КРАН-ВЕС



ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КРАНОВЫЕ ВЕСЫ КС.4

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ....3
1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ВЕСАМИ....4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ....4
3. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ....5
4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ....6
5. ИНДИКАЦИЯ И КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ....6
6. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ....8
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ....9
8. РАБОТА С ВЕСАМИ....9
8.1. Включение/выключение весов....9
8.2. Обнуление....10
8.3. Взвешивание груза....10
8.4. Фиксирование показаний....10
8.5. Ввод/вывод тары....11
8.6. Ввод тары вручную....11
8.7. Суммирование показаний нескольких взвешиваний....12
8.8. Выбор единицы измерения массы....13
8.9. Установка временной дискретности отсчета....13
8.10. Просмотр заряда аккумулятора....13
9. РЕЖИМ НАСТРОЕК....13
9.1. Установка постоянной дискретности отсчета....14
9.2. Функция автоматического отключения....14
9.3. Режим ожидания....15
9.4. Настройка яркости дисплея....15
9.5. Установка уровня анти-вибрации....16
10. ПИТАНИЕ....17
11. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ....17
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ....19
13. ДАННЫЕ О ПОВЕРКЕ....19
14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ....20

Благодарим Вас за выбор крановых весов КС.4 производства ООО «КРАН-ВЕС»!

ВВЕДЕНИЕ

Прежде чем приступить к работе с весами, просим внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

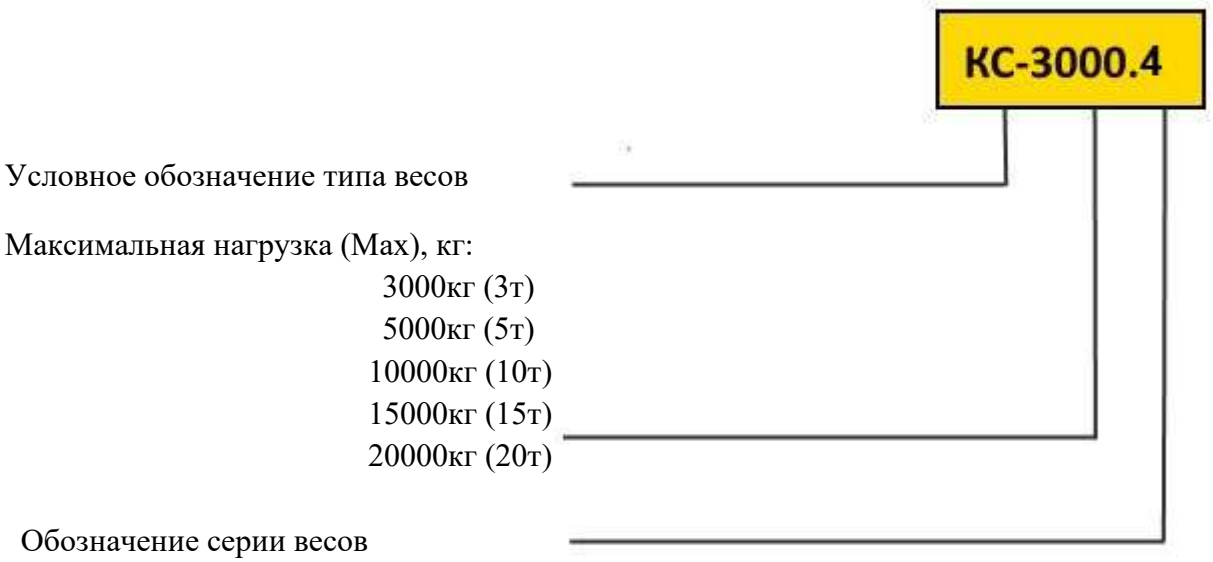
Весы крановые электронные модели КС.4 (далее – весы), изготовленные в строгом соответствии с ГОСТ OIML R76-1-2011, предназначены для статического взвешивания грузов на любых типах подъемных устройств.

Весы сертифицированы Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации, внесены в Государственный реестр средств измерения под номером 92357-24.

Межповерочный интервал – 1год.

Гарантийный срок эксплуатации – 1год.

Пример обозначения модели весов:



1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ВЕСАМИ

Для обеспечения работоспособности устройства и точности измерений, соблюдайте осторожность при эксплуатации и обслуживании.

