



**ВЕСЫ КРАНОВЫЕ  
ВЭК/Х**

Руководство по эксплуатации,  
совмещённое с паспортом

Москва  
2023 г.

Прочтите перед эксплуатацией

**Содержание**

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЕСОВ .....</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>1.1 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>1.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>1.3. СОСТАВ ВЕСОВ .....</b>                                  | <b>5</b>  |
| <b>1.4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА. ....</b>                           | <b>5</b>  |
| <b>1.5. МАРКИРОВКА. ....</b>                                    | <b>5</b>  |
| <b>1.6. УПАКОВКА.....</b>                                       | <b>6</b>  |
| <b>2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....</b>                                | <b>6</b>  |
| <b>3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....</b>                      | <b>6</b>  |
| <b>4.1. ДИСПЛЕЙ. ....</b>                                       | <b>6</b>  |
| <b>4.2. ОПИСАНИЕ КЛАВИШ. ....</b>                               | <b>7</b>  |
| <b>4.3 КАЛИБРОВКА.....</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>                        | <b>8</b>  |
| <b>6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....</b>                    | <b>9</b>  |
| <b>7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....</b>                         | <b>9</b>  |
| <b>8. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ .....</b>                              | <b>9</b>  |
| <b>9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....</b>                           | <b>10</b> |
| <b>10. РЕМОНТ .....</b>                                         | <b>10</b> |
| <b>11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....</b>                   | <b>10</b> |
| <b>12. СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ.....</b>                          | <b>10</b> |
| <b>13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....</b> | <b>11</b> |
| <b>14. ОТМЕТКИ О ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРКАХ .....</b>               | <b>11</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>                                       | <b>12</b> |
| <b>СПИСОК АДРЕСОВ ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....</b>        | <b>12</b> |
| <b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....</b>                                   | <b>12</b> |

Настоящее Руководство по эксплуатации является совмещенным с паспортом документом, содержащим основные параметры и технические характеристики весов крановых ВЭК/Х (далее – весы), а также предназначено для ознакомления с принципом работы, устройством, условиями эксплуатации и техническим обслуживанием весов.

Весы крановые ВЭК/Х (далее – весы) предназначены для статических измерений массы различных грузов.

**Сертификат об утверждении типа средств измерений № 73175-18**

**Весы крановые ВЭК/Х**

Наименование и  
обозначение типа СИ

**до 21 ноября 2024 г.**

срок действия

Весы выпускаются в нескольких модификациях и имеют следующие обозначения:

**ВЭК/Х- Max**, где:

**ВЭК** – обозначение типа весов;

**Х** – обозначение варианта исполнения;

**Max** – максимальная нагрузка, указанная в килограммах.

Общий вид весов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид весов в зависимости от варианта исполнения

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЕСОВ

## 1.1 Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                                                   | Значение         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011                                                 | средний          |
| Повторяемость (размах) показаний, кг, не более                                                | $ mpe $          |
| Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулем, не более | от 0 до 4 % Max  |
| Диапазон устройства первоначальной установки нуля, не более                                   | от 0 до 20 % Max |
| Максимальный диапазон устройства выборки массы тары                                           | от 0 до Max      |

Таблица 2 - Метрологические характеристики

| Модификация весов                        | Минимальная нагрузка (Min), кг | Максимальная нагрузка (Max), кг | Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), кг | Число поверочных интервалов (n) | Интервалы взвешивания, кг                                               | Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг |
|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ВЭК/6-1000                               | 10                             | 1000                            | 0,5                                                          | 2000                            | От 0,01 до 0,25 включ.<br>Св. 0,25 до 1,0 включ.                        | $\pm 0,25$<br>$\pm 0,5$                         |
| ВЭК/6-2000,<br>ВЭК/7-2000,<br>ВЭК/8-2000 | 20                             | 2000                            | 1                                                            | 2000                            | От 0,02 до 0,5 включ.<br>Св. 0,5 до 2,0 включ.                          | $\pm 0,5$<br>$\pm 1,0$                          |
| ВЭК/7-3000,<br>ВЭК/8-3000                | 20                             | 3000                            | 1                                                            | 3000                            | От 0,02 до 0,5 включ.<br>Св. 0,5 до 2,0 включ.<br>Св. 2,0 до 3,0 включ. | $\pm 0,5$<br>$\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$             |
| ВЭК/7-5000,<br>ВЭК/8-5000                | 40                             | 5000                            | 2                                                            | 2500                            | От 0,04 до 1,0 включ.<br>Св. 1 до 4 включ.<br>Св. 4 до 5 включ.         | $\pm 1$<br>$\pm 2$<br>$\pm 3$                   |
| ВЭК/7-10000,<br>ВЭК/8-10000              | 100                            | 10000                           | 5                                                            | 2000                            | От 0,1 до 2,5 включ.<br>Св. 2,5 до 10 включ.                            | $\pm 2,5$<br>$\pm 5,0$                          |
| ВЭК/8-15000                              | 100                            | 15000                           | 5                                                            | 3000                            | От 0,1 до 2,5 включ.<br>Св. 2,5 до 10 включ.<br>Св. 10 до 15 включ.     | $\pm 2,5$<br>$\pm 5,0$<br>$\pm 7,5$             |
| ВЭК/8-20000                              | 200                            | 20000                           | 10                                                           | 2000                            | От 0,2 до 5,0 включ.<br>Св. 5 до 20 включ.                              | $\pm 5$<br>$\pm 10$                             |
| ВЭК/8-30000                              | 200                            | 30000                           | 10                                                           | 3000                            | От 0,2 до 5,0 включ.<br>Св. 5 до 20 включ.<br>Св. 20 до 30 включ.       | $\pm 5$<br>$\pm 10$<br>$\pm 15$                 |

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке

Таблица 3 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                                    | Значение      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Габаритные размеры весов (длина; ширина; высота), мм, не более                 | 650; 220; 300 |
| Масса весов, кг, не более                                                      | 120           |
| Дальность действия пульта дистанционного управления, м                         | 20            |
| Параметры электрического питания:<br>- автономное от аккумуляторной батареи, В | от 4,5 до 6,5 |

Продолжение таблицы 3

| Наименование характеристики                                                                                                              | Значение       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Условия эксплуатации:<br>- предельные значения температуры, °С<br>- относительная влажность воздуха при температуре + 35 °С, %, не более | -10, +40<br>95 |
| Вероятность безотказной работы за 2000 ч                                                                                                 | 0,95           |
| Средний срок службы весов, лет                                                                                                           | 10             |

## 1.2 Программное обеспечение

В весах используется встроенное программное обеспечение, которое привязано к электрической схеме. Программное обеспечение выполняет функции по сбору, обработке, хранению и предоставлению измерительной информации.

Идентификация программы: номер версии программного обеспечения отображается на дисплее весов при их включении.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «средний». Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 4 – Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки)       | Значения |
|-------------------------------------------|----------|
| Идентификационное наименование ПО         | -        |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | 5.x      |
| Цифровой идентификатор ПО                 | -        |
| x- принимает значение от 0 до 9.          |          |

## 1.3. Состав весов

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.

Весы имеют автономное аккумуляторное питание.

## 1.4. Устройство и работа.

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под воздействием нагрузки, в аналоговый электрический сигнал. Сигнал поступает в аналого-цифровой преобразователь, обрабатывается микроконтроллером и затем поступает в индикатор для последующей обработки и индикации результатов измерения.

В весах предусмотрены следующие устройства:

- устройство первоначальной установки нуля;
- полуавтоматическое устройство установки нуля;
- устройство слежения за нулем;
- устройство выборки массы тары.

## 1.5. Маркировка.

Маркировка весов производится на шильде, закрепленном на корпусе, на котором нанесено:

- наименование или торговая марка изготовителя;
- обозначение весов;
- серийный номер весов;

- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- поверочный интервал (e);
- класс точности;
- знак утверждения типа;
- надпись «Сделано в России»;
- год выпуска.

