



[www.crane.spb.ru](http://www.crane.spb.ru)

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЛАНСИРОВ ПРУЖИННЫХ



## Балансир пружинный описание

**Балансир пружинный** - это устройство для подвешивания инструмента и изменения высоты подвеса в процессе работы с минимальными физическими усилиями. Натяжное устройство остается в рабочем положении, даже если трос вытянут или втянут обратно из-за конического барабана. Поэтому пружинные балансиры могут удерживать инструменты подвешенными и содействовать гибкому положению инструментов. Для рабочих создаются комфортные условия и вызывается меньше напряжения.

Пружинные балансиры могут принимать активное участие в:

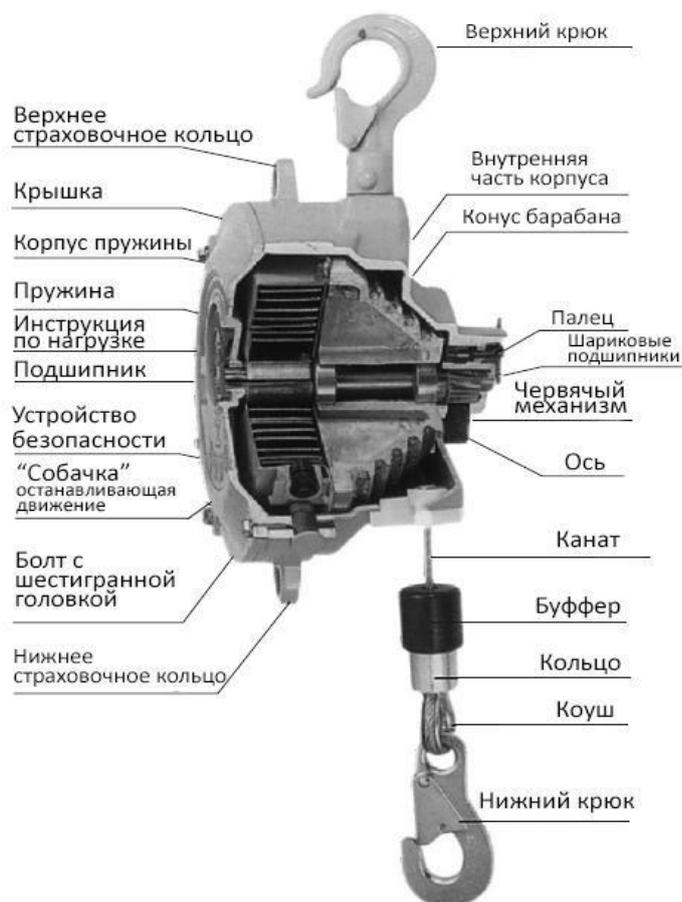
- Подвешивании инструмента для сборочного конвейера на серийном производстве.
- Подвешивание инструмента при частом закручивании винтов, болтов и гаек.
- Подвешивании сборочного приспособления, технологической оснастки, инструмента, сварочных клещей.

Преимущества:

Балансиры увеличивают эффективность работы и снижают утомление работников.

- Балансир сохраняет положение инструмента стабильным и содействует точности работы.
- Балансиры пригодны для того, чтобы сохранять чистоту инструмента.
- Не требуется ни электричества, ни воздуха под давлением, чем достигается безопасность работы.