- Во избежание падения груза, следите за креплением весов и фиксацией защелки на грузоприемном устройстве.
- НЕ перегружайте весы. Это приведет к повреждению измерительного датчика и аннулированию гарантии.
- Не оставляйте весы нагруженными долгое время. Это приведет к снижению точности весов и сокращению срока службы тензодатчика.
- Проверяйте уровень зарядки. Если весы разрядились, зарядите их при помощи оригинального зарядного устройства или замените аккумуляторную батарею.
- При необходимости вращайте груз, а не весы.
- Не используйте весы в дождь или грозу.
- Храните весы в подвешенном виде в сухом хорошо вентилируемом помещении.
- Не разбирайте весы. Не производите их ремонт и не вносите изменения в конструкцию, это приведет к аннулированию гарантии. При возникновении неисправности сразу обратитесь в авторизованный сервисный центр.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Весы КС.4;
- Руководство по эксплуатации;
- Зарядное устройство;
- Пульт дистанционного управления;
- Батарейки для пульта дистанционного управления (типоразмер «АА») 2шт.

3. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011 – III (средний).

Технические и метрологические данные весов КС.4 приведены в Таблице 1 и 2.

Таблица 1. Технические характеристики.

	КС-3000.4	**КС-5000.4**	**КС-10000.4**	**КС-15000.4**	**КС-20000.4**
Максимальная нагрузка, т	3	5	10	15	20
Дискретность, кг	1	2	5	5	10
Минимальная нагрузка, кг	20	40	100	100	200
Цена поверочного деления (e), кг	1	2	5	5	10
Пределы допускаемой погрешности, кг	±0,5 (до 500 кг) ±1 (от 500кг до 2т) ±1,5 (свыше 2т)	±1 (до 1т) ±2 (от 1т до 4т) ±3 (свыше 4т)	±2,5 (до 2,5т) ±5 (свыше 2,5т)	±2,5 (до 2,5т) ±5 (от 2,5т до 10т) ±7,5 (свыше 10т)	±5 (до 5т) ±10 (свыше 5т)
Выборка массы тары	Полный диапазон взвешивания				
Тип измерения	Тензометрический				
Дисплей	Светодиодный (повышенной яркости)				
Количество разрядов дисплея	5				
Высота символов, мм	38,1				
Диапазон рабочих температур, °С	-30ºС ~ +40ºС				
Предел относительной влажности воздуха окружающей среды, %	90 (при 20ºС)				
Питание	Аккумулятор 6В/10Ач				
Масса, кг	15	24	43	61	64

Таблица 2. Метрологические характеристики.

Характеристика	**Значение**
Предел допускаемой погрешности установки на ноль, кг	±0,25e
Показания индикации массы, кг, не более	Max + 9e
Диапазон установки на нуль и слежения за нулём, % от Max, не более	±4
Диапазон первоначальной установки нуля, % от Max, не более	±20

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры весов, крепления и грузоприемного устройства представлены на Рисунке 1, а также в Таблице 3.

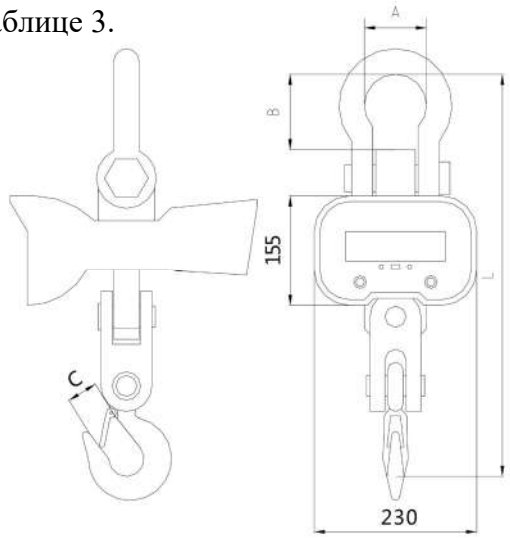


Рисунок 1. Габаритные размеры весов КС.4

Таблица 3. Габаритные размеры весов КС.4

Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	L (мм)
КС-3000.4	73	107	33	480
КС-5000.4	92	135	45	585
КС-10000.4	94	147	60	770
КС-15000.4	128	178	75	860
КС-20000.4	135	250	75	950

5. ИНДИКАЦИЯ И КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ

Клавиши на дисплее служат для управления весами.

Общий вид клавиатуры весов представлены на Рисунке 2.



