

**ПАСПОРТ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**Лебедка электрическая GEARSEN KCD**



## **ВНИМАНИЕ!**

- *Вся информация, приведенная в данной инструкции, 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.*
- *Оператор должен прочесть и принять во внимание рекомендации, описанные в данной инструкции, перед началом эксплуатации оборудования.*
- *Перед работой с грузоподъемными механизмами в обязательном порядке проводится инструктаж по технике безопасности должностным лицом, ответственным за работу с грузоподъемными механизмами.*
- *Перед началом работ лицо, выполняющее работы, обязательно должно быть ознакомлено с принципом действия оборудования и знать технические характеристики оборудования.*
- *Оборудование для подъема и перемещения грузов — это механизмы повышенной опасности. Соблюдение правил и мер безопасности поможет Вам избежать порчи материальных ценностей и сохранить здоровье людей.*
- *Не допускайте к работе с грузоподъемным оборудованием неквалифицированный и неподготовленный персонал.*

A large, light gray gear graphic is centered on the page, with the word "GEARSEN" written across its center in a bold, sans-serif font.

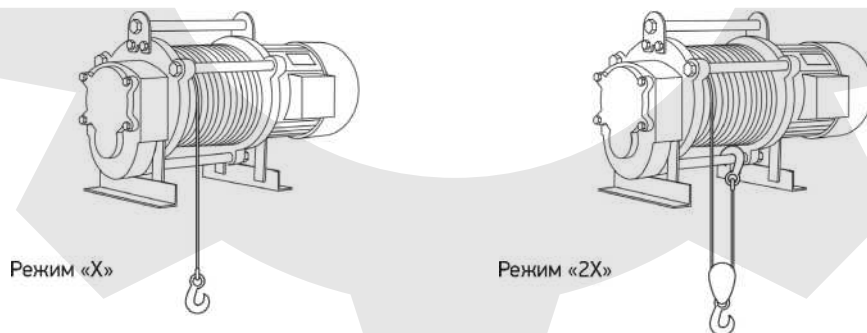
**GEARSEN**

# 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лебедка предназначена для подъема и/или перемещения грузов на строительных площадках, производстве, на предприятиях служб сервиса и в быту.

# 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1 Перед подготовкой лебедки к работе распакуйте ее и выдержите в сухом помещении при комнатной температуре в течение 24 часов, но не менее 12 часов.
- 2.2 До пуска в работу лебедка должна подвергнуться полному осмотру всех узлов и деталей на предмет отсутствия видимых повреждений. При наличии любых повреждений эксплуатация лебедки не допускается.
- 2.3 Проверьте уровень масла в редукторе перед эксплуатацией и, при необходимости, добавьте его. В редукторе лебедки используется твердая смазка, например, литол, солидол или их аналоги. Смазка набивается специальным устройством на 2/3 от емкости редуктора.
- 2.4 Подшипники электродвигателя смазываются раз в год при проведении ТО.
- 2.5 Размотайте целиком стальной трос, смажьте смазкой и поддерживайте такое состояние. Это поможет избежать повреждения троса из-за попадания влаги.
- 2.6 Определите место установки и подключения лебедки. Это должна быть ровная площадка.
- 2.7 Рекомендуется выбирать для установки структуру, способную держать нагрузку не менее нагрузок, на которую рассчитана лебедка.
- 2.8 Установите анкерные болты по размерам крепежных отверстий лебедки.
- 2.9 Установите и закрепите лебедку.
- 2.10 Подключите лебедку к сети питания, используя данные таблицы подбора сечений кабелей. Это особенно важно при подключении в сеть напряжением 220 В.
- 2.11 При тестировании лебедки нажмите переключатель на пульте управления сначала в одном направлении, а затем в другом для проверки направления работы лебедки.
- 2.12 Определите вес поднимаемого груза для того, чтобы выбрать режим работы лебедки. У лебедки есть два режима работы:
- режим «Х» - прямой. Номинальная грузоподъемность, максимальная высота и максимальная скорость намотки.
  - режим «2Х» - через блок. Удвоенная грузоподъемность, высота и скорость в два раза меньше максимальных.



