

**ПАСПОРТ
(ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)
ЭЛЕКТРОННЫЕ КРАНОВЫЕ ВЕСЫ OSC – JJE (3,5, 10, 15 Т)**



Внимание! *Вся информация, приведенная в данной инструкции, основывается на данных, доступных на момент печати. Завод оставляет за собой право вносить изменения в производимую продукцию в любой момент времени без предварительного уведомления, если таковые не ухудшают потребительские свойства и качества производимого товара.*

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на электронные весы крановые OSC – JJE (далее весы), предназначены для статических измерений массы грузов, транспортируемых кранами, талями и другими подъемными устройствами.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы предназначены для измерения массы грузов, транспортируемых кранами, талями и другими подъемными устройствами.

Область применения: Заводы, склады, горнодобывающая промышленность, доки, и другие отрасли промышленности и сельского хозяйства

Весы снабжены системой зарядки и оперативного контроля степени заряженности аккумуляторов, а также пультом дистанционного управления.

В электронных крановых весах установлены сверхточные датчики , аналого-цифровой преобразователь, и 5-значный LCD дисплей, размером символов 1,2 дюйма. Батарея с достаточным количеством заряда может работать до 60 часов. Весы снабжены системой защиты от сильного разряда батареи во избежание повреждения ячеек от слишком низкого заряда батареи, что может сократить срок службы весов. Функция автоматического сбережения энергии значительно продлевает срок службы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Весы крановые	1	Зарядное устройство	1
Пульт управления с индикатором	1	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1

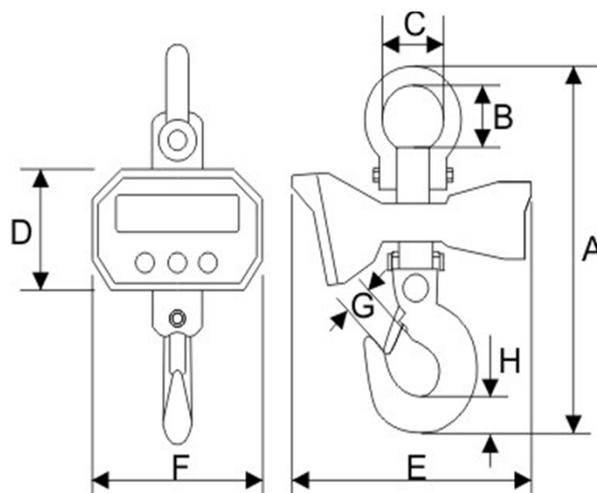
Основные технические параметры

Температурный режим эксплуатации -10°C - +40°C

Время стабилизации <5 сек

Относительная влажность – не более 85%

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель		OCS-JJE	OCS-JJE	OCS-JJE	OCS-JJE
Грузоподъемность	т	3	5	10	15
Дискретность измерения	кг	1	1	2	5
Погрешность измерения, +/- кг	кг	0,9	1,5	3	4,5
Класс точности		III	III	III	III
Длительность действия пульта	м	10-15	10-15	10-15	10-15
Тип дисплея		5 - значный			
Минимальная масса	кг	30	40	100	150
Время работы батареи	Ч	60	60	60	60
Размеры ,мм	A	480	480	690	690
	B	103	121	130	150
	C	50	75	85	100
	D	124	124	124	153
	E	265	265	330	330
	F	190	190	236	236
	G	40	50	50	60
Вес	кг	12	14	27	35

Предел измерений	100% от максимальной нагрузки
Начальный объем равен нулю	Самый большой вес плюс или минус 20%
Ручная установка «ноль»	Самый большой вес плюс или минус 40%
Максимальное рабочее напряжение	7,5 В
Подсказка низкого напряжения	5,6 В
Нижний порог напряжения/Напряжение выключения	5,4В

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием подвешенного к весам груза происходит деформация упругого элемента, что приводит к разбалансу тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в аналого-цифровой преобразователь, обрабатывается микроконтроллером и затем поступает в индикатор для последующей обработки и индикации результатов измерения. Конструкция весов состоит из грузоприемного устройства, весоизмерительного датчика, защитного корпуса, индикатора, аккумуляторной батареи и устройства для подвешивания весов. Грузоприемное устройство представляет собой крюк и служит для подвеса грузов. В весах предусмотрена возможность управления с помощью пульта дистанционного управления.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬТА

- 1) Прямое отображение или весовые модули беспроводных крановых весов
 - a) Диапазон входящего сигнала -20~+20mV
 - b) Аналого-цифровое преобразование 24-битная сигма-дельтааналого-цифровое преобразование
 - c) нелинейный $\leq 0.0015\% \text{ F.S.}$
 - d) минимальное разрешение $0.5\mu\text{V/d}$
 - e) напряжение 5V/100mA
 - f) рабочая температура -40~+85°C
 - g) относительная влажность $\leq 90\% \text{ R.H}$
 - h) источник питания DC6V

- 2) ручной беспроводной инструмент
 - a) дисплей 5-битный 0.5-дюймовый светодиодный дисплей
 - b) частота связи 433MHz (32 канала связи)
 - c) дальность связи $\geq 350\text{m}$ (без барьера);
 - d) рабочая температура -10~+45°C
 - e) относительная влажность $\leq 90\% \text{ R.H}$
 - f) источник питания Internal battery 3.6V; Outside charger 4.2V

Описание кнопок беспроводного пульта:

- a) ON- включение питания
- b) OFF-выключение питания
- c) OFF SCALE-выключение питания модуля взвешивания
- d) ZERO-установка нуля
- e) DEBUG-настройка калибровки
- f) ENTER-подтверждение
- g) V- - включение/выключение подсветки
- h) V- отображение напряжения батареи модуля взвешивания
- i) T-удаление веса тары



Описание кнопки модуля взвешивания с прямым отображением:

- А) кнопка слева –выключение питания
- Б) кнопка справа - ноль / тара;

4.1. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. Если беспроводная связь не работает нормально, пожалуйста, внимательно проверьте надежность питания и подключения антенны. Также проверьте соответствие беспроводного канала и адреса портативного беспроводного прибора и модуля взвешивания..
2. Пульт должен находиться вдали от места, где есть едкий газ и жидкость, проводящий порошок, влажная среда и сильные вибрации;
3. Запрещается использовать сильный растворитель (например, бензол, нитро масло) для мытья крышки;
4. Внутри портативного беспроводного пульта аккумулятор 3,6 В, для зарядки которого можно использовать зарядное устройство 4,2 В. Модуль взвешивания использует батарею 6 В для питания и использует зарядное устройство 7,2 В ~ 8 В для зарядки. Пожалуйста, не забудьте зарядить батарею сразу после разрядки, иначе это повредит батарею. Также заряжайте аккумулятор, который используется не чаще одного раза в две недели. Батарея является расходным материалом, на который не распространяется гарантия.

4.2. ОТЛАДКА КАЛИБРОВКИ

Для поддержания нормальной связи и работы модуль взвешивания с прямым дисплеем должен иметь такой же канал беспроводной связи и адрес с портативным беспроводным прибором.

Перед калибровочной отладкой прибора необходимо тщательно проверить правильность соединения между каждой секцией, затем включить питание модуля взвешивания и портативного беспроводного прибора. После самодиагностики будет

разрешено выполнять отладку калибровки, а портативный беспроводной прибор получит данные взвешивания.

ПАРАМЕТРЫ

No.	кнопка	дисплей	Описание
1	DEBUG 8 9 ENTER	8 9 CAL 1	В режиме взвешивания нажмите DEBUG Пароль начальной калибровки: M1= 89 CAL= 1 установка параметров
2	02 ENTER	d ** d 02	Установка диапазона взвешивания: d= 01, 02, 05, 10, 20, 50 (напр.) d= 10
3	0 ENTER	dC * dC 0	Установка десятичной точки dC= 0, 1, 2, 3 0 - 0, 1 - 0.0, 2 - 0.00, 3 - 0.000 (напр.) dC= 0
4	ZERO 500 0 ENTER	***** 5000	Настройка диапазона: (напр.) 5000кг
5	3 ENTER	FLt * FLt 3	Настройка уровней фильтрации: FLt=0,1,2,3(чем выше, тем лучше) (напр.) FLt= 3 (наилучшее)
6	3 ENTER	F0 * F0 5	Установка нулевой скорости слежения: F0= 0~9секунд (напр.) F0= 5 (разово 5 секунд)
7	2 ENTER	F1 * F1 2	Настройка нулевого диапазона отслеживания F1= 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 0-0.0d, 1-0.5d, 2-1.0d, 3-1.5d, 4-2.0d, 5-2.5d, 6-3.0d (напр.) F1= 2 (диапазон слежения 1.0d)

