

GROST®

Бочкокантователь

GROST DS 350-14



Руководство по эксплуатации



Содержание

	Вниманию покупателя!	2
1	Правила техники безопасности	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Использование по назначению	3
1.3	Разрешение на работу с бочкокантователем	3
1.4	Внесение изменений в конструкцию и переналадка	3
1.5	Погрузка-разгрузка бочкокантователя	4
1.6	Распаковка	4
1.7	Подготовка к эксплуатации	4
1.8	Эксплуатация	4
1.9	Остановка и хранение	5
1.10	Техническое обслуживание и ремонт	5
2	Эксплуатация	6
2.1	Описание и принцип действия	6
2.2	Общий вид, элементы управления и индикации	6
2.3	Технические характеристики	7
2.4	Комплект поставки	7
2.5	Подготовка к работе	7
2.6	Эксплуатация	8
3	Техническое обслуживание	9
3.1	Общие указания	9
3.2	Очистка бочкокантователя	10
4	Транспортировка и хранение	11
5	Гарантийное обслуживание	12
6	Возможные неисправности и методы их устранения	14



Вниманию покупателя!

Благодарим Вас за выбор оборудования, произведенного нашей компанией. Мы позаботились о дизайне, изготовлении и проверке изделия, которое обеспечено гарантией. В случае необходимости технического обслуживания или снабжения запасными частями наша компания или наш представитель обеспечат быстрое и качественное обслуживание. Настоящее руководство предназначено для обслуживающего персонала на месте эксплуатации и специалистов по техническому уходу.

Неукоснительно следуйте рекомендациям данного руководства в процессе работы, это обеспечит надежную работу техники и безопасные условия труда оператора.

Начинайте эксплуатацию только после предварительного обучения обслуживающего персонала и в соответствии с инструкциями настоящего руководства.

Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае

- неисправностей возникших из-за нарушения правил эксплуатации
- самостоятельного ремонта изделия.
- недостаточного технического обслуживания
- использования несоответствующих эксплуатационных материалов

В ходе технических разработок мы оставляем за собой право на внесение изменений, не влияющих на основные технические характеристики, без предварительного уведомления.

Регламентные работы по техническому обслуживанию машины, её узлов и механизмов не относятся к работам, проводимым в соответствии с гарантийными обязательствами Изготовителя и должны выполняться Владелцем изделия (за исключением операций, рекомендованных к проведению в условиях сервисного центра). Указанные регламентные работы могут выполняться уполномоченными сервисными центрами Изготовителя за отдельную плату.

Для проведения гарантийного ремонта Владелец предъявляет оборудование в сервисный центр в полной обязательной комплектации, в чистом виде, с гарантийным талоном (копией).

Мы желаем Вам успеха с вашей машиной производства GROST.

Указательные обозначения



Осторожно!

Отмеченные таким образом места указывают на возможную опасность для людей.



Внимание

Отмеченные таким образом места указывают на возможные опасности для машины или для деталей машины.



Указание

Отмеченные таким образом места дают техническую информацию, предназначенную для оптимального, экономичного использования машины.



Окружающая среда

Отмеченные таким образом места указывают на действия по безопасной и экологически чистой утилизации используемого сырья и вспомогательных веществ.

1. Правила техники безопасности

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Бочкокантователь фирмы GROST сконструирован и изготовлен с учетом последних достижений в разработке подъемного оборудования и соответствует действующим стандартам в этой области. Но, несмотря на это, от бочкокантователя могут исходить опасности для людей и ценного имущества, в случае если:

- он используется ненадлежащим образом, либо не по назначению
 - эксплуатация осуществляется без предварительного инструктажа
 - он подвергнулся ненадлежащим изменениям или был переоборудован
 - не соблюдаются указания по технике безопасности
 - техническое обслуживание проводит неквалифицированный и необученный персонал
- Поэтому специалист, которому поручены эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бочкокантователя, должен ознакомиться и соблюдать правила техники безопасности и другие рекомендации, описанные в данном руководстве.

