



**Весы автомобильные подкладные**

**Смарт**

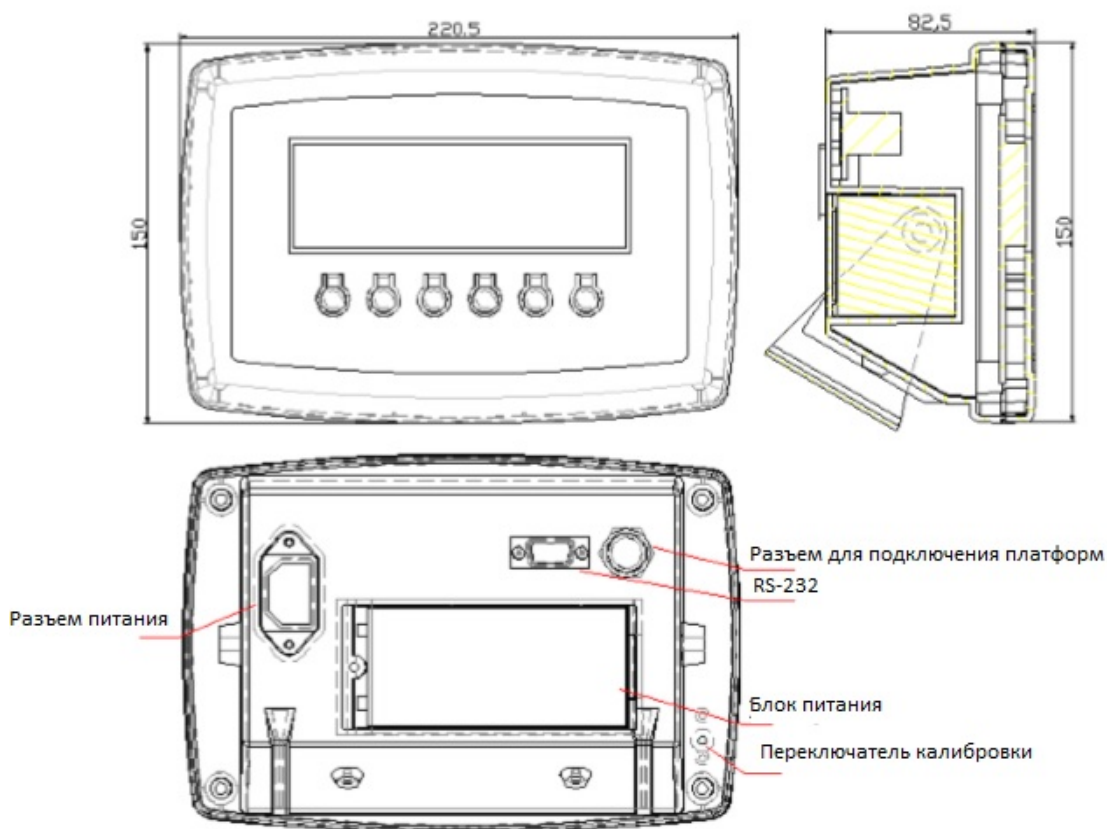
Руководство пользователя

## 1. Комплектация

Грузоприемная платформа .....	2 шт. (1 комплект)
Электронный индикатор веса .....	1 шт.
Соединительные кабели и монтажные аксессуары.....	1 комплект

## 2. Технические параметры

- Максимальная грузоподъемность: 10/20 тонн
- Количество цен делений: 3000
- Дискретность: 5/10 кг
- Дисплей: 6 цифрLED/LCD, высота символов 20мм
- Напоминание о низком заряде аккумулятора
- Автоматическое отключение
- Рабочая температура (инд. блока): от -10 до +40
- Питание: перезаряжаемый встроенный аккумулятор, 4V/4Ah, 220Вт



