

**Общество с дополнительной ответственностью
«ЕВРОЛИНИЯ»**

**СТОЛ–ТРАНСФОРМЕР ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ
«СОЛНЫШКО »
Комплектность ИТ
(стол интенсивной терапии)
ТУ ВУ 190454267.001-2013**

Паспорт и руководство по эксплуатации

г. Минск

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт изделия	3
1 Описание изделия.....	5
1.1 Назначение изделия	5
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Комплектность поставки	7
2 Устройство изделия и принцип работы.....	8
3 Эксплуатация изделия	10
3.1 Меры предосторожности	10
3.2 Подготовка изделия к работе	10
3.3 Включение изделия.....	12
3.4 Отключение изделия.....	14
4 Индикация сбоев и неисправностей	15
5 Техническое обслуживание	16
5.1 Общие сведения.....	16
5.2 Меры безопасности.....	16
5.3 Порядок дезинфекции	16
5.4 Ремонт изделия	17
6 Текущий ремонт	17
7 Хранение	17
8 Транспортирование	18
9 Утилизация	18
10 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя	19
11 Оформление акта рекламации.....	19
12 Свидетельство о приёмке	20
13 Свидетельство об упаковывании.....	20
Гарантийные талоны	21

1 Паспорт изделия

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики изделия (стол-трансформер для новорожденных «Солнышко») в комплектности ИТ (стол интенсивной терапии), далее – изделие, и предназначено для изучения его устройства и принципа действия.



ПАСПОРТ НА СТОЛ-ТРАНСФОРМЕР ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ «СОЛНЫШКО» комплектность ИТ

1. Организация-производитель – ОДО «Евролиния»
2. Технические условия - ТУ ВУ190454267.001-2013;
3. Декларация соответствия требованиям ТР ТС –020/2011 №ТС ВУ/112 11.01 ТР 020 048 00938 от 13.01.2015.
4. Регистрационные удостоверения:
Минздрава РБ № ИМ-7.100584 от 16.09.2013;
Росздравнадзора № РЗН 2016/4917 от 24.10.2016;
Министерства здравоохранения и социального развития
Республики Казахстан РК-МТ-7№014286 от 05.03.2015.
5. Заводской номер
6. Дата изготовления
7. Номинальное напряжение сети питания – 230В±10%;
8. Частота питающей сети – 50Гц;
9. Номинальная мощность – 650Вт;
10. Обеспечиваемый диапазон температуры лежа – 32-38 °С.
Погрешность измерения температуры лежа, не более ±1 °С
11. Класс защиты I тип В
12. Код ОКП 94 5210

13. Климатическое исполнение – УХЛ 4.2
14. Класс потенциального риска – 2а
15. Масса изделия, нетто – не более 80 кг;
16. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев

Адрес предприятия-изготовителя: Республика Беларусь, 223060,
Минская обл., Минский р-н, п. Привольный, ул.Мира,20, к.1,
тел./факс (+375 17) 2995642

1 Описание изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Стол-трансформер для новорожденных «Солнышко» (комплектность ИТ - стол интенсивной терапии) предназначен для применения в родильных домах, педиатрических учреждениях, детских больницах, стационарах и других лечебных учреждениях.

1.1.2 Стол интенсивной терапии обеспечивает комфортные температурные условия при проведении клинико-метаболического мониторинга, реанимационных и физиотерапевтических процедур с новорожденными и грудными детьми, продолжительного отдыха, санитарной обработки, пеленания и одевания ребенка.

1.1.3 В зависимости от потребности Заказчика изделие собирается из унифицированных узлов и модулей в различной комплектности.

1.1.4 Эксплуатация изделия при температуре окружающего воздуха ниже 18 °С не рекомендуется, т.к. возможен невыход на заданный температурный режим работы.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Изделие «Стол-трансформер «Солнышко» в комплектности ИТ» соответствует требованиям конструкторской документации НМК.Х.530.00 и ТУ ВУ 190454267.001-2013.

