

## ПАСПОРТ





Изготовитель FAR Rubinetterie S.p.A., Италия, Via Morena, 20-28024 COZZANO (NO) -Tel. (0322) 94722-956450 Telefax (0322) 955332

### ГОЛОВКИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ

Арт. 1912 - Электротермическая пропорциональная головка

Арт. 1911, 1921 – Электротермическая пропорциональная головка с индикатором функционирования

Изготовитель FAR RubinetterieS.p.A., Италия, ViaMorena, 20-28024 GOZZANO (NO)  
-Tel. (0322) 94722-956450 Telefax (0322) 955332

Арт. 1912	Арт. 1911, 1921
	

#### 1. Назначение

Электротермическая головка предназначена для дистанционного пропорционально-линейного управления терморегулирующим клапаном. Автоматическое поддержание требуемого теплового режима (температуры помещения) осуществляется изменением положения штока клапана при получении электрического сигнала от термостата или контроллера.

#### 2. Устройство и принцип работы

Электротермическая головка содержит силовой элемент из материала, значительно расширяющегося при нагревании. Состоит из нагревательного проводника, сильфона и толкателя. Головка действует на шток терморегулирующего клапана пропорционально его ходу. В зависимости от подаваемого напряжения клапан имеет соответствующую степень открытия: 1В – клапан закрыт, 9В – клапан открыт.

Если индикатор выступает над поверхностью головки и видна ее синяя часть, то головка находится в открытом положении (арт.1912).

### 3. Технические характеристики

#### Арт. 1912

Рабочее напряжение: 24 В AC, 50-60 Гц

Управляющее напряжение: 0-10 В

Рабочая мощность: 1 Вт

Ток включения: <320 мА для макс. 2 мин

Ход штока: 5,0 мм

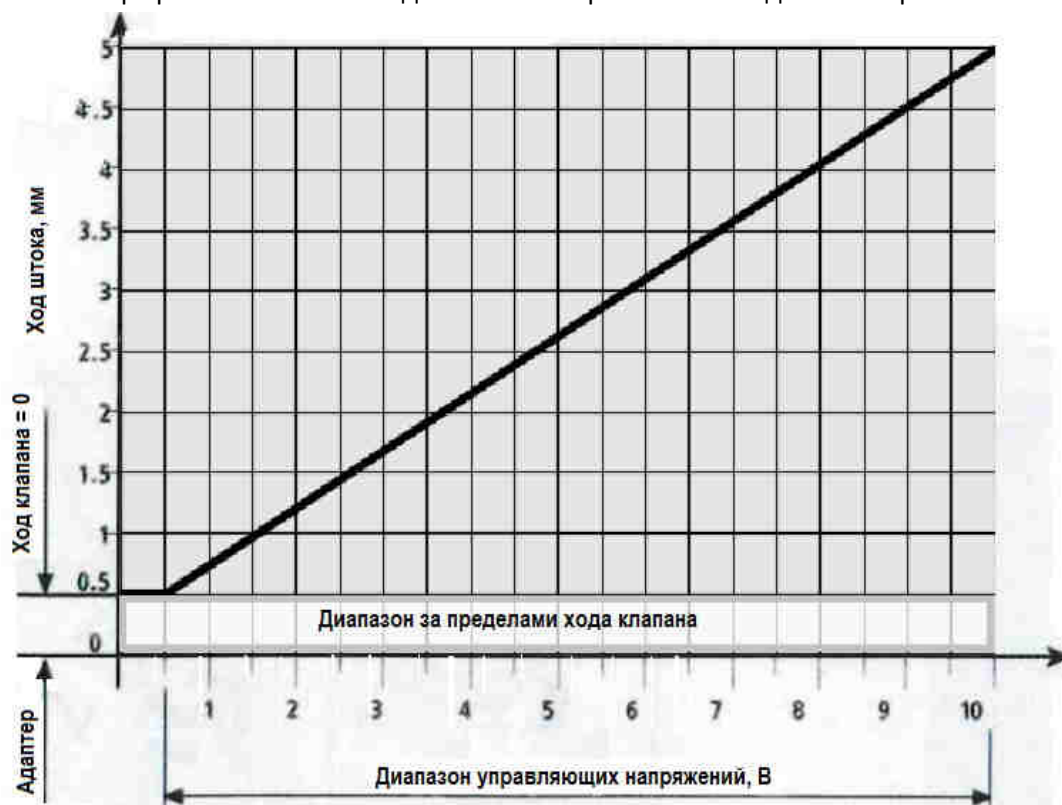
Сила срабатывания: 100 Н 4-5%

Тип защиты: IP 54

Температура окружающей среды: 0° С ... 60° С

Температура хранения: -25° С ... 60° С.

График зависимости подаваемого напряжения от хода штока арт. 1912



#### Арт. 1911

Рабочее напряжение: 24 В AC, -10 ... +20 %, 50-60 Гц  
24 В DC, -10 ... +20 %

Управляющее напряжение: 0-10 В

Рабочая мощность: 2,6 ВА/1,4 Вт

Потребляемый ток, макс.: < 110 мА

Установочный путь: 2 мм...8,5 мм

Установочное усилие: 100/125/150/200 Н – 20 %...+40 %

Время срабатывания: 30/15 с/мм

Выходной ток: 1 мА

Полное сопротивление нагрузки: 10 кΩ ... 1000 кΩ

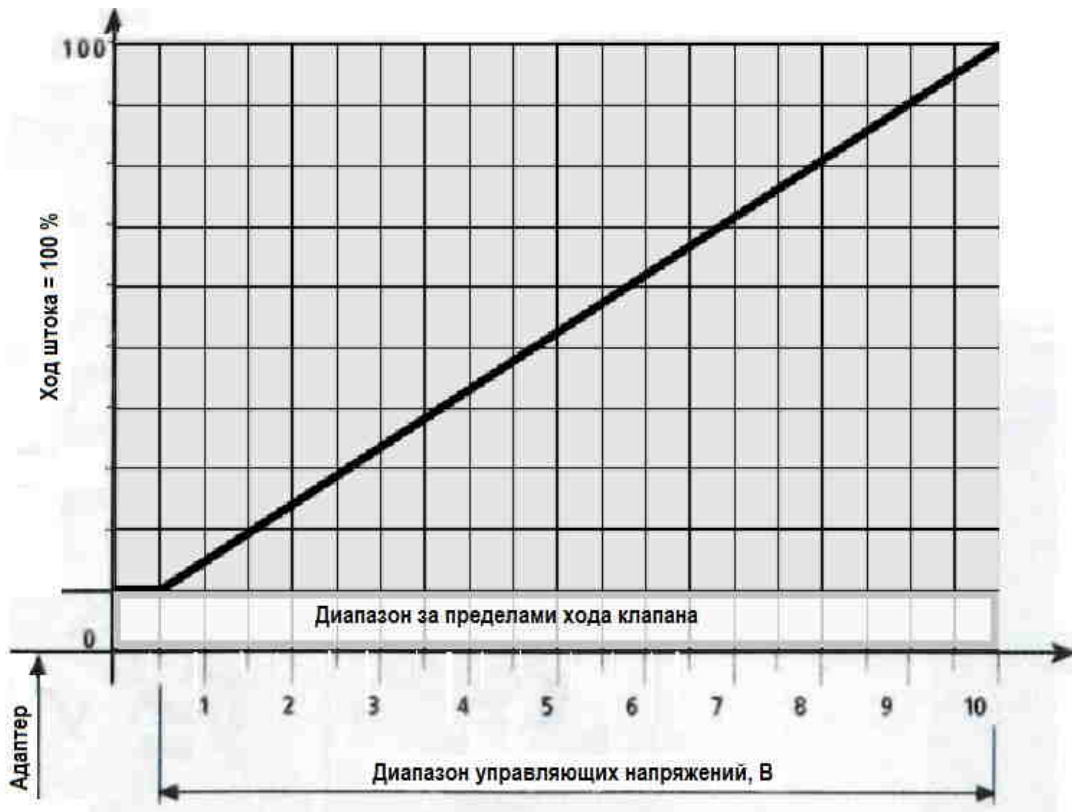
Уровень защиты/ класс защиты: IP 54/III

Температура окружающей среды: 0° С ... +50° С

Температура хранения: -20° С ... +70° С

Размеры (ШхВхГ): 45 x 65 x 90 мм

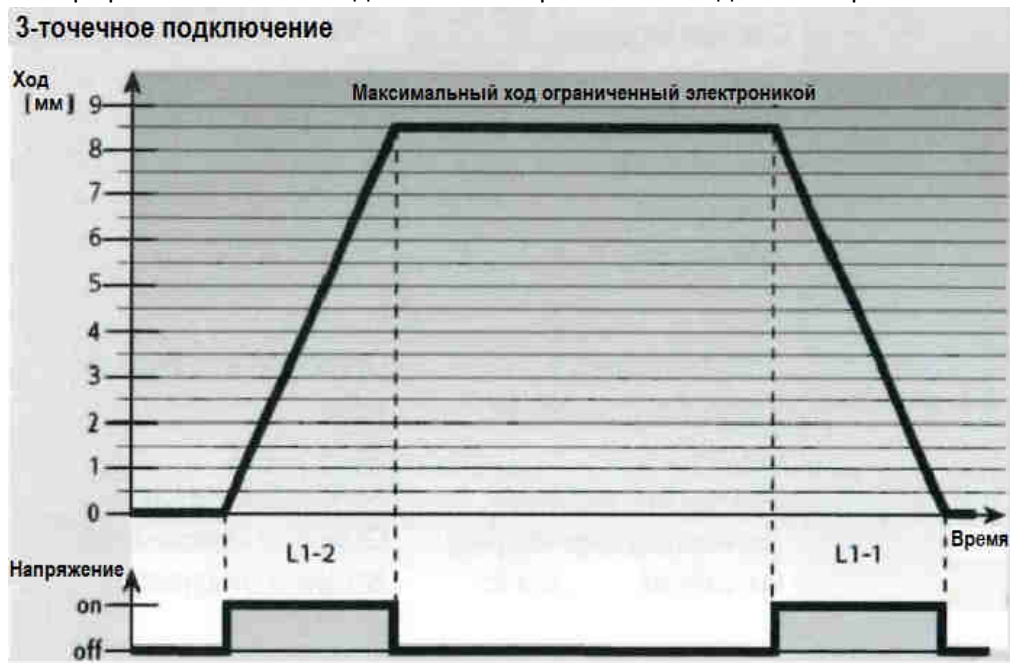
График зависимости подаваемого напряжения от хода штока арт. 1911

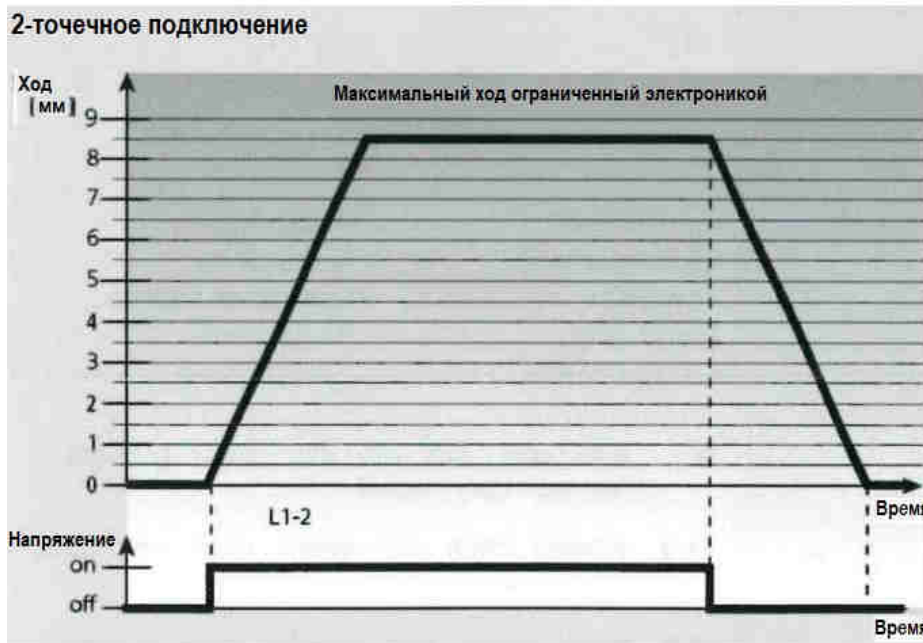


**Арт. 1921**

- Рабочее напряжение: 230 АС, -10 ... +10 %, 50-60 Гц
- Рабочая мощность: 3,5 ВА
- Потребляемый ток, макс.: < 15 мА
- Ход штока: 8,5 мм
- Установочное усилие: 100/125/150/200 Н-20 ...+40%
- Время установки: 15/30 с/мм
- Уровень защиты/ класс защиты: IP 54/II
- Температура окружающей среды: 0 °С ... +50 °С
- Температура хранения: -20 °С ... +70 °С.

График зависимости подаваемого напряжения от хода штока арт. 1921

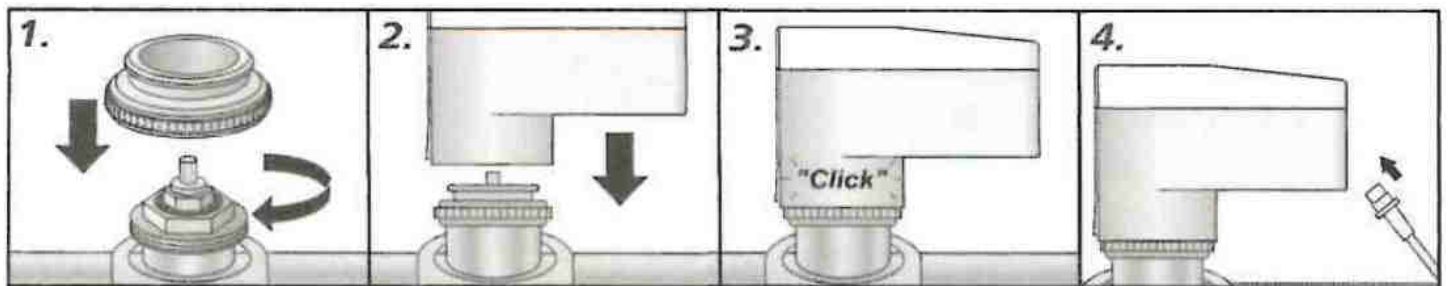




#### 4. Установка

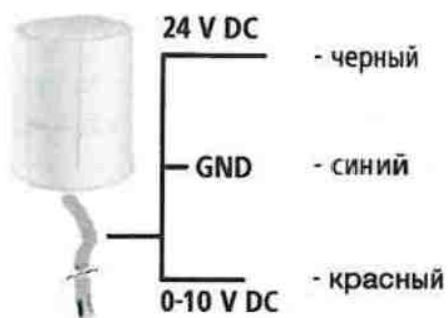
Электротермическую головку можно устанавливать в любом положении. Для этого необходимо навинтить адаптер (рис.1), установить головку (рис.2) с небольшим усилием до щелчка (рис.3), подключить к источнику питания (рис.4).

Не нужно использовать ключи, отвертки и подобные инструменты

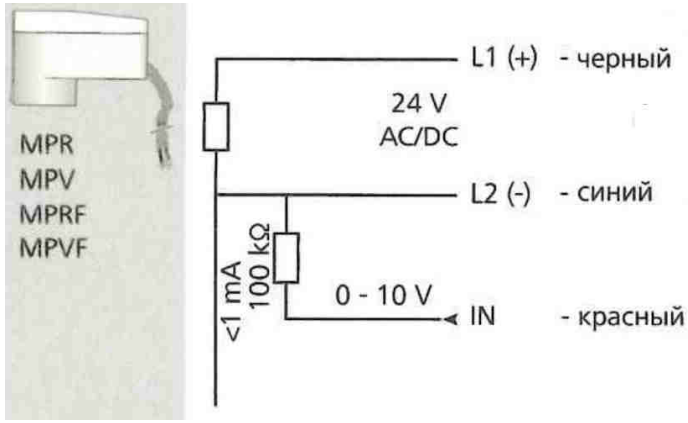


Провод должен быть проложен таким образом, чтобы он не контактировал с горячими поверхностями труб, радиаторов и т.п. Подключите электротермическую головку согласно схемам ниже:

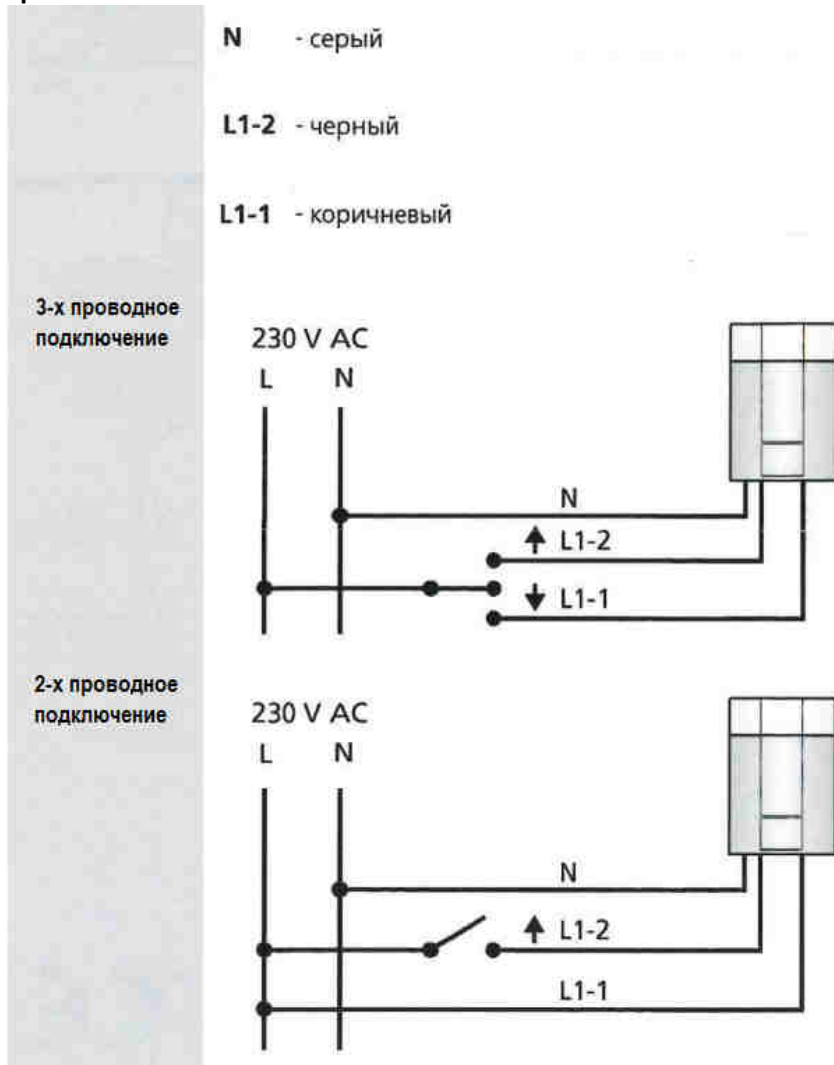
#### Арт. 1912



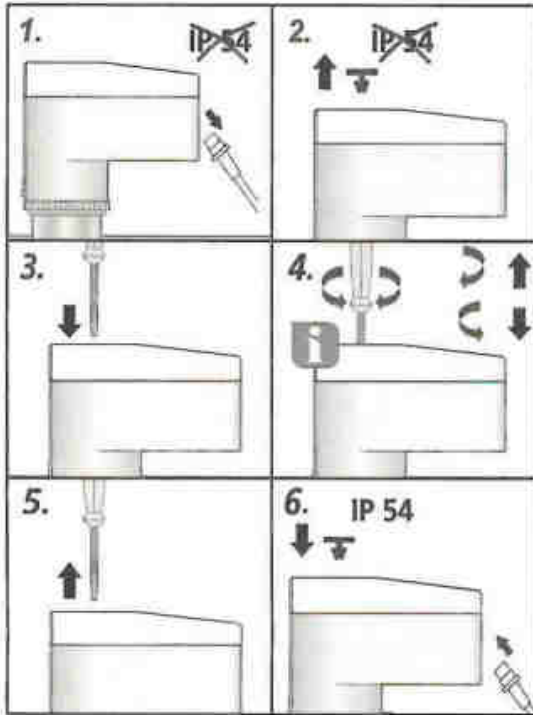
Арт. 1911



Арт. 1921

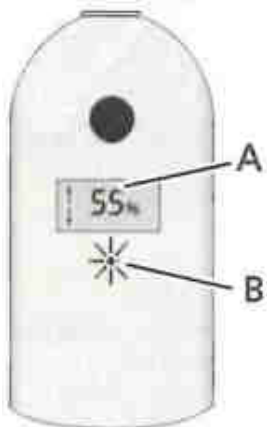


## Ручная регулировка хода (Арт.1911, 1921)



\* поверните отвертку на четверть оборота назад, когда будет достигнут упор.

## Индикатор (Арт.1911)



А Дисплей		В Светодиод 1	
<b>Дисплей</b>			
Символ	Описание		
In <sup>A</sup>	Инициализация		
↕	Направление движения вкл.		
↕	Направление движения выкл.		
0 - 100 % <sup>B</sup>	Установочный ход		
0 - 10 V <sup>A, B</sup>	Напряжение		
<b>Светодиод 1</b>			
Цвет	Описание		
Зеленый (мигающий)	Инициализация		
Красный	Ошибка		

## Индикатор (Арт.1921)

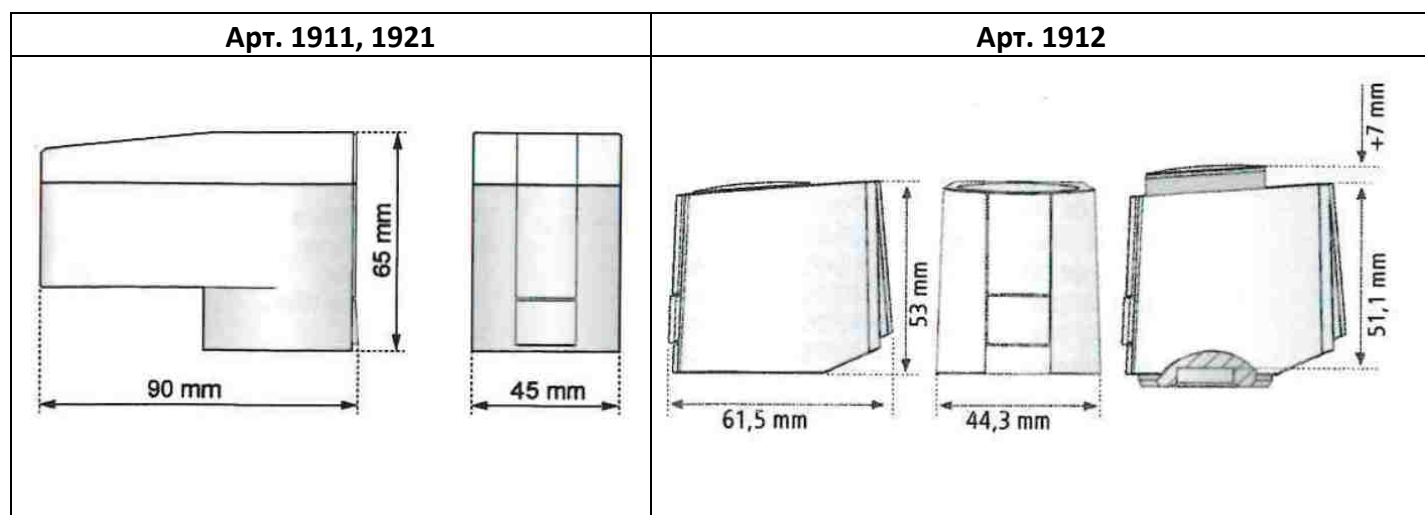


\* LED  
Светодиод

### Светодиодная индикация

красным:                      ошибка  
Зеленый:                    Задвигание  
Оранжевый:                 Выдвигание

## 5. Габаритные размеры.



## 6. Сертификация.

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».



### Международный сертификат UNI EN ISO 9001

Подтверждает соответствие производственного процесса современным требованиям к его качественному обеспечению.

## 7. Транспортировка и хранение

7.1 Изделия транспортируются любым видом транспорта в картонной упаковке в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Изделия должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении.

7.3 При хранении, монтаже и эксплуатации необходимо оберегать изделия от механических повреждений (ударов и т.п.)

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель FAR Rubinetterie S.p.A., дает 3-х летнюю гарантию на работу данного изделия при условии соблюдения требований изложенных в гарантийном талоне.

Руководство по эксплуатации и гарантийный талон получил:

\_\_\_\_\_  
Подпись покупателя

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Дата продажи «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

\_\_\_\_\_  
Подпись продавца

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г