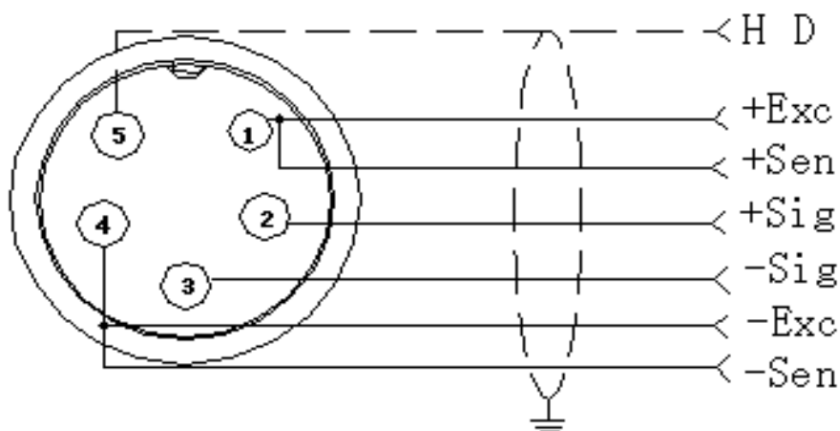
### Аккумулятор.

1. Прежде чем использовать аккумулятор – зарядите его в течение 10-12 часов
2. Вы можете определить заряд аккумулятора по цвету соответствующего индикатора: зеленый – батарея заряжена, красный – разряжена.
3. На полном заряде аккумулятор работает до 45 часов
4. Вынимайте аккумулятор, если не собираетесь пользоваться весами в ближайшее время.

### 3. Работа с весами

#### 3.1. Подключение индикатора к датчикам

Для подключения платформ с тензодатчиками к индикаторному блоку используйте специальный кабель, который поставляется в комплекте с весами.



#### 3.2. Описание индикаторного блока



Кнопки

ВКЛ/ВЫКЛ	Включение/выключения питания
СУММ	Суммирование, итог всех операций
УДЕРЖ	Удержание
ТАРА	1. Режим отображения тарированного веса 2. Режим отображения веса брутто после вычитания тары
НОЛЬ	Обнуление
ВВОД	Ввод данных калибровки и работа в меню

#### 3.3. Работа с индикатором

При включении весов они проходят самодиагностику и переходят в режим взвешивания.

- **Обнуление.** Нажмите НОЛЬ, чтобы полностью обнулить вес. Обнуление не работает, если вес не стабилен.

- **Тарирование.** В режиме взвешивания поместите на платформы тару и нажмите ТАРА – масса тары вычтется, вес обнулится. Загорятся индикаторы НЕТТО и ТАРА.
- **Удержание:**
  - C11=0 – функция удержания отключена.
  - C11=1 – удержание по пиковому значению. (Нажмите УДЕРЖ, загорится соответствующий индикатор, укажите максимальное значение. Еще раз нажмите УДЕРЖ, чтобы выйти из режима).
  - C11=2 – хранение данных.
  - C11=3 – автоматическое удержание.
  - C11=4 – специальная функция для взвешивания животных. (После нажатия, на экране загорится LOC, после нескольких секунд покажется средний вес).
- **Суммирование.** Нагрузите платформу и дождитесь стабилизации веса. Нажмите СУММ для накопления – загорится соответствующий индикатор, на дисплее покажется n001 и вес груза. Далее, загрузите второй груз, дождитесь стабилизации. Нажмите СУММ – отразится n002 и загруженный вес. И так далее до 999.

Чтобы узнать общий суммированный вес зажмите ВВОД и нажмите СУММ, на дисплее отразится общее количество взвешиваний и общий вес.

В режиме суммирования нажмите СУММ, на индикаторе появится «clrn», что означает, что общий вес не удален. Нажмите ВВОД, чтобы подтвердить и выйти. Используйте стрелки ВВЕРХ и ВНИЗ (ТАРА и НОЛЬ), чтобы изменить значение на «clgy», и потом нажмите ВВОД для подтверждения удаления суммирования.

#### 4. Калибровка и установка параметров

Включите весы, подождите, пока закончится проверка. Затем одновременно зажмите **Вводи** кнопку включения **Вкл/Выкл**. Вы войдете в режим калибровки C01-C39.

