

---

**МОДЕЛЬ SCE**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

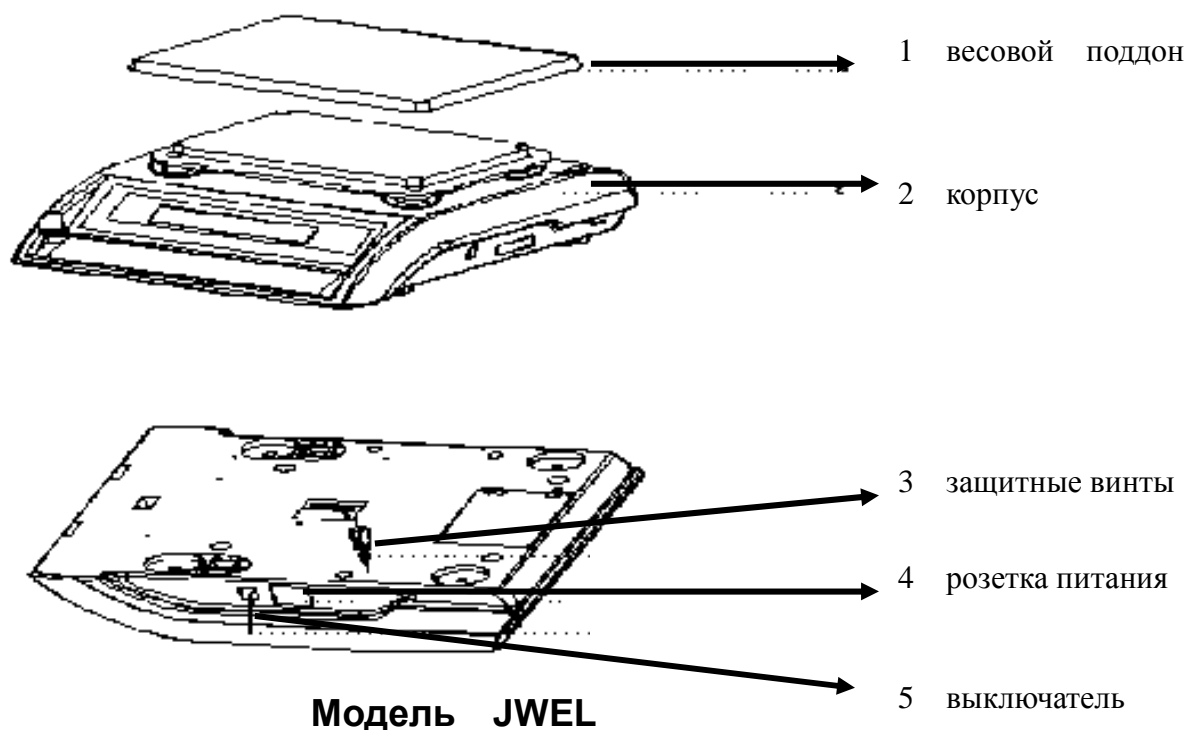
---

## СОДЕРЖАНИЕ

Сборка и установка .....	2
Меры предосторожности .....	2
Основные характеристики весов .....	3
Дисплей .....	3
Клавиатура .....	5
Установка параметров .....	6
Работа с весами .....	9
Калибровка .....	12
Спецификация .....	13
Приложение 1	
Сообщения об ошибках.....	14
Способы устранения ошибок .....	14
Приложение 2	
RS-232 формат данных .....	15
RS-232 формат команд .....	16

---

## 1. СБОРКА И УСТАНОВКА



- Установите весовой поддон (1) на весы (2).
- Перед транспортировкой обязательно установите защитный винт (3) ( на весах с НПВ 30кг защитный винт не устанавливается )
- Удалите защитный винт ( для весов с НПВ 6 и 15 кг)
- Подключите сетевой шнур к розетке (4).
- Включите питание весов (5).

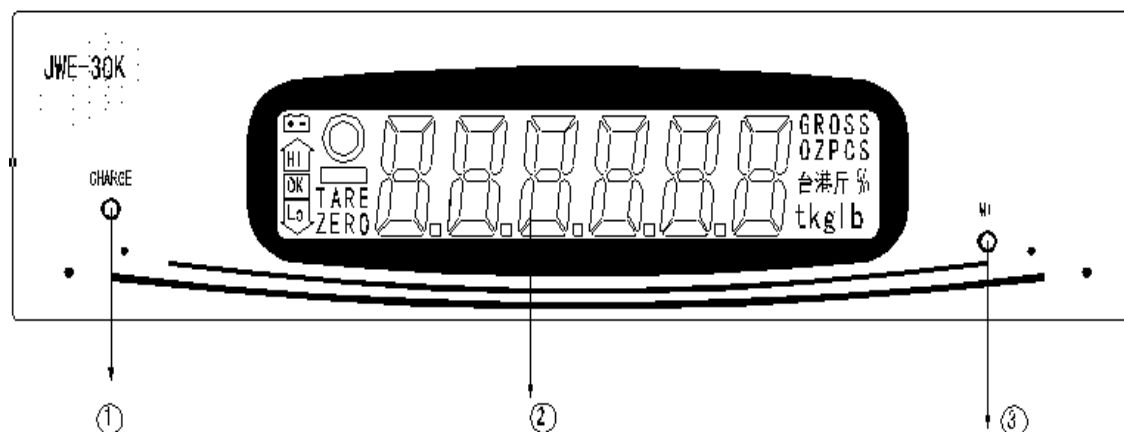
## 2. Меры предосторожности

- После распаковки весов полностью зарядите батареи.
- Установите весы на ровную твердую поверхность.
- Не устанавливайте весы вблизи кондиционеров и источников вибрации.
- Температура окружающей среды должна быть в пределах  $-5^{\circ}\text{C}$ — $40^{\circ}\text{C}$ , без резких скачков.
- Рекомендуется подключать весы к независимому источнику питания. Перед подключением проверьте напряжение питания.
- Перед первым взвешиванием дайте весам прогреться в течение 15 минут.




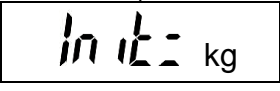
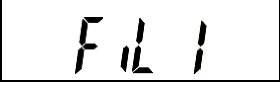
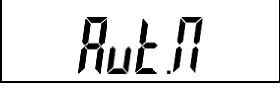
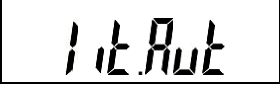

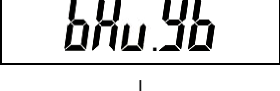
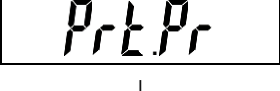
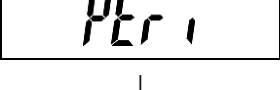
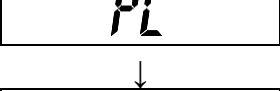


### 3. Основные характеристики весов

- Автоматическое слежение нуля, учет тары, функция сравнения с парой заданных значений (режим упаковки)
- Влагозащищенная клавиатура
- Легко читаемый ЖК дисплей с подсветкой
- 
- Функция суммирования веса или количества (до 99 значений)
- Счетная функция
- Максимальный вес тары равен НПВ
- Весовой поддон из нержавеющей стали.

### 4. Дисплей

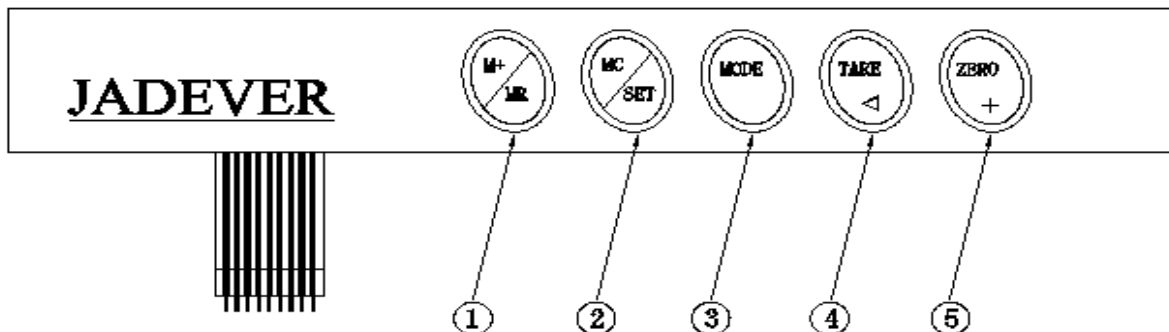


- ① Индикатор зарядки батарей (при слабой зарядке загорается красным светом, при полной зарядке – зеленым).
- ② ЖК дисплей.
- ③ Индикатор суммирования