Рисунок 2. Общий вид передней панели весов КС.4

Таблица 4. Назначение клавиш на панели весов

Клавиша	Назначение
1 ON/OFF	Длительное нажатие: Включение / Выключение питания; Короткое нажатие: Отмена и возврат в режим взвешивания [режим настроек пользователя]
2 НОЛЬ	Обнуление; Увеличение значения текущего разряда [режим настроек пользователя]

Таблица 5. Значения индикаторов дисплея

Индикатор	Обозначение
○ **СТАБ**	Груз стабилизирован
○ **ТАРА**	Груз оттарен (масса тары учтена)

Таблица 6. Сообщения на дисплее и их значение

Сообщение	Значение
-----	Масса превышает допустимый предел
-----	Определение веса
-----	Масса ниже допустимого предела
SEtUP	Меню настроек
bAt99	Процент заряда батареи
End	Сохранение и выход
oFF	Отключение питания
ouLd	Перегрузка
hoLd	Весы заблокированы
UnStb	Весы не стабилизированы
tArE	Введена тара
Un KG	Выбор единицы измерения килограмм
Un Lb	Выбор единицы измерения фунт
UnUSr	Выбор единицы измерения пользователя
InuLd	Недопустимая операция
ACC	Суммирование веса
noACC	Вес не суммирован
dEL	Удаление последнего значения
nodEL	Значение не удалено
CLEAr	Удаление всех показаний
2nd	Версия программного обеспечения
P0000	Ввод пароля для входа в режим сервисных настроек (только для авторизованных сервисных центров)

6. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Питание пульта дистанционного управления осуществляется от двух батареек типа «АА».

Общий вид пульта дистанционного управления и расположение клавиш представлены на Рисунке 3.

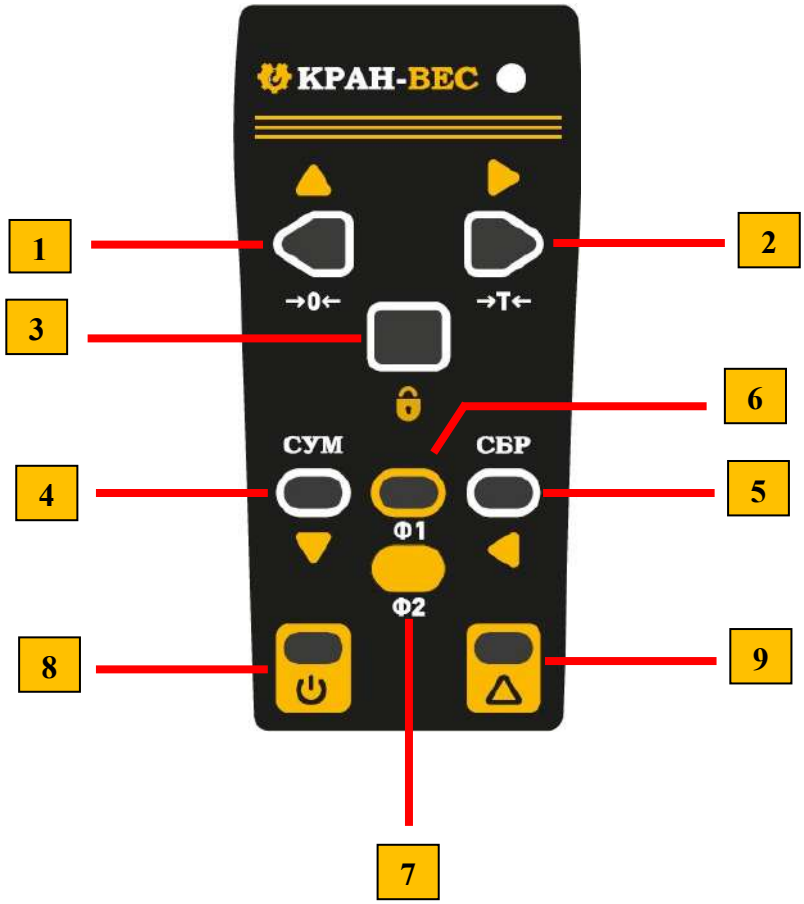


Рисунок 3. Общий вид пульта дистанционного управления

Таблица 7. Назначение клавиш пульта дистанционного управления.