Способ нанесения маркировки – фотохимический, переменные данные наносятся ударным способом.

Маркировка должна указываться на русском языке.

Транспортная маркировка выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 и содержит основные, дополнительные и информационные надписи, манипуляционные знаки.

### **1.6. Упаковка.**

Упаковку весов следует проводить в соответствии с ГОСТ Р 52931-2008.

Срок хранения весов в упакованном виде – не более одного года.

В складских помещениях, где хранятся весы, не должно быть паров кислот, щелочей или других химически активных веществ, пары или газы которых могут вызвать коррозию.

## **2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

### **Комплектность средства измерений**

| Наименование                                     | Обозначение      | Количество |
|--------------------------------------------------|------------------|------------|
| Весы крановые ВЭК/Х                              | -                | 1 шт.      |
| Пульт дистанционного управления                  | -                | 1 шт.      |
| Зарядное устройство                              | -                | 1 шт.      |
| Весы крановые ВЭК/Х. Руководство по эксплуатации | -                | 1 экз.     |
| Методика поверки                                 | МП 2301-307-2018 | 1 экз.     |

## **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Проверьте стабильность весов.
- Избегайте резких перепадов температур.
- Не нагружайте весы сверх допустимого; не допускайте резких ударов по весам.
- Храните весы в сухом месте; избегайте прямого попадания воды на весы.
- Избегайте попадания солнечных лучей на дисплей и вибраций;
- Не работайте с разряженным аккумулятором.
- Протирайте дисплей и корпус весов сухой, мягкой тканью, запрещается пользоваться растворителями.
- Не нажимайте сильно на клавиши.
- Следите за фиксацией защелки на крюке, чтобы избежать падения груза.

## **4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

### **4.1. Дисплей.**

Дисплей высотой 30 мм с 5 цифрами. Данные отличаются в зависимости от режима. Пользователь может работать в соответствии с данными, отображенными на дисплее.

Индикатор стабилизации находится слева. Если индикатор горит, значит вес стабилен.

## 4.2. Описание клавиш.

| Кнопка     | Описание             | Кнопка | Описание              |
|------------|----------------------|--------|-----------------------|
| 0(ФУНКЦИИ) | Настройка параметров | 4(←)   | Разряд влево          |
| 5(Ввод)    | Подтверждение        | 6(→)   | Разряд вправо         |
| * (НОЛЬ)   | Ноль                 | 2(↑)   | Увеличение цифры на 1 |
| #(СУММ)    | Суммирование         | 8(↓)   | Уменьшение цифры на 1 |

**ТАРА:**

При взвешивании, нажмите [ТАРА] на дисплее высветится “0”.

**Отменить тару:**

При сохраненной Таре, нажмите еще раз [Тара] для выхода.

**Суммирование:**

Нажмите [Сумм] на ПДУ для суммирования результатов взвешивания. После нажатия [Сумм] на дисплее автоматически высветится “N—XX” → “Н XX” → “L XXXX”

затем весы вернутся в режим взвешивания. “N—XX” означает количество суммирований, “Н XX”+“L XXXX” означает общий суммированный вес. (Каждое нажатие кнопки [СУММ], значение N будет увеличиваться на 1.)

**Удаление суммирования:**

Максимальное количество суммирований 99, при превышении количества взвешиваний на дисплее отобразится N—OF, пожалуйста, удалите последний суммированный вес. В статусе суммирования нажмите [Ноль] для выхода из статуса суммирования..

**Обнуление:**

При стандартном режиме взвешивания, нажмите [Ноль] для обнуления “0”.

**[ФУНКЦИИ]:**

Нажмите [ФУНКЦИИ] для настройки параметров. Нажмите [Ввод] для отображения кода параметра.

**Список кодов**

| Код | Описание   | Код | Описание                  |
|-----|------------|-----|---------------------------|
| 09  | Калибровка | 08  | Проверка внутреннего кода |

Нажимайте “↑”↓“←”→”для выбора кода.