1.2.2 Основные параметры и размеры изделия в базовой конфигурации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Значение параметров
1. Габаритные размеры (без навесных полок), мм, не более	1850×850×560
2. Масса стола, кг, не более	80
3. Высота от пола до поверхности ложа, мм, не более	900
4. Размеры ложа, мм, не более	720×540
5. Угол наклона ложа (угол Тренделенбурга), град.	-10...15°
6. Съёмный R-прозрачный модуль, мм	500×300
7. Нагрузка на ложе, кг, не более	20
8. Нагрузка на полку боковую, кг, не более	5
9. Высота боковых стенок ложа, не более, мм	180
10. Размеры модуля верхнего ИК-обогрева и освещения, мм	520×280×90
11. Размеры съёмного модуля нижнего обогрева (нагревательного элемента), мм, не более	700×500×25
12. Размеры блока управления нагревательным элементом, мм, не более	140×80×200
13. Диапазон обеспечения температуры поверхности ложа, °С (при температуре окружающего воздуха от 18 до 30°С)	32-38
14. Диапазон отображаемых температур, °С	15-50
15. Время установления рабочего режима, мин, не более	20-30
16. Аварийная сигнализация	наличие
17. Напряжение питания, В	230
18. Частота, Гц	50

19. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000
---	------

1.3 Комплектность поставки

1.3.1 В состав комплекта поставки стола интенсивной терапии входят модули и сборочные узлы приведенные в таблице 2.

Таблица 2

№	Сборочные узлы	Кол-во
1	Нижнее основание (каркас) стола	1
2	Колеса (со стопором и без)	2+2
3	Ложе металлическое	1
4	Устройство регулирования угла наклона ложа (угол Тренделенбурга)	1
5	Съемный R-прозрачный модуль с лотком для рентгеновской кассеты	1
6	Борта из прозрачного пластика	4
7	Съемный модуль нижнего обогрева ложа (нагревательный элемент) с блоком управления	1
8	Стойка-держатель модуля ИК-обогрева и освещения	1
9	Модуль верхнего ИК-обогрева и освещения с электронным блоком управления и индикации	1
10	Датчик температуры с информационным проводом	1
11	Полки приборные	4
12	Шкафчик	1
13	Держатель емкости для физрастворов	1
14	Паспорт, совмещенный с ТО	1
15	Упаковочная тара	1

Примечания:

1 Допускается поставка изделия в собранном виде, а также поставка дополнительных частей, изготовленных по другим нормативно-техническим документам;

2 В соответствии с условиями договора на поставку продукции допускается поставка другой комплектности;

3 Крепежные изделия поставляются установленными на составных частях или в местах их креплений, или упакованными в пакет.

1.3.2 Общий вид изделия приведен на рис. 1



Рисунок 1- Общий вид
стола интенсивной терапии
в комплектности ИТ

2 Устройство изделия и принцип его работы

2.1 Столы-трансформеры для новорожденных «Солнышко» собираются из унифицированных сборочных узлов и модулей и поставляются в различной комплектности по желанию заказчика.

2.2 Внешний вид стола-трансформера «Солнышко» в комплектности ИТ (стол интенсивной терапии) приведен на рисунке 1.

2.3 Конструктивные элементы изделия покрыты защитно-декоративным полимерно-порошковым покрытием, разрешенным для применения в изделиях медицинского назначения.

2.4 Нижнее основание изделия представляет коробчатую конструкцию, оснащенную колесными опорами диаметром 100 мм, две из которых со стопорами.

2.5 В верхней части нижнего основания изделия крепится винтовой механизм, обеспечивающий возможность изменения в пределах от – 10 до 15 ° углового положения, закрепленного на нем ложа (угол Тренделенбурга).

2.6 На торцах ложа крепятся борта из прозрачного пластика.