Клавиша	Назначение
1 Обнуление	Обнуление показаний массы; Увеличение значения текущего разряда [режим настроек пользователя, введение массы тары вручную]
2 Тарирование	Ввод/вывод тары; Перемещение разряда вправо [введение массы тары вручную]
3 Фиксация показаний	Блокировка/разблокировка показаний дисплея (действие остальных клавиш блокируется); Активация режима настроек (см. п.7); Переход между настройками пользователя
4 Суммирование	Суммирование результатов взвешивания; Установка временной дискретности (см. п.8.9); Уменьшение значения текущего разряда [режим настроек пользователя]

5 Удаление	Удаление последнего значения из общей суммы; Удаление общего веса; Перемещение разряда влево [введение массы тары вручную]
6 Ф1	Просмотр результатов суммирования Просмотр уровня напряжения аккумулятора
7 Ф2	Не используется в весах этой серии
8 Вкл/выкл	Выключение питания (длительное нажатие); Отмена изменений, выход из режима настроек
9 2-й режим	Ручной ввод тары (см. п.8.6) Удаление общего веса (см. п.8.7) Выбор единицы измерения (см. п.8.8) Установка временной дискретности отсчета (см. п.8.9) Активация режима настроек пользователя (см. п.9) Сохранение изменений и выход [режим настроек пользователя]

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Распакуйте весы и проверьте комплектность согласно комплекту поставки.
2. Вставьте батарейки в пульт дистанционного управления.
3. Подвесьте весы на подъемное устройство так, чтобы они не касались посторонних предметов.
4. Проверьте крепления и фиксацию защелки на крюке.
5. Убедитесь, что весы не нагружены.

ПРИМЕЧАНИЕ: После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах, весы можно включать не раньше, чем через 2 часа пребывания в рабочих условиях.

8. РАБОТА С ВЕСАМИ

8.1. Включение/выключение весов.

Включите весы долгим нажатием на клавишу включения на корпусе весов. Весы будут проходить тестирование с высвечиванием сегментов индикатора. Затем весы покажут максимальную нагрузку весов и процент заряда батареи. После проверки напряжения, весы определят наличие нагрузки на крюк и, в случае отклонения массы от нулевой точки, при отсутствии груза, происходит автоматическое обнуление показаний массы.

После прохождения всех тестов, на дисплее установятся нулевые показания – весы готовы к взвешиванию.

Перед выключением весов необходимо снять груз с грузоприемного устройства. Выключите весы долгим нажатием на клавишу выключения на корпусе весов или на пульте дистанционного управления. На дисплее отобразиться процент заряда батареи, затем высветится сообщение об отключении питания и весы выключатся.

8.2. Обнуление.

Функция обнуления используется для компенсации незначительных отклонений массы от нулевой точки, при отсутствии груза на весах.

Чтобы обнулить весы нажмите «**НОЛЬ»** (клавиша 3, рис.2) на корпусе весов или  на пульте дистанционного управления (кнопка 1 рис.3). Показания весов обнулятся.

ПРИМЕЧАНИЕ: При обнулении, весы должны находится в состоянии стабильности. Если весы не стабилизированы, на дисплее высветится сообщение UnStb. Если весы нагружены или отклонение массы от нулевой точки превышает допустимое, на дисплее загорится сообщение - - - - -.

Не используйте функцию обнуления в режиме фиксации показаний массы, в данном случае на дисплее высветится сообщение hold.

8.3. Взвешивание груза.

Для простого взвешивания груза произведите следующие действия:

- Убедитесь в отсутствии груза на крюке и включите весы.
- Дождитесь установки нулевых показаний на дисплее весов. Также на передней панели загорится индикатор «**СТАБ»**.
- Подвесьте груз на грузоприемное устройство и дождитесь стабилизации весов.
- Считайте показания и снимите груз с крюка.

ВНИМАНИЕ: Не перегружайте весы. В случае превышения максимально допустимой нагрузки, на дисплее высветится сообщение ould. Незамедлительно разгрузите весы во избежание деформации измерительного датчика.

8.4. Фиксирование показаний.

В случае необходимости фиксирования показаний нажмите  на пульте дистанционного управления (кнопка 3 рис.3). Показания массы зафиксируются и не будут меняться при изменении нагрузки.

При активном режиме фиксации показаний, остальные клавиши будут заблокированы. Для выхода из режима фиксации показаний нажмите  на пульте дистанционного управления (кнопка 3 рис.3).

ПРИМЕЧАНИЕ: Весы должны быть стабилизированы, в противном случае на дисплее высветится сообщение UnStb.

8.5. Ввод/вывод тары.