**Заметка:** Режим беспроводного соединения не является стандартной функцией, для его применения необходимо дополнительное оборудование.

**Крановые весы ВЭК/Х** входят в режим сохранения энергии спустя 30 минут нахождения в режиме «СТАБЛ». Если весы находятся в режиме «СТАБЛ» более двух часов весы автоматически выключатся.

## 4.3 КАЛИБРОВКА

Когда весы находятся в стабильном положении, нажмите [Функ] и нажмите [Ввод], отображается код XX. С помощью кнопок “↑”↓“←”→” выберите код 09 и нажмите [Ввод], на дисплее отобразится “SET” и весы перейдут в статус калибровки.

Этап 1: Настройка параметров

Таблица 4.3.1 Настройка параметров

| № | Действие                        | Показания  | Описание                                                           |
|---|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 |                                 | ---SET---  | Вход в режим задания параметров                                    |
| 2 | Нажмите [Ввод]                  | d 1        | Отображение текущей цены деления                                   |
| 3 | Нажимайте “←”<br>or “→”         | d 2        | Выбор необходимой цены деления: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 |
| 4 | Нажмите [Ввод]                  | 00000      | Настройка Мах                                                      |
| 5 | Нажимайте<br>“↑” “↓”<br>“←” “→” | 05000 (5т) | Введение необходимого Мах                                          |
| 6 | Нажмите [Ввод]                  | ---CAL---  | Окончание настройки параметров, вход в режим калибровки            |

Этап 2: Инструкция по калибровке.

Таблица 4. 3.2 Калибровка

| № | Действие                                | Показания | Описание                                                            |
|---|-----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 |                                         | ---CAL--- | Вход в режим калибровки                                             |
| 2 | Нажмите [Ввод]                          | UloAd     | Весы подвешены, на весах ничего нет, вес стабилен                   |
| 3 | Нажмите [Ввод]                          | 05000     | Отображается Мах                                                    |
| 4 | Загрузите эталонный вес (напр. 3500 кг) |           |                                                                     |
| 5 | Нажимайте<br>“↑” “↓”<br>“←” “→”         | 03500     | Введите значение веса эталонного груза (например 3500 кг)           |
|   | Нажмите [Ввод]                          | 3500      | Калибровка окончена, на дисплее отображается вес повешенного груза. |

Показания на дисплее

| №. | Показания | Значение                             |
|----|-----------|--------------------------------------|
| 1  | FULL      | Перегрузка                           |
| 2  | U 86      | Заряд                                |
| 3  | N---XX    | Количество суммированных взвешиваний |
| 4  | N---oF    | Превышение количества суммирований   |
| 5  | AddoF     | Превышение суммированного веса       |
| 6  | LJoFF     | Выйти из режима суммирования         |
| 7  | --SET--   | Выставление значения цены деления    |
| 8  | --CAL--   | Калибровка                           |
| 9  | ULoAd     | Калибровка НОЛЯ                      |

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 5.1. Меры безопасности.

5.1.1. Работа с весами допускается только при строгом соблюдении требований п. 3.1.

5.1.2. Класс защиты от поражения электротоком 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

### 5.2. Порядок технического обслуживания.

5.2.1. 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.).

5.2.2. Периодически (раз в 5-6 месяцев) заменяйте элементы питания в ПДУ.

### 5.3. Консервация.

Консервация и расконсервация весов должны производиться с соблюдением правил ТБ, предусмотренных ГОСТ 9014.0.

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Весы крановые ВЭК/ \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ упакованы  
ООО «СмартВес» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической доку-  
ментации.

Упаковщик \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

**7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Весы крановые ВЭК/ \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ соответствуют  
ТУ 4274-011-54260022-2018 и признаны годными к эксплуатации.

Контролер \_\_\_\_\_

М П.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

**8. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ**

Поверка весов осуществляется по документу МП 2301-307-2018 «Весы крановые ВЭК/Х. Мето-  
дика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 29.01.2018 г.  
Интервал между поверками – 1 год.

Сведения о поверке регистрируются в базе данных «АРШИН» (ФГИС Росстандарта).