Однофазный 220 В	0,8 кВт	1,0 кВт	1,5 кВт			
Сечение провода (мм <sup>2</sup> )	А	А	6	—	—	—
Трехфазный 380 В	—	—	1,5 кВт	3,0 кВт	4,0 кВт	5,5 кВт
Сечение провода (мм <sup>2</sup> )	—	—	2,5	2,5	А	А

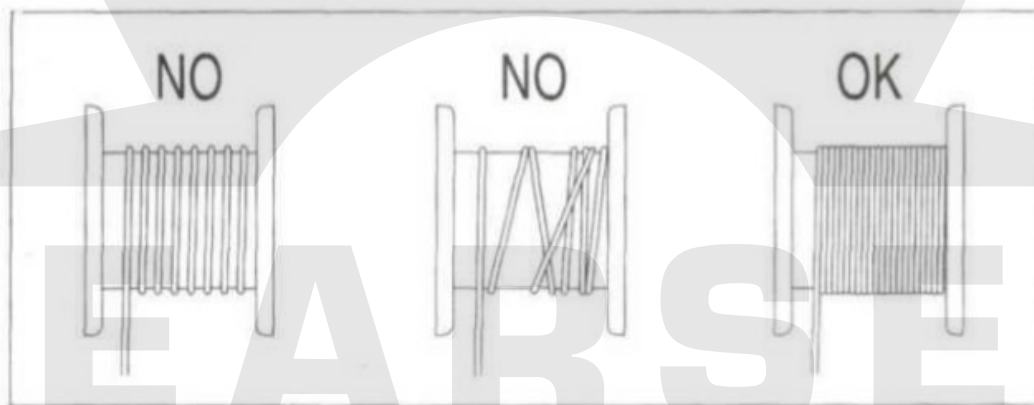
## ВНИМАНИЕ!

Сечения кабеля даны из расчета длины равной 50 м. При длине свыше 50 м сечение кабеля необходимо увеличить.

Убедитесь, что сеть питания имеет заземление. Не работайте с незаземленной лебедкой. Кабель управления не должен превышать длину 3 м.

### 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 Категорически запрещено нахождение людей под поднимаемым грузом.
- 3.2 Вес груза не должен превышать номинальную грузоподъемность лебедки.
- 3.3 Лебедки с напряжением питания 220 вольт должны подключаться к источнику питания с заземлением. Дополнительно, в качестве меры предосторожности, рекомендуется заземлять корпус двигателя лебедки. Для лебедок с напряжением питания 380 вольт отдельное заземление корпуса двигателя лебедки строго обязательно! Напряжение в пульте управления соответствует напряжению питания лебедки. Соблюдайте меры предосторожности во избежание поражения электрическим током.
- 3.4 Не используйте электрические кабели с поврежденной изоляцией и не используйте при подключении скрутку.
- 3.5 Не присоединяйте груз к полностью размотанному канату. Оставляйте как минимум пять полных витков на барабане.
- 3.6 Периодически проверяйте состояние целостности каната. Не допускается работа при наличии порванных жил в прядях каната или скруток.
- 3.7 Следите за правильной и равномерной намоткой каната на барабан лебедки. Канат направляется вручную, для этого используются грубые рукавицы. Во избежание травм категорически запрещается брать за канат руками без перчаток во время работы лебедки



