

14092022-2.0



# ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕСЫ КРАНОВЫЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА ПУЛЬТЕ TOR OCS





## Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>Требования безопасности .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Технические характеристики .....</b>	<b>3</b>
Технические параметры .....	3
<b>2. Техническое обслуживание .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Гарантийные обязательства .....</b>	<b>9</b>

## Введение

### Замечание

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

### Требования безопасности

Для поддержания эффективности работы на достаточном уровне и обеспечения точности результатов измерений соблюдайте требования к текущей организации работы и ремонту прибора, придерживаясь следующих инструкций:

**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 тензодатчика.

**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 ИСПОЛЬЗОВАТЬ** весы при открытом воздействии неблагоприятных атмосферных явлений (дождь, гроза).

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

**ВНИМАНИЕ!** Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

## 1. Технические характеристики

### Технические параметры

Модель	OCS-TY-C 5T	OCS-TY-C 10T (X)	OCS-SZ-KPII 20T
Артикул	12054	120104	120204
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	5	10	20
Класс точности	Класс III		
Диапазон функции взвешивания	100% НПВ		
Режим Нуля	±2% НПВ		
Максимальная допустимая нагрузка	120% НПВ		
Критическая нагрузка	300% НПВ		
Работа на одном заряде аккумулятора, ч	До 200		
Аккумулятор	4,2В, 2,2Ач		
Размер дисплея, мм	67x43		
Рабочая температура	- 10°C ~ + 40°C		

Модель	OCS-TY-C 5T	OCS-TY-C 10T (X)	OCS-SZ-KPII 20T
Артикул	12054	120104	120204
Расстояние передатчика сигнала пульта, м	До 150 (без препятствий)		
Влажность	≤90% при температуре 20°C		

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.

### **Способы зарядки и инструкции**

В комплекте с продуктом используется необслуживаемая 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.

## **2. 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.

### **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 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 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 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.

### Настройки

Кнопки на пульте	Функция	Отображение на дисплее	Варианты (опции)
Продолжительное нажатие Hold	Режим пароля	p0000	
Короткое нажатие Zero / Tare / View / Total	Введите пароль 4129	p4129	
Короткое нажатие Hold для ввода нажмите Zero / Tare для изменения	Разрешение	d   2	0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50
	Время автоматического отключения	off 0	Отключен, 5мин, 10 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин
	Время ожидания	slp 0	Отключен, 5 сек, 10 сек, 15 сек, 30 сек, 60 сек
	Яркость дисплея	lu  3	1 Низкий, 2 Средний, 3 Высокий
	Диапазон нулевого отслеживания	zt )5	0 Отключен, 0.5e, 1.0e, 1.5e, 2.0e, 2.5e, 3.0e, 3.5e, 4.0e, 4.5e, 5.0e
	Фильтр	ft  0	0 Очень слабый, 1 Слабый, 2 Средний, 3 Сильный, 4 Сильнейший

Кнопки на пульте	Функция	Отображение на дисплее	Варианты (опции)
Короткое нажатие Hold для ввода, короткое нажатие Zero / Tare / View / Total для ввода значения	Коэффициент гравитации	G!000	
Короткое нажатие Hold	Выход из настройки	end	

### Калибровка

	Пульт управления	Шаг	Отображение на дисплее
1	Продолжительное нажатие Hold	Режим пароля	p0000
2	Нажмите Zero / Tare / View / Total, и введите пароль 8619		p8619
3	Нажмите Hold для подтверждения пароля, Нажмите Zero / Tare / View / Total для ввода значения, нажмите и удерживайте Off для добавления или удаления десятичной точки	Максимальное значение	03000
4	Нажмите Hold	Калибровка нуля	load0
5	Нажмите Hold, в момент, когда весы находятся без нагрузки	Нулевое значение	12345
6	Дождитесь стабилизации значения и нажмите Hold	1-я загрузка	load1
7	Повесьте контрольный вес, затем нажмите Hold. Нажмите Zero / Tare / View / Total для ввода значения, долгое нажатие Off для добавления/удаления десятичной точки	1-й вес	00000
8	Нажмите Hold	1-е значение	23456
9	Дождитесь, пока значение станет стабильным, нажмите Hold	2-я загрузка	load2
10.1	Продолжительное нажатие клавиши Off	Выход	end
10.2	Либо добавив 2-й вес, нажмите Hold. Нажмите Zero / Tare / View / Total для ввода значения, длительное нажатие Off для добавления/удаления десятичной точки	2-й вес	00000
11	Нажмите Hold	2-е значение	34567
12	Дождитесь, пока значение станет стабильным, нажмите Hold	3-я загрузка	Load3
13.1	Продолжительное нажатие кнопки Off	Выход	end
13.2	Либо добавив 2-й вес, нажмите Hold. Нажмите Zero / Tare / View / Total для ввода значения, длительное нажатие Off для добавления/удаления десятичной точки	3-й вес	00000
14	Дождитесь, пока значение станет стабильным, нажмите Hold	3-е значение	45678
15	Дождитесь, пока значение станет стабильным, нажмите Hold	Выход	end

