

ELEMENT

**ПАСПОРТ
Руководство
По эксплуатации**

**ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ КРАНОВЫЕ ВЭК
Модель OCS**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия	3
2. Условия эксплуатации	3
3. Технические характеристики	4
4. Устройство и принцип работы	4
5. Пульт дистанционного управления	6
6. Зарядка	7
7. Техническое обслуживание	7
8. Распространенные неисправности и способы их устранения	7
9. Гарантийные обязательства	8
10. Свидетельство о продаже	9
11. Сведения о ремонте	9
12. Утилизация изделия	9

СПАСИБО ЗА ВЫБОР ВЕСОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КРАНОВЫХ ВЭК ELEMENT!

ВНИМАНИЕ: информация в данной инструкции основывается на технических характеристиках, актуальных на момент печати. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в производимую продукцию, если таковые не ухудшают потребительские свойства и качества производимого товара.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЕСОВ ВЭК ELEMENT.

Электронные крановые весы серии OCS с пультом управления оснащены высокоточными датчиками и аналогово-цифровым преобразователем, а также дисплеем, четко и ярко отображающим измеряемую массу груза, что позволяет считывать показания весов даже на большом расстоянии. Благодаря использованию интеллектуальных цифровых антивибрационных фильтров весы дают хорошую стабильность измерений.

Весы снабжены функцией автоматического накопления. Весы оборудованы схемой защиты от переразряда, что позволяет продлить срок службы батареи.

Электронные крановые весы предназначены для измерения массы грузов на складах, в доках, на заводах и в других подобных местах.



Эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с инструкциями, представленными в данном руководстве.

Другие виды эксплуатации рассматриваются как несоответствующие техническим параметрам и могут причинить вред людям, изделию или имуществу. Изделие не следует эксплуатировать в пожароопасных или взрывоопасных зонах, местах с высоким риском коррозии или высокой концентрацией пыли.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Изделие рассчитано для работы при температуре окружающей среды от -10 до +40 С. И относительной влажности не более 85%. Рабочее положение - вертикальное.

Комплектность:

Весы	1	Пуль д/у	1
Руководство по эксплуатации	1	Упаковка	1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Модель	OCS
Класс точности	III
Наибольший предел взвешивания, кг(НВП)	2000/3000/5000/10000/15000
Минимальная масса, кг	10/20/40/80/150
Дискретность, кг	0,5/1/2/5/5
Масса весов, кг	8,5/13/16/21/35
Стабилизация, сек	Меньше либо равно 10
Безопасная перегрузка	1,5 НВП
Размер цифр, мм	30 / 5
Относительная влажность	Не более 85%
Предельное напряжение аккумулятора, В	7,4

Таблица .1. Характеристики Крановых весов Element.

НВП	A	B	C	D	E
2т	480	103	40	190	124
3т	480	103	40	190	124
5т	480	121	50	190	124
10т	690	130	50	236	124
15т	690	150	60	236	153

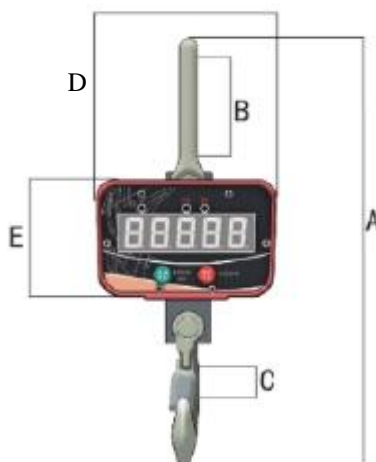


Рисунок 1. Размеры весов, мм.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП 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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕСОВ.

Перед началом применения прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните для возможного использования информации, содержащейся в нем, в дальнейшем.

- НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ весы. Это может привести к повреждениям тензодатчика и отмене гарантийных обязательств по обслуживанию оборудования.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ длительного воздействия груза на весы в подвешенном положении во избежание снижения точности взвешивания и сокращения срока службы весов.
- ПРОИЗВОДИТЕ ПРОВЕРКУ состояния скобы и крюка каждый раз перед началом

использования.

- НЕ ЗАБЫВАЙТЕ по мере снижения заряда аккумулятора заменять его на другой, достаточно подзаряженный.

- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ весы при открытом воздействии неблагоприятных атмосферных явлений (дождь, гроза).

- НЕ ПРЕДПРИНИМАЙТЕ попыток самостоятельно произвести ремонт прибора. Обратитесь за помощью специалистов по обслуживанию оборудования.

- НЕ ДОПУСКАЙТЕ нахождения людей под взвешиваемым грузом.

- Крановый крюк должен располагаться по центру арки крановых весов для правильного взвешивания объекта.

- 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 должна заряжаться в течение 8 часов.

- Использовать вне помещения для подъёма груза.

- 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 начал вращаться.

- Убедитесь, что контакты зарядного устройства при использовании в рабочем состоянии.

- 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.

- Проверяйте точность взвешивания электронных крановых весов раз в шесть месяцев.

- Сообщение «OVER» означает перегруз.

ЗАПРЕЩЕНО:

- Запрещается превышение предельно допустимой нагрузки, равной MAX (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. Класс защиты от поражения электротоком 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

- Перед взвешиванием груза необходимо поднять его на высоту 200 – 300 мм для проверки исправности креплений.