2.7 Открывание-закрывание бортов обеспечивается с помощью замков, фиксируемых в закрытом положении с помощью стопора. **Для открытия бортов необходимо их поднять на высоту порядка 10 мм, а затем аккуратно опустить ниже уровня ложа.**

2.8 Система обогрева ложа обеспечивает нагрев поверхности в диапазоне 32-38°C при температуре воздуха от 18 до 30 °С. Время нагрева не более 20-25 мин.

2.9 Верхний нагрев поверхности ложа осуществляется двумя инфракрасными керамическими излучателями ИКН-202-0,3/230 мощностью 300Вт и размещаемым на поверхности ложа низковольтным резистивным нагревательным элементом (термоматрасом).

2.10 Поддержание необходимого температурного режима в зоне обслуживания контролируется с помощью полупроводникового датчика температуры и электронного блока.

2.11 Блок управления, обеспечивающий индикацию и задание температурного режима, а также светодиодную и звуковую аварийную сигнализацию, размещается на приборной стойке, позволяющей размещать, при необходимости,

дополнительно медицинскую аппаратуру различного назначения.

2.12 Освещение поверхности ложа осуществляется встроенной галогенной лампой мощностью до 50 Вт.

2.13 Для подключения необходимого электрооборудования на нижнем основании изделия имеется блок розеток со встроенным сетевым фильтром и устройством защиты от перегрузки.

2.14 Металлический шкафчик, закрепляемый на нижнем основании изделия позволяет размещать на нем необходимый медицинский инструментарий и гигиенические средства.

3 Эксплуатация изделия

3.1 Меры предосторожности

3.1.1 Стол интенсивной терапии должен обслуживаться лицами не моложе 18 лет. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности труда.

3.1.2 Запрещается нахождение острых и режущих предметов в непосредственной близости на поверхности ложа и нагревательного элемента (термоматраса).

3.1.3 При эксплуатации стола запрещается пользоваться воспламеняющимися чистящими средствами/медикаментами.

3.1.4 Дезинфекцию и антистатическую обработку деталей изделия проводить не реже 1 раза в день в хорошо проветриваемом помещении.

3.1.5 Длительное применение теплоизлучателя может вызвать обезвоживание организма.

3.1.6 Запрещается прикасаться к верхней панели модуля ИК-обогрева и освещения и защитной решётке теплоизлучателя, это может вызвать ожог.

3.1.7 Запрещается оставлять ребёнка без внимания, ребёнок может упасть со стола!

3.2 Подготовка изделия к работе

3.2.1 После транспортирования или хранения изделия в условиях отрицательных температур, он должен быть выдержан при комнатной температуре в течение не менее 4 часов.

3.2.2 Распаковка упаковочной тары:

- разрезать стягивающие ленты и вскрыть липкую ленту (скотч)

- достать пакет с технической документацией.

3.2.3 Достать сборочные узлы из упаковочной тары и проверить на соответствие выбранной комплектности.

3.2.4 Нижнее основание стола с закрепленными колесами и ложе поставить на пол. Сборочные узлы проверить на отсутствие механических повреждений при транспортировке.

3.2.5 На торцах ложа закрепить борта из прозрачного пластика.

3.2.6 На ложе положить модуль нижнего обогрева ложа (термоматрас), сняв предварительно полиэтиленовую упаковку.

3.2.7 Блок управления модуля нижнего обогрева ложа разместить на боковой полке.

3.2.8 Автономное питание аварийной системы блока управления модуля (три батарейки АА) установлено в батарейном отсеке на задней панели блока.

3.2.9 В установочные отверстия нижнего основания изделия вставить стойку держателя модуля ИК-обогрева и освещения.

3.2.10 На стойку установить модуль верхнего ИК-обогрева.

3.2.11 Открутив два винта М4 на передней части боковых торцов модуля ИК-обогрева и освещения, открыть крышку и установить в держатель три батарейки типа АА.

3.2.12 Подключить на задней панели модуля верхнего ИК-обогрева и освещения сетевой шнур и датчик температуры.

3.2.13. Установить изделие в палату в соответствии с планировочным решением.

