**ПАСПОРТ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Весы электронные крановые GEARSEN OCS**



**Введение**

Благодарим за выбор техники GEARSEN.

Настоящее руководство предназначено для обслуживающего персонала на месте эксплуатации и специалистов по техническому уходу.

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации и сохраните его для консультаций в будущем. Начинайте эксплуатацию только после предварительного обучения, обслуживающего персо­нала в соответствии с инструкциями настоящего руководства.

**ВНИМАНИЕ!**

* Перед началом работ лицо, выполняющее работы, обязательно должно быть ознакомлено с принципом действия оборудования, правилами техники безопасности и знать технические характеристики оборудования. Весы электронные крановые предназначены для подъема грузов и являются сложным устройством повышенной опасности. Наряду с указаниями по технике безопасности, содержащимися в руководстве по эксплуатации, необходимо принимать во внимание общепринятые правила техники безопасности при работе с электроинструментом.
* Любое отступление от этих правил при использовании оборудования рассматривается как неправильное применение, и продавец в праве не нести ответственность за произошедшие в результате этого повреждения.
* Внесение в конструкцию весов изменений, без согласования с изготовителем ведет к потере гарантии.
* Приступая к работе, убедитесь в исправности оборудования и вспомогательных частей, и механизмов. К работе с весами должны быть допущены только лица, ознакомленные с принципом их работы, техническим обслуживанием и предупрежденные о возможных рисках. При обнаружении неисправностей немедленно остановите работу и обратитесь в сервисный центр для устранения неисправности.
* Данное руководство предназначено для серии весов электронных крановых GEARSEN OCS.

**Примечание.**

Вся информация, приведенная в данном руководстве по пользованию, основывается на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в производимую продукцию в любой момент времени без предварительного уведомления, если изменения не ухудшают потребительских свойств и качества изделия.

**Содержание**

1. Описание работы
	1. Назначение изделия
	2. Технические характеристики
	3. Маркировка и упаковка
	4. Устройство и работа
2. Использование по назначению
	1. Эксплуатационные ограничения
	2. Подготовка изделия к использованию
	3. Техническое обслуживание, ремонт, устранение неисправностей
3. Техника безопасности
4. Хранение
5. Гарантийные обязательства
6. **ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**
	1. **НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на весы электронные крановые OCS GEARSEN, предназначенные для статических измерений массы грузов, транспортируемых кранами и другими грузоподъемными устройствами.

Область применения – отрасли промышленности и сельского хозяйства.



**Рисунок 1. Весы электронные крановые**

В весах предусмотрена компенсация массы тары во всем диапазоне взвешивания. В электронных крановых весах OCS установлены сверхточные датчики, аналого-цифровой преобразователь, яркий 5-значный дисплей, размером 1,2 дюйма (30 мм). Весы снабжены цифровыми фильтратами, благодаря которым дрожание и вибрационные волны не влияют на взвешивание, время стабильного считывания. В комплект весов входит пульт дистанционного управления (ПДУ).

* 1. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

****

**Рисунок 2. Схема весов электронных крановых**

**Таблица 1. Технические характеристики весов электронных крановых GEARSEN OCS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **GOCS 20** | **GOCS 30** | **GOCS 50** | **GOCS 100** |
| Грузоподъемность, т | 2 | 3 | 5 | 10 |
| Дискретность, кг  | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Погрешность измерения, +/- кг | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Максимально допустимая нагрузка, кг | 2000 | 3000 | 5000 | 10000 |
| Минимальная нагрузка, кг | 20 | 30 | 40 | 100 |
| Класс точности  | III |
| Время стабилизации, сек | 8 |
| Тип дисплея  | 5-значный светодиодный, 30мм  |
| Время работы батареи, ч | 60 |
| Температурный режим эксплуатации, Относительная влажность | от -40 ῀+85 C, не более 90 %. |
| Зона действия ПДУ, м | 20 |
| Габариты, мм | A | 510 | 510 | 555 | 620 |
| B | 75 | 75 | 75 | 90 |
| C | 335 | 335 | 335 | 335 |
| D | 220 | 220 | 220 | 220 |
| E | 40 | 40 | 45 | 55 |
| Вес, кг | 8 | 11 | 16 | 20 |
| Предел измерений  | 100% от максимальной нагрузки |
| Начальный объем равен нулю  | Самый большой вес плюс или минус 20% |
| Ручная установка «ноль» | Самый большой вес плюс или минус 40% |
| Максимальное рабочее напряжение, B | 7,5 В |
| Подсказка низкого напряжения | 5,6 В |
| Нижний порог напряжения/Напряжение выключения  | 5,4В |

**Комплект поставки:**

* Весы крановые электронные - 1 шт.
* ПДУ - 1 шт.
* Сетевой адаптер – 1шт.
* Паспорт (руководство по эксплуатации) - 1 шт.

**Внимание!**

* Батарея в комплект не входит
	1. **МАРКИРОВКА И УПАКОВКА**

Сведения о грузоподъемности, модели (артикуле), классе точности указаны на шильде, расположенной на корпусе весов. Весы поставляются в картонной коробке.

* 1. **УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

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 ПДУ.

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.

1. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

**2.1. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

**Следует соблюдать следующие эксплуатационные ограничения:**

* Избегать продолжительного воздействия влаги на весы, ее попадания на экран.
* Избегать продолжительного воздействия высоких температур на весы.
* Следить за уровнем заряда батареи и регулярно заряжать ее, даже в случае, если весы не эксплуатируются. Данные меры продлят срок службы батареи.
* Запрещается использовать сильный растворитель (например, бензол, нитро масло) для мытья крышки.
* Весы следует эксплуатировать вдали от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.