Для взвешивания груза с использованием тары необходимо произвести следующие действия:

- В режиме взвешивания груза подвесьте тару на крюк. Весы покажут массу тары.
- Нажмите →Т← на пульте дистанционного управления (кнопка 2 рис.3). На передней панели весов загорится индикатор «**ТАРА»** и показания весов обнулятся.
- Разместите груз. Весы покажут массу НЕТТО.

ВНИМАНИЕ: Суммарная масса тары и груза не должна превышать максимально допустимую нагрузку весов. Если масса тары и груза превышает допустимую, на дисплее высветится сообщение - - - - -.

Если груз находится в движении, на дисплее высветится сообщение UnStb.

Если показания массы отрицательны или равны нулю, на дисплее высветится сообщение - - - - -.

ПРИМЕЧАНИЕ: При снятии тары и груза с весов, на дисплее отобразиться отрицательная масса тары. Для продолжения взвешивания без тары, обнулите показания весов нажав →Т← на пульте дистанционного управления (кнопка 2 рис.3). Индикатор «**ТАРА»** погаснет.

8.6. Ввод тары вручную.

Вводить значение массы тары вручную можно как до, так и в процессе взвешивания груза.

Для ввода массы тары вручную произведите следующие действия:

- В режиме взвешивания груза нажмите △, а затем →Т← на пульте дистанционного управления (кнопка 9 и 2, рис.3). На дисплее высветятся нулевые показания с мигающим первым разрядом;
- Используйте кнопки →0← и СУМ на пульте дистанционного управления (кнопки 1 и 4, рис.3) для установки числового значения разряда. Для переключения между разрядами используйте СБР и →Т← (кнопки 5 и 2, рис.3).
- Для сохранения установленного значения массы тары нажмите на пульте дистанционного управления (кнопка 3, рис.3). Если ввод производится до взвешивания, на дисплее отобразится отрицательное значение массы тары.
- Для продолжения взвешивания без тары, обнулите показания весов нажав →Т← на пульте дистанционного управления (кнопка 2 рис.3). Индикатор **«ТАРА»** погаснет.

ВНИМАНИЕ: Суммарная масса тары и груза не должна превышать максимально допустимую нагрузку весов. Если масса тары и груза превышает допустимую, на дисплее высветится сообщение -----.

Если груз находится в движении, на дисплее высветится сообщение UnStb.

Если показания массы отрицательны или равны нулю, на дисплее высветится сообщение -----.

8.7. Суммирование показаний нескольких взвешиваний.

Для суммирования показаний нескольких взвешиваний произведите следующие действия:

- Включите весы. В режиме взвешивания подвесьте груз на крюк и дождитесь стабилизации показаний (загорится индикатор **«СТАБ»**).
- Нажмите СУМ на пульте дистанционного управления (кнопка 4 рис.3). На дисплее высветится сообщение ACC - показания добавлены.
- Снимите груз с крюка и дождитесь стабилизации весов. Затем подвесьте другой груз и произведите те же действия. Если перед последующим взвешиванием весы не были стабилизированы, на дисплее высветится сообщение InuLd.
- Для просмотра общего результата суммирования нажмите Ф1 на пульте дистанционного управления (кнопка 6 рис.3).

Если общий результат суммирования превышает количество разрядов дисплея, выполните следующие действия:

- Войдите в режим просмотра результатов суммирования, нажав Ф1 (кнопка 6 на пульте ДУ). На дисплее отобразятся последние пять цифр суммарного результата.
- Нажмите (кнопка 3 рис.3) на пульте дистанционного управления. На дисплее отобразятся первые пять цифр суммарного результата.
- Нажмите на пульте дистанционного управления (кнопка 8 рис.3) для выхода из режима просмотра результатов взвешивания.

Для **удаления последнего** суммированного значения массы нажмите СБР на пульте дистанционного управления (кнопка 5 рис.3). На дисплее высветится сообщение dEL, указывающее на удаление последнего введенного показания. Если последнее суммированное значение уже было удалено ранее, на дисплее высветится сообщение об ошибке nodEL.

Для **удаления всего** суммированного веса нажмите (кнопка 9 рис.3), а затем СБР (кнопка 5 рис.3) на пульте дистанционного управления. На дисплее появится сообщение CLEAr, указывающее на то, что весь вес сброшен.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выключении весов, суммированные показания не сохраняются.

8.8. Выбор единицы измерения массы.

Данная модель весов может производить взвешивание в килограммах, фунтах, а также в единицах измерения пользователя (**UN**).