8	<p>1</p> <p>ENTER</p>	<p>F2 *</p> <p>F21</p>	<p>Настройка нулевого диапазона:</p> <p>F2= 0, 1, 2, 3, 4, 5</p> <p>0-загрузка без нуля, 1-2%, 2-4%, 3-20%, 4-50%, 5-100%</p> <p>(напр.) F2= 1 (загрузка нулевого диапазона 2%)</p>
9	<p>3</p> <p>ENTER</p>	<p>F3 *</p> <p>F33</p>	<p>Кнопка для настройки нулевого диапазона :</p> <p>F3= 0, 1, 2, 3, 4, 5</p> <p>0-No Zero, 1-2%, 2-4%, 3-20%, 4-50%, 5-100%</p> <p>(напр.) F3= 3 (нулевой диапазон 20%)</p>
10	<p>0</p> <p>ENTER</p>	<p>Jd *</p> <p>Jd0</p>	<p>Весовой модуль в энергосберегающем режиме:</p> <p>Jd= 0,1</p> <p>0-нормальный режим работы</p> <p>1-энергосберегающий режим</p> <p>e.g. Jd= 0 (нормальный режим работы)</p>
11			Вернуться в основной режим взвешивания

КАЛИБРОВКА ВЕСА

No.	кнопка	дисплей	описание
1	<p>DEBUG</p> <p>8 9</p> <p>ENTER</p> <p>2</p> <p>ENTER</p>	<p>89</p> <p>CAL 1</p> <p>CAL 2</p>	<p>В состоянии отображения веса нажмите DEBUG</p> <p>Пароль начальной калибровки: M1= 89</p> <p>CAL = 2 калибровка веса</p>
2	<p>ENTER</p>	<p>*****</p> <p>0</p>	<p>Выводит числовое значение в электронный масштаб</p> <p>Если значение зафиксировано, нажмите ENTER</p>
3	<p>ENTER</p>	<p>xxxxxx</p>	<p>Загрузите эталонный вес G на весы</p> <p>Если значение зафиксировано, нажмите ENTER</p>
4	<p>1 0 0</p> <p>0</p> <p>ENTER</p>	<p>0</p> <p>1000</p>	<p>Введите значение веса эталонного груза (напр.) G= 1000kg</p> <p>нажмите ENTER</p>
5			<p>Вернуться в основной режим взвешивания</p>

КАЛИБРОВКА КОМПЕНСАЦИИ

No.	кнопка	дисплей	описание
1	<p>DEBUG</p> <p>89</p> <p>ENTER</p> <p>3</p> <p>ENTER</p>	<p>89</p> <p>CAL 1</p> <p>CAL3</p>	<p>При отображенном весе груза нажмите DEBUG</p> <p>Пароль начальной калибровки :M1= 89</p> <p>CAL= 3 калибровка компенсации</p>
2	<p>ENTER</p>	<p>*****</p>	<p>Существующие ошибки между отображаемым весом и фактическим весом G.</p> <p>Нажмите ENTER когда значение зафиксировано</p>
3	<p>100</p> <p>0</p> <p>ENTER</p>	<p>0</p> <p>1000</p>	<p>Введите фактический вес груза G</p> <p>(напр .) G= 1000kg</p> <p>Нажмите ENTER</p>
4			<p>Вернуться в основной режим взвешивания</p>

Индикатор зарядного устройства.

Когда напряжение аккумулятора составляет 5,6В, на LED дисплее, появиться предупреждение. Когда напряжение аккумулятора составляет 5,2В, автоматически отключается питание, чтобы предотвратить полную разрядку батареи.