Весы ВЭК / \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ на основании первичной  
поверки признаны годными и допущены к применению.

Поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись, Фамилия, Имя, Отчество, оттиск поверительного клейма)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

1. ООО «СмартВес» гарантирует соответствие основных технических характеристик весов требованиям раздела 1.2 данного Руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем условий 1.5, 3,4,5,6, 12 данного руководства.
2. Гарантийный срок - 12 месяцев со дня проведения первичной поверки.
2. Гарантийный срок может быть изменен в соответствии с дополнительными договоренностями между изготовителем и потребителем.
3. Список адресов для гарантийного обслуживания весов приведен в приложении 1.
4. Гарантия не распространяется на аккумулятор.
5. Увеличение погрешности за время эксплуатации не является гарантийным случаем, если ее можно устранить стандартной процедурой калибровки

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СмартВес» (ООО «СмартВес»)

ИНН 7806108926

141701, Московская обл., г. Долгопрудный, Лихачевский пр-д, д. 8, пом/офис XIII/215

Телефон: +7(495)4086790

Web-сайт: [www.smartves.ru](http://www.smartves.ru)

E-mail: [info@smartves.ru](mailto:info@smartves.ru)

**10. РЕМОНТ**

1. Все виды ремонта осуществляются предприятием – изготовителем весов, а также другими организациями, уполномоченными ООО «СмартВес» и имеющими лицензию на право проведения ремонтных работ на весах.
2. Список адресов для гарантийного обслуживания см. приложение 1.

**11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

1. Весы или отдельные их комплектующие транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта.
2. Условия транспортирования по группе 5 ГОСТ 15150.
3. Условия хранения весов должны соответствовать требованиям группы 2 ГОСТ 15150.
4. Срок хранения весов в упакованном виде не должен превышать 6 месяцев.

**12. СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

1. По окончании срока службы в соответствии с действующим законодательством (Межгосударственный стандарт ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения, Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Федеральный Закон РФ «Об экологической экспертизе» и др.) весы подлежат утилизации, которая производится в соответствии со стандартами предприятия, на котором используются весы.
2. Металлические части подлежат демонтажу и переработке, как лом черных металлов.
3. Входящие в состав весов индикатор, датчики, включающие в свой состав как органические составляющие (пластик различных видов, материалы на основе поливинилхлорида, фенолформальдегида), так и почти полный набор металлов должны утилизироваться по методике утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям (от 19 октября 1999 г.).

| Внешнее проявление неисправности                                                                      | Возможная причина                                            | Метод устранения                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Нулевой или явно ошибочный результат взвешивания.                                                  | Обнуление при взвешивании.                                   | Обратиться к ООО «Смарт-Вес»                      |
| 2. Значительный дрейф «нуля» на прогретом приборе (больше $\pm 3d$ ), где $d$ – дискретность отсчета. | Снижение сопротивления изоляции измерительной схемы датчика. | Отсоединить от прибора и просушить части разъема. |

[illegible]

**СПИСОК АДРЕСОВ ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ООО «СмартВес» | инд. 141701 МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд,<br>дом 8, офис 215.<br>Тел/Факс: (495) 408 67 90, 579 98 41; 579 98 36<br>E-mail: <a href="mailto:info@smartves.ru">info@smartves.ru</a><br><a href="http://www.smartves.ru/">http://www.smartves.ru/</a> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Весы крановые ВЭК/\_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СмартВес» (ООО «СмартВес»)

ИНН 7806108926

Адрес: 141701, Московская обл., г. Долгопрудный, Лихачевский пр-д, д. 8, пом/офис XIII/215

Телефон: +7(495)4086790

Web-сайт: [www.smartves.ru](http://www.smartves.ru)

E-mail: [info@smartves.ru](mailto:info@smartves.ru)

**Предприятие, осуществляющее гарантийный ремонт:**

Название предприятия: \_\_\_\_\_

Адрес предприятия: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ Факс: \_\_\_\_\_

Фамилия ответственного: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_

М.П.