



GAMMA GF 801

ПАРКТРОНИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



GAMMA GF 801

ПАРКТРОНИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Информация о производителе.

ООО ФЕРРУМ", г. Тольятти

E-mail: info@ferrum-group.ru
www.ferrum-group.ru

Тел/факс (8482) 204213
Тел. (8482) 747433

Информация о производителе.

ООО ФЕРРУМ", г. Тольятти

E-mail: info@ferrum-group.ru
www.ferrum-group.ru

Тел/факс (8482) 204213
Тел. (8482) 747433

Назначение.

Парктроник работает совместно с бортовым компьютером Gamma, в котором предусмотрена возможность подключения парктроника, либо отдельным блоком индикации парктроника производства ООО Феррум, и предназначен для измерения расстояния между задним бампером автомобиля (в зоне работы установленных на нём ультразвуковых излучателей) и препятствием.

Оповещение водителя о возможном наезде при движении автомобиля задним ходом производится средствами бортового компьютера - аварийным акустическим сигнализатором, а также выводом на табло «мультидисплей парктроника» детальной информации о местоположении и расстоянии до препятствия.

Комплектация.

-парктроник	1
-блок индикации (опция, поставляется отдельно для работы изделия без бортового компьютера).....	1
-излучатель ультразвуковой.....	4
-жгут проводов	1
-соединитель проводов.....	2
- фреза	1
-руководство по эксплуатации.....	1

Назначение.

Парктроник работает совместно с бортовым компьютером Gamma, в котором предусмотрена возможность подключения парктроника, либо отдельным блоком индикации парктроника производства ООО Феррум, и предназначен для измерения расстояния между задним бампером автомобиля (в зоне работы установленных на нём ультразвуковых излучателей) и препятствием.

Оповещение водителя о возможном наезде при движении автомобиля задним ходом производится средствами бортового компьютера - аварийным акустическим сигнализатором, а также выводом на табло «мультидисплей парктроника» детальной информации о местоположении и расстоянии до препятствия.

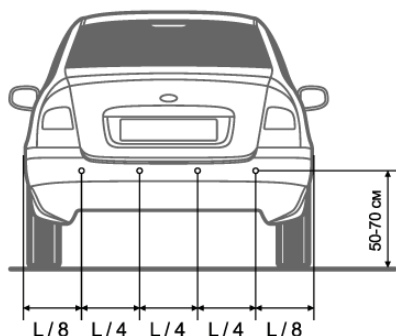
Комплектация.

-парктроник	1
-блок индикации (опция, поставляется отдельно для работы изделия без бортового компьютера).....	1
-излучатель ультразвуковой.....	4
-жгут проводов	1
-соединитель проводов.....	2
- фреза	1
-руководство по эксплуатации.....	1

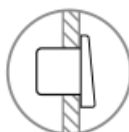
Установка парктроника на автомобиль

Рекомендуем устанавливать ультразвуковые излучатели на высоте 50-70 см от уровня земли.

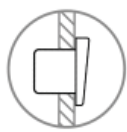
Нанесите на заднем бампере автомобиля места для установки излучателей согласно приведенной ниже схеме. Поверхность бампера в месте установки излучателей должна быть вертикальной и ровной. Не следует размещать излучатели вблизи выхлопной трубы, кронштейна или проушины для буксировки и прочих выступающих элементов, которые могут вызывать ложные срабатывания излучателей.



Фрезой, входящей в комплект поставки парктроника, выполните отверстия в намеченных местах. Очистите отверстие от заусенцев. Установите в отверстия излучатели. При установке соблюдайте правильную ориентацию излучателей - широкая часть фланца должна находиться внизу, как это показано на рисунке **слева**.



Правильно

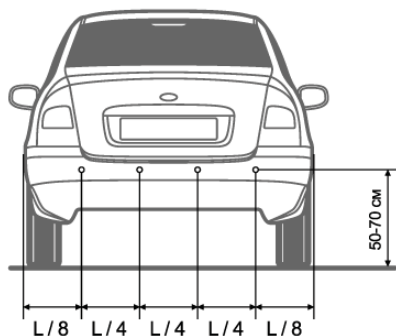


Неправильно

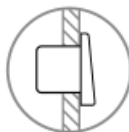
Установка парктроника на автомобиль

Рекомендуем устанавливать ультразвуковые излучатели на высоте 50-70 см от уровня земли.

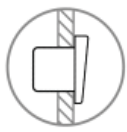
Нанесите на заднем бампере автомобиля места для установки излучателей согласно приведенной ниже схеме. Поверхность бампера в месте установки излучателей должна быть вертикальной и ровной. Не следует размещать излучатели вблизи выхлопной трубы, кронштейна или проушины для буксировки и прочих выступающих элементов, которые могут вызывать ложные срабатывания излучателей.



Фрезой, входящей в комплект поставки парктроника, выполните отверстия в намеченных местах. Очистите отверстие от заусенцев. Установите в отверстия излучатели. При установке соблюдайте правильную ориентацию излучателей - широкая часть фланца должна находиться внизу, как это показано на рисунке **слева**.



Правильно



Неправильно



Сертификат о Гарантии

Модель изделия _____ Дата покупки _____
 Серийный номер _____ Подпись продавца _____
Гарантийный срок - 6 месяцев со дня продажи
 Дата установки _____ Штамп предприятия торговли
 (лицо, производящего установку) _____ (установочного центра) _____





Сертификат о Гарантии

Модель изделия _____ Дата покупки _____
 Серийный номер _____ Подпись продавца _____
Гарантийный срок - 6 месяцев со дня продажи
 Дата установки _____ Штамп предприятия торговли
 (лицо, производящего установку) _____ (установочного центра) _____



УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 6 месяцев со дня продажи розничной сетью.

Гарантия действительна при наличии правильно заполненного Сертификата, даты продажи, печати и подписи продавца, подписи покупателя.

Предприятие- изготовитель обязуется бесплатно устранить дефекты производственного происхождения, обнаруженные в изделии в течении гарантийного срока, если соблюдались условия эксплуатации изделия, изложенные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения изделия в ремонте.

Гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате воздействия огня, аварии, неправильной эксплуатации, попадания внутрь изделия агрессивных жидкостей и воды.

Гарантия утрачивается и гарантийный ремонт не производится при наличии признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа, проведения любого рода доработок.

Неисправные детали, которые были заменены, являются собственностью предприятия-изготовителя.

По истечении гарантийного срока производится платный ремонт изделия.

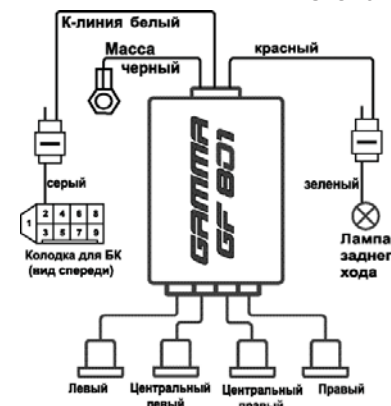
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, претензий к внешнему виду изделия и комплектности не имею.

Подпись покупателя _____ Дата _____ 200 г.



При установке излучателя в отверстие равномерно нажимайте на фланец пальцами руки.
Не допускайте нажатия на центр торцевой поверхности излучателя - это может привести к повреждению излучателя.

Схема парктроника.



Клемму "Масса" одеть на резьбовую шпильку М6 в левой нижней части багажника а/м. Красный провод соединить с помощью соединителя проводов с зелёным проводом "Лампа заднего хода" в шлейфе проводов, проходящем за облицовкой в левой нижней части багажника. Белый провод "К-линии" протянуть к месту установки бортового компьютера или блока индикации по трассе: левая сторона багажника - слева снизу под задним сиденьем - под порогами левых дверей автомобиля - под панелью приборов - к центральной консоли. Произвести подключение провода "К-линии" с помощью соединителя проводов к серому проводу от колодки для подключения борт. компьютера.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 6 месяцев со дня продажи розничной сетью.

Гарантия действительна при наличии правильно заполненного Сертификата, даты продажи, печати и подписи продавца, подписи покупателя.

Предприятие- изготовитель обязуется бесплатно устранить дефекты производственного происхождения, обнаруженные в изделии в течении гарантийного срока, если соблюдались условия эксплуатации изделия, изложенные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения изделия в ремонте.

Гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате воздействия огня, аварии, неправильной эксплуатации, попадания внутрь изделия агрессивных жидкостей и воды.

Гарантия утрачивается и гарантийный ремонт не производится при наличии признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа, проведения любого рода доработок.