## Устранение неисправностей

Наблюдаемая проблема	Возможная причина возникновения	Вариант решения проблемы
После нажатия клавиши Вкл/Выкл, дисплей остается пустым.	Разряжен аккумулятор	Произвести замену аккумулятора
	Аккумулятор неисправен	
	Не сработала клавиша Вкл/Выкл	Произвести повторное длительное нажатие клавиши
Не выполняются функции при нажатии клавиши ТАРА или ФУНК	Неисправны контакты клавиш	Очистить контакты клавиш ТАРА или ФУНК
Полученные значения нестабильны	Неустойчивость веса	Установить груз и весы в устойчивом положении
	Результат воздействия влаги на весы	Удалить влагу
	Запыление ПХБ панели	Очистить панель
Значение веса отлично от нуля при отсутствии какой бы то ни было нагрузки	Колебания питания прибора	Увеличить время вхождения в режим
	Излишне интенсивная или продолжительная нагрузка на тензодатчик	На некоторое время освободить весы от нагрузки
Большая погрешность в полученных значениях	Не происходит обнуление значения перед началом взвешивания	Снять груз, выключить и повторно включить прибор
	Требуется повторная калибровка весов	Провести повторную калибровку
	Некорректно выбрана единица измерения	Установить на приемлемую единицу измерения

### Комплект поставки

№п/п	Наименование	Количество, шт
1	Весы	1
2	Руководство по эксплуатации	1

**Примечание:** в зависимости от партии, наименование функциональных клавиш может быть изменено. Функции сохраняются.

### 3. 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.

#### **Общие условия гарантии**

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.

**Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:**

1. Истечения срока гарантии;
2. Наличия повреждений, вызванных попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;
3. Наличия разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механических повреждений;
4. Несоблюдения правил эксплуатации оборудования либо его использования не по назначению;
5. Установки и эксплуатации заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;
6. Использования неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;
7. Наличия прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;
8. Образования дефекта в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;
9. Использования рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которых не соответствует указанной в паспорте (инструкции по эксплуатации), либо при их загрязнении и неудовлетворительном качестве.

**Порядок подачи рекламаций:**

Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.

Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.

**ВНИМАНИЕ:** Гарантия не распространяется на технику, не имеющую в паспорте или сервисном листе отметок о дате и месте продажи, предпродажной подготовке, а также о прохождении всех плановых ТО, предписанных по регламенту.

**Гарантийное обслуживание осуществляется организацией, выполняющей периодическое техническое обслуживание механизма. Доставка гарантийной техники до сервисного центра и обратно осуществляется силами владельца и за его счет.**

**Оборудование, не имеющее маркировки, с нечитаемыми и поврежденными информационными табличками (шильдиками) сервисным центром не принимается.**

**Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, уплаченной покупателем за данное изделие.**

**При обращении в Службу сервиса владелец обязан предоставить Гарантийный талон, Сервисный паспорт, товарно-финансовые документы и акт рекламации. Серийный номер и модель передаваемой в ремонт техники должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.**

**Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.**

**ВНИМАНИЕ!** На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Аккумулятор и зарядное устройство	6 месяцев
Тормозная система	6 месяцев
Элементы управления	1 год



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES [www.tor-industries.com](http://www.tor-industries.com) (раздел «сервис»).

**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ  
ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ**

**МОДЕЛЬ:**

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:**

**ДАТА ПРОДАЖИ:**  /  /

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:**

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:**

**КОМПАНИЯ:**

**АДРЕС:**

**КОНТАКТЫ:**  **ТЕЛ:**

**СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ**

<b>М.П.</b>	<b>Настоящим удостоверяем выполнение всех контрольных операций и испытаний. Техника полностью укомплектована, исправна и готова к эксплуатации.</b>
<b>ДАТА</b> <input type="text"/>	

**ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА**

<b>Регламент ТО</b>	<input type="text"/>					
<b>Регламент ТО</b>	<input type="text"/>					
<b>Регламент ТО</b>	<input type="text"/>					
<b>Регламент ТО</b>	<input type="text"/>					
<b>Гарантийный ремонт</b>	<input type="text"/>					
<b>Плановый ремонт</b>	<input type="text"/>					
Дата прохождения ТО	<input type="text"/>					
Исполнитель	<input type="text"/>					

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель \_\_\_\_\_ М.П.

