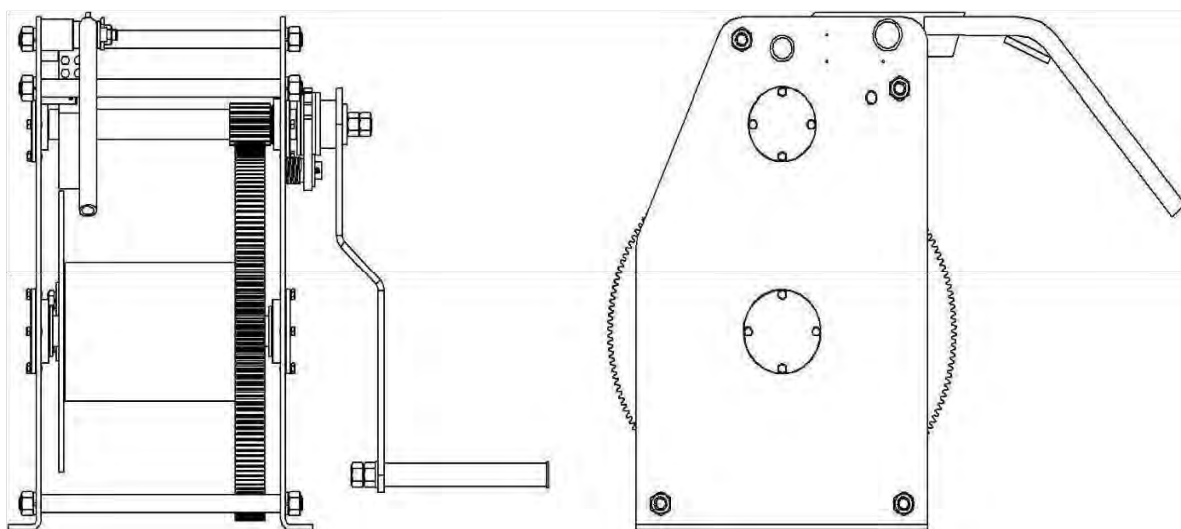


16092021-2.0



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ БАРАБАННЫЕ Дина-3





Оглавление

1. Описание и работа.....	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Основные характеристики.....	4
2. Подготовка лебедки к работе.....	6
3. Меры безопасности при работе лебедкой.....	6
4. Использование по назначению	8
5. Гарантийные обязательства	9

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. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

ВНИМАНИЕ!

1. Паспорт должен постоянно находиться у юридического или физического лица (далее Владельца), осуществляющего фактическую эксплуатацию лебедки ручной (далее лебедки).

2. При передаче лебедки другому владельцу или сдаче лебедки в аренду с передачей функции владельца, вместе с лебедкой должен быть передан настоящий паспорт.

3. Соответствие лебедки требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» подтверждено декларацией.

4. Лебедка, как грузоподъемное средство, является машиной повышенной опасности и требует при эксплуатации особого внимания.

5. Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, существенно не изменяющие конструкцию лебедки, и производить замену комплектующих изделий без отражения их в Паспорте.

6. Лебедка не предназначена для транспортирования людей, расплавленного и раскаленного металла, ядовитых веществ, для эксплуатации в помещении с парами кислот и щелочей, концентрации которых вызывают коррозию конструкции лебедки.

7. При обнаружении каких-либо дефектов Владелец должен немедленно письменно поставить в известность Изготовителя лебедки или фирму, через которую осуществлялась поставка данной лебедки.

8. При выявлении дефектов, препятствующих эксплуатации лебедки, Владелец не должен приступать к дальнейшей расконсервации и монтажу, до получения письменных указаний Изготовителя лебедки.

9. При эксплуатации лебедки (монтаже, техническом обслуживании, работе) необходимо руководствоваться:

- Настоящим Руководством по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу.
- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Официально действия данных ФНП не распространяются на лебедки с ручным приводом, но мы рекомендуем учитывать их требования).