Единица измерения пользователя (**UN**) — это именованная единица измерения, которая обычно используется в регионе пользователя, но не включена в шкалу по умолчанию.

Для переключения между единицами измерения нажмите △, а затем →0← (кнопки 9 и 1, рис.3) на пульте дистанционного управления. При выборе единицы измерения «килограмм» на дисплее высветится сообщение Un KG, если единицей измерения выбран «фунт», на дисплее высветится сообщение Un Lb, при выборе единицы измерения пользователя, на дисплее высветится сообщение UnUSr.

8.9. Установка временной дискретности отсчета.

Данная настройка позволяет **временно** установить необходимую дискретность отсчета. После выключения весов установленная дискретность вернется к значению по умолчанию.

Для изменения дискретности отсчета произведите следующие действия:

- Нажмите △, а затем СУМ (кнопки 9 и 4, рис.3) на пульте дистанционного управления. На дисплее отобразится значение выбранной дискретности.
- Повторите предыдущие действия для изменения значения дискретности.

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении дискретности, изменяется диапазон перегрузки весов. Например, если у весов с грузоподъемностью 3000кг и дискретностью 1кг изменить дискретность на 0,5кг, то весы перегрузятся при 3004,4кг (3000+9*0,5), тогда как по умолчанию они перегружаются при 3009кг (3000+9*1).

Чтобы сохранить изменение дискретности для последующего использования, войдите в режим настроек пользователя и настройте постоянную дискретность (п.9.1).

8.10. Просмотр заряда аккумулятора.

Для просмотра заряда аккумулятора произведите следующие действия:

- Нажмите △, а затем Ф1 на пульте дистанционного управления (кнопки 9 и 6, рис.3). На дисплее отобразится напряжение аккумулятора, например, U 6.38 (6.38В).

9. РЕЖИМ НАСТРОЕК

Для входа в режим настроек нажмите △ (кнопка 9 рис.3), а затем ⏻ (кнопка 3 рис.3) на пульте дистанционного управления. На дисплее отобразится сообщение SEtUP.

9.1. Установка постоянной дискретности отсчета.

Для установки постоянной дискретности отсчета выполните следующие действия:

- В режиме настроек нажимайте на пульте дистанционного управления (кнопка 3 рис.3), пока на дисплее не отобразится значение дискретности, например, E 0.5.
- Выберите необходимое значение дискретности, нажав «**НОЛЬ**» на корпусе весов или используя →0← и СУМ на пульте дистанционного управления (кнопки 1 и 4 рис.3).
- Для выхода из режима настроек без сохранения изменений нажмите **ON/OFF** (клавиша 1 рис.2) на корпусе весов или на пульте дистанционного управления (кнопка 8 рис.3).
- Для сохранения изменений и выхода из режима настроек нажмите (кнопка 9 рис.3) на пульте дистанционного управления.
- Для сохранения изменений и перехода к другим настройкам, нажмите на пульте дистанционного управления (кнопка 3, рис.3).

9.2. Функция автоматического отключения.

Использование данной функции помогает экономить заряд батареи и продлить ее срок службы. Если включенные весы не используются определенное количество времени, они автоматически отключатся. Время автоотключения может быть установлено на 0 (не отключаться автоматически), 5, 15, 30, 60 минут.

Для настройки автоматического отключения выполните следующие действия:

- В режиме настроек нажимайте на пульте дистанционного управления (кнопка 3 рис.3), пока на дисплее не отобразится время автоотключения, например, oFF--0.
- Выберите необходимое время автоотключения, нажав «**НОЛЬ**» на корпусе весов или используя →0← и СУМ на пульте дистанционного управления (кнопки 1 и 4 рис.3).
- Для выхода из режима настроек без сохранения изменений нажмите **ON/OFF** (клавиша 1 рис.2) на корпусе весов или на пульте дистанционного управления (кнопка 8 рис.3).
- Для сохранения изменений и выхода из режима настроек нажмите (кнопка 9 рис.3) на пульте дистанционного управления.
- Для сохранения изменений и перехода к другим настройкам, нажмите на пульте дистанционного управления (кнопка 3, рис.3).

9.3. Режим ожидания

Если весы не используются определенное количество времени, они переходят в режим ожидания - у дисплея понижается яркость, при этом весы остаются включенными. Любое нажатие клавиши или движение груза выводит весы из режима ожидания.

Использование данной функции помогает экономить заряд аккумулятора и продлить срок его службы.

Время ухода весов в режим ожидания может быть установлено на 0 (отключен), 5, 15, 30, 60 секунд.