**Рис. 1 НЕТ**

**Рис. 2 НЕТ**

**Рис. 3 ДА**

- 3.8 Никогда не пытайтесь провернуть вал двигателя вручную, это может повлечь за собой выход из строя тормоза.
- 3.9 Запрещается проводить ремонт механизма при поднятом грузе
- 3.10 Не допускается эксплуатация лебедки во взрыво- и пожароопасных средах.
- 3.11 Не допускается воздействие на лебедку паров кислот или щелочей.
- 3.12 Не допускается попадание на лебедку воды. При эксплуатации лебедки на открытом воздухе уровень влажности не должен превышать 90%.
- 3.13 Не допускается попадание на лебедку любых растворителей и химически активных элементов.
- 3.14 Не допускается использование лебедки рядом с источниками высоких температур (расплавленные металл, стекло и т.д.)
- 3.15 Во время эксплуатации следите за температурой двигателя. Не допускайте его перегрева.
- 3.16 Не допускается эксплуатация лебедки в помещениях с повышенной запыленностью без средств вентиляции.
- 3.17 Тормоз лебедки не предназначен для удержания груза на высоте. Если необходимо груз удержать - зажмите или закрепите канат так, чтобы снять все нагрузки с лебедки.
- 3.18 Перед началом работы каждый раз проверяйте работоспособность лебедки без груза.
- 3.19 Держите лебедку в чистоте. Помните, что грязь мешает равномерному охлаждению двигателя.
- 3.20 Помните, что за безопасность установки и эксплуатации отвечает ПОТРЕБИТЕЛЬ.
- 3.21 Не допускайте к эксплуатации лебедки не квалифицированный персонал.

## 4. КОНСТРУКЦИЯ

Лебедка состоит из двигателя, барабана, редуктора, переключателя движения и рамы. Вал двигателя, обеспечивающего подъем и спуск, соединен с валом редуктора, второй вал которого непосредственно вращает барабан. Управление подъемом и спуском осуществляется с помощью переключателя.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 Электрические лебедки КСД могут работать в двух режимах:

--режим «Х» - прямой. Номинальная грузоподъемность, максимальная высота и максимальная скорость подъема.

--режим «2Х» - через блок. Удвоенная грузоподъемность, высота и скорость подъема в два раза меньше максимальных.

5.2 Значения, указанные в таблице через «/», подразумевают параметры для разных режимов работы - «1Х/2Х».

Модель	КСД 250/500				КСД 300/600			
Грузоподъемность, кг	250 / 500				300/600			
Длина троса, м	70 / 35		100 / 50		70 / 35		100 / 50	
Напряжение питания, В	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
Мощность двигателя, кВт	1.7kw	1.7kw	1.7kw	1.7kw	1.7kw	1.7kw	1.7kw	1.7kw
Скорость подъема, м/мин	14/7				14/7			
Диаметр троса, мм	5				7			
Вес нетто/брутто, кг	34	37	36	38	40	44	43	46
Габариты лебедки, см	33x76x47	33x76x47	33x76x47	33x76x47	33x76x47	33x76x47	33x76x47	33x76x47
Габариты упаковки, см	35*78*50	35*78*50	35*78*50	35*78*50	35*78*50	35*78*50	35*78*50	35*78*50
Модель	КСД 500/1000		КСД 750/1500		КСД 1500/3000		КСД 2500/5000	
Грузоподъемность, кг	500 / 1000		750 / 1500		1500 / 3000		2500 / 5000	
Длина троса, м	70/35	100/50	70/35	100/50	100/50		100/50	
Напряжение питания, В	220/380		380		380			
Мощность двигателя, кВт	2.0kw	2.0kw	3.0kw	3.0kw	4.5kw		7.5kw	
Скорость подъема, м/мин	16/8		16/8		16/8		16/8	
Диаметр троса, мм	7,7		11		13		15.5	
Вес нетто/брутто, кг	41/45-49/54	43/48-54/59	70	85	239/256		330/360	
Габариты лебедки, см	43x85x60	43x85x60	45x94x63	45x94x63	52x106x67		63x135x80	
Габариты упаковки, см	45x87x62	45x87x62	47x96x65	47x96x65	55x108x70		65x138x80	

Модель	КСД 1000/2000				КСД 1250/2500			
Грузоподъемность, кг	1000 / 2000				1250/2500			
Длина троса, м	70 / 35		100 / 50		70 / 35		100 / 50	
Напряжение питания, В	380	380	380	380	380V			
Мощность двигателя, кВт	3	3	3	3	4.5KW			
Скорость подъема, м/мин	16/8				16/8			
Диаметр троса, мм	11				13			
Вес нетто/брутто, кг	158/174		165/180		160/175		200/215	
Габариты лебедки, см	45x94x63		45x94x63		52x106x67		52x106x67	
Габариты упаковки, см	47x96x65		47x96x65		55x108x70		55x108x70	