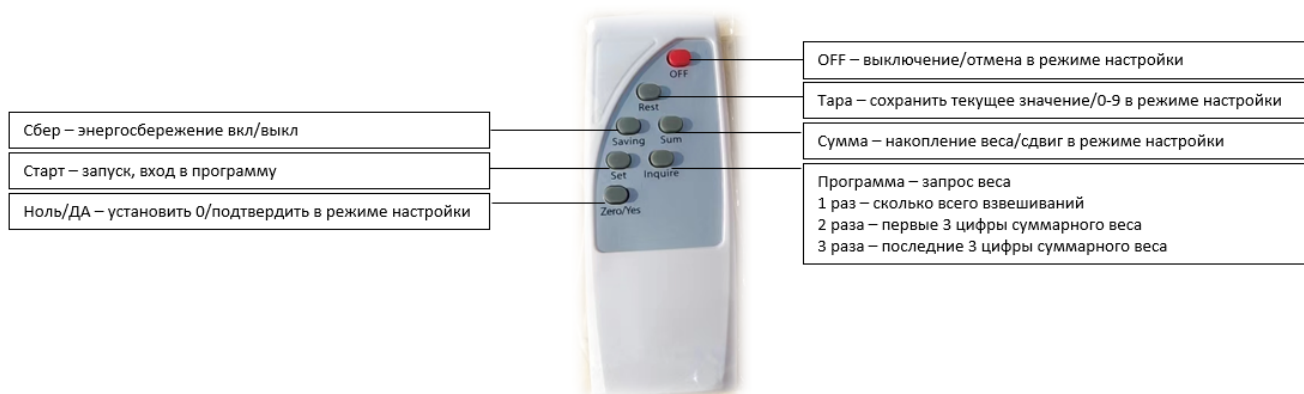
- Не оставляйте поднятый груз без присмотра.

- 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.
- При эксплуатации избегайте резких перепадов температуры.
- 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.

5. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.

Пульт вариант №1



Пульт вариант №2



6. ЗАРЯДКА.

В комплекте с продуктом используется необслуживаемая перезаряжаемая батарея.

При недостаточном заряде, уровень которого указывается на сигнальном индикаторе, 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 зарядного устройства во избежание нанесения ущерба. Дополнительная зарядка при небольшой разрядке батареи может укоротить время зарядки.

7. 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.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наблюдаемая проблема	Возможная причина	Вариант решения
После нажатия кнопки Старт дисплей остается пустым.	Разряжен аккумулятор	Произвести замену или зарядку аккумулятора
	Аккумулятор неисправен	
	Не сработала клавиша	Длительно нажать, 3 сек
Полученные значения нестабильны	Неустойчивость веса	Установить груз и весы в устойчивом положении
	Воздействие влаги на весы	Удалить влагу
	Запыление панели	Очистить панель
Значение веса отлично от нуля при отсутствии нагрузки	Колебания питания прибора	Увеличить время вхождения в режим
	Излишняя нагрузка на датчик	На некоторое время освободить весы от нагрузки
Большая погрешность в полученных значениях	Не происходит обнуление значения	Снять груз, выкл. и повторно вкл. прибор
	Требуется повторная калибровка весов	Провести повторную калибровку

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев либо 1200 моточасов (что наступит ранее) со дня продажи конечному потребителю.

Полезный срок эксплуатации – 5 (пять) лет при условии соблюдения всех правил эксплуатации и технического обслуживания.

Консервация оборудования не предусмотрена заводом изготовителем.

Гарантийное обслуживание осуществляется, если причиной неисправности оборудования стало использование заводом изготовителем некачественных материалов, нарушение технологии производства, допущение брака оборудования и его отдельных узлов, агрегатов и составных частей. Устранение неисправности может быть осуществлено проведением ремонта или замены неисправной детали/узла агрегата, а также оборудования в целом (только для случаев, когда ремонт и восстановление оборудования невозможно осуществить).

При этом право выбора выполнять ремонт либо замену, а также каким способом выполнять ремонт, принадлежит работникам сервисного центра.

Замененные детали переходят в собственность сервисного центра. Гарантийный срок на детали и комплектующие агрегата, замененные либо отремонтированные в рамках гарантийного обслуживания, истекает одновременно с истечением гарантийного срока на оборудование.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится диагностика оборудования сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в сервисный центр. По результатам диагностики принимается решение о ремонте изделия, либо отказе в обслуживании. При этом изделие принимается на диагностику только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой;

2. Быстроизнашивающиеся запасные части;

3. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;

4. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;

5. Поломки, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, несчастными случаями, стихийными бедствиями, преднамеренными или неосторожными действиями собственника оборудования или привлеченными им лицами или третьих лиц, в том числе при осуществлении транспортировки. А также любым внешним воздействием (физическим, химическим, электрическим), небрежностью в обращении, самостоятельным ремонтом (модификацией), пренебрежением в обслуживании и хранении, несоблюдением регламента технического обслуживания;

6. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

10. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ.

С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу и с условиями гарантии ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.

Модель _____ Заводской № _____ Дата выпуска _____

Дата продажи « ____ » « _____ » 20 ____ г.

Торговая организация: _____

Подпись продавца _____

Штамп торгующей организации



11. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ.

Дата	Сведения о ремонте тали или замене ее узлов и деталей	Подпись лица, ответственного за содержание тали

12. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.

Изделие не содержит вредные вещества. При снятии с эксплуатации сдайте его организации, занимающейся ликвидацией металлолома.