A9 Реанимационная кровать с электроприводами и телескопическими колоннами

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



*Внимание! Технические характеристики могут незначительно меняться в зависимости от комплектации и поставляемой модификации изделия!

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и комплектацию изделия для улучшения качества.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	стр. 3
1.1.	Поставка	стр. 3
1.2.	Перемещение кровати	стр. 3
2.	Правила безопасности	стр. 3
3.	Условия использования	стр. 4
4.	Технические характеристики	стр. 4
5.	Кровать в деталях	стр. 5
6.	Установка кровати	стр. 6
7.	Управление функциями кровати	стр. 6
7.1.	Панель управления медсестры	стр. 6
7.1.1.	Положение Фаулера	стр. 7
7.1.2.	Положение сердечно-легочной реанимации	стр. 7
7.1.3.	Положение Тренделенбург	стр. 7
7.1.4.	Положение кардио-кресло	стр. 8
7.2.	Боковая панель управления	стр. 8
7.3.	Пульт управления для пациента	стр. 8
8.	Положение сердечно-легочной реанимации при помощи механического рычага	стр. 9
9.	Положения кровати	стр. 9
9.1.	Регулировка спинной секции	стр.9
9.2.	Регулировка бедренной секции	стр. 9
9.3.	Регулировка икроножной секции	стр. 9
9.4.	Регулировка высоты	стр. 10
9.5.	Тренделенбург / Антитренделенбург	стр. 10
10.	Спинки кровати	стр. 10
11.	Боковые ограждения	стр. 11
12.	Колеса	стр. 11
13.	Очистка и дезинфекция	стр. 12
14.	Решение проблем, возникших при эксплуатации	стр. 12
15.	Хранение	стр. 13
16.	Техническое обслуживание	стр. 13
17.	Комплект поставки	стр. 13
18.	Гарантийные обязательства	стр. 14

1. Введение

Данная модель кровати предназначена для использования для использования в медицинских учреждениях в палатах интенсивной терапии.
Кровать изготавливается в соответствии с международными стандартами (TS EN 60601-2-38). Наша компания работает в соответствии с нормами Системы менеджмента качества ISO 9001: 2008 и нормами медицинских изделий ISO 13485.

	Чтобы правильно использовать данную кровать, внимательно прочитайте руководство пользователя перед ее использованием. Наша компания не несет ответственность за ущерб, возникающий из-за неправильного использования. Просим Вас сохранять руководство пользователя в течение всего срока эксплуатации Вашей кровати.

ВНИМАНИЕ!

Производитель не несет ответственность за любые повреждения, несчастные случаи и травмы, которые могут возникнуть из-за нарушения правил пользования. При использовании кровати важно соблюдать инструкции и правила техники безопасности.

1.1. Поставка

Наши кровати поставляются полностью смонтированными или разобранными на несколько частей. Перед использованием изделия вся кровать должна быть полностью собрана.
Если в комплектации кровати отсутствуют какие-либо детали или обнаружены повреждения, Вы должны немедленно письменно известить производителя / поставщика.

1.2. Перемещение кровати

Колеса кровати не должны быть заблокированы во время перемещений. Колеса предназначены для использования в закрытых помещениях и должны перемещаться по гладкой и чистой поверхности. Перемещения по неровному или загрязненному полу могут привести к повреждению колес.

2. Правила безопасности

- Перед использованием кровати внимательно прочитайте руководство пользователя.
- Если в кровати обнаружены неисправности или повреждения, не используйте ее и немедленно сообщите об этом производителю/поставщику.
- Используйте самое низкое положение ложа кровати во время реанимационных процедур.
- Если Вы не планируете перемещать кровать, ее колеса должны быть заблокированы, чтобы минимизировать риск травмы пациента.
- Высота кровати должна регулироваться в зависимости от состояния пациента.