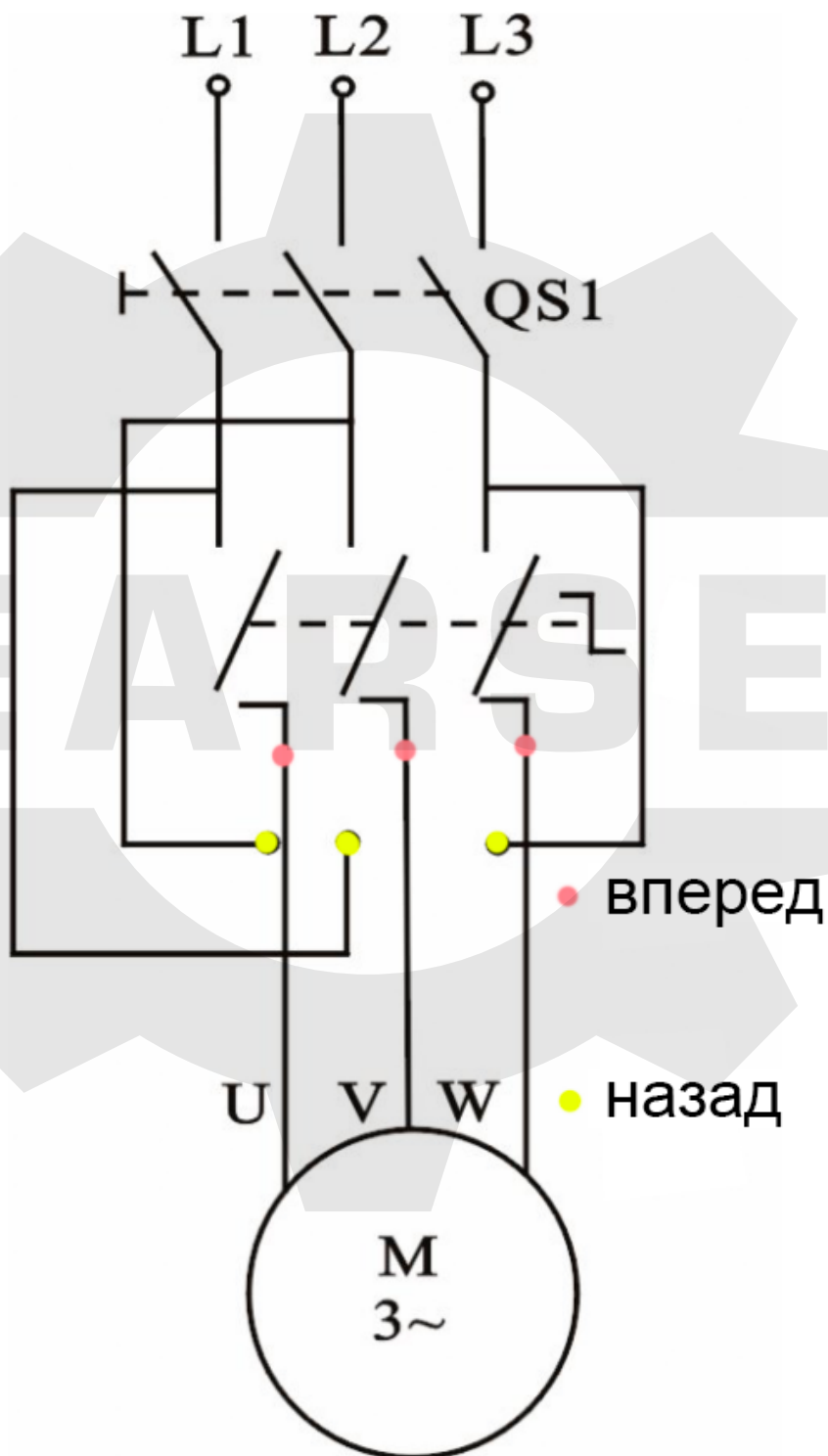
5.3 Рабочий диапазон температур: -20...+40 С°

5.4 --Рабочее положение - крепление на горизонтальной или вертикальной площадке с помощью анкерных болтов.

5.5 --Исполнение лебедок для регионов с умеренным климатом - У2.