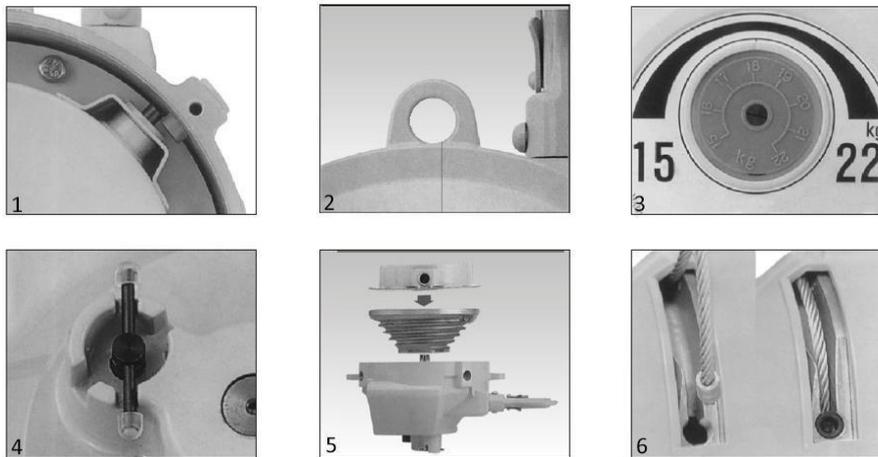
**Рисунок 1:**



1. Верхнее страховочное кольцо
2. Крышка
3. Корпус пружины
4. Пружина
5. Инструкция по нагрузке
6. Подшипник
7. Устройство безопасности
8. «Собачка» останавливающее движение
9. Болт с шестигранной головкой
10. Нижнее страховочное кольцо
11. Верхний крюк
12. Внутренняя часть корпуса
13. Корпус барабана
14. Палец
15. Шариковые подшипники
16. Червячный механизм
17. Ось
18. Канат
19. Буфер
20. Кольцо
21. Коуш
22. Нижний крюк

## Характеристики продукта:

1. Вращение на 360 градусов;
2. Снабжен карабином для быстрого захвата и подвешивания предметов;
3. Имеет защитный стопор на случай отрыва пружины, предотвращающий падение предметов;
4. Каждая модель имеет страховочное кольцо;
5. Инструкция по нагрузке размещенная по центру барабана упрощает работу с балансиром помогая выбрать нужную нагрузку;
6. Замок конусного барабана позволяет зафиксировать предмет или просто заменить канат;
7. Простой пружинный механизм позволяет просто и безопасно сменить пружину;
8. Система запасовки каната очень проста и удобна.



## Способ применения:

1. Согласно методу приведенному выше выберите соответствующий балансир;
2. Убедитесь что, к подвешенному балансиру присоединен канат безопасности;
3. Поверните настраиваемый червячный винт так, чтобы сбалансировать подвешиваемый предмет;
4. Регулировка производится по часовой стрелке - для увеличения усилия, против часовой стрелки - для уменьшения;
5. Оператор может также отрегулировать баланс, путем настройки верхних и нижних пределов;
6. Не отпускайте резко подвешенный груз во избежание повреждения каната;
7. Балансир перед началом работы должен находиться в свернутом положении, таким образом, происходит его восстановление. Также не следует тянуть за канат балансира без надобности, чтобы не нарушить процесса работы.