- Недопустимо создавать дополнительную нагрузку на кровать во время нахождения на ней пациента – например, сидение на ней еще одного человека недопустимо.
- При использовании функций кровати не допускайте зажимания ее элементами пациента или других лиц.
- Если инфузионная стойка закреплена на ложе кровати, а кровать находится в положении Тренделенбург, необходимо оставить достаточное пространство между кроватью и стеной, дабы избежать поломки или деформации стойки или ложа.
- При проведении технического обслуживания или очистки кровать должна быть отключена от электросети.
- Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием химикатов или других чистящих материалов, приведшим к повреждению или коррозии поверхности.
- При перемещении кровати отсоедините вилку электропитания от сети. Во избежание повреждения кабеля избегайте его контакта с полом.
- Если кровать перемещается вместе с пациентом, ограждения должны быть подняты и зафиксированы.
- Следите, чтобы силовые кабели не попадали в движущиеся части кровати.
- Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате сбоев электрической сети.

3. Условия использования

Кровать предназначена для использования в медицинских целях. Электрическая сеть, к которой подключена вилка питания кровати, должна соответствовать условиям использования (AC 230 V 50 Hz).

4. Технические характеристики

Таблица 1 – технические параметры

Габариты кровати	212,5*103,5 см
Габариты ложа	190*85 см
Высота ложа	45-85 см
Угол наклона спинной секции	70 градусов
Угол наклона бедренной секции	30 градусов
Тренделенбург / Антитренделенбург	15/15градусов
Максимальная рабочая нагрузка	230 кг

Таблица 2 – электрические параметры

Источник питания	230 V, 50 Hz
Защита от воды и пыли	IP54

5. Кровать в деталях



1. Головная спинка
2. Ложе кровати
3. Боковые ограждения
4. Ножная спинка
5. Колеса

6. Установка кровати

1. Освободите кровать от упаковки.
2. Проверьте кровать на предмет возможных повреждений, которые могли произойти во время транспортировки.
3. Внимательно прочитайте руководство пользователя.
4. Проверьте управление функциями кровати при помощи панели управления медсестры.
5. Проверьте работу механизма блокировки колес.
6. Проверьте, блокируются ли боковые ограждения в поднятом положении.
7. Проверьте полноту комплектации, если были заказаны опции.

	Перед перемещением кровати всегда проверяйте колеса и, если колеса заблокированы, разблокируйте их.

	Если во время установки обнаружены какие-либо неисправности или повреждения, не пользуйтесь кроватью и уведомьте о них производителя.

7. Управление функциями кровати

Кровать управляется с помощью:

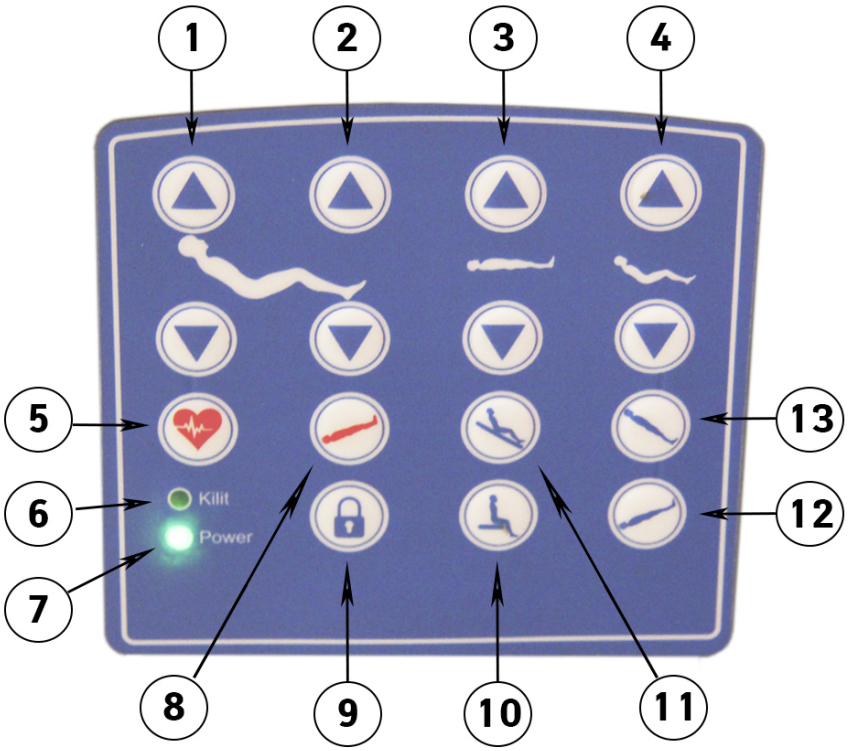
- панели управления на шнуре(вешается на спинку кровати);
- панели управления на боковом ограждении;
- пульта управления пациента.