*Используйте ▼ ▲ для изменения Ввод для подтверждения.*

*Чтобы заранее выйти из меню настроек – нажмите **Ввод** для подтверждения, а потом **Вкл/Выкл**. Данные сохраняются.*

Пункт меню	Описание	Переход к выбору значения	Рекомендуемое значение	Переход к следующему пункту
C01	Выбор единицы измерения	Ввод	[C1 1] кг	Ввод
C02	Выбор разряда (количество знаков после запятой)	Ввод	[C2 0]	Ввод
C03	Выбор дискретности	Ввод	[C3 5] для 10 тонн [C3 10] для 20т	Ввод
C04	Установка НПВ	Ввод	10т = [010000] 20т = [020000]	Ввод
C05	Калибровка нуля	Ввод	[C5 1] нужна [C5 0] Не нужна	Ввод
C06	Установка эталонного груза	Ввод	[C6 1]	Ввод
Span	Нужно поместить эталонный груз на	Ввод	Дождитесь, пока весы покажут	<b>Ввод</b> , если хотите указать доп. параметры

	весы (не менее 30% от НПВ). Установите нужное значение		CALEND	<b>ВКЛ/ВЫКЛ</b> – для выхода
<b>C07</b>	Установка параметров по умолчанию	<b>Ввод</b>	[C7 0] не перезаписывать [C7 1] перезаписать	<b>Ввод</b>
<b>C08</b>	Вкл./выкл. Звукового сигнала	<b>Ввод</b>	[C8 1] вкл. [C8 0] выкл.	<b>Ввод</b>
<b>C09</b>	Установка автоматического отключения	<b>Ввод</b>	[C9 0] без автоотключения [C9 10] автооткл. Через 10 минут [C9 30] через 30 [C9 60] через 60	<b>Ввод</b>
<b>C10</b>	Экономный режим	<b>Ввод</b>	[C10 0] выключать подсветку [C10 3] отключать через 3 минуты [C10 5] через 5 мин	<b>Ввод</b>
<b>C11</b>	Режим удержания	<b>Ввод</b>	[C11 0] выкл. [C11 1] удержание пиковых значений [C11 2] сохранение данных [C11 3] автоудержание [C11 4] взвешивание животных	<b>Ввод</b>
<b>C12</b>	Время удержания (В случае, если C11 = 4)	<b>Ввод</b>	[C12 3] 3 секунды [C12 5] 5 секунд	<b>Ввод</b>
<b>C13</b>	Сигнал о превышении верхнего предела	<b>Ввод</b>		<b>Ввод</b>
<b>C14</b>	Сигнал о достижении нижнего предела	<b>Ввод</b>		<b>Ввод</b>
<b>C15</b>	Проверка внутреннего кода	<b>Ввод</b>		<b>Ввод</b>
<b>C16</b>	Установка даты	<b>Ввод</b>	____.____.____	<b>Ввод</b>
<b>C17</b>	Установка времени	<b>Ввод</b>	____.____.____	<b>Ввод</b>
<b>C18</b>	Установка настроек интерфейса	<b>Ввод</b>	[C18 0] не пересылать [C18 1] на большой дисплей [C18 2] в формате для печати [C18 3] режим команд [C18 4] постоянная передача	<b>Ввод</b>
<b>C19</b>	Скорость передачи	<b>Ввод</b>	[C19 0] 1200 бит/с [C19 1] 2400 [C19 2] 4800 [C19 3] 9600	<b>Ввод</b>
<b>C20</b>	Ручное обнуление	<b>Ввод</b>	[C20 00] отключено [C20 01] в диапазоне	<b>Ввод</b>