5. СПОСОБЫ ЗАРЯДКИ И ИНСТРУКЦИИ

- В комплекте с продуктом используется перезаряжаемая батарея.
- При недостаточном заряде, уровень которого указывается на сигнальном индикаторе батареи, её необходимо немедленно зарядить. Несмотря на то, что она может работать ещё несколько часов, это может негативно повлиять на срок службы батареи.
- При значительном недостатке заряда батареи крановые весы автоматически выключаются с целью защиты батареи. В этом случае её необходимо немедленно зарядить в течение 5 часов, пока на ЗУ не замигает зелёный индикатор.
- Если после зарядки дисплей работает плохо, обычно это связано с плохой батареей, которую необходимо заменить.
- Частая зарядка батареи может продлить её срок службы. Рекомендуемая частота зарядки – не менее 1 раза в неделю. Даже если можно обойтись без зарядки длительное время, заряжать батарею нужно не менее 1 раза в месяц в соответствии с параметрами ЗУ во избежание нанесения ущерба. Дополнительная зарядка при небольшой разрядке батареи может укоротить время зарядки.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Грузоприемную часть весов следует периодически подвергать осмотру, очищать от грязи, контролировать износ деталей скобы и крюка, смазывать подвижные части консистентной смазкой (солидол, литол и т.п.). Периодически (раз в 5-6 месяцев) заменяйте элементы питания в ПДУ.



6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Крановый крюк должен располагаться по центру арки крановых весов для правильного взвешивания объекта.
- Объектная модель крановых весов запрещена при интенсивной нагрузке.

- Не забывайте проверять каждую деталь вплоть до последнего болта и укреплять любые разболтавшиеся или отпавшие детали, определять правильную начальную загрузку после использования.
- Хранить в сухом проветриваемом помещении, когда весы не используются, в ждущем режиме и при отключенном питании.
- Перед использованием батарея заряжается в течение 8 часов.
- Использовать вне помещения для подъема груза. Проверять постоянно.
- Для обеспечения безопасности конструкции при взвешивании и поднятии тяжёлых объектов или при смене положения крановых весов, вовремя подтолкните тяжёлые предметы для подъёма, но не толкайте корпус крановых весов, чтобы он не стал вращаться.
- Убедитесь, что контакты ЗУ при использовании в рабочем состоянии.
- Для обеспечения точности измерений электронных весов рекомендуется предварительный нагрев 10-15 минут перед использованием.
- При подъёме объектов необходимо соблюдать равновесие объекта и его равномерный подъём.
- При подъёме объектов необходимо соблюдать одинаковое вертикальное положение объекта.
- Запрещено наклонять объект во время подъёма.
- Запрещено поднимать объекты тяжелее обозначенного максимума.
- Если электронные крановые весы не используются, их необходимо выключить.
- Не подвергайте электронные крановые весы напряжению на протяжении долгого времени, поскольку срок службы сенсора значительно сократится.
- Для стальных труб кранов и других объектов, время взвешивания на электронных крановых весах увеличивается.
- При низком заряде требуется немедленная зарядка.
- Заряжать не менее 10 часов.
- Когда электронные крановые весы не используются, хранить в сухом месте.
- Проверяйте точность взвешивания электронных крановых весов раз в шесть месяцев.
- Сообщение «OVER» означает перегруз.



ЗАПРЕЩЕНО:

- Запрещается превышение предельно допустимой нагрузки, равной МАХ (максимальной).

- Запрещается эксплуатация крановых весов лицами, не ознакомленными с положениями настоящего руководства по эксплуатации.
- В процессе эксплуатации весов периодически контролируйте степень износа деталей скобы и крюка.
- Перед взвешиванием груза необходимо поднять его на высоту 200 – 300 мм для проверки исправности креплений.
- Не оставляйте поднятый груз без присмотра.
- Запрещается использовать весы для взвешивания людей.
- Запрещается находиться под взвешиваемым грузом во время работы.
- Запрещается проводить ремонт механизма при поднятом грузе.
- Запрещается использовать устройство не по назначению.
- Не допускайте резких ударов по весам.

- Не работайте с разряженным аккумулятором. Если весы не используются длительное время, пожалуйста, заряжайте аккумулятор раз в месяц.
- Протирайте дисплей и корпус весов сухой, мягкой тканью, запрещается при протирке пользоваться растворителями.
- Храните весы в сухом месте, избегайте прямого попадания воды на весы.
- Избегайте попадания солнечных лучей на дисплей и вибраций.
- Весы следует эксплуатировать вдали от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается на срок 6 мес, с момента продажи. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа и плохого ухода, неправильного использования или небрежного обращения, а также являющиеся следствием несанкционированного вмешательства в устройств лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонта.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации продавца.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ
(Заполняется торгующей организацией)

Модель _____ Серийный № _____

Дата выпуска « _____ » _____ « _____ » г. Дата

продажи « _____ » _____ « _____ » г.

Подпись продавца _____

Штамп торгующей организации

Сведения о ремонте и проверках

Дата	Сведения о проверке	Подпись