

**CAR
ALARM
SYSTEM**

NR 300



АВТОМОБИЛЬНАЯ

LEOPARD

ОХРАННАЯ СИСТЕМА

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Автосигнализация **Leopard NR 300** предназначена для звукового и оптического оповещения о нарушении охранных зон автомобиля (используются электрические цепи концевых выключателей дверей и датчик удара), блокировки запуска двигателя при помощи внешнего реле блокировки, а также выполнения ряда сервисных функций. Система может быть установлена на любое транспортное средство с напряжением питающей сети 12В. Управление сигнализацией производится дистанционно с брелока по радиоканалу на разрешенной частоте 433,97 МГц. Радиоканал защищен динамическим кодом на базе микропроцессора.

Правила безопасного использования автосигнализации:

- во время мойки автомобиля (моторного отсека, салона) недопустимо попадание моющих средств на поверхность или внутрь центрального блока, а также на другие компоненты (сирену, датчики, концевые выключатели), что может привести к повреждению изделия.
- недопустимо попадание каких-либо предметов внутрь центрального блока или других компонентов во избежание повреждения электронных блоков системы.
- не пытайтесь в случае предполагаемой поломки вскрыть самостоятельно корпус центрального блока (и других компонентов).

Если автосигнализация неисправна, обратитесь в Ваш установочный центр либо к продавцу.

Комплектация

1. Блок центрального управления
2. Два брелока
3. Жгут проводов
4. Служебная кнопка
5. Концевой выключатель
6. Светодиод
7. Реле
8. Инструкция по эксплуатации
9. Индивидуальная упаковка






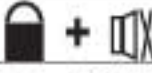
Уход за брелком-передатчиком:

- не пытайтесь очищать брелок-передатчик или другие компоненты автосигнализации с помощью каких-либо агрессивных жидкостей, растворителей или химических веществ, так как это может привести к ухудшению его внешнего вида. Для очистки используйте сухую ХБ салфетку (мягкую кисть).

Замена элементов питания:


- выкрутите 3 самореза на задней части брелока при помощи фигурной отвертки, разберите корпус, замените элементы питания на плате брелока (CR2016).

Назначение кнопок на брелоке


Функция	Кнопка	Действие
Включение режима охраны со звуковым подтверждением		Нажать один раз
Выключение режима охраны		Нажать один раз
Включение режима охраны без звукового подтверждения		Нажать один раз
Отпирание багажника		Нажать, удерживая 2 сек.
Отключение датчика удара		Нажать одновременно и удерживать 3 сек.
Защита от насильственного угона		Нажать 2 раза
Включение функции активной защиты при вождении		Нажать одновременно и удерживать 2 сек.
Выключение функции активной защиты при вождении	 или 	Нажать одновременно и удерживать 2 сек. или нажать кратковременно
Включение сервисного режима		Нажать кратковременно
Отключение сервисного режима		Нажать кратковременно

Управление автосигнализацией


Включение режима охраны

На брелоке дистанционного управления нажмите кнопку . Прозвучит сигнал сирены, лампы поворотов мигнут один раз, центральный замок закроется автоматически. Если при этом не были закрыты капот, багажник, либо двери, сирена подаст сначала 1, а затем через паузу, выставленную в пункте 2 таблицы №2, еще 3 раза.





Выключение режима охраны

На брелоке дистанционного управления нажмите кнопку . Прозвучат два сигнала сирены, лампы поворотов мигнут дважды, центральный замок откроется автоматически. Сирена подаст 3 сигнала, если во время охраны было нарушение охраняемых зон.


Включение охраны без звукового подтверждения

Нажмите  на брелоке дистанционного управления для бесшумного включения режима охраны. При этом лампы поворотов мигнут один раз, центральный замок закроется автоматически, сирена подавать сигнал не будет.

Отключение датчика удара

В режиме «охраны» нажмите одновременно кнопки  +  на брелоке дистанционного управления и удерживайте в течении 3 сек. Прозвучат три сигнала сирены, датчик удара отключится. Нажмите кнопки  +  снова, прозвучат два сигнала сирены, датчик удара включится.

Отпирание багажника

Нажмите и удерживайте 2 сек. кнопку  на брелоке дистанционного управления для отпирания багажника.