Лебедка предназначена для подъема, опускания и удержания груза при строительном-монтажных, ремонтных и погрузочно-разгрузочных работах в режиме не выше группы режима 1М по ГОСТ 25835-83.

1.2. Лебедка может эксплуатироваться как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе; в части воздействия климатических факторов лебедка соответствует исполнению У1 ГОСТ 15150. Разрешается эксплуатация лебедки при температуре окружающей среды не ниже минус 40 °С. Температура транспортировки и хранения до -40 °С.

1.3. По группе и уровню взрывозащиты лебедка соответствует требованиям ГОСТ 31441.1-2011, имеет дополнительную маркировку II Gb с Т4 X.

1.4. Область применения — взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011(ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008) (зоны классов ВIа, ВIг по классификации ПУЭ-7) помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB и IIC температурных групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕБЕДКИ ДЛЯ ПОДЪЕМА ЛЮДЕЙ, ВЗРЫВООПАСНЫХ ИЛИ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ, ЖИДКОГО ИЛИ РАСКАЛЕННОГО МЕТАЛЛА И ШЛАКА; ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СРЕДАХ

1.2 Основные характеристики

Характеристики	Модель
	ДИНА-3 ВБИ
Артикул	1015930
Грузоподъемность, кг	1000
Длина каната, м	40
Усилие на рукоятке при номинальной грузоподъемности, кг, не более	17.5
Канат 8,3-Г-1-ОЖ-Н-1370, ГОСТ 2688 , мм	8,3
Масса, кг, не более	80