При необходимости, в отношении предприятия-эксплуатационника это должно быть подтверждено подписью.

Кроме того, разумеется, действуют:

- соответствующие правила безопасности,
- общепризнанные правила, связанные с безопасностью, и правила дорожного движения,
- определенные для каждой страны действующие правила техники безопасности. Обязанностью пользователя является знать и соблюдать эти правила. Если приведенные в данном руководстве рекомендации отличаются от принятых в вашей стране норм, то необходимо придерживаться действующих у вас правил техники безопасности.

1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Бочкокантователь используется исключительно для подъема, опускания, поворота и транспортировки бочек на исключительно ровной и твердой поверхности

 **От бочкокантователя могут исходить опасности в случае его использования не по назначению.**

Ответственность в этом случае несет эксплуатационник или оператор, а не производитель.

1.3 РАЗРЕШЕНИЕ НА РАБОТУ С БОЧКОКАНТОВАТЕЛЕМ




Специалист, которому поручается управление, техническое обслуживание или ремонт, должен тщательно ознакомиться с инструкцией по обслуживанию этого бочкокантователя. Работать с бочкокантователем разрешается только квалифицированному персоналу в возрасте не менее 18 лет. К работе не допускаются лица в состоянии болезни или переутомления, под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию.

1.4 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕНАЛАДКА

Любые изменения или переналадка отдельных узлов и механизмов бочкокантователя запрещаются по соображениям техники безопасности. Запрещается самостоятельно удалять или изменять части оборудования. Использование запасных частей и специальных комплектов неоригинального производства также не допускается, так как это может быть причиной нарушения общих технических характеристик бочкокантователя. Неисправности и дефекты, вызванные применением запчастей или других комплектующих неоригинального производства, не являются гарантийными случаями.

1.5 ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА БОЧКОКАНТОВАТЕЛЯ

Для погрузки/разгрузки бочкокантователя используйте только исправные и способные выдержать нагрузку грузоподъемные устройства и машины. Не используйте поврежденные или ограниченные по своей функциональности грузоподъемные устройства и машины. Защищайте бочкокантователь от возможного опрокидывания или сползания. Поднимайте бочкокантователь за верхнюю перекладину либо за его основание, обеспечив его устойчивость и используя подходящие и надежные грузоподъемные устройства и приспособления, удовлетворяющие всем требованиям техники безопасности.

-  ● Останавливаться под или рядом с висющим/поднятым бочкокантователем опасно для жизни.
-  ● Если есть вероятность, что бочкокантователь будет размещен на наклонной плоскости, необходимо зафиксировать его колеса от возможного перемещения, чтобы исключить его самопроизвольное перемещение.
-  ● При погрузке/ разгрузке бочкокантователя, следите, чтобы компоненты его гидравлической системы и элементы управления не были повреждены

1.6 РАСПАКОВКА

Упаковка бочкокантователя представляет собой полиэтиленовую ленту «стреч». Для того чтобы распаковать изделие необходимо перерезать полиэтиленовую ленту.

-  ● Пользуйтесь безопасным ножом во избежание травмирования



1.7 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ознакомьтесь с оборудованием, органами управления и принципом работы бочкокантователя, а также с участком работы и общими условиями на месте, например: наличие возможных препятствий в рабочей зоне, несущая способность пола и наличие необходимых ограждений. Перед использованием проверьте, что:

- в бочкокантователе отсутствуют бросающиеся в глаза недостатки
- все защитные приспособления прочно закреплены на своем месте
- все элементы управления функционируют должным образом
- на бочкокантователе отсутствует масляный или воспламеняющийся материал

Эксплуатируйте только те бочкокантователи, для которых регулярно проводилось техническое обслуживание.

1.8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

-  ● Используйте необходимые средства индивидуальной защиты (каску).
- Необходимо внимательно наблюдать за поведением бочкокантователя.
- Не допускается нахождение людей под бочкокантователем во время его эксплуатации
-  ● Существует опасность прижима при опускании
- Будьте внимательны при движении бочкокантователя в поворотах

Следите за тем, чтобы во время работы не блокировались элементы управления. Проверьте работоспособность защитных устройств и функций. Обнаружив неисправность на защитных устройствах или возможные повреждения, которые могут снизить безопасность эксплуатации бочкокантователя, немедленно прекратите работу, устраните эту неисправность и причину ее возникновения.

Держите оборудование в недоступности от огня.

Не допускается передвижение бочкокантователя в горизонтальной плоскости по участкам с наклоном более 8-10%.

Масса поднимаемых грузов не должна превосходить грузоподъемность, указанную в технических характеристиках.

Запрещено эксплуатировать бочкокантователь:

- при нарушенных сварных швах;
- при неисправных подъемных/поворотных механизмах;
- при деформированных элементах;
- при неисправных защитных устройствах, колесах.

Запрещается оставлять бочкокантователь перед дверями, на путях эвакуации или в местах расположения пожарного инвентаря

1.9 ОСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ

Оставляйте бочкокантователь на ровной поверхности в устойчивом положении, заблокировав во избежание произвольного движения, а также использования посторонними лицами. С оставленным бочкокантователем, представляющим собой помеху, произведите мероприятия, призванные обратить на него внимание. Храните и перевозите бочкокантователь в вертикальном положении, чтобы избежать протечки масла. Запрещается кантовать бочкокантователь.

1.10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ



Не курите при работах по ремонту и обслуживанию бочкокантователя.

Выполняйте указанные в руководстве по эксплуатации работы по техническому обслуживанию, регулировке, а также график соответствующих работ, включая указания по замене изношенных частей и ГСМ. Работы по техническому обслуживанию и ремонту должны проводиться квалифицированным персоналом. Обслуживание и ремонт бочкокантователя разрешается только на ровной и твердой площадке, в заблокированном от скатывания и/или сползания положении. В случае замены больших узлов или отдельных компонентов пользуйтесь только надлежащими и технически исправными подъемными устройствами достаточной грузоподъемности. Тщательно крепите и фиксируйте все узлы на подъемных устройствах.



Использованные и промасленные материалы храните в отдельной, специально обозначенной емкости и утилизируйте, не загрязняя окружающую среду.

Не используйте для чистки бензин или другие легковоспламеняющиеся вещества. После проведения работ по техническому обслуживанию снова установите все защитные приспособления.



2. Эксплуатация

2.1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Бочкокантователь GrOST DS 350-14 предназначен для подъема, опускания, поворота (на 360°) и транспортировки бочек, сообразно с максимальной высотой подъема и грузоподъемностью. Горизонтальное транспортирование бочкокантователя требует твердых, ровных и гладких полов с уклоном не более 8-10%. Бочкокантователь с легкостью перемещается посредством физической силы одного оператора и полностью соответствует требованиям ЕС по технической безопасности и удобству эксплуатации.

Захват и крепление бочки осуществляется при помощи двух фиксаторов (верхнего и нижнего), подъем при помощи гидравлического цилиндра подъема, а наклон бочки при помощи червячного редуктора. Подобная конструкция позволяет не только перемещать бочки, но и осуществлять розлив жидкостей из них.

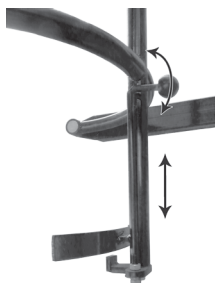
2.2 ОБЩИЙ ВИД, ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ





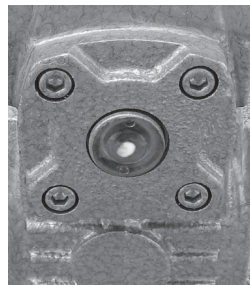
Верхний фиксатор

Служит для захвата бочки.



Нижний фиксатор

Не является силовым, служит исключительно для удержания бочки в захвате в момент кантования.