Дисплей	Функция	Выбор	Страница
	Калибровка		6
↓			
	НПВ и дискрета	30000/6000	6
↓			
	Ед. веса	ON/OFF	6
↓			
	Начальная ед. веса	Kg / g / lb / lb-oz / pcs / %	6
↓			
	Фильтр	1/2/4/8	7
↓			
	Автоматическое отключение питания	NO/5/10/30/60	7
↓			
	Подсветка дисплея	OFF/ON/AUT	7
↓			
	Диапазон нуля	0/1/2/3/4/5	7
↓			
	Скорость передачи данных по RS232	2400/4800/9600	7
↓			
	Режим печати	Pr/St/Co	7
↓			
	Внешнее устройство	PC/TPSH/AX/EZ2-S/TDP643	8
↓			
	Внешнее устройство	PC/TPSH/AX/EZ2-S/TDP643	8
↓			
	Память	ON/OFF	8
↓			
	Звуковой сигнал	Un/In/no/Lo	8

---

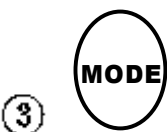
## 5. Клавиатура



Используется для суммирования результатов взвешивания и для высвечивания суммарного значения.



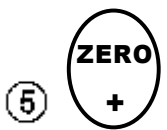
Установка нижнего и верхнего предельных значений веса и удаление из памяти суммарного значения веса.



Выбор единицы измерения веса.



Учет веса тары.



Установка показания дисплея в ноль.

Замечание : ◀ передвижение курсора влево




+ суммирование

---

## 6. Установка параметров




Нажмите  и включите весы.

Весы перейдут в режим установки параметров и на дисплее высветится надпись **CAL.**

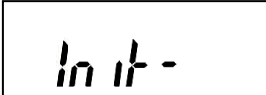
- Используйте  для перехода к следующему параметру.
- Используйте  для выбора значения параметра.
- Используйте  для сохранения выбранных значений и выхода из режима установки.

- На дисплее высвечено  (пример: модель JWE-3K)  
– нажмите  для выбора НПВ и дискреты


НПВ и дискрета полностью определяются моделью весов


- На дисплее высвечено   
– нажмите  для определения списка единиц взвешивания,  
нажмите  для включения (ON) или исключения (OFF) из списка единицы взвешивания


\* В списке должна быть хотя бы одна единица взвешивания

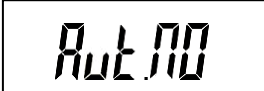
- Сообщение на дисплее   
показывает, что при включении весов за единицу веса будет выбран килограмм (Kg).


---

– нажмите  для изменения стартовой единицы взвешивания.


➤ Сообщение на дисплее 


– нажмите  для выбора значения фильтра (1, 2, 4 или 8)


➤ Сообщение на дисплее 


– нажмите  для выбора времени автоматического отключения (off, 5, 10, 30, 60)


➤ Сообщение на дисплее 

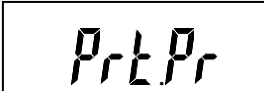
– нажмите  для выбора режима работы подсветки (“ON”, “OFF”, “AUT” – включение подсветки при весе большем 9e)


➤ Сообщение на дисплее 

– нажмите  для выбора диапазона слежения нуля (от 0 до 5)

➤ Сообщение на дисплее 

– нажмите  для выбора скорости передачи данных (2400, 4800 или 9600 bps.)

➤ Сообщение на дисплее 




– нажмите  для выбора режима передачи данных..



1) Prt.Pr – передача данных по нажатию клавиши



---

2) 2) Prt.St – передача при стабилизации веса

3) Prt.Co – непрерывная передача

- Сообщение на дисплее,  затем   
нажмите  для выбора внешнего подключенного устройства:  
PC, TP, SH, AX, EZ2-S, TDP-643.

- Сообщение на дисплее   
– нажмите  для включения (ON) или выключения (OFF)  
функции памяти

- Сообщение на дисплее   
– нажмите  для выбора режима подачи сигнала.


**Un** – сигнал подается при весе большем верхнего заданного значения

**In** – сигнал подается, когда вес находится между верхним и нижним заданными значениями

**no** – сигнал подается при весе большем верхнего заданного значения или меньшем нижнего заданного значения

**Lo** – сигнал подается при весе, меньшем нижнего заданного значения

**Замечание:**

Нажмите  для завершения установки параметров, сохранения их

---

---

Значений и перехода в режим взвешивания.

### Зарядка батарей:

Для зарядки батарей подключите к весам сетевой адаптер. При полной зарядке индикатор зарядки загорится зеленым светом (полная зарядка занимает примерно 8 часов).


## 7. Работа с весами


### ◆ Счетный режим

Нажмите  пока не высветится



Затем нажмите  на дисплее появится:





нажмите  для выбора количества образцов (25, 50, 100),

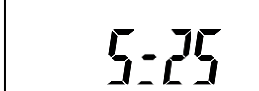
положите на весы выбранное количество образцов, после звукового сигнала весы готовы к работе в счетном режиме.


