>TRUCK No</b>	Номер взвешивания
<b>ENTER</b>	Запоминание параметров программируемых функций; включение или выключение подсветки
<b>ON/OFF</b>	Включение или выключение весов

### УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

УКАЗАТЕЛЬ	КОГДА ВКЛЮЧЕН
<i>STABLE</i>	Нагрузка на весы стабильна
<i>ZERO</i>	На платформе отсутствует груз
<i>NET</i>	Индикация полной массы
<i>Lb</i>	Показания массы в фунтах
<i>Kg</i>	Показания массы в кг
<i>POWER</i>	Питание от сети через адаптер
<i>CHARGE</i>	Зарядка встроенного аккумулятора

### 3.3 ТЕСТИРОВАНИЕ

При тестировании циклически выполняются следующие проверки:  
 TEST 1 – проверка кодов клавиатуры;  
 TEST 2 – проверка высвечивания дисплея;  
 TEST 3 – проверка тензодатчика и АЦП-преобразователя;  
 TEST 4 – проверка интерфейса RS-232C и принтера.

Для входа в режим тестирования следует при нажатой клавише **TRUCK No** нажать и отпустить клавишу **ON/OFF**. На дисплее сначала высветится надпись < CAS > и раздастся звуковой сигнал, а затем (после отпускания клавиши) - надпись < tEst 1 >, которая автоматически переходит в < 0 >. После окончания какого-либо тестирования переход к следующему осуществляется автоматически или по нажатию клавиши **ENTER**.

### 3.3.1 Проверка кодов клавиатуры

- ❑ Нажмите на какую-либо из клавиш, и на индикаторе высветится соответствующий код этой клавиши:

01 (клавиша **ZERO ◀**);

05 (клавиша **TARE ▶**);

09 (клавиша **GROSS /NET**);

13 (клавиша **kg/lb**);

02 (клавиша **SUM ▼**);

06 (клавиша **PRINT ▲**);

10 (клавиша **TRUCK No**);

14 (клавиша **ENTER**).

Если была нажата клавиша **ENTER**, то после высвечивания ее кода (1) весы автоматически перейдут к проверке <tEst 2>.

### 3.3.2 Проверка высвечивания дисплея

- ❑ После высвечивания сообщения <tEst 2> на индикаторе высветятся все сегменты в течение некоторого времени, а затем устройство автоматически перейдет к проверке <tEst 3>.

### 3.3.3 Проверка тензодатчика и АЦП-преобразователя

- ❑ После высвечивания сообщения <tEst 3> на индикаторе будет высвечиваться попеременно номер тестируемой платформы, например < PF1 >, и оцифрованное значение текущего веса в единицах внутреннего разрешения. Изменяя нагрузку, проверьте, изменяются ли показания. Если они фиксированы или нулевые, проверьте подсоединение тензодатчика.

- ❑ Для окончания текущей проверки и перехода к следующей нажмите клавишу **ENTER**. На индикаторе высветится сообщение <tEst 4>.

### 3.3.4 Проверка интерфейса RS-232C и принтера

- ❑ Итак, переход к этой проверке выполняется нажатием клавиши **ENTER**, после чего появляется сообщение <tEst 4>. Предварительно принтер должен быть подсоединен к устройству, и установлена принтерная функция F02 = 1.

- ❑ Для проверки связи устройства с принтером нажмите любую клавишу, кроме клавиши **ENTER**. При положительном результате проверки на индикаторе высветится сообщение <GOOD>. В противном случае появляется сообщение об ошибке <Err 06>. Кроме того, принтер распечатает подтверждение правильности в форме

**TEST OK**

- ❑ Если при проверке была нажата клавиша **ENTER**, произойдет выход из режима проверки и переход в режим взвешивания.

#### ФОРМАТ ПЕЧАТИ

1999. 11. 11	11 : 11 : 11
WEIGHT 1	0000 kg
WEIGHT 2	0000 kg
WEIGHT 3	0000 kg
WEIGHT 4	0000 kg
TOTAL	000 kg

### 3.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

Данные весы обладают несколькими функциями, которые должны быть настроены (запрограммированы) до вхождения в рабочие режимы. Для этого каждой из пронумерованных функций присваивается параметр, который и определяет характер действия данной функции. Эти параметры запоминаются во внутренней памяти весов.

Для входа в режим программирования следует при нажатой клавише **ENTER** нажать и отпустить клавишу **ON/OFF**. На дисплее сначала высветится надпись < CAS >, и раздастся звуковой сигнал, а затем (после отпускания клавиши **ENTER**)- надпись < SEt >, которая автоматически переходит в < F01 0 >. После окончания какого-либо тестирования переход к следующему осуществляется автоматически или по нажатии клавиши . Двухзначное число после буквы F есть номер функции, а число справа (здесь нуль, но может быть и другое) – это параметр функции F01.

Сначала высвечивается параметр, который был запрограммирован для данной функции в последний раз перед этим. Если его надо изменить, нажимают клавишу **ZERO**. С каждым ее нажатием параметр увеличивается на единицу вплоть до максимального, после чего параметр переустанавливается на минимальное значение, и можно опять выбирать нужный параметр той же самой клавишей.

Когда на дисплее высвечивается требуемое значение параметра, нажимают клавишу **ENTER** для сохранения его в памяти устройства. Одновременно происходит переход к программированию функции, имеющей следующий номер в порядке возрастания. После программирования функции с максимальным номером (для весов RW – это функция F14) устройство переходит в режим взвешивания.

В таблице приведена сводка всех программируемых функций:

Но-мер	Наименование	Пара-метр	Результат
F01	Единица измерения массы	0	кг
		1	фунт
F02	Использование RS-порта	0	Персональный компьютер или выносной индикатор
		1	Принтер
F03	Автоматическая установка нуля	0	Без обнуления
		1 ~ 9	Каждая единица параметра соответствует допустимому дрейфу в 0,5 дискретности d
F04	Цифровая фильтрация	1	Малая скорость колебаний нагрузки
		~ 9	Большая скорость колебаний нагрузки
F07	Защита данных	0	Результаты измерений не сохраняются
		1	Результаты измерений сохраняются при внезапом отключении питания
F10	Номер устройства	00	Код устройства в локальной сети вводится при включении устройства в систему
		~ 99	
F13	Количество платформ в весах	1 ~ 6	1; 2; 4; 6
F14		0	не вводятся
		1	формат 10 апреля 2000 г. в 17 часов 23 мин 00 сек есть C1 00 C2 04 C3 10 C4 17 C5 23 C6 00



### 3.5 КАЛИБРОВКА ВЕСОВ

Процедура калибровки выполняется в следующих случаях:

- при первой установке весов;
- при изменении места эксплуатации весов из-за наличия широтного эффекта;
- после замены какой-либо части весов;
- при обнаружении какого-либо дрейфа показаний;
- при высвечивании на дисплее сообщения об ошибке <Err 26>.

Калибровка заключается в циклическом исполнении операций, в которые включается собственно калибровка нуля (п. 8.4) и калибровка коэффициента усиления схемы преобразования исходного сигнала в результат измерений (п. 8.5), а также предварительная установка ряда числовых параметров, определяющих калибровку: наибольшего предела взвешивания (п. 8.1), дискретности (п. 8.2) и положения рабочей точки на характеристике (п.8.3).


Калибровки 8.1 ~ 8.3 предполагают введение с помощью клавиатуры многозначных чисел. Правила ввода заключаются в следующем. Клавиша **PRINT** увеличивает на единицу последнюю цифру (младший разряд) высвечиваемого числа. Клавиша **ZERO** сдвигает число вправо на один разряд, а в младшем разряде устанавливается нуль; иначе говоря, все число увеличивается в 10 раз. Если при вводе числа произошел сбой, несколькими нажатиями клавиши **ZERO** делают число 5-значным, а при следующем нажатии оно обнулится (нуль высвечивается в младшем разряде). Теперь введите клавишей **PRINT** цифру старшего разряда, затем (после нажатия **ZERO**) следующую и т.д. Введя все число, нажмите клавишу **ENTER** для его запоминания и перехода к следующей калибровке.

□ Для входа в режим калибровки следует при нажатой клавише **ZERO**  включить питание весов выключателем **ON/OFF**; на дисплее при этом высветится надпись < CAS >, которая заменится при отпускании клавиши **ZERO**  на сообщение < - - - >. В это время следует нажать клавишу **kg/lb**. Тогда высветится следующая последовательность: < CAL >, < t1.22 >, < CAL 01 > и введенное ранее значение наибольшего предела взвешивания, например < 5000 >. После окончания какой-либо калибровки переход к следующей осуществляется автоматически или по нажатии клавиши **ENTER**.

#### 3.5.1 Установка наибольшего предела взвешивания (НПВ)

После высвечивания на дисплее наибольшего предела взвешивания его новое значение в килограммах допускается вводить (в случае необходимости) в интервале от 1 до 99999 согласно изложенным выше правилам. Для его сохранения в памяти устройства нажимают клавишу **ENTER**, после чего происходит переход к следующей калибровке.

#### 3.5.2 Установка дискретности

Завершив с помощью клавиши **ENTER** предыдущую калибровку, переходят к следующей; на индикаторе автоматически выводится сначала надпись < CAL 2 >, а затем – прежнее значение дискретности. Его новое значение выбирают в килограммах из ряда: 0,0002; 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100 путем нажатия клавиши **PRINT**  соответствующее число раз. С каждым нажатием дискретность увеличивается на одну позицию ряда. При достижении значения 100 цикл повторяется вновь. Устанавливаемая дискретность не должна быть меньше, чем 0,0001 от величины НПВ.