5.6 --Режим работы - S3- 20% из 10 мин.. Следует помнить, что изменение длины каната в сторону увеличения приводит к увеличению нагрузки на лебедку.

## 6. СХЕМА ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ



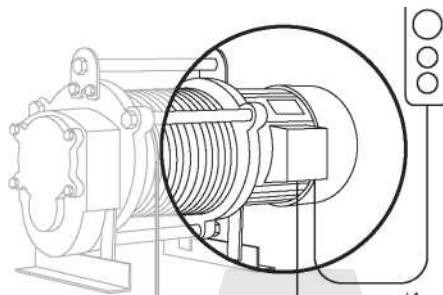
Неполадки	Причина	Способ устранения
Нажимаєте на кнопку подъема, а двигатель не вращается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не подведено питание.</li> <li>2. Нарушена проводка или отошел контакт</li> <li>3. Не работает переключатель</li> <li>4. Перегорел конденсатор</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подведите питание</li> <li>2. Проверьте проводку и устраните неполадку</li> <li>3. Почините или настройте переключатель</li> <li>4. Замените конденсатор</li> </ol>
После остановки проскальзывание слишком большое	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автоматическая пружина растянута</li> <li>2. Фрикционный диск сносился или стерся</li> <li>3. Фрикционный диск покрыт толстым слоем смазки</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените автоматическую пружину</li> <li>2. Проверьте или поменяйте диск</li> <li>3. Удалите смазку с фрикционного диска</li> <li>4. Снизьте нагрузку</li> </ol>
Посторонний шум увеличивается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мало смазки</li> <li>2. Передача и подшипник сносились после длительного использования</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавьте больше смазки</li> <li>2. Проверьте или замените передачу и подшипник</li> </ol>
Утечка тока	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не подсоединено заземление или нет заземления</li> <li>2. Внутренняя проводка касается каркаса</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте заземление или проведите заземление</li> <li>2. Проверьте внутреннюю проводку</li> </ol>
При нажатии на кнопку подъема слышен громкий шум мотора, искра переключателя слишком большая, не получается поднять груз	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостаточно напряжения</li> <li>2. Сечение питающего кабеля слишком маленькое, а длина кабеля слишком длинная, теряется напряжение</li> <li>3. Слишком небольшое расстояние между сцеплением абразивного диска и тормозным устройством</li> <li>4. Перегорел предохранитель срабатывания системы торможения</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте напряжение</li> <li>2. Проверьте соответствие сечение провода необходимым требованиям</li> <li>3. Замените диск передачи или отрегулируйте расстояние.</li> <li>4. Поменяйте предохранитель</li> </ol>

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Регулярно, не реже, чем раз в три месяца проверяйте уровень смазки в редукторе.
- 7.2 Регулярно смазывайте трос и все движущиеся части лебедки смазкой и поддерживайте такое состояние.
- 7.3 Не реже чем раз в год смазывайте подшипники двигателя.
- 7.4 Электрическая лебедка должна использоваться и обслуживаться на постоянной основе. Полный восстановительный ремонт должен осуществляться через определенный промежуток времени, обычно, раз в год.

## 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЕБЕДОК 380В

Для обеспечения безопасности при работе, внешняя обшивка электрической лебедки должна быть заземлена, а в ее линию электропередачи должен быть установлен дополнительный автоматический выключатель



## 9. ГАРАНТИЯ

Продавец берёт на себя следующие гарантийные обязательства:

9.1 Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с дня продажи.

9.2 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 инструмента или необходимости его замены.

9.3 Все выше перечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным в представительство Компании в чистом виде и сопровождаемые паспортом со штампом, подтверждающим дату покупки.

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

9.5 Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или 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.