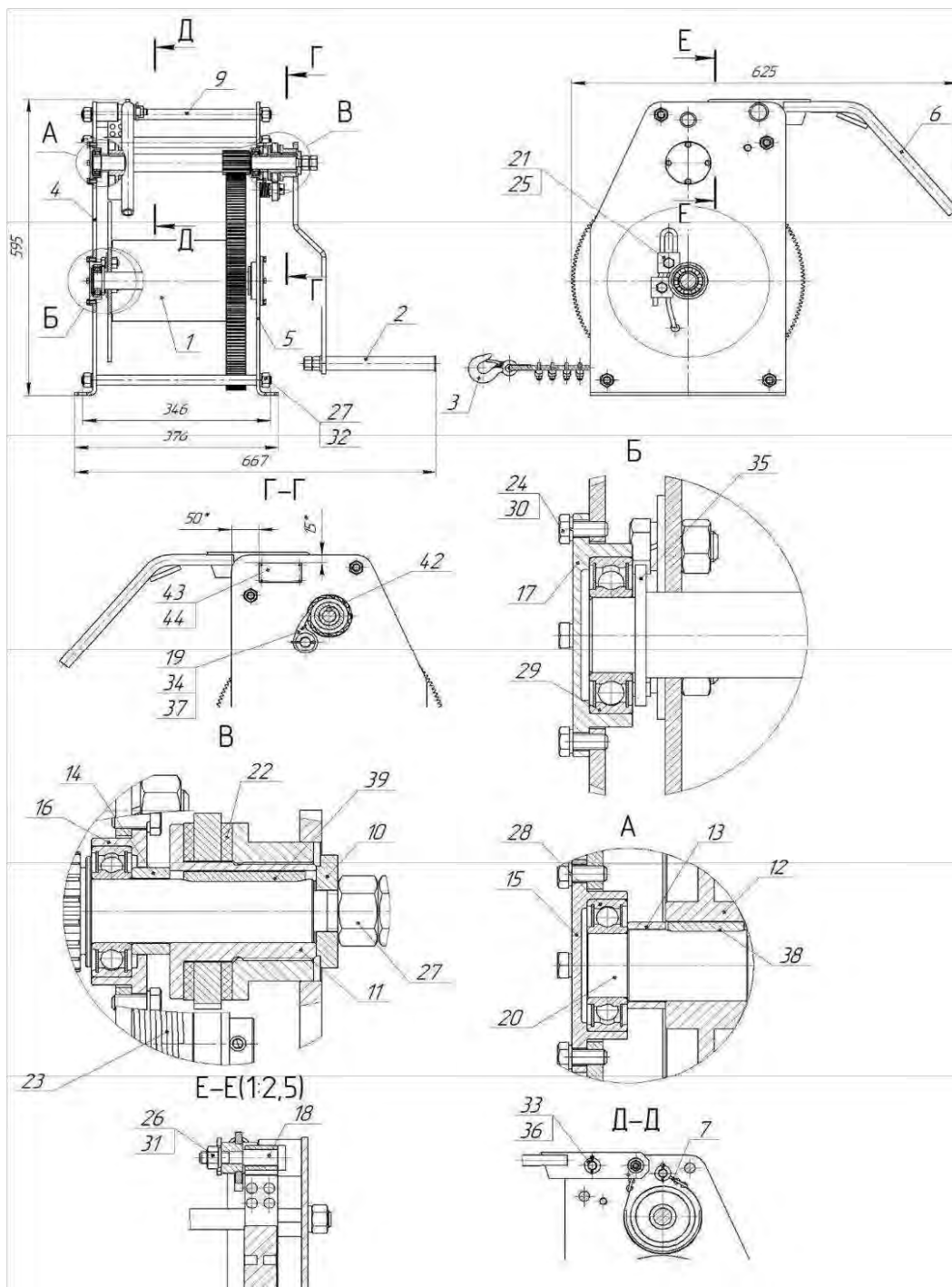


Рис.1

Лебедка (рис. 1) состоит из корпуса, который представляет собой две щеки 4 и 5, соединенные между собой шпильками 9. В корпусе установлены: вал-шестерня 20 и барабан 1 с зубчатым колесом; на барабане закреплен канат с грузовым крюком 3. На конце валашестерни смонтирован грузоупорный тормоз, состоящий из храповика 42, двух фрикционных накладок 22 и защелки 19.

При вращении ручки 2 по часовой стрелке втулка ручки прижимает храповик 42, находящийся между фрикционными накладками 22, к торцу втулки 11 и за счет

трения на контактирующих поверхностях увлекает за собой вал-шестерню 20. Таким образом, при вращении ручки по часовой стрелке происходит подъем груза, причем защелка 19 проскакивает по зубьям храповика, не препятствуя его вращению. При прекращении вращения ручки 2 защелка 19 упирается в зубья храповика 19 и препятствуют повороту его против часовой стрелки. За счет трения во фрикционных парах останавливается втулка ручки и, следовательно, барабан храповика затормаживается, и груз, подвешенный на крюке, останавливается.

Во время вращения ручки против часовой втулка ручки стремится открутиться по вал-шестерне 20, усилие сцепления во фрикционных парах уменьшается и происходит опускание подвешенного груза. При прекращении вращения ручки фрикционные пары под действием груза затягиваются, и усилия, возникающие на поверхностях трения этих пар, не позволяют втулке, вал-шестерне и барабану повернуться относительно храповика, застопоренного защелкой. Следовательно, барабан тормозится, и груз, подвешенный на крюке, останавливается.

2. Подготовка лебедки к работе

- 2.1. Лебедку, при необходимости, подвергнуть расконсервации.
- 2.2. Перед началом работ проверить затяжку резьбовых соединений и состояние каната
- 2.3. Закрепить лебедку четырьмя болтами М14 через отверстия, расположенные в основании.
- 2.4. Перед началом эксплуатации испытать лебедку: поднять груз 1100 кг на высоту 200–300 мм и остановить — груз не должен опускаться. Убедившись в исправности тормоза, опустить груз.
- 2.5. В процессе эксплуатации необходимо следить, чтобы зубчатая передача и резьба грузоупорного тормоза были смазаны консистентной смазкой типа Литол-24.