3.2.14 В шкафчике разместить все необходимые дополнительные приспособления и инструменты, стопоры колёс перевести в положение, обеспечивающее неподвижность стола.

3.2.15 Провести дезинфекцию и антистатическую обработку изделия в соответствии с п.5.3 настоящего технического описания.

3.2.16 Проверить работоспособность индикатора и звуковой сигнализации. Для этого нажать кнопку «Вкл/выкл» на блоке управления при отсутствии подачи электроэнергии. После этого должен прозвучать звуковой сигнал и появится световая индикация.

3.2.17 Вилку сетевого шнура от блока управления термоматрасом вставить в распределительный сетевой щиток, а шнур от распределительного щитка в розетку 230 В/50Гц.

3.2.18 Проверить освещение. Включить освещение лежа, нажав клавишу освещения «свет» на блоке управления модулем верхнего ИК-обогрева и освещения.

3.2.19 Через 5 минут после включения клавишей «нагрев 1» и «нагрев 2» излучателей поместить руку на безопасное расстояние от теплоизлучателей, чтобы проверить работают ли инфракрасные нагреватели.

3.2.20 Проверить работоспособность блока управления нагревательным элементом путем включения его и индикации нагрева.

3.3 Включение изделия

3.3.1. Включить общий тумблер на распределительном щитке.

3.3.2 Включение нижнего нагревательного элемента (термоматраса) осуществляется путем включения переключателя на задней части модуля управления нагревательным элементом и сервисной кнопки в центре передней панели. На индикаторах высветится значение

температуры окружающего воздуха (начальная температура) и значение задаваемой температуры (первоначально 30°C).

3.3.3 Кнопкой «+» выставить рекомендуемое значение 36°C (или другое в пределах 32-40°C). При достижении заданной температуры загорится зеленый светодиод и заданное значение температуры будет поддерживаться автоматически.

3.3.4 Модуль верхнего ИК-обогрева включается общим переключателем на задней панели модуля и двумя переключателями «1» и «2» на передней панели модуля. При температуре в помещении ниже 25°C, а также при наличии гелевого матраса на стадии предварительного прогрева стола включается два нагревательных элемента. Время выхода на заданный температурный режим при работе верхнего и нижнего обогревателей при отсутствии гелевого матраса составляет 10-15 мин., а при наличии гелевого матраса 30-40 мин. При выходе на заданный рабочий режим (не менее 32°C) один из ИК-нагревателей необходимо отключить.

3.3.5 Нахождение на ложе ребенка при включенных одновременно двух керамических ИК-обогревателях не допускается.

3.3.6 Контроль температуры ложа обеспечивается датчиком температуры, встроенным в нижний нагревательный элемент (термоматрас). Следует иметь ввиду, что значение температуры ложа на поверхности пеленки, положенной на матрас, из-за ее низкой теплопроводности, может быть на 1-2 °C ниже задаваемой.

3.3.7 При превышении температуры на поверхности ложа 40°C загорается красный светодиод, свидетельствующий о достижении критической температуры

3.3.8 В случае, если происходят нештатные изменения в работе секций нагревателя, выдается звуковой сигнал и на электронном блоке загорается красный светодиод. Аварийная световая и звуковая сигнализация с питанием от встроенных батареек включается при любом пропадании питающего напряжения.

3.3.9 Отключение световой и звуковой сигнализации производится нажатием сервисной кнопки. Дальнейшая работа со столом может идти после обслуживания его специалистом по ремонту.

3.4 Отключение изделия

3.4.1 Для отключения верхнего ИК-обогрева переключите кнопку «Нагрев 1» и «Нагрев 2» на блоке управления, при этом погаснут подсветка переключателя.

3.4.2 Отключение нижнего нагревательного элемента от сети производится переключателем на задней панели блока управления и сервисной кнопки на передней панели.

3.4.3 После отключения обогрева, тумблер общего питания «Вкл-Выкл» на сетевом блоке перевести в положение «Выкл» - зеленый индикатор погаснет.