Интуитивно понятные изображения на кнопках упрощают пользование.
При нажатии соответствующей кнопки, кровать устанавливается в нужное положение.

	Если нужно ограничить управление кроватью при помощи пульта, медперсонал может заблокировать все или одну функцию пульта при помощи блокировки на панели управления медсестры.

7.1. Панель управления медсестры

Расположена в ногах кровати, вешается на спинку. При нажатии соответствующей кнопки на панели управления медсестрой, кровать устанавливается в нужное положение.



1. Поднятие/опускание головной секции
2. Поднятие/опускание ножной секции
3. Регулировка высоты
4. Положение Фаулера
5. CPR (сердечно-легочная реанимации)
6. Индикатор блокировки
7. Индикатор электропитания
8. Тренделенбург одной кнопкой, с выравниванием секций ложа
9. Блокировка функций
10. Функция помощи при подъеме с кровати
11. Кардио-кресло
12. Тренделенбург
13. Антитренделенбург

7.1.1. Положение Фаулера

При нажатии соответствующих кнопок кровать приводится в положение Фаулера, меняется угол ножной и головной секций

7.1.2. Положение сердечно-легочной реанимации

При нажатии на кнопку CPR части ложа кровати приходят в движение для принятия параллельного полу положения, а высота кровати доходит до минимального положения.

7.1.3. Положение Тренделенбург

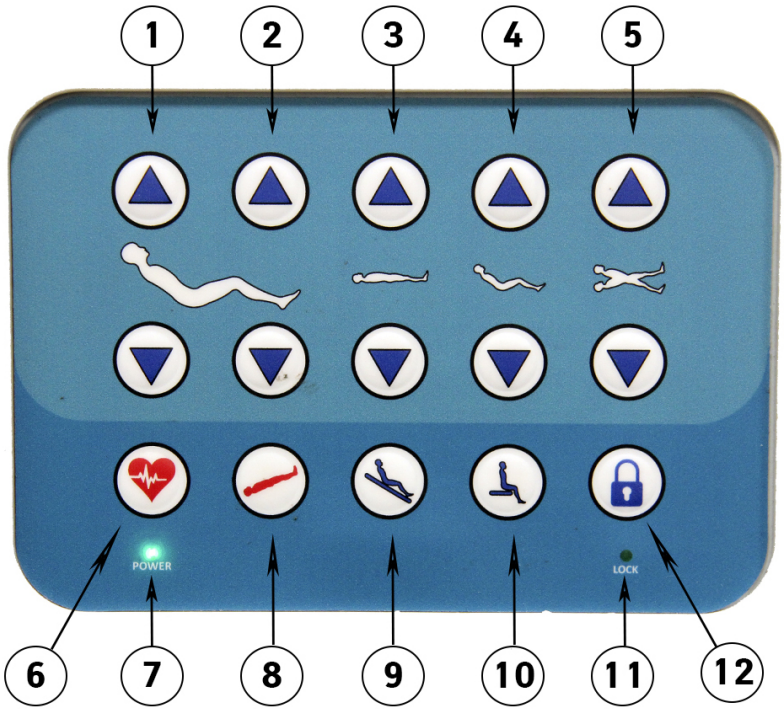
При нажатии кнопки положения Тренделенбург части ложа кровати приводятся в низкое горизонтальное положения, а ложе кровати принимает уклон в 15° в сторону головной секции.

7.1.4. Положение кардио-кресла

Это положение подходит для пациентов с кардиологическими проблемами и проблемами дыхания. Спинная секция ложа принимает максимально вертикальное положение, а секция ног – опускается, принимая положение кресла. Секции могут регулироваться отдельно при помощи функциональных кнопок.