Для настройки режима ожидания выполните следующие действия:

- В режиме настроек нажимайте на пульте дистанционного управления (кнопка 3 рис.3), пока на дисплее не отобразится время ухода в режим ожидания, например, 1 dL 30.
- Выберите необходимое время ухода весов в режим ожидания, нажав «**НОЛЬ**» на корпусе весов или используя →0← и СУМ на пульте дистанционного управления (кнопки 1 и 4 рис.3).
- Для выхода из режима настроек без сохранения изменений нажмите **ON/OFF** (клавиша 1 рис.2) на корпусе весов или на пульте дистанционного управления (кнопка 8 рис.3).
- Для сохранения изменений и выхода из режима настроек нажмите (кнопка 9 рис.3) на пульте дистанционного управления.
- Для сохранения изменений и перехода к другим настройкам, нажмите на пульте дистанционного управления (кнопка 3, рис.3).

9.4. Настройка яркости дисплея.

У данной модели предусмотрено несколько режимов яркости дисплея: 1 - пониженная яркость, 2 - нормальный режим, 3 - режим повышенной яркости.

Уменьшения яркости дисплея помогает экономить заряд аккумулятора.

Для настройки параметров яркости выполните следующие действия:

- В режиме настроек нажимайте на пульте дистанционного управления (кнопка 3 рис.3), пока на дисплее не отобразится режим яркости, например, br-2
- Выберите необходимый режим яркости, нажав «**НОЛЬ**» на корпусе весов или используя →0← и СУМ на пульте дистанционного управления (кнопки 1 и 4 рис.3).

- Для выхода из режима настроек без сохранения изменений нажмите **ON/OFF** (клавиша 1 рис.2) на корпусе весов или на пульте дистанционного управления (кнопка 8 рис.3).

- Для сохранения изменений и выхода из режима настроек нажмите (кнопка 9 рис.3) на пульте дистанционного управления.

- Для сохранения изменений и перехода к другим настройкам, нажмите на пульте дистанционного управления (кнопка 3, рис.3).

9.5. Установка уровня анти-вибрации.

Данная функция используется, когда необходимо минимизировать воздействие вибрации окружающей среды (работающее оборудование, станки) на стабилизацию груза на весах.

У данной модели предусмотрено несколько режимов функции анти-вибрации: 0 (отключен), 1 (очень слабый), 2 (слабый), 3 (нормальный), 4 (сильный), 5 (очень сильный).

За счет времени измерения, функция анти-вибрация интеллектуально регулирует показания весов, при колебании груза. Чем меньше установленный уровень анти-вибрации, тем быстрее показания выводятся на дисплей и наоборот.

Для установки необходимого уровня анти-вибрации произведите следующие действия:

- В режиме настроек нажимайте на пульте дистанционного управления (кнопка 3 рис.3), пока на дисплее не отобразится значение уровня анти-вибрации, например, StЬ 1.

- Выберите необходимый режим яркости, нажав «**НОЛЬ**» на корпусе весов или используя и СУМ на пульте дистанционного управления (кнопки 1 и 4 рис.3).

- Для выхода из режима настроек без сохранения изменений нажмите **ON/OFF** (клавиша 1 рис.2) на корпусе весов или на пульте дистанционного управления (кнопка 8 рис.3).

- Для сохранения изменений и выхода из режима настроек нажмите (кнопка 9 рис.3) на пульте дистанционного управления.

- Для сохранения изменений и перехода к другим настройкам, нажмите на пульте дистанционного управления (кнопка 3, рис.3).

10. ПИТАНИЕ

Данная модель весов работает от аккумулятора мощностью 6В/10Ач.

Аккумулятор постоянно закреплен на крышке аккумуляторного отсека. Чтобы извлечь аккумулятор, отверните два винта на задней крышке, извлеките аккумуляторный блок и отсоедините кабель аккумулятора от весов.

В зависимости от яркости дисплея и настроек режима ожидания, время работы весов от полностью заряженного аккумулятора может достигать до 200 часов.

Для экономии заряда батареи, настройте функцию автоотключения и функцию перехода в режим ожидания, уменьшите яркость дисплея.

Время полного заряда аккумулятора составляет не менее 8 часов. Во время зарядки зеленый светодиод указывает на полный заряд, а красный - на то, что зарядка продолжается.

Для достижения максимального срока службы, аккумулятор следует хранить в диапазоне температур от -20℃ до +50℃.