3.4.4 Завершить работу на столе отсоединением сетевой вилки от сети переменного напряжения.

4 Индикация сбоев и неисправностей

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможные неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Отсутствует светодиодная индикация переключателей модуля верхнего ИК-обогрева и освещения	Отсутствие напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправность сетевого шнура	Проверить сетевой шнур
	Перегорел предохранитель сети обогрева или освещения	Заменить предохранители
Не работает нижний нагревательный элемент	Вышел из строя термоматрас	Заменить термоматрас
Отсутствие индикации или отображается заведомо ложное значение температуры воздуха	Не подается напряжение питания либо электронный блок вышел из строя	Необходимое действие определяется специалистами ремонтной службы

Возможные неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Не работает световая и звуковая сигнализация блока управления модуля нижнего обогрева ложа	Разрядился автономный источник питания	Отвинтить винты крепления крышки батарейного отсека, снять крышку и установить в него с соблюдением полярности 3 элемента питания типа АА

5 Техническое обслуживание

5.1 Общие сведения

5.1.1 Техническое обслуживание проводят с целью обеспечения надежной работы изделия в течение всего периода эксплуатации. Оно включает:

- систематическое наблюдение за правильностью эксплуатации;
- регулярный технический осмотр;
- проверку работоспособности (п.2.3);
- стерилизацию, дезинфекцию (п.5.2 и 5.3).

Техническое обслуживание проводит медперсонал, эксплуатирующий стол-кровать.

5.2 Меры безопасности

5.2.1. При техническом обслуживании необходимо строго соблюдать меры безопасности, приведенные в данном руководстве по эксплуатации.

5.3 Порядок дезинфекции изделия

5.3.1 Для обеспечения эффективной дезинфекции следует перед применением дезинфекционно-моющего препарата тщательно очистить изделие от твердых отходов и загрязнений.

5.3.2 Узлы и детали изделия дезинфицируют следующим образом:

а) Салфетку обильно смачивают в одном из дезинфекционных моющих растворов, слегка отжимают и дважды протирают ею поверхностные детали и узлы стола;

б) Обработанные дезинфекционно-моющим раствором поверхности деталей и узлов протирают другой стерильной салфеткой, обильно смоченной дистиллированной водой;

в) Детали и узлы насухо протирают сухими салфетками.

5.3.3 Для дезинфекции изделия следует применять дезинфекционно-моющие средства, не оставляющие пятен и солей на поверхности, например:

а) 3 %-ный раствор перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства;

б) хлорамин 2 %-ный по ОСТ 42-21-2.

5.3.4 Для одной обработки изделия расходуется 100 - 1500 мл дезинфекционно-моющих средств и 150 - 200 мл стерильной дистиллированной воды.

5.3.5 Антистатической обработке подвергаются детали и узлы из прозрачного пластика (кювета) следующим образом:

а) Салфетку обильно смачивают в одном из антистатических моющих растворов, слегка отжимают и дважды протирают ею поверхностные детали и узлы стола;

б) Обработанные антистатическим раствором поверхности деталей и узлов протирают другой стерильной салфеткой, обильно смоченной дистиллированной водой;

в) Детали и узлы насухо протирают сухими салфетками.

5.4 Ремонт изделия.

5.4.1 Ремонт изделия должен осуществляться представителями предприятия-изготовителя или уполномоченными ими лицами (сервисной службой).

6 Текущий ремонт

6.1 Текущий ремонт элементов изделия должен выполняться только обученным и уполномоченным персоналом из службы сервисного обслуживания, в противном случае изготовитель не несет ответственности за возможные опасные последствия для пациента.

7 Хранение

7.1 Изделие следует хранить в упаковке в соответствии с условиями хранения 2 по ГОСТ 15150-69, т. е. в закрытом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 80 %.

7.2 В помещении для хранения изделия содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150 - 69.

7.3 Хранение упакованных изделий должно осуществляться не более чем в 1 ярус.