**2.2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

Перед взвешиванием необходимо проверить все крепежные винты, разъемы, убедиться, что предохранительные штифты установлены правильно и регулярно проводить проверку в будущем.

Убедитесь, что батарея весов заряжена.

**Внимание!**

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

**Включение**

Убедитесь, что на крюке нет груза, нажмите кнопку включения и удерживайте 2 секунды. На экране весов отобразится версия программного обеспечения, затем максимальный вес, напряжение весов, значения от «99999» до «00000», «0». Весы готовы к взвешиванию.

**Использование**

После подвешивания груза и его стабилизации весы будут издавать звуковой сигнал 0,5 секунд, отобразят вес груза.

**Установка значения «0»**

 После подвешивания груза, дождитесь стабилизации, нажмите клавишу [zero/enter] на ПДУ. На экране весов отобразится «0».

**Калибровка**

Весы прошли калибровку на заводе.

**Рисунок 2. Пульт дистанционного управления весов крановых**

**Индикатор зарядного устройства**

Когда напряжение аккумулятора составляет 5,6 В, на LED дисплее, появиться предупреждение. Когда напряжение аккумулятора составляет 5,4 В, автоматически отключается питание, чтобы предотвратить полную разрядку батареи.

Для корректной работы весов необходимо периодически (раз в три месяца) заряжать батарею (не менее 8 часов).

Перед началом зарядки батареи убедитесь, что контакты ЗУ в рабочем состоянии.

**Внимание!**

Батарея в комплект весов не входит.

**Заряд батареи:**

* 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 не замигает зелёный индикатор.
* Если после зарядки дисплей работает плохо, обычно это связано с 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.

**2.3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

**Техобслуживание**

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.

**Возможные неисправности и ошибки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ошибка** | **Решение** |
| ERR01 | Нарушены условия совокупного взвешивания. Повторите взвешивание. Если ошибка не исчезла, значит неправильно произведено взвешивание. |
| ERR02 | Неправильно введён пароль |
| ERROR IN CALIBRATION | Недостаточный вес груза для калибровки |
| OUER OVERLOAD | Вес груза больше диапазона максимальной грузоподъёмности |
| Не горит дисплей после перезагрузки | Необходимо зарядить батарею; Если батарея повреждена, то необходима замена батареи |
| Батарея не заряжается | Проверьте зарядное устройство. Напряжение на выходе зарядного устройства должно быть 7,5 В. Проверьте батарею на предмет повреждений. После зарядки напряжение батареи должно составлять около 6 В, если меньше 5 В – батарею необходимо извлечь и заменить. |

**Ремонт**

Не ремонтируйте крановые весы самостоятельно. Ремонт может производиться только специалистом сервисного центра. Все ремонтные работы и примененные запасные части должны документироваться.

1. **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**Следует соблюдать следующие меры предосторожности:**

* Не забывайте проверять каждую деталь и укреплять любые разболтавшиеся или отпавшие детали.
* При подъёме грузов необходимо соблюдать равновесие объекта и его равномерный подъём.
* Сообщение «OVER» означает перегруз.

**Запрещено:**

* Наклонять груз во время подъёма.
* Поднимать груз, превышающий значение наибольшего предела взвешивания.
* Эксплуатировать крановые весы лицам, не ознакомленными с настоящим руководством по эксплуатации.
* Оставлять поднятый груз без присмотра.
* Использовать весы для взвешивания людей.
* Находиться под поднятым грузом во время работы.
* Проводить ремонт механизма при поднятом грузе.
1. **ХРАНЕНИЕ**

Когда весы не используются, находятся в режиме ожидания или при отключенном питании, их необходимо хранить в сухом проветриваемом помещении.

1. **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в те­чение гарантийного срока. С момента отгрузки изделия со склада Продавца или Производителя и перехода права собственности от Продавца к Потребителю, все риски, связанные с транспортировкой и перемещением отгруженных товаров в гарантийные обязательства, не входят.

Данная гарантия описывает условия Гарантийного обслуживания, предоставляемые По­требителю и не несет ответственности за ущерб/ убытки или упущенную выгоду в результате дефекта (брака) изделия вне рамок условий Гарантийного обслуживания.

Настоящая гарантия действует в отношении проданного и эксплуатируемого изделия на территории России и стран — участников Таможенного союза и применяется к изделиям, предоставленным в представительство Компании в чистом виде и сопровождаемые паспортом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование оборудования и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

**Гарантийные обязательства не распространяются на:**

* детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа;
* неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, в следствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода, правил безопасности, неправильного использования или грубого обращения, а также изделия, имеющие следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ;
* на профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, смазку, промывку, замену масла;
* на механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электрооборудования, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения и коррозии металлических частей;
* оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения;
* оборудование, которому нанесен ущерб при работе в сопряжении с данным изделием.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений инструмента производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления оборудования или необходимости его замены.

**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;
* в случае действия расширенной гарантии, к рекламации следует приложить гарантийный сертификат расширенной гарантии;
* оборудование, отправленное 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;
* после гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

|  |
| --- |
| Торговая организация: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Модель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Серийный номер: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата продажи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Подпись продавца: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**ВНИМАНИЕ!** Незаполненный гарантийный талон недействителен |

**ОТМЕТКИ ГАРАНТИЙНЫХ ОБРАЩЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата обращения, подпись | Виды работ | Штамп и подпись представителя сервисного предприятия  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ВЕСОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КРАНОВЫХ GEARSEN OCS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование пользователя  | Место установки  | Дата установки |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ДАННЫЕ ОБ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ ВЕСОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КРАНОВЫХ GEARSEN OCS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № и дата о назначении приказа  | Должность ФИО  | Подпись |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ЗАПИСИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата  | Результаты и вид освидетельствования  | Подпись |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |