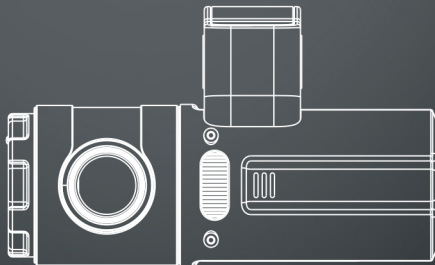




**ACV GQ 9 Lite** Видеорегистратор  
Инструкция по эксплуатации



**GQ 9**  
**LITE**  
DIGITAL VIDEO RECORDER

*\* В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля и совершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений в данное руководство пользователя без предварительного уведомления !*



**Digital Video Recorder**

# Содержание

---

Общие сведения.....	4
Особенности.....	5
Органы управления.....	6
Описание кнопок.....	8
Основные операции.....	9
Настройка видеорегистратора .....	12
Технические характеристики.....	17
Комплектация.....	17

## **Введение.**

Видеорегистратор ACV GQ9 LITE обладает всеми преимуществами компактной камеры и видеорегистратора: небольшой размер, встроенный литиевый аккумулятор, простой монтаж и демонтаж устройства. Это одна из немногих моделей видеорегистраторов, позволяющая осуществлять видеозапись с максимальным разрешением 1920x1080 30 кадров в секунду с углом обзора 120 градусов.

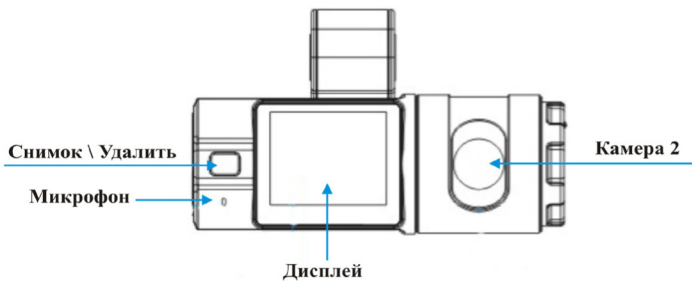
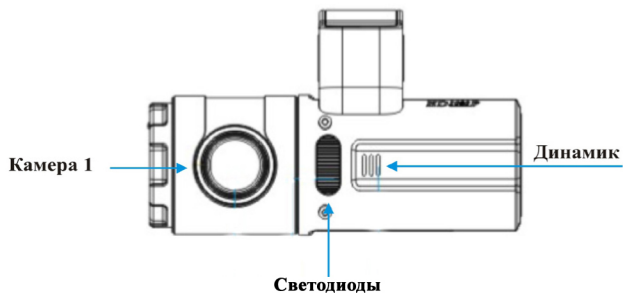
Устройство обладает 1.5 дюймовым TFT LCD дисплеем, на котором можно просмотреть записанные видео файлы, удалить ненужное или полностью очистить карту памяти. Благодаря высокому разрешению и наличию цифрового видеовыхода (HDMI) есть возможность просмотра детализированного изображения на любом внешнем мониторе. Наличие дополнительного видеовыхода позволяет поставить выносную камеру в любое место в автомобиле. Это может быть камера заднего вида или камера контроля скорости на спидометре автомобиля.

## **ACV GQ9 LITE в автомобиле.**

ACV GQ9 LITE отвечает за Вашу безопасность и имеет все необходимые функции для качественной и безотказной работы в автомобиле:

- имеет легкий вес и прочный корпус, компактные размеры, поэтому он не будет загромождать Вам обзор;
- работает в автоматическом режиме и не будет отвлекать Вас от управления автомобилем;
- широкоугольная камера позволяет записывать расширенный сектор, полностью контролируя область впереди автомобиля, включая дорожные знаки, светофоры и номерные знаки;
- имеет функцию постоянной записи, поэтому вы можете, не беспокоясь о том, что важное видео не будет записано;
- запись на карту памяти SDMMC позволяет сохранять данные на любое устройство поддерживающее работу с форматом карт SDMMC;
- оснащается встроенным микрофоном;
- имеет возможность подключения выносной камеры для записи скорости автомобиля на спидометре или как камеру заднего вида.

- Запись цветного видео со звуком отличного качества формате FullHD (1920x1080) и фотографий с разрешением до 12 Мегапикс с помощью камеры №1;
- Одновременная запись с камеры №2 с разрешением 640X480
- Возможность подключения камеры №3 (640X480)
- Современный метод сжатия изображения H.264 (MOV)
- 1.5 дюймовый LTPS TFT LCD дисплей;
- Автоматическое включение и запись при подаче электропитания от прикуривателя, а также автоматическое выключение при отключении питания;
- Функция циклической записи (при заполнении карты памяти происходит затирка старых фрагментов и на их место запись новых и так по кругу);
- Полноценная работа и осуществление записи в режиме зарядки;
- Встроенная светодиодная подсветка;
- Встроенная память 256Мб;
- Возможность копирования видефрагмента на внутреннюю память или другую SD карточку для протокола.
- Запись на карту памяти формата SD, до 32 Гб;
- Запись видео с частотой до 60 кадров в секунду;
- Высококачественный HDMI выход;
- Русское меню
- Возможность сделать фотографию во время съемки видео;
- Встроенный микрофон и динамик;
- Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор 280 mAh;
- Наложение госномера автомобиля на видеозапись
- Наложение логотипа на видеозапись



Кнопка включения питания  
или включения подсветки

Вверх\Назад\Громкость+

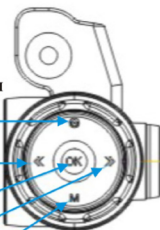
Начать запись, ОК

Вниз\Вперед\Громкость-

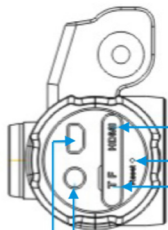
Вход в меню Настройки

Переключение режимов

Включение блокировки



Разъем USB



HDMI-выход

Сброс

Слот для microSD карты

Разъем Камеры 3

### **Кнопка включения питания**

Удержание кнопки несколько секунд включает\выключает регистратор.

### **Кнопка переключения режимов (Вход в меню настройки)**

Позволяет последовательно выбрать режим работы устройства. Осуществляется последовательным нажатием на кнопку.

- 1.Режим видеокамеры и фотоаппарата
- 2.Режим просмотра видеофрагментов
- 3.Режим просмотра фото
- 4.Режим настроек.

### **Кнопка Вверх\Вниз**

Эти кнопки позволяют передвигаться по меню настроек, а так же используются для регулировки громкости динамика в режиме просмотра видео.

### **Кнопка “Начать запись”**

Нажатие кнопки включает запись видео, или останавливает запись если она уже была включена. Так же используется для подтверждения установок в меню настроек.

### **Кнопка “Снимок”**

С помощью этой кнопки можно сделать фотографию даже когда идет запись видео. Она так же используется для удаления видеофрагментов и фото с SD карточки.

# Основные операции

---

## Состояние батареи питания

1. Уровень заряда батареи отображается следующим способом.



Полная



Половина



Низкий



Пустая

2. Зарядка батареи

Вы можете заряжать батарею с помощью адаптера питания входящего в комплект или с помощью компьютера по средствам USB шнура.

## Подключение автомобильного зарядного устройства

Автомобильное зарядное устройство предназначено для обеспечения питания и заряда батареи регистратора в автомобиле. С помощью зарядного устройства: один конец USB кабеля присоедините к зарядному устройству, а другой к USB входу видеорегистратора. Если ваш автомобиль подает напряжение на прикуриватель во время включения зажигания, вы можете воспользоваться функцией автоматического включения записи. При этом когда вы заводите машину, регистратор будет автоматически включаться на запись, а когда выключаете зажигание регистратор будет автоматически отключаться.

**Внимание: Используйте зарядные устройства только с выходным напряжением 5 Вольт, иначе устройство может быть повреждено.**

## Установка и извлечение карты памяти

1. При установке карты памяти убедитесь в правильности установки. Если карта не вставляется не следует прикладывать усилия Вы можете повредить карту.
2. Используйте microSD карту формата SDHC высокой скорости, такая карта имеет маркировку C6 или выше.
3. Отформатируйте карту памяти перед использованием.


# Основные операции

---

## Включение и выключение видеорегистратора

- 1.Нажмите кнопку включения питания и удерживайте ее 1сек. для включения или выключения видеорегистратора.
- 2.Для экономии заряда батарей включите в меню функцию автовыключения через определенный интервал времени. Устройство автоматически выключится если регистратор не находится в режиме записи и не используется.

## В режиме видеорежиссуры и фото

- 1.Нажмите кнопку «Начать запись» для начала записи видео, а затем нажмите кнопку еще раз для окончания записи. Во время процесса записи красный значек  будет мигать на экране.
- 2.Если нужно сделать фотографию нажмите кнопку “Снимок”
- 3.Для выбора режима подсветки(вспышки) используйте кнопку выключения питания, кратковременное нажатие кнопки переключает режимы подсветки.

 подсветка включена всегда,  автоматический режим,  подсветка выключена.

## Просмотр записанного видео

- 1.Нажмите кнопку переключения режимов один раз для начала просмотра видео.
- 2.Кнопками вверх или вниз выберете нужный фрагмент записи.
3. Для начала просмотра выбранного фрагмента нажмите кнопку ОК.
4. Для ускоренной перемотки нажмите и удерживайте клавиши вверх или вниз.

## Просмотр Фотографий.

- 1.Нажмите кнопку переключения режимов два раза для перехода в режим просмотра Фотографий.
- 2.Кнопками вверх или вниз выберете необходимую фотографию.
3. Для начала просмотра фото нажмите кнопку ОК.
4. Для перехода к следующей фотографии нажимайте клавиши вверх или вниз. помощь USB шнура. Появится съемный диск и на нем будет ваш скопированный видеофрагмент. Сохраните его на компьютере.

# Основные операции

---

## Резервное копирование на внутреннюю память и на другую SD карту для протокола.

Для резервного копирования видео-фрагмента на внутреннюю память убедитесь что в меню настроек в пункте Настройки активного слота установлено значение TF карта:

- 1.Нажмите кнопку переключения режимов один раз для перехода в меню видео.
- 2.Кнопками вверх или вниз выберете нужный фрагмент записи.
- 3.Нажмите кнопку ОК, а затем нажмите и удерживайте кнопку ОК 3 секунды.
- 4.После отпущания начнется проигрывание фрагмента в режиме выделения.Вы увидите как желтая полоска передвигается по полосе длительности фрагмента.
5. Нажмите кнопку ОК на том месте где вы хотите начать выделение фрагмента, затем нажмите кнопку ОК еще раз для завершения выделения.

Помните что скопировать можно не большой фрагмент, длительностью не более 3 минут. На вопрос нужно ответить Да или Нет если вы передумали. Выбрать ответ можно кнопками вверх или вниз, подтвердить кнопкой ОК.

После копирования ваш файл будет находиться на внутренней памяти видеорегистратора в защищенном режиме.

Для резервного копирования видео-фрагмента из внутренней памяти на SD карту в меню настроек в пункте **Настройки активного слота** установлено значение **Флэш память**.

**Операции копирования подобны описанным выше, за исключением удержания кнопки ОК. Удерживайте кнопку “Снимок” 3 секунды. Перенос на SD карту происходит без возможности выделения фрагмента.**

## Защита видео файла от удаления

Для защиты видеофайла от удаления во время записи файла нажмите кнопку **MODE**

На экране появится замок. Этот файл не будет удален в режиме циклической записи.

## Настройка видеорегистратора

Для входа в меню настроек нажмите кнопку переключения режимов **4 раза**. Далее клавишами вверх или вниз вы можете передвигаться по пунктам меню. Для входа в конкретный раздел и для подтверждения изменений нажмите клавишу подтверждения см. стр. 7

### **Установка разрешения видеозаписи (РАЗРЕШЕНИЕ).**

Этот раздел позволяет Вам настроить разрешение съёмки видео, доступны следующие виды разрешений: 1920X1080/30F, 1440X1080/30F, 1280X720/30F, 848X480/60F, 848X480/30F

### **Длительность записи фрагмента (ЦИКЛ ЗАП.).**

Этот раздел позволяет Вам настроить длительность для записи одного видеосегмента или отключить ограничение по длительности. Когда место на карте памяти закончится, самый старый видеосегмент стирается и на его место записывается новый. Доступно время 1; 2 ; 5; 10; 15мин или без ограничения.

### **Датчик движения (ДАТЧИК ДВИЖ).**

Этот раздел позволяет Вам включить\отключить датчик который позволяет начать видеозапись только при условии, что в панораме снимаемого объекта присутствует движение. Если картинка статична в течении устанавливаемого промежутка времени запись останавливается и ждет когда начнется движение.

### **Запись видео при включении (ЗАПИСЬ ПРИ ВКЛ)**

В этом разделе меню вы можете включить или отключить функцию включения видеозаписи сразу после включения внешнего питания устройства. Например при включении зажигания в машине питание подается на прикуриватель и автоматически включается запись видео.

## **Задержка включения (ЗАДЕРЖКА ВКЛ)**

Вы можете настроить задержку начала записи после автоматического включения регистратора, например для того чтобы начинать запись когда вы уже едите, а не тогда когда только сели в машину. Доступно от 10 до 30 сек или ВЫКЛ. Если установлено ВЫКЛ то запись начнется через 3 секунды после включения.

## **Отключение второй камеры (ВНУТРЕННЯЯ КАМЕРА)**

В этом разделе меню вы можете включить или отключить изображение со второй внутренней камеры.

## **Отключение выносной камеры (ЗАДНЯЯ КАМЕРА)**

В этом разделе меню вы можете включить или отключить изображение с выносной камеры.

## **Отключение микрофона(MIC)**

В этом разделе вы можете отключить или включить встроенный микрофон.

## **Установка языка (ЯЗЫК)**

Позволяет установить язык меню и символов на экране.

## **Выход видеосигнала (ТИП ТВ)**

Позволяет выбрать формат видеосигнала для вашего телевизора PAL или NTSC

## **Автовыключение (АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ)**

В этом разделе вы можете задать время после которого регистратор отключится, если на нем не нажимались кнопки и не идет запись видео. Доступно 1,3,5 минут

## **Форматирование SD карты (ФОРМАТ)**

В этом разделе вы можете отформатировать новую SD карту или таким способом удалить все данные. Выберите “ДА” и нажмите кнопку подтверждения.

## **Установка времени (УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ)**

Этот раздел необходим для установки текущего времени и даты.

## **Печать логотипа, даты и времени на изображении (ИНДИКАЦИЯ ДАТЫ И )**

В этом разделе вы можете включить или отключить маркировку изображения логотипом GLOBUSGPS, датой и временем съемки или выбрать только дату и время или только логотип, а так же отключить всю маркировку.

## **Автовыключение дисплея (АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ)**

Здесь вы можете установить чтобы дисплей автоматически отключался после 30 или 60 секунд.

## **Возврат к заводским настройкам (ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ)**

Чтобы сбросить все настройки в первоначальное состояние выберите “ДА” и нажмите кнопку подтверждения.

## **Ночной режим(НОЧНОЙ РЕЖИМ)**

Режим используется для съемки ночью, вы можете выбрать автоматический или режим антиблик. С помощью этого режима снимки снятые ночью выглядят более красивыми благодаря очищению изображения от шума или бликов фар. Переключение в ночной режим происходит по времени внутренних часов регистратора, перед использованием режима установите точное время и дату.

## **Фильтр мерцания (ЧАСТОТА)**

В зависимости от страны и частоты электрической сети вы можете включить фильтр мерцания ламп освещения.

## Настройка видеорегистратора

---

В России частота сети равна 50Hz. Установите этот параметр в положение 50Hz.

### Настройки устройства записи (НАСТРОЙКИ АКТИВ.СЛОТА)

Регистратор имеет два вида памяти, это внутренняя память(флэш память) и SD карта. Эта настройка устанавливает в какую память вести запись видео. Установите значение **TF КАРТА** для копирования фрагмента на внутреннюю память и наоборот **ФЛЭШ ПАМЯТЬ** для копирования фрагмента на SD карту.

### Чувствительность (ISO)

Значение ISO позволяет повысить светочувствительность матрицы для различных целей, например для съемки в темноте. Доступные значения 100, 200,400 или АВТО. Увеличение чувствительности увеличивает шум на изображении, но позволяет снимать при слабом освещении.

### Баланс белого (БАЛАНС БЕЛОГО)

Настройка баланса белого позволяет получить правильную цветопередачу при различном освещении. В режиме АВТО система подстраивается автоматически. Если вы видите ошибку вы можете установить тип освещения вручную.

### Экспозиция (Экспозиция)

Эта настройка позволяет установить баланс между темными и светлыми участками изображения. Это тонкая настройка и система делает это автоматически в зависимости от текущего освещения. Но в пасмурный день или других условиях автоэкспозиция может ошибаться. Вы можете сместить баланс с помощью этого пункта меню. + означает степень осветление изображения ,а – наоборот степень затемнения.

### Версия прошивки (ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ)

Этот пункт предназначен для специалистов и показывает версию программного обеспечения устройства.

# Настройка видеорегистратора

---

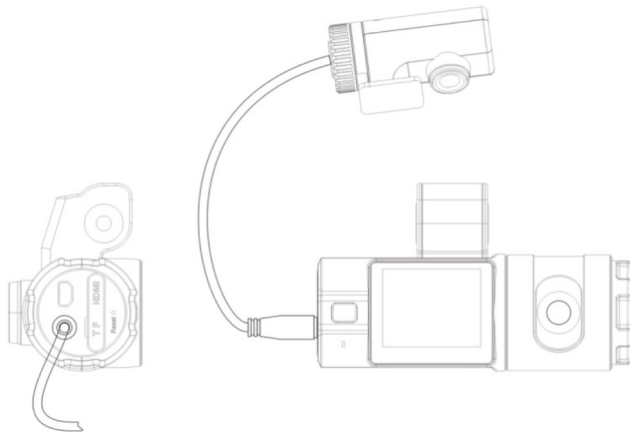
## Госномер

Настройка позволяет установить госномер Вашего автомобиля и сохранить его в памяти устройства для наложения на видеозапись. Функция отключаемая. Используется опции «Да» или «нет».

## Подключение дополнительной камеры

---

Ваш видеорегистратор поддерживает подключение дополнительной камеры. Это может быть камера заднего вида или любая автомобильная камера с системой цветности PAL или SECAM с разрешением 320 телевизионных линий. Кроме камеры в соответствующее гнездо вы можете подключить любой источник видеосигнала.



# Технические характеристики

---

**Разрешение матрицы камеры №1:** 5 мегапикселей

**Разрешение матрицы камеры №2:** 0.3 мегапикселей

**Тип камеры №1:** цветной CMOS **Размер:** 1/2.5"

**Объектив камеры №1:** 4-х линзовый фикс, апертура 2.0, фокус 3.4мм

**Скорость затвора:** 1/2 - 1/1000 с

**Минимальное расстояние фокусировки:** 12 см

**Разрешение фотосъемки камеры №1:** (.jpeg): 2048x1536 (3 Мп), 2592x1728 (4 Мп), 2592x1944 (5 Мп), 3200x2400 (8 Мп), 4000x3000 (12 Мп)

**Параметры видеосъемки с камеры №1:** 1920x1080P30, 1440x1080P30, 1280x720P30, 848x480P60, 848x480P30.

**Встроенная подсветка:** Сверхяркие светодиоды, дальность до 2-х метров

**Дисплей:** Диагональ: 1,5"(38 мм).Разрешение:320x240 точек

**АКБ:** встроенная 280 мА\*ч / 3.7 В

**Внешний источник (mini USB):** 5 В/ 120 мА

**Поддерживаемые карты памяти:** SD/SDHC/MMC

**Емкость карт памяти:** до 32 Гб **Встроенная память:** 256Мб

**Встроенный видеовыход:** HDMI (1080i/720p)

**Микрофон:** встроенный

**Динамик:** встроенный

**Температура эксплуатации:** 0°C + 40°C

**Допустимая влажность окружающей среды:** 10-80%

**Габариты:** 105x60x45 мм

**Вес:** 70 г.

## Комплектация

- Видеорегистратор ACV GQ 9 LITE
- Адаптер питания от прикуривателя автомобиля
- Адаптер питания от сети 220В.
- Шнур связи с компьютером USB
- Универсальный держатель, для крепления на лобовое стекло
- Руководство пользователя
- HDMI кабель • Дополнительная выносная камера
- Карта памяти TF 8GB (подарок)



**serviceacv**

Список сервисных центров, осуществляющих гарантийное, постгарантийное и предпродажное сервисное обслуживание продукции бренда «ACV»

**Санкт-Петербург**

Сервисный центр «MVA-Group»  
+7(812) 331-30-13

**Волгоград**

ООО «Сервисный центр ОРКК техники»  
+7(8442) 37-43-11, 37-86-67

**Воронеж**

ОАО «ВТТЦ «Орбита-сервис»  
+7(473)235-58-30; (473) 277-66-25

**Воронеж**

Сервисный центр ИП Тутьянян М.В.  
+7(473) 622-789

**Екатеринбург**

ООО «СониКо-Ектб»  
+7 (343) 2691948

**Иркутск**

Сервисный центр «Мастер» ИП Соколов А.В.  
+7(3952) 65-04-95, +7(3952) 93-16-56

**Казань**

ООО «12 Вольт Сервис»  
+7 (843)5120099, 5121745

**Кемерово**

ООО «Сервисный центр МастерЪ»  
+7(3842) 38-19-43

**Краснодар**

Сервисный центр «М-сервис-Юг»  
ИП Мизин В.П.  
+7(861)222-64-13, +7(861)222-8-555

**Курск**

ООО «Первая Сервисная Компания»  
+7(4712)51-45-75

**Нижний Новгород**

ООО «Техно – тюнинг»  
+7(831) 2151280, 2171280

**Новосибирск**

Сервисный центр «Автомастер»  
ИП Семченко Н.В.  
+7(383) 240-90-49

**Пермь**

ООО «Сатурн-Сервис»  
+7(342) 259-66-59

**Самара**

Сервисный центр «Лаборатория автозвука»  
ИП Варгальский Н.А.  
+7(846)378 00 85, +7(908)373 77 06

**Тюмень**

ООО «Пульсар»  
+7(3452) 20-82-65; 75-95-08

Более подробная информация по сервисным центрам  
опубликована на сайте: [www.acv-auto.com](http://www.acv-auto.com)

## Гарантийный талон

### Единая сервисная служба

192102, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Салова 53, тел. (812) 331-30-13  
service@mva-group.ru, www.acv-auto.com

<b>Модель:</b> Видеорегистратор ACV GQ 9 LITE	<b>Серийный номер:</b>
--	------------------------

<b>Дата продажи:</b>
----------------------

## Условия гарантии

Гарантийный срок - 12 месяцев.

1. При обнаружении дефектов, обусловленных неправильным производством, будет произведен бесплатный гарантийный ремонт в течение гарантийного срока.
  2. Гарантия действительна при правильно заполненном гарантийном талоне, с указанием серийного номера, даты продажи, наличии печати продавца, кассового чека или иного документа, подтверждающего покупку; в противном случае гарантийный срок исчисляется с даты производства, определяемой поставщиком по серийному номеру.
  3. Транспортные расходы не включаются в гарантийные обязательства, за исключением случаев предусмотренных законодательством РФ.
  4. Гарантийные обязательства не распространяются на программное обеспечение устройства (ПО), а также на необходимость переустановки и настройки ПО.
  5. Продавец не несет гарантийные обязательства в случаях:
    - а) если устройство использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению;
    - б) если дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации;
    - в) если устройство имеет механические повреждения (сколы, трещины, деформация частей, сломанные кнопки управления, повреждение сетевых шнуров, разломы и трещины соединителей), возникшие после передачи устройства потребителю.
  6. Гарантия аннулируется в случаях:
    - а) изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные тех. условия покупателя, хранения и транспортировки, воздействием влаги, высоких и низких температур, а также в результате некачественного сетевого питания;
    - б) повреждены защитные знаки / не читается серийный номер;
    - в) произведено вскрытие лицом, не уполномоченным на то;
    - г) изделие имеет выраженные механические или электрические повреждения.
- Гарантия не распространяется на батареи и аккумуляторы, входящие в комплектность, а также на детали и комплектующие, имеющие ограниченный естественный срок использования.

Исправное изделие в полном комплекте с Инструкцией по эксплуатации получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен:	
---	--

Подпись покупателя	
--------------------	--

М.П.