8 Транспортирование

8.1 Изделие может транспортироваться любым видом крытого транспорта, кроме морского, в соответствии с ГОСТ 20790 – 93 и правилами перевозки грузов, соответствующих условиям для 5 по ГОСТ 15150 - 69 в части воздействия климатических факторов и условиям В по ГОСТ 23170 - 78 группа ГОСТ 20790 - 93 в части воздействия механических факторов.

8.2 Кузова автомобилей, используемые для перевозки изделий, не должны иметь следов химикатов согласно ГОСТ 15150 – 69.

8.3 При погрузке и выгрузке изделие не бросать, соблюдать меры предосторожности от повреждения упаковки. Размещение и крепление в транспортном средстве упакованных столов должно обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещение во время транспортирования.

8.4 Транспортирование упакованных изделий должно осуществляться не более чем в 1 ярус.

9 Утилизация

9.1 Утилизация производится в порядке, принятом у потребителя стола. При утилизации не оказывается вредного влияния на окружающую среду.

9.2 Утилизации подлежат все блоки изделия и входящие в них составные части.

10 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям при соблюдении условия эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода стола в эксплуатацию.

10.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

10.4 Адрес предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь, 223060, Минская обл. Минский р-н, п.Привольный, ул.Мира,20, к.1, тел./факс (+375 17) 2995642

Предприятие-изготовитель не производит гарантийный ремонт или бесплатную замену столов в случаях:

- а) истечения гарантийного срока;
- б) несоблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации;
- в) утери руководства по эксплуатации.
- г) лампа дневного света, батарейки, предохранители не подлежат замене по гарантии.

11 Оформление акта рекламации

В случае отказа изделия «Стол-трансформер для новорожденных «Солнышко», комплектность ИТ в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт-рекламации, приложив гарантийный талон и направить предприятию-изготовителю для проведения гарантийного ремонта.

12 Свидетельство о приемке

Стол-трансформер для новорожденных «СОЛНЫШКО» комплектность ИТ, заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, ТУ ВУ 190454267.001-2013 и конструкторской документации НМК.Х.530.00 и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

Головницкая А.И.

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 Свидетельство об упаковывании

Стол-трансформер для новорожденных «СОЛНЫШКО» комплектность ИТ, заводской № _____ упакован ОДО «ЕВРОЛИНИЯ» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией НМК.Х.530.00

Упаковщик

(подпись)

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт стола-трансформера «Солнышко» комплектность ИТ
изъят _____

дата _____ должность, ФИО, подпись
линия отреза _____

Гарантийный талон №1
на ремонт стола-трансформера для новорожденных
«СОЛНЫШКО» комплектность ИТ
Изготовитель: Республика Беларусь, 223060, Минская
обл. Минский р-н, п.Привольный, ул.Мира,20, к.1,
тел./факс (+375 17) 2995642

Заводской № _____
Дата изготовления _____
Дата продажи _____
Продавец _____

подпись или штамп

Штамп торгующей организации

Владелец и его адрес

фамилия, подпись _____
Причина неисправности:

Принят на гарантийное обслуживание
ремонтным предприятием:

Печать руководителя
ремонтного предприятия

_____ дата _____ подпись

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт стола-трансформера «Солнышко» комплектность ИТ
изъят _____

_____ должность, ФИО, подпись

дата
линия отреза

Гарантийный талон №2
на ремонт стола-трансформера для новорожденных
«СОЛНЫШКО» комплектность ИТ
Изготовитель: Республика Беларусь, 223060, Минская
обл. Минский р-н, п.Привольный, ул.Мира,20, к.1,
тел./факс (+375 17) 2995642

Заводской №

Дата изготовления

Продавец _____

_____ подпись или штамп

Штамп торгующей организации

Владелец и его адрес

_____ фамилия, подпись

Причина неисправности:

Принят на гарантийное обслуживание
ремонтным предприятием:

_____ Печать руководителя
ремонтного предприятия

_____ дата

_____ подпись