Индикатор уровня масла в червячном редукторе

2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грузоподъемность	350 кг
Высота подъема	1425 мм
Габаритная высота	2020 мм
Общая длина	1190 мм
Общая ширина	890 мм
Собственный вес	160 кг
Материал колес	полиамид
Размер колес	180x50 мм
Количество колес	2/2
Высота ручки	1150 мм
Наклон бочки	ручной
Допустимая температура воздуха	от -15 +50 С

2.4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Бочкокантователь
2. Ручка штурвала поворота захвата бочки
3. Руководство по эксплуатации

2.5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



Проверьте все резьбовые соединения - подтяните при необходимости.

Перед началом работы:

- Полностью осмотрите бочкокантователь на наличие повреждений. Проверьте наличие всех элементов и надежность их крепления. Проведите проверку колес на предмет отсутствия внешних дефектов.
- Проверьте уровень масла в червячном редукторе. Он должен быть на красной отметке



соответствующего индикатора на корпусе редуктора. При необходимости залейте масло в редуктор. В редукторе используется трансмиссионное масло марки 75W90.

- Проверьте исправность всех элементов управления.
- Проверьте исправность колес бочкокантователя.
- Произведите проверочный подъем и спуск захвата бочки без груза на максимальную высоту.
- Произведите проверку вращения захвата бочки
- Убедитесь в отсутствии утечек масла из гидравлической системы

Если осуществлялись ремонтные работы, необходимо проверить состояние отремонтированных деталей и узлов и правильность сборки и крепления.

2.6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ



- **Запрещается эксплуатация бочкокантователя при выявленных неисправностях ходовой части либо неисправностях системы подъема/захвата.**
- **Запрещается перегружать бочкокантователь.**
- **Во время работы с бочкокантователем всегда держите захват бочки в зоне видимости. В случае перекрытия визуального обзора, используйте помощников.**
- **Всегда предупреждайте о начале движения бочкокантователя.**

Рабочее место оператора находится со стороны ручки управления.

Перед началом работы закрепите ручку штурвала поворота захвата бочки на самом штурвале.

Управление бочкокантователем

Для захвата бочки выполните следующие действия:

- Подведите бочкокантователь к бочке
- Закрепите бочку верхним фиксатором, вращая его штурвал
- Приподнимите бочку
- Закрепите бочку нижним фиксатором. Для этого нажмите на ручку нижнего фиксатора, заведите его под бочку и плавно отпустите.



Нижний фиксатор не является силовым. Он удерживает бочку в момент кантования.



Убедитесь, что бочка надежно зафиксирована на бочкокантователе.

Для подъема захвата с бочкой качайте ручку управления либо нажимайте на педаль подъема.

Для спуска захвата нажмите на соответствующую педаль.

Для поворота захвата бочки вращайте соответствующий штурвал поворота.



В течение первых часов работы и через равномерные промежутки времени проверяйте затяжку резьбовых соединений.



Следует управлять бочкокантователем, уверенно контролируя его движение.



3. Техническое обслуживание

3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ



- Запрещается нахождение бочки в захвате, а так же людей под захватом при проведении технического обслуживания и ремонтных работ.
- При необходимости ремонта под захватом, обеспечьте его необходимую надежную поддержку и неподвижность.

Не менее одного раза в год необходима проверка специалистами сервисного центра.

- Перед началом осмотра следует предварительно тщательно очистить бочкокантователь.
- Бочкокантователь следует устанавливать на ровном основании и заблокировать от возможности сползания и опускания захвата.



При доливе масла в гидросистему запрещается смешивать масла различных марок и производителей.



Обеспечивайте утилизацию рабочих жидкостей и изношенных деталей.

Виды ТО	Ежед-невно	Ежемесячно	Ежегодно
Осмотр гидравлической системы на предмет подтекания масла	•		
Проверка затяжки резьбовых соединений	•		
Очистка бочкокантователя	•		
Осмотр цепного привода, мачт и мест фиксации цепей на наличие повреждений	•		
Смазка цепного привода, подвижных элементов всех шарниров и подшипников		•*	
Проверка уровня масла в червячном редукторе		•	
Замена масла в червячном редукторе			•
Проверка исправности основных узлов и механизмов			•**
Замена масла в резервуаре гидропривода			•

* - рекомендованный интервал между обслуживаниями - может изменяться в зависимости от условий эксплуатации и степени загрязнения окружающей среды.