3. Меры безопасности при работе лебедкой

Эксплуатация лебедки, ее техническое освидетельствование и надзор за техническим состоянием должны осуществляться в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее - ФНП).

К работе с лебедкой допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.

Перед началом работы необходимо убедиться в технической исправности лебедки, проверить надежность контровки крепежных деталей.

Канат и зубчатая передача должны быть очищены от грязи.

Лебедка должна крепиться на соответствующее приспособление, способное выдержать поднимаемый груз и вес лебедки.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с падением перемещаемого груза необходимо выполнять комплекс мер безопасности:

1) для строповки предназначенного для подъема груза должны применяться стропы, соответствующие массе поднимаемого груза с учетом числа ветвей и угла их наклона. Стropы следует подбирать так, чтобы угол между ветвями не превышал 90°;

2) подъем мелкоштучных грузов должен производиться в таре, при этом должна исключаться возможность выпадения отдельных грузов;

3) при подъеме груза он должен предварительно приподнят на высоту не более 300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов;

4) подъем или опускание груза не должны производиться, если под грузом находятся люди;

5) после окончания работы или при перерыве в работе груз не должен оставаться в подвешенном состоянии;

6) при попадании влаги на фрикционные накладки при отрицательных температурах лебедку рекомендуется просушить.

При подъеме и опускании груза необходимо принудительно удерживать груз от раскручивания.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОПУСКАНИИ ГРУЗА С ВЫСОТЫ **БОЛЕЕ 10 М** ПРОИЗВОДИТЬ ОСТАНОВКУ ЧЕРЕЗ **КАЖДЫЕ 10 М**, ДЕЛАЯ ПАУЗУ **НЕ МЕНЕЕ 5 МИНУТ** ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ГРУЗОУПОРНОГО ТОРМОЗА

ВНИМАНИЕ!

ПОПАДАНИЕ СМАЗКИ НА ФРИКЦИОННЫЕ ДИСКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

1) Подъем груза, превышающего номинальную грузоподъемность лебедки, причем в величину грузоподъемности включается масса съемных грузозахватных приспособлений;

2) Подъем груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, закрепленного болтами или залитого бетоном;

3) Освобождение с помощью лебедки зацементированных грузов, стропов, канатов или цепей;

4) Снимать с лебедки канат для использования на других работах; производить какие-либо работы по исправлению лебедки при подвешенном грузе.

При работе с лебедкой необходимо обращать внимание на следующее:

- неисправности, повреждения или трещины на несущих конструкциях, сварных швах или устройствах безопасности;
- ослабление винтовых соединений;
- плохо зафиксированные соединения;
- сварные соединения с незаверенными кратерами, прожогами, свищами, а также порами, расположенными в виде сплошной сетки;
- необычный шум при работе;
- необычно высокая температура элементов лебедки.

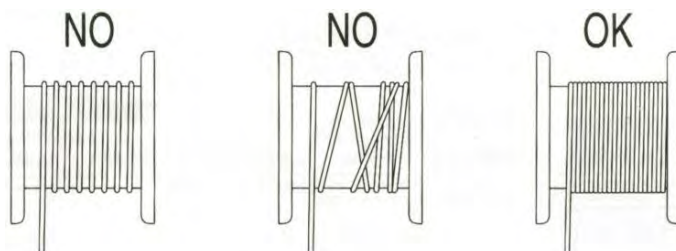
При возникновении аварийной ситуации лицам, эксплуатирующим лебедку необходимо руководствоваться в своих действиях требованиями охраны труда и промышленной безопасности.

РАБОТА ЛЕБЕДКОЙ ПРИ НАЛИЧИИ УКАЗАННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЗАПРЕЩЕНА

4. Использование по назначению

Порядок установки, подготовка и работа

Порядок установки и работы ручных лебедок:



Техническое обслуживание

Техническое обслуживание лебедки заключается во внешнем осмотре и смазке зубчатой передачи и резьбы грузоупорного тормоза консистентной смазкой типа «Литол 24».