			±1% от НПВ [C20 02]±2% [C20 04]±4% [C20 10]±10% [C20 20]±20% [C20 100]±100%	
<b>C21</b>	Изначальное обнуление	<b>Ввод</b>	[C21 00] отключено [C21 01] в диапазоне ±1% от НПВ [C21 02]±2% [C21 05]±5% [C21 10]±10% [C21 20]±20%	<b>Ввод</b>
<b>C22</b>	Слежение за нулем	<b>Ввод</b>	[C22 0.0] отключено [C22 1.0]±0.5 цены деления (d) [C22 2.0]±1.0d [C22 3.0]±2.0d [C22 4.0] ±4.0d [C22 5.0] ±5.0d	<b>Ввод</b>
<b>C23</b>	Время слежения за нулем	<b>Ввод</b>	[C230] отключено [C231] 1 секунда [C232] 2 секунды [C233] 3 секунды	<b>Ввод</b>
<b>C24</b>	Значение перегруза	<b>Ввод</b>	[C24 09] НПВ + 9 цен деления (d) = перегруз	<b>Ввод</b>
<b>C25</b>	Отображение отрицательных значений	<b>Ввод</b>	[C25 00] меньше -9d [C25 10] до -10% от НПВ [C25 20] до -20% [C25 50] до -50% [C25 100] до -100%	<b>Ввод</b>
<b>C26</b>	Время установления	<b>Ввод</b>	[C260] быстрый ответ [C26 1] средний [C26 2] медленный	<b>Ввод</b>
<b>C27</b>	Диапазон установления	<b>Ввод</b>	[C27 1]±1d [C27 2] ±2d [C27 5] ±5d [C27 10] ±10d	<b>Ввод</b>
<b>C28</b>	Динамический фильтр	<b>Ввод</b>	[C28 0] закрыть [C28 1] низкий [C28 3] средний [C28 5] высокий	<b>Ввод</b>
<b>C29</b>	Фильтр шумов	<b>Ввод</b>	[C27 0] закрыть [C27 1] низкий [C27 2] средний [C27 3] высокий	<b>Ввод</b>
<b>C30-C40</b>	Запасные пункты			

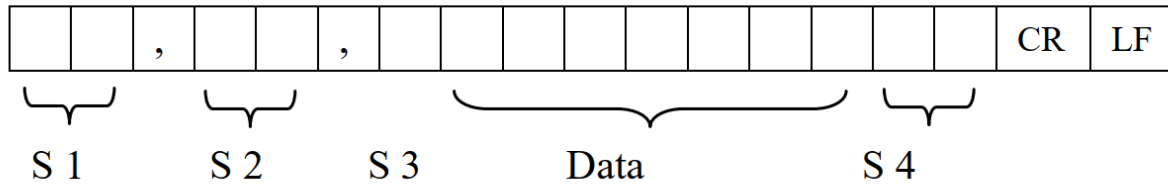
## Параметры по умолчанию

C01	1		C16	
C02	0		C17	
C03	1		C18	0
C04	10000		C19	3=9600
C05	0		C20	2
C06	0		C21	10
C07	0		C22	0,5
C08	1		C23	1
C09	0		C24	9
C10	0		C25	10
C11	0		C26	1
C12	0		C27	2
C13	000000		C28	0
C14	000000		C29	2
C15			C30-40	

Внимание! Установить параметры по умолчанию можно следующим способом: Войдите в меню настроек, установите C07 = 1, нажмите **Ввод**, потом **Вкл/выкл**, чтобы сохранить и выйти из меню. Все параметры установятся по умолчанию.

## Формат выходящих данных

### Формат отправки для компьютера



S1: статус веса, ST – стабильный, US–нестабильный, OL–перегруз;

S2: режим взвешивания, GS – масса брутто, NT–масса нетто;

S3: отрицательные или положительные показания, + или -;

S4: обозначение единицы измерения массы, kg –кг или lb– фунты;

Data: значение веса, включая десятичную точку;

CR: к началу;

LF: разрыв строки;

### Формат отправки данных для дисплея

Формат выходящих данных																	
S	S	S	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C
T	W	W	W													R	K
X	X	B	C													S	S
1	2	3			4						5	6					



## **5. Обслуживание весов**

1. Чтобы надолго сохранить работоспособность индикатора, не оставляйте его на открытом солнце.
2. Датчики и индикатор должны иметь хорошее соединение, платформы должны располагаться на ровной жесткой поверхности в одной плоскости друг с другом. Для более точного взвешивания, платформы можно разместить вровень с дорожным покрытием.
3. Не используйте индикатор под дождем.
4. Не вынимайте соединительный кабель от тензодатчиков при включенном индикаторе.

## **6. Гарантии изготовителя**

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ТУ 4274-005-54260022-2009 при соблюдении требований эксплуатации, хранения и транспортирования.
2. Гарантийный срок - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
3. Гарантийный срок может соответствовать договорным обязательствам между изготовителем и потребителем.
4. Ответственность Поставщика по гарантийным обязательствам наступает после проведения обследования вышедшего из строя оборудования и на основании соответствующего Акта обследования, подписанного обеими сторонами, участвующими в договоре.
5. Гарантия на аккумулятор, зарядное устройство и расходные детали весов действует в течение 1 месяца со дня отгрузки весов.