Если весы не используются, заряжайте аккумулятор каждые три месяца.

11. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Простые неисправности могут быть решены перечисленными ниже способами. При сохранении неисправности, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Тип неисправности	Возможная причина	Рекомендации по устранению
Весы не включаются после нажатия кнопки вкл/выкл	Разряжен/неисправен аккумулятор	Проверьте процент зарядки аккумулятора и при необходимости зарядите его/замените аккумулятор
	Недожата кнопка вкл/выкл	Нажмите сильнее и продолжайте нажимать в течение 2 секунд;
Мигает дисплей	Разряжен аккумулятор	Проверьте процент зарядки аккумулятора и при необходимости зарядите его
Весы не реагируют на нажатие клавиши	Неисправна клавиша	Обратитесь в сервисный центр
Показания веса не стабилизируются	Груз находится в движении	Стабилизируйте груз на весах
	Намокание главной платы	Просушите весы
Не обнуляются показания при ненагруженных весах	Разряжен аккумулятор	Проверьте процент зарядки аккумулятора и при необходимости зарядите его
	Длительная нагрузка на тензодатчик	Оставьте весы без нагрузки на некоторое время
	Тензодатчик поврежден	Обратитесь в сервисный центр

Большая погрешность в показаниях весов	Весы не были обнулены перед нагрузкой	Снимите груз с крюка и обнулите весы
	Выбрана другая единица измерения	Проверьте индикатор единицы измерения на дисплее весов и при необходимости измените ее
	Требуется калибровка	Обратитесь в сервисный центр
	Неисправен тензодатчик	Обратитесь в сервисный центр
Аккумулятор не заряжается	Неисправен аккумулятор	Замените аккумулятор
	Не исправен адаптер	Замените адаптер
Весы не реагируют на пульт ДУ	Дистанция превышает радиус действия пульта ДУ	Уменьшите расстояние между пультом и корпусом весов
	Низкий заряд батарей пульта ДУ	Замените батареи в пульте ДУ

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы крановые КС-_____.4

Заводской номер _____

Соответствуют ГОСТ OIML R 76-1-2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П. Контролер _____ /_____ /

13. ДАННЫЕ О ПОВЕРКЕ

Поверка осуществляется в соответствии с приложением ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Основные средства поверки: рабочие эталоны 4-го разряда в соответствии с Приказом Росстандарта от 04.07.2022 № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»; эталонные силовоспроизводящие машины 1-го разряда в соответствии с Приказом Росстандарта от 22.10.2019 № 2498 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы».

Межповерочный интервал – 1 год.

Данные о результатах поверки вносятся в ФИФ ОЕИ (ФГИС «АРШИН»).

Весы крановые КС-_____.4

Заводской номер _____

На основании результатов первичной поверки признаны годными и допущены к применению, о чем сделана запись в ФИФ ОЕИ (ФГИС «АРШИН»). Оттиск поверительного клейма на весы не наносится ввиду высокой вероятности повреждения в ходе эксплуатации.

Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «об обеспечении единства измерений» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу 01.01.2021) Статья 13 Поверка средств измерений, часть 4: «*Результаты поверки средств измерений подтверждаются сведениями о результатах поверки средств измерений, включенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений*».

Дата проведения поверки _____

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «КРАН-ВЕС» гарантирует соответствие весов требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011 и ТУ 28.29.31-010-30730150-2023 при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня ввода весов в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска с производства.

Гарантийный ремонт весов производит изготовитель или специализированные предприятия, уполномоченные изготовителем на проведение ремонта.

Гарантия не распространяется на аккумулятор, зарядное устройство и батареи пульта дистанционного управления.

Увеличение погрешности за время эксплуатации не является гарантийным случаем, если его можно устранить стандартной процедурой калибровки.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «КРАН-ВЕС», ИНН 5404443857.

Адрес: 630078, г. Новосибирск, ул. Пермитина, 24.

Тел.: (383) 351-55-55

e-mail: sales@kran-ves.ru

НАЙТИ СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ВО ФГИС «АРШИН»

Для удобства поиска сведений о поверке Ваших весов в ФИФ ОЕИ (ФГИС «АРШИН»), Вы можете отсканировать приведенный ниже QR-код. Далее потребуется ввести серийный номер и нажать кнопку «Найти поверку».



ООО "КРАН-ВЕС"

WWW.KRAN-VES.RU

Дополнительная информация:

Весы электронные крановые