Персонал, проводящий техническое обслуживание, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования промышленной безопасности.

Лебедка должна подвергаться внешнему осмотру не менее одного раза в месяц при ежедневной эксплуатации, и каждый раз после длительного (более месяца) перерыве.

При внешнем осмотре обратите внимание на состояние каната, надежность его заделки на барабане и крюковой подвеске, затяжку резьбовых соединений, состояние крюка, состояние зубчатой передачи, храповика и защелки.

После одного года эксплуатации лебедку подвергните техническому освидетельствованию согласно ФНП, механизм лебедки необходимо промыть и заменить смазку.

Браковку деталей необходимо производить по существующим нормам (см. ФНП).

Все подшипники скольжения и качения, должны смазываться консистентной смазкой типа «Литол-24» ГОСТ 21150.

Вывод из эксплуатации и утилизация

Эксплуатация лебедки по окончании назначенного срока службы должна быть прекращена, а сама лебедка выведена из эксплуатации и утилизирована.

Для предотвращения недопустимого использования лебедки необходимо:

- снять с лебедки канат;
- хранить указанные выше части изолировано друг от друга до проведения утилизации изделия.

Утилизацию лебедки необходимо проводить в следующем порядке:

- произвести демонтаж лебедки с места эксплуатации.
- произвести разборку лебедки разделив на группы составные части (резиновые, пластмассовые, медесодержащие (латунь, бронзу), стальные, чугунные и др.).
- произвести утилизацию по материалам установленным порядком.

Правила хранения и транспортирования

Лебедка до расконсервации должна храниться на открытых площадках, под навесом или в закрытом помещении.

Срок хранения лебедки в законсервированном виде:

- под навесом (условия 7(Ж1) по ГОСТ15150) — 1 год;
- в закрытом помещении (условия 2(С) по ГОСТ15150) — 2 года.

Лебедка после расконсервации должна храниться в закрытом помещении или под навесом на деревянном поддоне или стеллаже.

Срок хранения лебедки в расконсервированном виде:

- под навесом (условия 5(ОЖ4) по ГОСТ15150) — 6 месяцев;
- в закрытом помещении (условия 2С по ГОСТ15150) — 1 год.

Для транспортирования лебедка должна быть законсервирована, упакована и уложена в транспортную тару.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов:

- в закрытых транспортных средствах — 5(ОЖ1) по ГОСТ 15150.

5. Гарантийные обязательства

Оборудование марки TOR, представленное в России и странах Таможенного союза, полностью соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается декларациями соответствия.

Продукция, поставляемая на рынок стран Европейского союза, соответствует требованиям качества Directive 2006/42/EC on Machinery Factsheet for Machinery и имеет сертификат CE.

Система управления качеством TOR industries контролирует каждый этап производства в независимости от географического расположения площадки. Большинство наших производственных площадок сертифицированы по стандарту ISO 9001:2008.

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

ГАРАНТИИ 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.
- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.
- 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.
- Срок гарантии 1 год со дня ввода лебедки в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.
- Срок службы 5 лет, при условии выполнения правил эксплуатации и обслуживания изложенных в данном руководстве.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации 3 года.

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, 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.



- После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.



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** (раздел «сервис»).

**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ
ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ****МОДЕЛЬ:****СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:****ДАТА ПРОДАЖИ:** / / **ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:****ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:**

Продавец

М.П.

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

Печать ОТК	Оборудование укомплектовано Механические повреждения отсутствуют
ДАТА	

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

ТО-1						
ТО-2						
ТО-3						
Гарантийный ремонт						
Плановый ремонт						
Дата прохождения ТО						
Исполнитель						

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.



Отметки о периодических проверках и ремонте

Дата	Сведения о проверке или ремонте оборудования	Подпись ответственного лица