7.2. Боковая панель управления

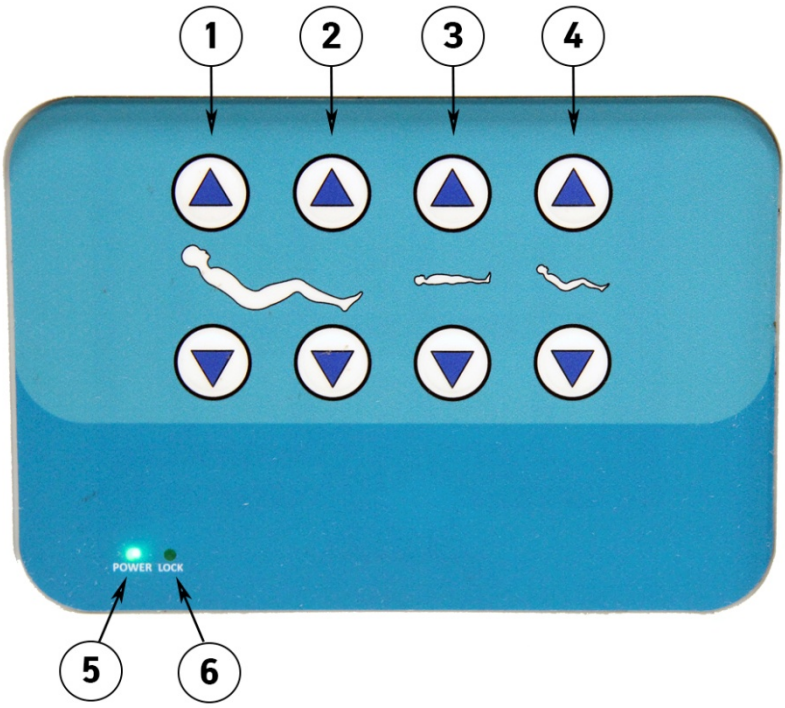
Все функции пульта управления медсестры продублированы на боковой панели управления, находящейся на внешней стороне боковых ограждений.



1. Поднятие/опускание головной секции
2. Поднятие/опускание ножной секции
3. Регулировка высоты
4. Положение Фаулера
5. Тренделенбург / Антитренделенбург
6. CPR (сердечно-легочная реанимации)
7. Индикатор электропитания
8. Тренделенбург одной кнопкой, с выравниваниием секций ложа
9. Кардио-кресло
10. Функция помощи при подъеме с кровати
11. Индикатор блокировки
12. Блокировка функций

7.3. Пульт управления для пациента

Пульт управления для пациента находится с внутренней стороны боковых ограждений.



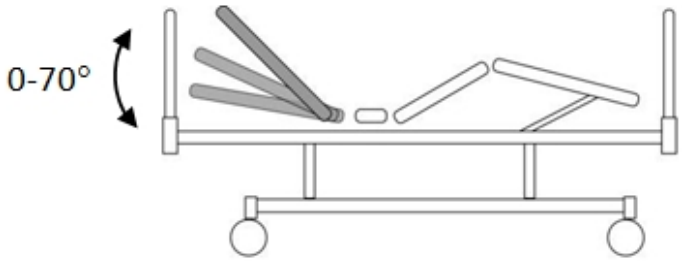
1. Регулировка спинной секции
2. Регулировка ножной секции
3. Регулировка высоты
4. Положение Фаулера
5. Индикатор электропитания
6. Индикатор блокировки

8. Положение сердечно-легочной реанимации при помощи механического рычага

В случае чрезвычайной ситуации, кровать может быть приведена в положение CPR с помощью механического рычага, расположенного под ложем кровати.