Неисправные детали, которые были заменены, являются собственностью предприятия-изготовителя.

По истечении гарантийного срока производится платный ремонт изделия.

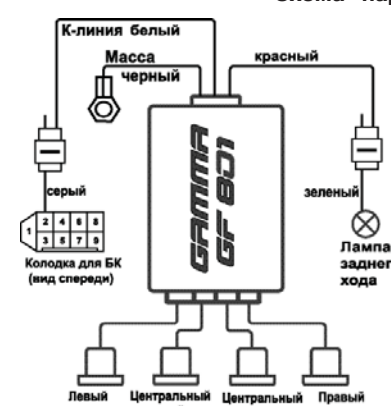
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, претензий к внешнему виду изделия и комплектности не имею.

Подпись покупателя _____ Дата _____ 200 г.



При установке излучателя в отверстие равномерно нажимайте на фланец пальцами руки.
Не допускайте нажатия на центр торцевой поверхности излучателя - это может привести к повреждению излучателя.

Схема парктроника.



Клемму "Масса" одеть на резьбовую шпильку М6 в левой нижней части багажника а/м. Красный провод соединить с помощью соединителя проводов с зелёным проводом "Лампа заднего хода" в шлейфе проводов, проходящем за облицовкой в левой нижней части багажника. Белый провод "К-линии" протянуть к месту установки бортового компьютера или блока индикации по трассе: левая сторона багажника - слева снизу под задним сиденьем - под порогами левых дверей автомобиля - под панелью приборов - к центральной консоли. Произвести подключение провода "К-линии" с помощью соединителя проводов к серому проводу от соединителя проводов к борт. компьютера.



Соблюдайте порядок подключения излучателей к выходной колодке парктроника согласно схеме на стр. 4. Неверное подключение приводит к несоответствию реального местоположения излучателей и отображаемых на дисплее пиктограмм.

Принцип работы.

Запуск изделия в работу осуществляется автоматически при включении задней передачи. На табло бортового компьютера возникает мультidisплей парктроника. После последовательного опроса четырех ультразвуковых излучателей парктроник вычисляет расстояние до препятствия и через K-line передает данные в бортовой компьютер для отображения на табло.



5



Изготовитель не несёт ответственности при причинении вреда, материального ущерба, потери времени или доходов вследствие несоблюдения правил безопасности при движении автомобиля задним ходом.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и программу работы парктроника для улучшения его потребительских качеств и характеристик.



Соблюдайте порядок подключения излучателей к выходной колодке парктроника согласно схеме на стр. 4. Неверное подключение приводит к несоответствию реального местоположения излучателей и отображаемых на дисплее пиктограмм.

Принцип работы.

Запуск изделия в работу осуществляется автоматически при включении задней передачи. На табло бортового компьютера возникает мультidisплей парктроника. После последовательного опроса четырех ультразвуковых излучателей парктроник вычисляет расстояние до препятствия и через K-line передает данные в бортовой компьютер для отображения на табло.



5

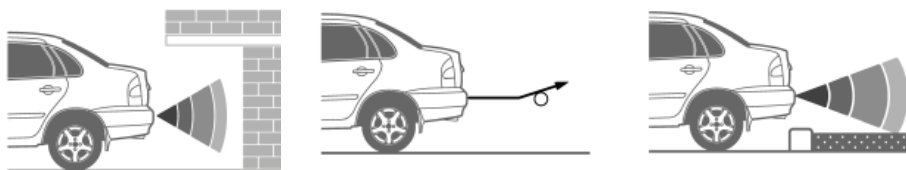


Изготовитель не несёт ответственности при причинении вреда, материального ущерба, потери времени или доходов вследствие несоблюдения правил безопасности при движении автомобиля задним ходом.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и программу работы парктроника для улучшения его потребительских качеств и характеристик.

10

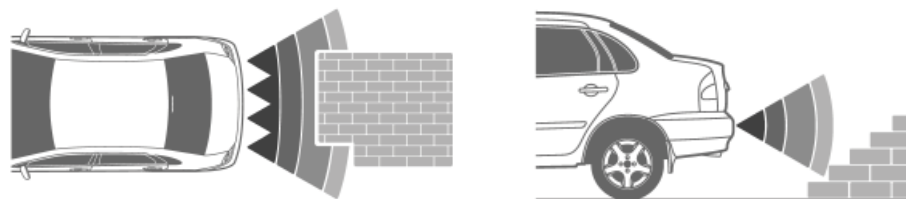
10



Высоко расположенное препятствие

Препятствие в виде предмета гладкой округлой формы

Небольшое препятствие под бампером в "слепой" зоне облучения.



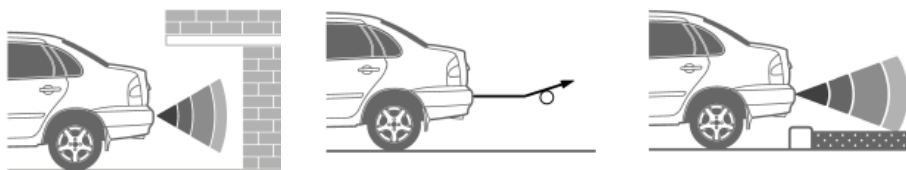
Препятствие сложной формы: сначала парктроник покажет наличие выступа, затем выступ переместится в "слепую" зону.

Излучатели установлены слишком высоко.

Описание мультidisплея парктроника.

Мультidisплей парктроника разбит на две зоны:

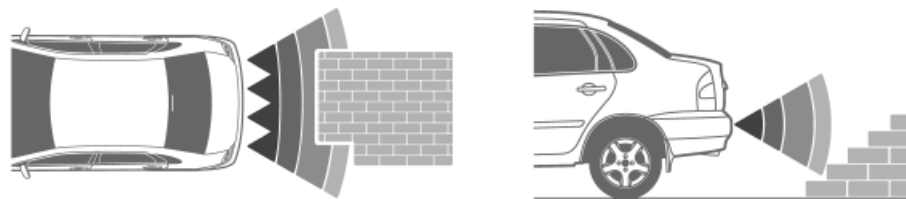
- в нижней части экрана отображаются четыре пиктограммы (по числу приемопередатчиков в изделии);
 - в верхней части экрана после надписей «слева» и «справа» отображается в цифровой форме расстояние до препятствия.
- В центре экрана под надписью MIN отображается минимальное расстояние до препятствия.
- Стрелки < > от надписи MIN указывают на местоположение опасной зоны.
- По мере приближения автомобиля к препятствию увеличивается количество закрашенных сегментов в пиктограмме (один сегмент на каждые полметра расстояния).
- Соответственно, нарастает частота звуковых посылок аварийного акустического сигнализатора.



Высоко расположенное препятствие

Препятствие в виде предмета гладкой округлой формы

Небольшое препятствие под бампером в "слепой" зоне облучения.



Препятствие сложной формы: сначала парктроник покажет наличие выступа, затем выступ переместится в "слепую" зону.

Излучатели установлены слишком высоко.

Описание мультidisплея парктроника.

Мультidisплей парктроника разбит на две зоны:

- в нижней части экрана отображаются четыре пиктограммы (по числу приемопередатчиков в изделии);
 - в верхней части экрана после надписей «слева» и «справа» отображается в цифровой форме расстояние до препятствия.
- В центре экрана под надписью MIN отображается минимальное расстояние до препятствия.
- Стрелки < > от надписи MIN указывают на местоположение опасной зоны.
- По мере приближения автомобиля к препятствию увеличивается количество закрашенных сегментов в пиктограмме (один сегмент на каждые полметра расстояния).
- Соответственно, нарастает частота звуковых посылок аварийного акустического сигнализатора.

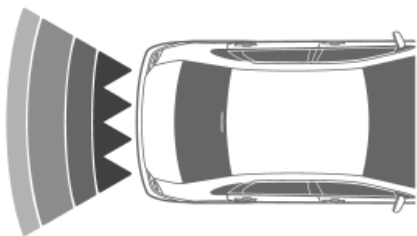
Проверка правильности установки парктроника на автомобиль

Перед выполнением проверки убедитесь, что автомобиль стоит на ровной горизонтальной площадке и ближайшее препятствие позади него расположено не ближе 4 метров.

Включите зажигание, не заводя двигатель. Включите заднюю передачу. При этом парктроник должен начать работу; на экране бортового компьютера появляется изображение мультidisплея парктроника.

Если при этом на экране отображаются какие-либо цифры, указывающие на присутствие препятствия, соответствующий излучатель установлен неверно и определяет землю или выступающую часть автомобиля.