** - для проведения этих работ обращайтесь в сервисный центр.

Таблица эксплуатационных материалов

Узел	Интервал замены	Смазочный материал
Гидравлическая система	после ремонта/ ежегодно*	HLP 32 DIN 51524 И-20А
Цепной привод и подвижные элементы	ежемесячно	K2K-30 DIn 51502
Червячный редуктор	после ремонта/ ежегодно*	трансмиссионное масло 75W90

*в зависимости от того, что наступит раньше



3.2 ОЧИСТКА БОЧКОКАНТОВАТЕЛЯ

Проводите работы по очистке бочкокантователя в случае его загрязнения.



Запрещается попадание влаги на поверхность и внутрь элементов гидросистемы, других ответственных элементов и узлов бочкокантователя.

После чистки продуйте элементы бочкокантователя сухим сжатым воздухом, а затем проверьте болты и гайки на возможные повреждения или ослабленные крепления - обнаруженные неполадки сразу устраните.

Не применяйте для чистки воспламеняющиеся или другие агрессивные материалы.



4. Транспортировка и хранение



При транспортировке должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги, солнечных лучей.

При транспортировке не кантовать.



При транспортировке бочкокантователя не допускается его наклон более 30 градусов, если гидравлическая система заправлена маслом.

Для подготовки бочкокантователя к длительному хранению убедитесь, что помещение, где Вы его храните, не было чрезмерно влажным и пыльным.



5. Гарантийное обслуживание

Настоящая гарантия действует в отношении проданного и эксплуатируемого Изделия Торговой Марки GROST на территории РФ.

Срок официальной гарантии на всю продукцию Торговой Марки GROST составляет 12 календарных месяцев.

При нарушении нормальной работы Изделия выключите его и обратитесь в ближайший сервисный центр для его проверки.

К выполнению работ по обслуживанию и ремонту допускаются только специалисты сервисных центров, имеющие сертификат компании GROST.

Компания GROST и ее партнеры по гарантийному сервисному обслуживанию оставляют за собой право взимать сбор (плату) за обслуживание и ремонт (в случае если поломка Изделия произошла по вине Потребителя и гарантия не распространяется в соответствии с нижеизложенными условиями).

Данная гарантия не распространяется на любой отказ Изделия, наступивший вследствие механического износа в процессе нормальной эксплуатации или вследствие небрежного обращения.

Бесплатное гарантийное обслуживание производится только при наличии корректно заполненного гарантийного талона, в котором указывается: наименование и модель; серийный номер; дата продажи Изделия; подпись и печать Продавца.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА Торговой Марки GROST

1. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными дефектами и факторами.
2. Гарантийные обязательства имеют силу при наличии заполненного гарантийного талона с указанием даты приобретения и серийного номера Изделия. Гарантийный срок исчисляется с момента продажи Изделия, который фиксируется в гарантийном талоне. Компания GROST оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании, если информация была утрачена или изменена после первичного приобретения Изделия у Продавца.
3. Гарантия покрывает стоимость замены дефектных частей, восстановление таких частей или получение эквивалентных частей, при условии правильной эксплуатации Изделия в соответствии с Руководством по эксплуатации. Дефектной частью считается часть, в которой обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) и выявленный в процессе эксплуатации в период гарантийного срока. Гарантийный ремонт может выполняться с использованием функционально эквивалентных отремонтированных деталей. Замененные детали (узлы) становятся собственностью компании торговой марки GROST.
4. Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.
5. Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного Изделия при наличии: механических повреждений или несанкционированного ремонта, нарушения правил эксплуатации, несвоевременного проведения работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов Изделия, повреждений, возникших в результате продолжения эксплуатации оборудования при обнаружении недостатка Изделия, либо недостатка ГСМ. Так же если была изменена настройка или Изделие использовалось не по назначению. Данная гарантия не распространяется на неисправности Изделия, возникшие в результате установки дополнительных компонентов, перегрузке, модификации или ремонта Изделия, а также вскрытия Изделия лицами, не уполномоченными компанией GROST. Данная гарантия не распространяется на неисправности Изделия, возникшие в результате использования расходных материалов и запасных частей или другого периферийно-