### ◆ Процентный режим

Нажмите  пока не высветится



нажмите  на дисплее появится:





нажмите  для установки значения процента (25, 50, 100),



соответствующего образцовому весу. Положите образцовый груз на весы, дождитесь звукового сигнала – весы готовы к работе в процентном режиме.



---


◆ **Установка нижнего и верхнего предельных значений веса**

Нажмите , затем  - на дисплее высветится


, нажмите  для перехода к следующему


разряду (мигающий «0»), нажмите  для ввода верхнего предельного значения. После ввода нажмите , на дисплее

высветится . Нажмите  для перехода к

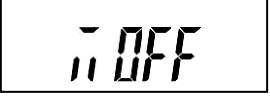
следующему разряду (мигающий «0»), нажмите  для ввода нижнего предельного значения. Для сохранения введенных



значений и перехода в режим взвешивания с функцией

сравнения нажмите .

Для выхода из режима нажмите .




**Замечание:**



- ⊙ Если  установлено в “ON”, предельные значения будут сохранены в памяти и могут быть вызваны из памяти в любой момент.



- ⊙ Клавиши  и  в режиме сравнения работают так же, как и в обычном режиме взвешивания.

---



◆ **Суммирование результатов взвешиваний.**

Положите груз на весы, нажмите  для добавления значения веса к сумме (суммировать можно до 99 значений). Для просмотра результатов суммирования снимите груз с весов, нажмите , на дисплее высветится количество суммирований: 



Нажмите  еще раз – на дисплее высветится суммарный вес. При попытке суммировать больше 99 значений на дисплее появится сообщение 

Если значение суммарного веса занимает больше 5 разрядов, на дисплее высветится сообщение . Нажмите 

для возврата в обычный режим взвешивания или

нажмите  для отмены суммирования и возврата в обычный режим взвешивания. Если на дисплее высвечен суммарный вес, нажатие клавиши  обнулит значение суммарного веса.

◆ **Учет тары.**

Положите тару на весы, нажмите  для сохранения веса веса тары в памяти весов. На дисплее высветится 

Для удаления из памяти веса тары уберите тару с весов,


нажмите .

---

## Калибровка

Перед процессом калибровки убедитесь, что переключатель **CAL**, расположенная на главной плате, разомкнута.


### Калибровка с использованием трех калибровочных грузов.

Выключите весы. Нажмите  и, удерживая, включите весы.


На дисплее появится надпись **Inter**. Нажмите клавишу . На

дисплее появится сообщение **On0**, идет процесс калибровки нуля.


После завершения калибровки нуля весы подадут звуковой сигнал и на дисплее появится надпись **On1**. Положите на весы груз массой 1/3НПВ.

После появления на дисплее сообщения **On2** положите на весы груз массой 2/3НПВ. После появления на дисплее сообщения **On3** положите на весы груз массой НПВ. После завершения калибровки на дисплее появится надпись **PASS**. Нажмите клавишу  для возврата в режим взвешивания.

### Калибровка с использованием одного калибровочного груза.

Выключите весы, снимите груз с поддона весов. Нажмите клавишу  и, удерживая,

включите весы. На дисплее появится сообщение **CAL**.

Нажмите клавишу , на дисплее появится сообщение **zero CAL**,

весы произведут калибровку нуля. После завершения калибровки нуля

весы подадут звуковой сигнал и на дисплее попеременно будут

высвечиваться допустимые значения калибровочного веса. Выберите значение с помощью клавиши **MODE** (нажмите и удерживайте клавишу в течение 3 секунд). Положите калибровочный груз на весы. После завершения процедуры калибровки на дисплее появится сообщение **PASS**. Снимите груз с весов и нажмите клавишу **ZERO +** для перехода в режим взвешивания.

## Спецификация

	JWEL-1.5K	JWEL-3K	JWEL-7.5K	JWEL-15K	JWEL-30K
НПВ (кг)	1.5	3	7.5	15	30
Дискрета (г)	0.1	0.2	0.5	1	2
Внутреннее разрешение	1/150000				
Размер поддона	336 x 247мм				
Рабочая температура	-5°C ~ +40°C				
Дисплей	ЖК с подсветкой, 6 знаков				
Питание	От сети 220В или перезаряжаемый аккумулятор				
Габариты	430(Ш) x 490(Д) x 200(В) мм				
Опции	RS232				
Вес	5.7кг				