2.5m 1m 0.6m 0.4m 0m



Разместите за автомобилем какое-либо препятствие. Приближая препятствие к излучателям, проверьте правильность определения парктроником дистанции. Заведите двигатель автомобиля, включите заднюю передачу и попробуйте на минимальной скорости приблизиться к препятствию.



При наличии на поверхности излучателей загрязнений дистанция определяется парктроником с ошибкой!

7

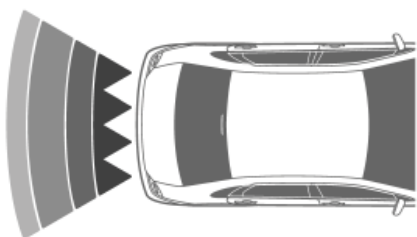
Проверка правильности установки парктроника на автомобиль

Перед выполнением проверки убедитесь, что автомобиль стоит на ровной горизонтальной площадке и ближайшее препятствие позади него расположено не ближе 4 метров.

Включите зажигание, не заводя двигатель. Включите заднюю передачу. При этом парктроник должен начать работу; на экране бортового компьютера появляется изображение мультidisплея парктроника.

Если при этом на экране отображаются какие-либо цифры, указывающие на присутствие препятствия, соответствующий излучатель установлен неверно и определяет землю или выступающую часть автомобиля.

2.5m 1m 0.6m 0.4m 0m



Разместите за автомобилем какое-либо препятствие. Приближая препятствие к излучателям, проверьте правильность определения парктроником дистанции. Заведите двигатель автомобиля, включите заднюю передачу и попробуйте на минимальной скорости приблизиться к препятствию.



При наличии на поверхности излучателей загрязнений дистанция определяется парктроником с ошибкой!

7

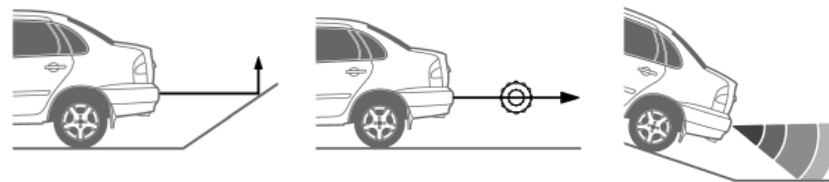
Меры безопасности.

При эксплуатации парктроника необходимо учитывать особенности его конструкции. Нельзя нажимать на центр торцевой поверхности излучателя - это может привести к повреждению излучателя.

Поверхности излучателей следует содержать в чистоте. Наличие загрязнений приводит к погрешности измерения дистанции до препятствия.

Откажитесь от эксплуатации парктроника при сильных осадках - излучатели в таких условиях могут неверно определять препятствия.

Ошибки при обнаружении препятствий происходят также в следующих случаях:



Препятствие в виде гладкой наклонной поверхности отражает ультразвук вверх.

Материал препятствия поглощает ультразвук.

Движение задним ходом под уклон; излучатели определяют горизонтальную поверхность как препятствие.

8

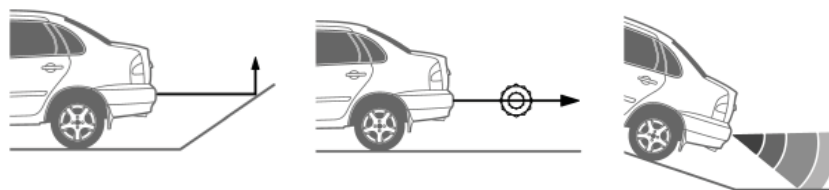
Меры безопасности.

При эксплуатации парктроника необходимо учитывать особенности его конструкции. Нельзя нажимать на центр торцевой поверхности излучателя - это может привести к повреждению излучателя.

Поверхности излучателей следует содержать в чистоте. Наличие загрязнений приводит к погрешности измерения дистанции до препятствия.

Откажитесь от эксплуатации парктроника при сильных осадках - излучатели в таких условиях могут неверно определять препятствия.

Ошибки при обнаружении препятствий происходят также в следующих случаях:



Препятствие в виде гладкой наклонной поверхности отражает ультразвук вверх.

Материал препятствия поглощает ультразвук.

Движение задним ходом под уклон; излучатели определяют горизонтальную поверхность как препятствие.

8