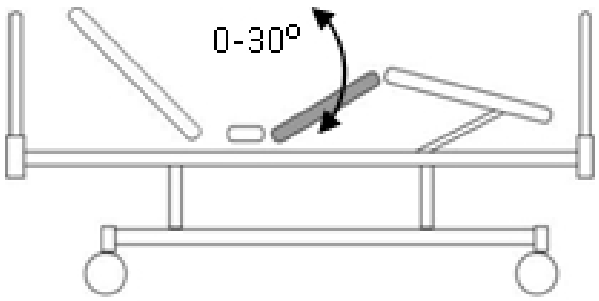
9. Положения кровати

9.1. Регулировка спинной секции



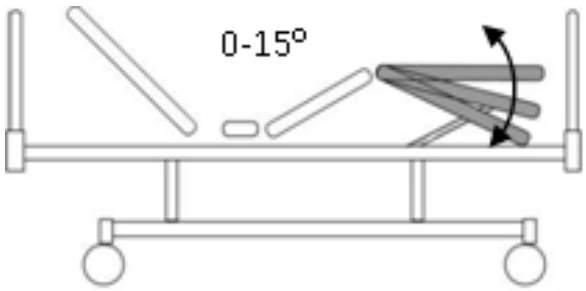
Спинная секция ложа может быть поднята до 70 градусов при помощи электропривода с пульта ручного управления и / или панели управления медсестры.

9.2. Регулировка бедренной секции



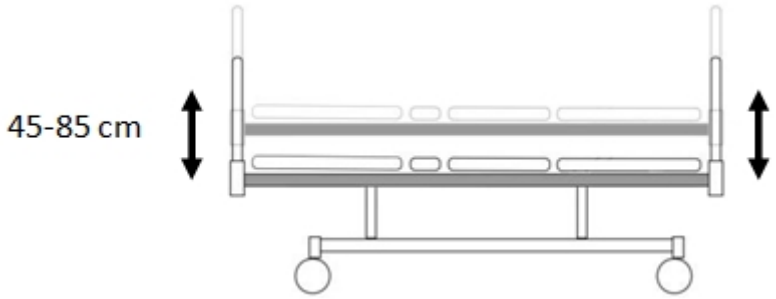
Бедренная секция может быть поднята до 30 градусов при помощи электропривода с пульта ручного управления и / или панели управления медсестры.

9.3. Регулировка икроножной секции



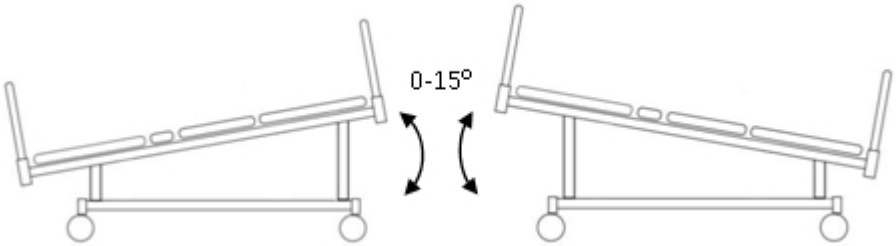
Икроножная секция ложа может быть поднята до 30при помощи автономного регулирующего устройства – растомат.

9.4. Регулировка высоты



Кровать регулируется по высоте с помощью двигателей 24 В постоянного тока с панели управления медсестры.

9.5. Тренделенбург / Антитренделенбург



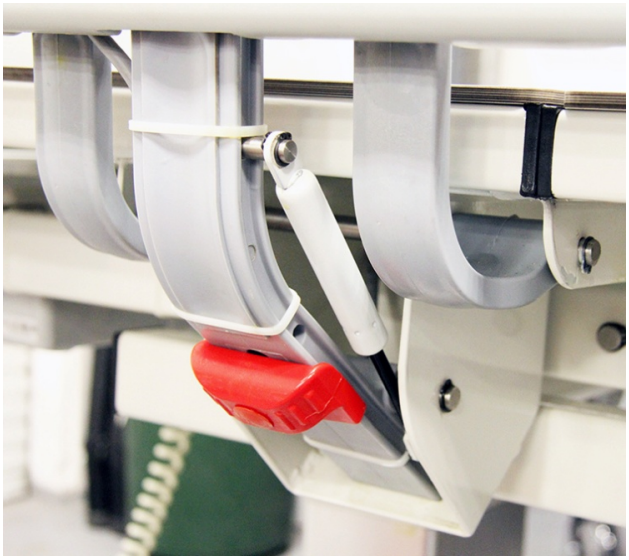
Положения Тренделенбург и Антитренделенбург (до 15 градусов) регулируются с помощью двигателей 24 В постоянного тока с панели управления медсестры.

10. Спинки кровати



Спинки кровати легко очищаемые, двухслойные, изготавливаются из прочного пластика, легко монтируются и снимаются.

11. Боковые ограждения



Боковые ограждения состоят из четырех независимых друг от друга частей.