го оборудования, которые не являются фирменными (рекомендованными), изготовленными компанией GROST специально для данной модели Изделия. Гарантия не распространяется повреждения узлов и/или деталей вследствие несоблюдения правил транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и/или хранения

6. Гарантийные обязательства не покрывают ущерб вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, стихийные бедствия, пожар, наводнение, удар молнии, война и военные действия, восстание, мобилизация, массовые беспорядки, забастовка, эпидемии, террористические акты, аварии на транспорте и т.п.)

7. 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.

8. Потребитель доставляет Изделие для гарантийного ремонта самостоятельно и за свой счет. Изделие, передаваемое для гарантийного ремонта должно быть в чистом, ремонтпригодном виде и полностью комплектным.

9. Производитель вправе привлекать третьих лиц для выполнения (проведения) гарантийных ремонтов на территории РФ.

10. Гарантийные обязательства не распространяются на: принадлежности, расходные материалы и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации Изделия, а так же колеса, ГСМ и неисправности, возникшие в результате несвоевременного устранения других ранее обнаруженных неисправностей. Замена выше перечисленных деталей производится за счёт Потребителя.

11. Данная гарантия описывает условия Гарантийного обслуживания, предоставляемые Потребителю и ни при каких обстоятельствах не несет ответственности ни за какой ущерб/убытки или упущенную выгоду в результате дефекта (брака) Изделия.

12. Никаких других Гарантийных обязательств (письменных и устных), отличных от вышеперечисленного не предоставляется.



6. Возможные неисправности и методы их устранения

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Бочкокантователь не поднимает груз.	Низкий уровень масла в гидроцилиндре	Долить масла (при опущенных вилах).
	Груз слишком тяжёлый. Клапан ограничения давления работает нормально.	Уменьшить вес груза.
	Не закрывается клапан спуска или клапан засорен.	Очистить клапан или поменять его.
Захват бочки поднимается медленно или не поднимается совсем.	Клапан ограничения давления не отрегулирован или засорен.	Отрегулировать, отремонтировать или заменить клапан.
	Гидроцилиндр неисправен	Отремонтировать или заменить гидроцилиндр
Поднятый груз самопроизвольно опускается.	Нарушена герметичность гидравлической системы.	Герметизировать.
	Клапан спуска не закрывается или клапан загрязнён	Почистить или поменять клапан спуска.
	Клапан спуска отрегулирован неправильно.	Отрегулировать клапан спуска.
Поднятый груз опускается слишком медленно.	Уплотнительные элементы износились.	Поменять уплотнительные элементы.
	Слишком низкая температура, Гидравлическое масло имеет высокую вязкость.	Заменить масло на менее вязкое.





Гарантийный талон

(заполняется продавцом)

Товар получен в исправном состоянии, без повреждений, в полной комплектности.

Претензий по упаковке, внешнему виду товара не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Производилась проверка в рабочем состоянии да нет

Упаковка вскрывалась, комплектация проверялась да нет

Подпись покупателя _____

Условия предъявления рекламаций в гарантийный период: <http://www.grost.ru/remont/>

Электронный адрес отдела сервиса/гарантии (общий): service@grost.ru

Уполномоченные Гарантийные Сервисные центры: <http://www.grost.ru/service/>

Телефон отдела сервиса: **8-800-333-04-97 (звонок бесплатный)**

Наименование изделия и модель _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР (S/N)

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Гарант ООО «Тендер»

М.П.
штамп торговой
организации

GROST®

тел. 8-800-333-11-97
тел. 8-800-333-04-97