### 3.5.3 Выбор рабочей точки для калибровки

При калибровке весов, т.е. выборе коэффициента усиления электронной схемы, может оказаться, что число эталонных гирь не достаточно для калибровки при наибольшем пределе взвешивания. В этом случае можно сместить рабочую точку на нагрузочной характеристике весов и калибровать при меньших нагрузках. Конечно, при этом гарантии на правильную калибровку нет, и необходимо после этого весы поверять. Допускается устанавливать новую рабочую точку в пределах от 1 до 99 999 кг в абсолютном выражении или от 1 до 100% от наибольшего предела взвешивания в относительном. Если она установлена менее, чем на 1 %, появляется сообщение об ошибке < Err 22 >, а если выше наибольшего предела взвешивания - сообщение об ошибке < Err 23 >.

Правила ввода данной характеристики изложены в начале п. 8.

### 3.5.4 Калибровка нуля

Завершив с помощью клавиши **ENTER** предыдущую калибровку, переходят к следующей; на индикаторе автоматически выводится сначала надпись < CAL 4 >, а затем – надпись < ULoAd >, означающая требование освободить платформу весов от груза. Затем на дисплее высветится “значение нуля” в единицах внутреннего разрешения. После этого нажимают клавишу **ENTER**. При успешном прохождении калибровки на дисплее появляется промежуточное сообщение в виде < - - - - - >, затем завершающее сообщение < GOOd>, после чего происходит автоматический переход к следующей калибровке. Если положение нулевой точки на характеристике было выбрано слишком низко, на дисплее появляется сообщение об ошибке < Err 27 >, а если слишком высоко - то < Err 26 >.

### 3.5.5 Калибровка коэффициента усиления

После высвечивания на индикаторе надписи < CAL 5 > появится сообщение < LoAd >, означающее, что надо установить на платформу весов груз согласно п. 8.3, а затем на дисплее высветится “значение нуля” в единицах внутреннего разрешения. После установки груза показания увеличатся. Затем следует нажать клавишу **ENTER**. При успешном прохождении калибровки на дисплее последовательно появляются: промежуточное сообщение в виде < - - - - - >, завершающее сообщение < GOOd >, показания веса, сообщение < sAvE >. Снимите калибровочный груз и нажмите клавишу **ENTER**.

На этом калибровка завершается и весы переходят в режим взвешивания.

## 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированным предприятием, имеющим с изготовителем договор.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов.

## 5 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во время работы весов производится их автоматическое диагностирование и при обнаружении дефектов на индикаторе дисплея появляется сообщение <Err XX>, по номеру которого XX устанавливается тип неисправности.

СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	РЕКОМЕНДАЦИИ
<Err 02>	Не подсоединен тензодатчик или неисправен АЦП	Проверьте полярность сигнала
<Err 06>	Принтер не подключен	Проверьте подсоединение принтера
<Err 13>	Масса тары превышает наибольший предел взвешивания	Установите более легкую тару
<Over>	Перегрузка	Уменьшите нагрузку на весы
<Err 21>	Разрешающая способность весов установлена вне допустимого диапазона	Уменьшите наибольший предел взвешивания (CAL 1) или увеличьте дискрет (CAL 2), так чтобы $d/НПВ \leq 0.0001$
<Err 22>	Для калибровки выбран слишком малый груз (менее 1 % от НПВ)	Установите рабочую точку при калибровке CAL 3 не менее 1% от НПВ
<Err 23>	Для калибровки выбран слишком большой груз (более 100 % от НПВ)	Установите рабочую точку при калибровке CAL3 не более 100% от НПВ
<Err 24>	Выходной сигнал от тензодатчика при калибровке коэффициента усиления слишком мал	Откалибруйте при меньшей разрешающей способности согласно таблице ниже
<Err 25>	Выходной сигнал от тензодатчика при калибровке коэффициента усиления слишком велик	Откалибруйте при большей разрешающей способности согласно таблице ниже
<Err 26>	Выходной сигнал от тензодатчика при калибровке нуля слишком велик	Проверьте отсутствие груза на платформе. После проверки перекалибруйте.

Величина сигнала от тензодатчика определяет рекомендуемую разрешающую способность согласно таблице

Сигнал от датчика при питании 5 В, мВ	Разрешающая способность
2	1/1000
4	1/2000
10	1/5000

## **6 ПОВЕРКА**

При использовании весов в сферах, на которые распространяется Государственный метрологический контроль, они в обязательном порядке должны проходить Государственную поверку. Межповерочный интервал – 1 год. Поверка производится в соответствии с Методическими указаниями для весов поколесного взвешивания автомобиля типа RW.