Чтобы поднять боковое ограждение. Слегка потяните его вверх до положения фиксации.

Чтобы опустить боковое ограждение, потяните вверх красную ручку для снятия блокировки – теперь боковое ограждение можно опустить.

	Если пациент без сознания или не может встать, ограждения должны находиться в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что ограждения зафиксированы.

12. Колеса

У кровати 4 колеса с центральным тормозом, диаметром 125 мм. Трехуровневая система педалей управления располагается в ножном торце кровати.





Когда красно-зеленая цветная педаль доведена до положения параллельно полу, все колеса будут в свободном положении. Если нажать педаль ногой в направлении стрелки номер 2, блокировка колес активируется, а одно из передних колес будет заблокировано параллельно кровати.
С помощью этой функции кровать легко перемещается в требуемое место даже силами одного человека. При нажатии ногой на педаль в направлении стрелки номер 1, система центрального тормоза активируется, и все колеса блокируются.

	Нельзя перемещать кровать, если колеса заблокированы. Если нет необходимости передвигать кровать, колеса должны быть заблокированы, дабы снизить риск травмы пациента.

13. Очистка и дезинфекция

	При очистке кровати используйте только безопасные для здоровья обеззараживающие средства.

	Не используйте чистящие вещества, которые могут привести к коррозии элементов кровати.

	Не используйте для очистки моющие средства, спирт, кислоты и ацетон, которые могут повредить пластиковые элементы кровати.

Перед очисткой, для облегчения доступа к нижней части ложа кровать должна быть приведена в соответствующее положение и отключена от электросети.

14. Решение проблем, возникших при эксплуатации

Проблема	**Причина проблемы**	**Решение проблемы**
Функции кровати не работают	Кнопки блокировки на панели управления медсестрой неактивны	Активируйте соответствующую кнопку блокировки
Функции кровати не работают	Кабель не подключен к электросети	Проверьте, вставлена ли вилка электропитания в розетку
Функции кровати не работают, даже если кровать подключена к электросети и функции на панели управления медсестры активны	Возможно, произошел сбой электросети и кровать начала работать от аккумулятора. Ваш аккумулятор разрядился.	Зарядите аккумулятор при первой возможности. Это может понадобиться вам в чрезвычайных ситуациях.
Функции кровати не работают, даже если кровать подключена к электросети и функции на панели управления медсестры активны и аккумулятор заряжен	Соединительные кабели двигателя, ручного управления и панели управления медсестры, возможно, вышли из разъемов.	Проверьте, подключены ли кабели к разъемам.

	Если произойдут какие-либо сбои в двигателе, блоке управления, ручном управлении и панели управления медсестрой, не пытайтесь ремонтировать их самостоятельно. Электрические элементы, вскрытые кем-либо кроме нашего технического персонала, будут исключены из сферы действия гарантии

15. Хранение

- Приведите кровать в самое низкое горизонтальное положение.
- Отключите кровать от электросети.
- Опустите боковые ограждения.
- Отсоедините инфузионную стойку.
- Упакуйте в подходящий упаковочный материал.

16. Техническое обслуживание

Поскольку некоторые части кровати могут изнашиваться в процессе использования, очистки и дезинфекции, проводите визуальный осмотр следующих элементов кровати не реже одного раза в 6 месяцев:

1. Соединения и штифты боковых ограждений.
2. Шнуры и штифты регулируемых секций кровати - протрите и смажьте силиконовой смазкой.
3. Моторные поршни - протрите и смажьте силиконовой смазкой.
4. Правильность и плавность хода поворотов бокового ограждения.

Иные процедуры технического обслуживания - это квалифицированная работа, которую мы рекомендуем проводить при помощи профессионального сервиса.

Если вы обнаружили неисправности или несоответствия во время технического обслуживания, прекратите использование кровати и немедленно свяжитесь с производителем или поставщиком.

17. Комплект поставки:

- кровать – 1 шт.;
- эксплуатационная документация – 1 шт.

18. Гарантийные обязательства

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»).

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Также подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель_____

Срок гарантии: _____12 месяцев_____

Дата продажи:_____ м.п.

Продавец: _____