---

## Приложение 1

### ■ Сообщения об ошибках

Сообщение	Описание	
Err2	Начальное значение нуля больше 10%	
-Err2	Начальное значение нуля меньше - 10%	
Err3	Ошибка АЦП	
Err3	Ошибка АЦП	
Err4	Ошибка контрольной суммы EEPROM	
Err5	Перегрузка ( вес больше НПВ +9e )	
Err6	Ошибка калибровки	
OuEr1	Суммирование больше 99 значений	
OuEr2	Значение суммы занимает больше 5 разрядов дисплея	
Символ батареи	Слабая зарядка батареи	

### ■ Устранение ошибок

Состояние	Сообщение	Причины, устранение
Включение весов	Err2,-Err2	Весы в момент включения под нагрузкой или вышел из строя датчик
Включение весов	Err3,-Err3	Вышел из строя датчик или АЦП
Включение весов	Err4,	Выключите и включите весы заново или произведите калибровку
Включение весов	Символ батареи	Зарядите батареи
Режим взвешивания	Err5	Вес груза больше НПВ+9e, уберите груз с весов
Калибровка	Err6	Обратитесь в сервисный центр

---

## Приложение 2

### RS-232 формат данных

**Baud Rate** : 2400、4800、9600

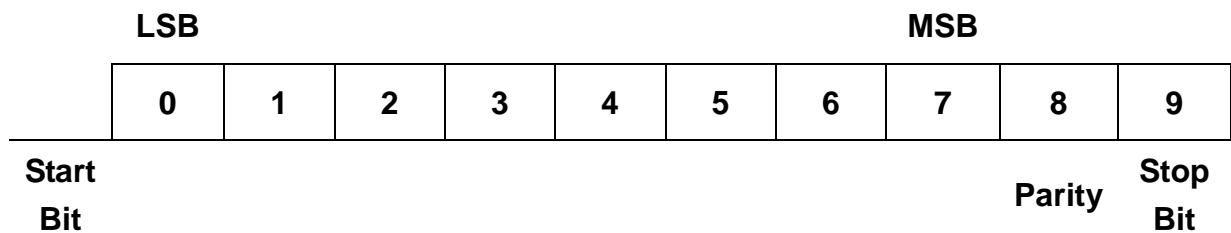
**Data Bit** : 8

**Parity** : N ( None )

**Stop Bit** : 1

**Code** : ASCII

**Bit Format** :



### Формат данных :

#### ■ kg

G/N	.	W	.	:	+/-											k	g	CR	LF
-----	---	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	----

weight

Пример:

G.W. : + 2.2352kg

N.W. : + 1.2352kg

#### ■ g

G/N	.	W	.	:	+/-												g	CR	LF
-----	---	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	----

weight

Пример:

G.W. : + 2235.2g

N.W. : + 1235.2g

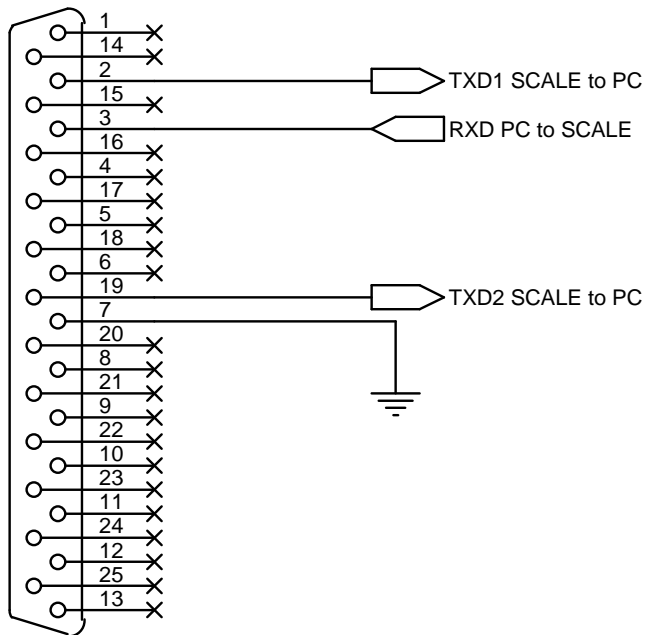
#### ■ lb

G/N	.	W	.	:	+/-												l	b	CR	LF
-----	---	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	----



TP-24	SH-24	EZ2-S	AX-III	TDP-643
T.W.: +0.0000 kg N.W.: +1.6025 kg G.W.: +1.6025 kg	T.W.: +0.0000 kg N.W.: +1.6025 kg G.W.: +1.6025 kg	T.W.:+0.0000 kg N.W.:+1.6025 kg G.W.:+1.6025 kg		

## RS-232 коннектор



CONNECTOR DB25