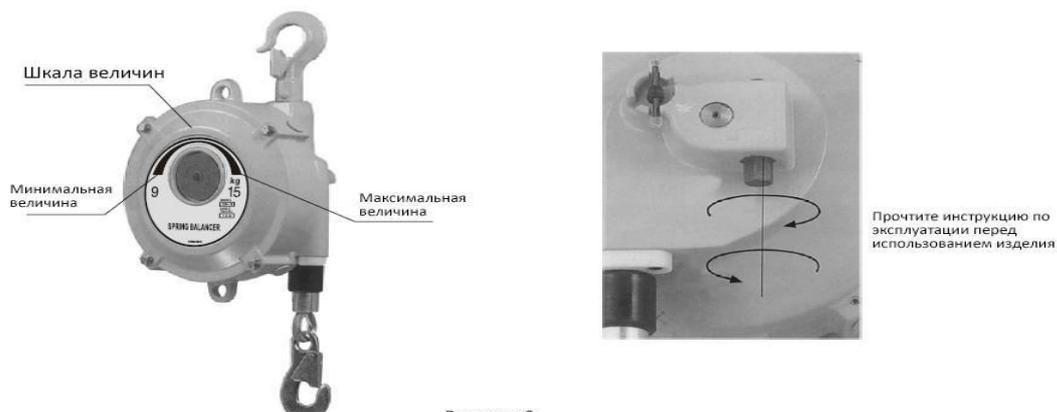


Рисунок 2

## Технические характеристики:

Модель	Баланс груза, кг	Вытягивание каната	Вес (кг)
<b>EK-0</b>	<b>0,5-1</b>	<b>1</b>	<b>1,4</b>
<b>EW-3</b>	<b>1-3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>EW-5</b>	<b>3-5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>EW-9</b>	<b>5-9</b>	<b>1,5</b>	<b>4,5</b>
<b>EW-15</b>	<b>9-15</b>	<b>1,5</b>	<b>4,5</b>
<b>EW-22</b>	<b>15-22</b>	<b>1,5</b>	<b>8</b>
<b>EW-30</b>	<b>22-30</b>	<b>1,5</b>	<b>8,25</b>
<b>EW-40</b>	<b>30-40</b>	<b>1,5</b>	<b>11</b>
<b>EW-50</b>	<b>40-50</b>	<b>1,5</b>	<b>12</b>
<b>EW-60</b>	<b>50-60</b>	<b>1,5</b>	<b>12,25</b>
<b>EW-70</b>	<b>60-70</b>	<b>1,5</b>	<b>13</b>
<b>EW-80</b>	<b>70-80</b>	<b>1,5</b>	<b>13,5</b>
<b>EW-100</b>	<b>80-100</b>	<b>1,5</b>	<b>19</b>
<b>EW-120</b>	<b>100-120</b>	<b>1,5</b>	<b>21</b>
<b>EW-140</b>	<b>120-140</b>	<b>1,5</b>	<b>22</b>
<b>EW-160</b>	<b>140-160</b>	<b>1,5</b>	<b>23</b>
<b>EW-180</b>	<b>160-180</b>	<b>1,5</b>	<b>24</b>
<b>EW-200</b>	<b>180-200</b>	<b>1,5</b>	<b>24,5</b>
<b>EWF-90</b>	<b>70-90</b>	<b>2</b>	<b>27,5</b>
<b>EWF-105</b>	<b>85-105</b>	<b>2</b>	<b>28</b>
<b>EWF-120</b>	<b>100-120</b>	<b>2</b>	<b>28</b>
<b>EWF-140</b>	<b>120-140</b>	<b>2</b>	<b>28</b>

### Выбор подходящей модели:

- Всегда используйте подходящую модель, соответствующую весу подвешенного инструмента или оборудования. Балансир должен быть выбран с учетом веса инструмента и аксессуаров.

### Пример:

1. Вес инструмента (предположим это 14 кг) + принадлежности (3 кг) соответствуют 17 кг (общий вес). EW-22 (от 15 до 22 кг) подходят для этой цели.
2. Если общий вес находится на границе моделей, пожалуйста, выбирайте большую модель. Это продлит жизнь пружины. Вес инструмента (19 кг) + принадлежности (3 кг) = 22 кг. Следует выбрать EW-30 (от 22 кг до 30 кг). Если в этой ситуации начинает действовать система остановки падения, пожалуйста, добавьте вес, чтобы восстановить систему.

## Техническое обслуживание:

1. Чтобы выполнить сброс балансировки следует ознакомиться с (рис. 4). На нем показан винт блокировки и штифт, затем штифт отжимается, червячный винт проворачивается против часовой стрелки и пружина ослабевает;
2. Чтобы установить балансировку следует ознакомиться (рис. 4). Первым делом установите червячный винт по часовой стрелке, так чтобы не протиснулся лист бумаги, затем установите предохранительный палец и гайку на зажиме, как показано на (рис. 4), и затем установите предохранительный палец и зажим;
3. Проверяйте балансир на наличие повреждений ежемесячно. Также проверяйте балансир на ослабление крепления, перетирания, скручивания каната и надежность крепления страховочного троса;
4. Балансир не следует использовать длительное время во влажной среде.