Охранные свойства автосигнализации

Реакция на удар или вибрацию

При первом ударе прозвучат 5 прерывистых звуковых сигналов, при этом мигнут лампы поворотов. Если в течении следующих 10 сек. удар повторится, сигнализация включит звуковой сигнал сирены на 30 секунд. Лампы поворотов будут мигать на протяжении всего цикла тревоги.



Реакция на вскрытие дверей либо включение зажигания

При открытии любой из дверей либо при включении зажигания, сигнал тревоги будет звучать в течение 30 секунд. Лампы поворотов будут мигать на протяжении всего цикла тревоги. Если по истечении 30 сек. зоны срабатывания будут неактивными, то цикл тревоги не повторится. Если же одна из цепей осталась активной, то 30-ти секундный цикл тревоги повторится 7 раз, после чего система «обойдет» неисправную цепь охраны. После восстановления цепи система немедленно автоматически возьмет ее под охрану.






Блокировка запуска двигателя

В режиме охраны блокируется одна из электрических цепей двигателя, предотвращая несанкционированный запуск.

Функция защиты от насильственного угона

Если нажать кнопку  2 раза на брелоке при включенном зажигании, то произойдет включение функции защиты от насильственного угона. При этом, первые 15 сек. система предупреждает о включении функции частым миганием светодиода, затем система включит звуковой сигнал, а через 10 секунд сигнализация начнет мигать лампами поворотов и заблокирует двигатель (если при установке была реализована блокировка одной из цепей зажигания). Отключить тревогу можно нажатием кнопки .

Функция активной защиты при вождении

Во время вождения в потенциально опасном месте нажмите  + , удерживая 2 сек., сирена подаст при этом 1 сигнал, а светодиод начнет медленно мигать. Если кто-то принудительно откроет дверь, то через 3 минуты система заглушит двигатель и включит тревогу. Снова нажмите  + , удерживая 2 сек., или коротко нажмите кнопку  для выхода из режима активной защиты, при этом сирена подаст два сигнала, а светодиод погаснет. *Функция должна быть предварительно запрограммирована.*

Сервисные функции

Функция напоминания

После того, как водитель покинул автомобиль, через 15 сек. система подаст 3 отрывистых сигнала, напоминая тем самым, что система все еще не находится под охраной.

Автоматический возврат в режим охраны

Если ни одна из дверей после выключения охраны не отпиралась, то система через 25 сек. автоматически перейдет в режим «охраны» (см. таблицу «Программируемые функции первой группы» на стр. 8).

Режим SPR (Безопасный режим придорожной парковки)

При включенном зажигании при открытии одной из дверей начинают мигать лампы поворотов (аварийная световая сигнализация), предупреждая тем самым остальных участников движения о нештатной ситуации. Мигают 10 раз, затем гаснут. *Функция должна быть предварительно запрограммирована.*



Автопостановка в режим охраны

Если данная функция включена, то через 15 сек. после того, как будут закрыты все двери, система подаст 3 предупреждающих сигнала, а еще через 30 сек. автоматически включит режим охраны. *Функция должна быть предварительно запрограммирована.*

Запирание дверей в режиме автопостановки

Заводская установка данной функции - выключено. Включение данной функции осуществляется в чертвёртом пункте таблицы программируемых функций первой группы.


Прерывание сигнала сирены в случае тревоги

При срабатывании автосигнализации, сирена подает мощный звуковой сигнал, который можно прервать нажатием кнопки , при этом сигнализация остается в режиме охраны, который можно отключить нажатием кнопки .

Автоматическое отпирание/запирание дверей при вождении

Включите зажигание. Двери автоматически закроются, если педаль тормоза будет нажата через несколько секунд после включения зажигания. И автоматически откроются после выключения зажигания. Задержка запирания может быть программно установлена либо на 2, либо на 15 сек. *Функция может быть отключена при установке.*

Поиск автомобиля на стоянке

Нажмите кнопку  при включенной охране, сигнализация подаст 10 коротких звуковых сигналов, а лампы поворотов мигнут 5 раз, облегчая поиск автомобиля на стоянке.






Аварийное отключение охраны

В случае, если брелок утерян или поврежден, охрану можно отключить при помощи сервисной кнопки. Для этого откройте дверь ключом (включится тревога), включите зажигание, нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течении 5 сек. Режим тревоги прекратится, двигатель разблокируется.

Сервисный режим.

Полезен в случае, когда автомобиль остается в автосервисе для технического обслуживания. В сервисном режиме охранные функции системы отключаются. Возможно лишь управление

электрическим центральным замком автомобиля.

Включите зажигание, нажмите одновременно кнопки  +  на брелоке дистанционного управления. Сирена подаст 1 сигнал, а светодиод загорится постоянно. Теперь сервисный режим включен. Для отключения нажмите еще раз одновременно кнопки  + , или только кнопку , при этом сирена подаст 2 сигнала, а светодиод погаснет.

Программирование дополнительных брелоков

В память системы возможно записать до 3 брелоков. Для ввода в память системы нового брелока, включите зажигание и нажмите служебную кнопку 4 раза. После чего прозвучит 1 сигнал сирены. Нажмите на любую кнопку нового брелока. В случае успешной записи нового брелока, сирена подаст 2 сигнала. После записи четвертого по счету брелока - первый стирается из памяти.

Удаление пультов дистанционного управления из памяти центрального блока сигнализации:

1. Если процедура удаления пультов производится на установленной в автомобиле сигнализации, то необходимо:
 - a) Отключить и снова подключить питание центрального блока сигнализации.
 - b) В течение 60 секунд после подключения питания, вы должны выполнить следующие действия: включить зажигание, нажать и удерживать служебную кнопку в течение 10 секунд.
 - c) Прозвучат 2 коротких сигнала сирены. Это означает, что все пульты дистанционного управления удалены из памяти центрального блока.
 - d) Выключите зажигание.
2. Если сигнализация ещё не установлена на автомобиль, то:
 - a) Подключите сирену к розовому проводу 12-ти контактного разъёма центрального блока сигнализации.
 - b) Подайте питание +12В на красный и чёрный провода 12-ти контактного разъёма центрального блока сигнализации.
 - c) В течение 60 секунд после подключения питания подайте +12В на белый провод 7-и контактного разъёма (вход зажигания «+»), нажмите и удерживайте служебную кнопку в течение 10 секунд.
 - d) Прозвучат 2 коротких сигнала сирены. Это означает, что все пульты дистанционного управления удалены из па-

- мяти центрального блока.
 е) Выключите зажигание.

Световая индикация

Автосигнализация **Leopard NR 300** обладает возможностью информирования владельца о характере последнего факта срабатывания тревоги в период охраны посредством вспышек светодиодного индикатора. Светодиодный индикатор вспышками показывает состояние автосигнализации (до момента включения зажигания):





Состояние светодиода	Пояснение
Мигает быстро	Активированы автопостановка на охрану, или автоматический возврат в режим охраны, или режим 3-х минутного ожидания функции активной защиты при вождении.
Мигает медленно	Система в режиме охраны
Не горит	Режим охраны выключен
Горит постоянно	Сервисный режим
1 вспышка через паузу	Редкие удары в режиме охраны
2 вспышки через паузу	Частые удары в режиме охраны
3 вспышки через паузу	Во время охраны открылись двери, либо багажник/капот
4 вспышки через паузу	Включение зажигания в режиме охраны

Программирование системы

Охранная система **Leopard NR 300** имеет 8 программируемых функций (2 группы по четыре функции). Для входа в режим программирования функций первой группы необходимо:

1. Открыть водительскую дверь.
2. Включить, выключить и вновь включить зажигание. Нажать и удерживать служебную кнопку, при этом загорится и через 5 сек. погаснет светодиодный индикатор. Сирена подаст один сигнал. Отпустить служебную кнопку.






Программируемые функции первой группы:

Операция	Функция	Светодиодная индикация
Нажмите 	Автоматический возврат в режим охраны	Один раз - возврат без запираения дверей* Два раза - функция выключена Три раза - возврат с запираением дверей
Нажмите 	SPR (безопасный режим придорожной парковки)	Один раз - функция включена Два раза – функция выключена*
Нажмите 	Пассивное включение режима охраны (автопостановка)	Один раз - функция включена Два раза – функция выключена*
Нажмите  + 	Запираение дверей в режиме автопостановки	Один раз - функция включена Два раза - функция выключена*

Для входа в режим программирования функции второй группы необходимо:

- Вновь нажать и удерживать служебную кнопку, при этом загорится и через 5 сек. погаснет светодиодный индикатор. Сирена подаст два сигнала. Отпустить служебную кнопку.

Программируемые функции второй группы:

Операция	Функция	Светодиодная индикация
Нажмите 	Длительность импульса центрального замка	Один раз - 0,5 сек.* Два раза – 4 сек. Три раза - 1x0,5 сек. при включении охраны; 2x0,5 сек. при выключении охраны Четыре раза - 30 сек. при включении охраны (функция «Комфорт»); 0,5 сек. при выключении охраны.
Нажмите 	Задержка включения охраны	Один раз - задержка 5 сек.* Два раза – задержка 35 сек.
Нажмите 	Функция активной защиты при вождении	Один раз - функция включена Два раза – функция выключена*
Нажмите  + 	Задержка автозапирания дверей при вождении	Один раз - задержка 15 сек.* Два раза – задержка 2 сек.

Выход из режима программирования произойдет автоматически после запирания водительской двери.

*- заводские настройки.

Возврат к заводским установкам:

1. Откройте дверь водителя.
2. Включите, выключите, включите зажигание автомобиля не запуская двигатель.

3. Нажмите и удерживайте служебную кнопку. Загорится, а затем погаснет светодиод (примерно через 5 сек после нажатия служебной кнопки). Последует 1 короткий сигнал сирены. Это означает, что вы вошли в соответствующее меню программирования.
4. Нажмите и удерживайте на брелоке кнопку «Выключение режима охраны» в течение 5 сек. Прозвучат 5 коротких сигналов сирены. Состояние всех функций вернётся к заводским установкам.
5. Закройте дверь автомобиля. Вы услышите сигнал сирены длительностью 1 секунда. Это означает выход из режима программирования.
6. Выключите зажигание.

Технические характеристики

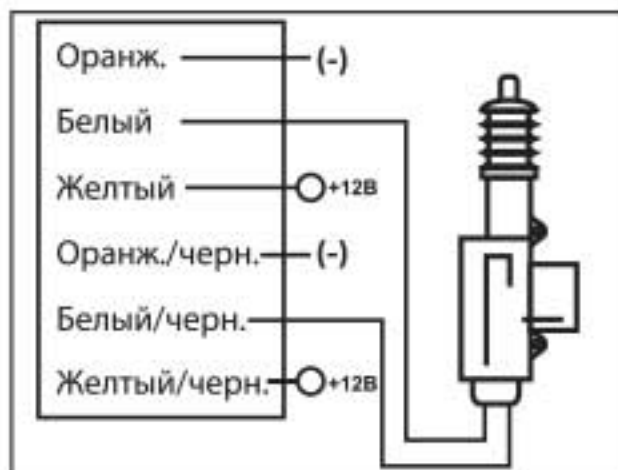
Частота радиоканала управления	433,92Мгц±0,2%
Дальность действия брелока	до 30м
Код радиоуправления	динамический
Напряжение питания основного блока	9-15В
Макс. ток потребления	не более 20мА
Питание брелока	2 элемента CR2016
Температурный диапазон основного блока	-30С-+80С
Температурный диапазон брелока	+1С-+40С
Выход звукового сигнала	не более 10А
Выход блокировки запуска двигателя	не менее 300мА
Выход управления световыми сигналами	10А на каждый борт
Выход дополнительного канала для отпирания багажника	300мА
Максимальная длительность сигнала тревоги	7х30сек.

Основные схемы подключения автосигнализации

Назначение выходов встроенных реле управления центральным замком



Типовая схема подключения к электрическому центральному замку



Примечание

Подключение электропроводки центрального замка следует осуществлять к цепям автомобиля, защищенным предохранителями.

Изменение контроля полярности входного сигнала на проводе «двери/капо/багажник».

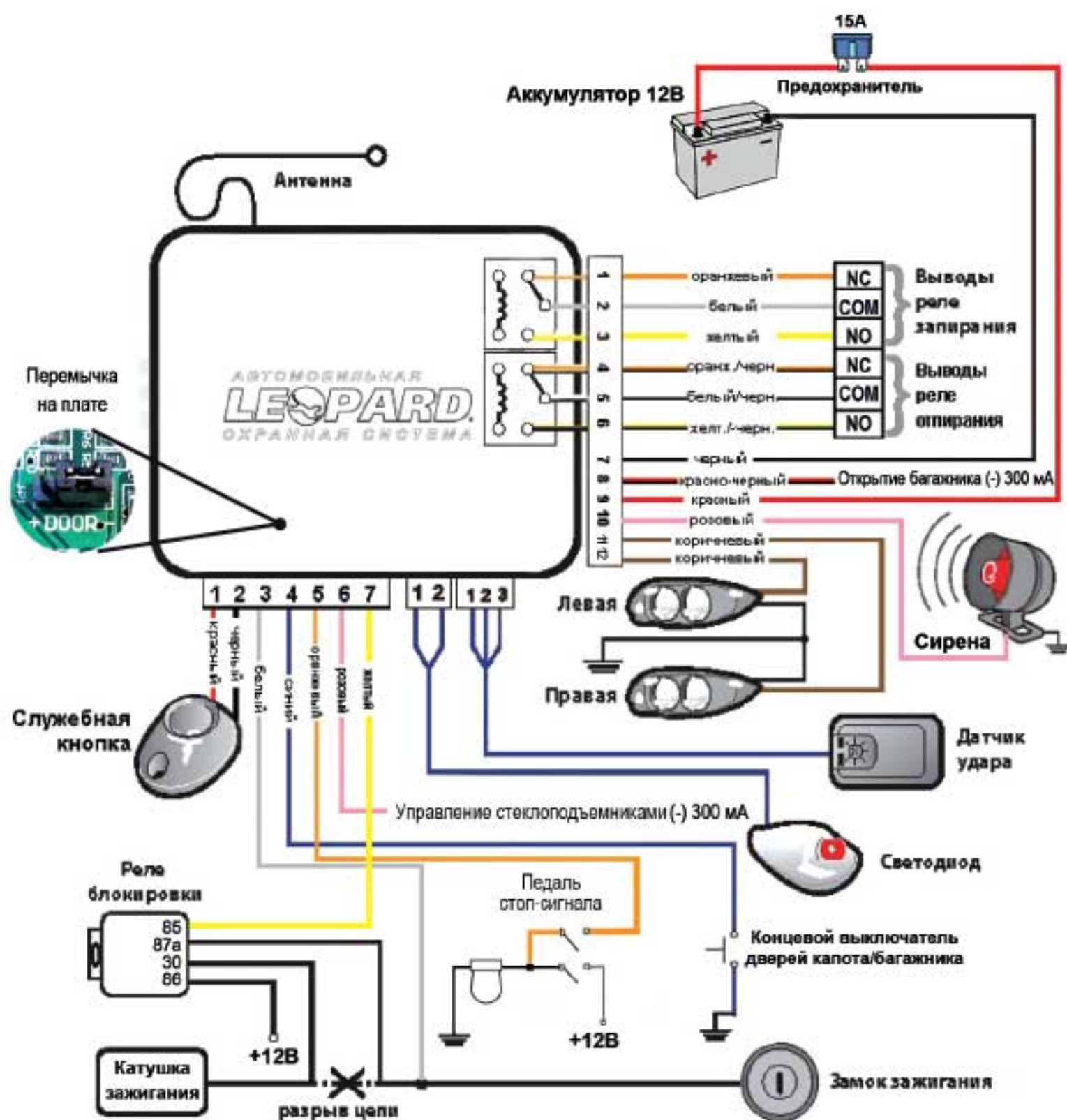


Для изменения контроля полярности входного сигнала необходимо снять крышку центрального блока сигнализации и установить переключку в нужное положение. Заводская установка соответствует отрицательной полярности входного сигнала.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Назначения выводов управления центральным замком:

Оранжевый	NC	H3 выход реле заперения
Белый	COM	Общий выход реле заперения
Желтый	NO	НР выход реле заперения
Оранжево-черный	NC	H3 выход реле отпирания
Бело-черный	COM	Общий выход реле отпирания
Желто-черный	NO	НР выход реле отпирания





АВТОМОБИЛЬНАЯ
LEOPARD
 ОХРАННАЯ СИСТЕМА

NR 300

LEOPARD **LEOPARD** LEOPARD

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

LEOPARD
 Модель _____

LEOPARD

Серийный номер _____

LEOPARD

Дата продажи _____

LEOPARD
 Продавец _____

LEOPARD

Адрес продавца _____

LEOPARD

Контактный телефон продавца _____

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи
 (но не более 24 месяцев с момента производства).

С условиями гарантийного обслуживания согласен.

Изделие получено в исправном состоянии.

Претензий к комплектации и внешнему виду устройства не имею.

LEOPARD
 Подпись покупателя _____

МЕСТО ДЛЯ ПОДПИСИ
 LEOPARD
 ПРОДАВЦА