12.6 Все выше перечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным в представительство Компании за счёт "потребителя" в сопровождении паспорта со штампом, подтверждающим дату покупки

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Торговая организация: \_\_\_\_\_

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

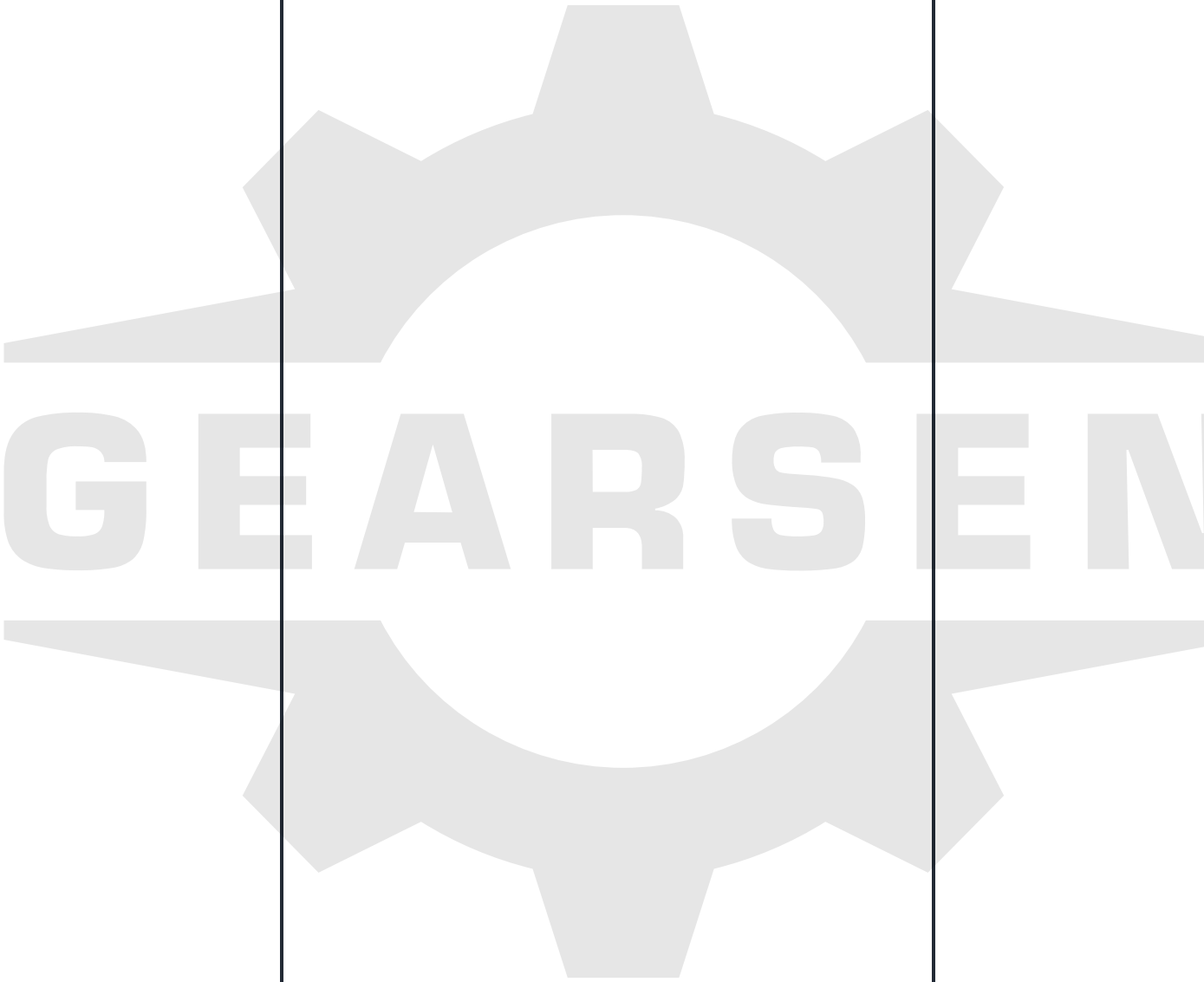
Подпись продавца: \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ!**

*Незаполненный гарантийный талон недействителен*



**10. ДАННЫЕ ОБ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ ТАЛИ**  
(заполняется пользователем)

№ и дата приказа о назначении	Должность, Ф.И.О.	Подпись
		

## 11. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ТАЛИ

(заполняется пользователем)

Дата	Сведения о ремонте тали или замене ее узлов и деталей	Подпись лица, ответственного за содержание тали в исправном состоянии