Рисунок 4

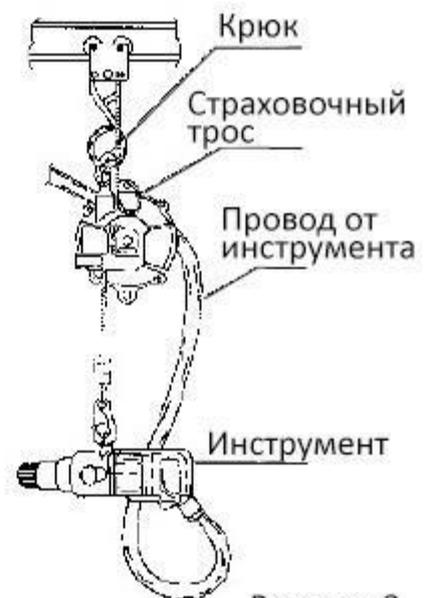


Рисунок 3

## Гарантийный талон

1. Компания «ОБОРУДОВАНИЕ» осуществляет гарантийное обслуживание реализованной продукции в собственном сервисном центре. Поставщик гарантирует бесплатный ремонт или замену любого узла оборудования, имеющего заводские дефекты, в течение гарантийного срока за исключением случаев, когда дефекты и поломки произошли по вине потребителя. Гарантийный срок на изделие зависит от типа продукции и вносится в гарантийный талон при покупке. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи оборудования, которая подтверждается записью и печатью Поставщика в Гарантийном талоне.

2. После гарантийного ремонта оборудования, замененные части в составе оборудования имеют гарантийный срок и гарантийные условия, соответствующие гарантийному сроку и условиям на все оборудование в целом.

3. Гарантийное обслуживание не производится:

- При нарушении положений, изложенных в Паспорте изделия;
- При отсутствии гарантийного талона или несоответствии сведений в гарантийном талоне учетным параметрам изделия (наименование, серийный номер, дата и место продажи), при невозможности однозначной идентификации изделия, при наличии в гарантийном талоне незаверенных исправлений;
- При отсутствии документов, подтверждающих покупку изделия (накладной, товарного чека);
- При повреждении, отсутствии или не читаемости серийных номеров (в случае их наличия) на фирменных табличках оборудования;
- Если заявленная неисправность не может быть продемонстрирована;
- Если нормальная работа оборудования может быть восстановлена его надлежащей настройкой и регулировкой, очисткой изделия от пыли и грязи, проведением технического обслуживания изделия;
- Если неисправность возникла вследствие попадания в него посторонних предметов, веществ, жидкостей, под влиянием бытовых факторов (влажность, низкая или высокая температура, пыль, насекомые и т.д.), стихийных бедствий, неправильного монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, а также действия третьих лиц;
- При обнаружении на изделии или внутри его следов ударов, могущих повлиять на работу оборудования, небрежного обращения, постороннего вмешательства (вскрытия), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного ремонта, внесения конструктивных изменений в оборудование владельцем или любыми лицами;
- Если неисправность оборудования возникла в результате использования неподходящих (неоригинальных) расходных материалов, прокладок, уплотнений и заменяемых частей, либо естественного износа изделий и частей с ограниченным сроком эксплуатации, а также при использовании изделия не по назначению;

Во всех перечисленных случаях покупатель возмещает компании «ОБОРУДОВАНИЕ» расходы, связанных с выездом мастера, диагностикой, обслуживанием и ремонтом оборудования, исходя из действующего прейскуранта. В случае невыполнения требования по возмещению расходов, компании «ОБОРУДОВАНИЕ» оставляет за собой право отказать в дальнейшем гарантийном обслуживании изделия.

4. Износ уплотнений (сальниковых и скользящих торцевых) не является гарантийным случаем.

5. Поставщик не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем, а также доставкой оборудования. Настоящая гарантия, ни при каких условиях, не дает право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

6. Все поставляемые изделия, являются работоспособными, комплектными и не имеют внешних дефектов и повреждений.

**Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.**

Отметки о продаже:

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

Модель \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

МП

Гарантийный ремонт и сервисное  
обслуживание:  
т. +7 (812) 777-80-09