

FERRUM[®]
THE GROUP OF COMPANIES

ГАММА GF 801

ПАРКТРОНИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

FERRUM[®]
THE GROUP OF COMPANIES

ГАММА GF 801

ПАРКТРОНИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.samara-stav.ru

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.

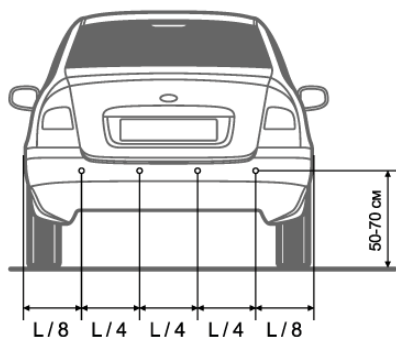
Комплектация.

-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

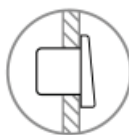
Установка парктроника на автомобиль

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

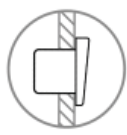
Нанесите на заднем бампере автомобиля места для установки излучателей согласно приведенной ниже схеме. Поверхность бампера в месте установки излучателей должна быть вертикальной и ровной. Не следует размещать излучатели вблизи выхлопной трубы, кронштейна или проушины для буксировки и прочих выступающих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



Сертификат о Гарантии

Модель изделия _____ Дата покупки _____

Серийный номер _____ Подпись продавца _____

Гарантийный срок - 6 месяцев со дня продажи

Дата установки _____ Штамп предприятия торговли
(установочного центра)

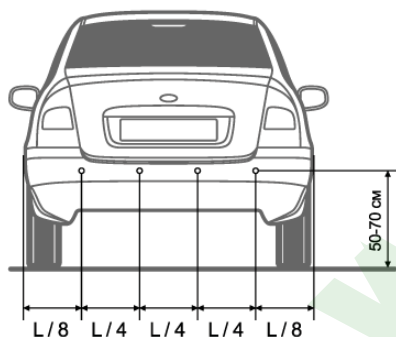
Подпись продавца _____
(лицо, производившего установку)



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
(установочного центра)

Подпись продавца _____
(лицо, производившего установку)



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.

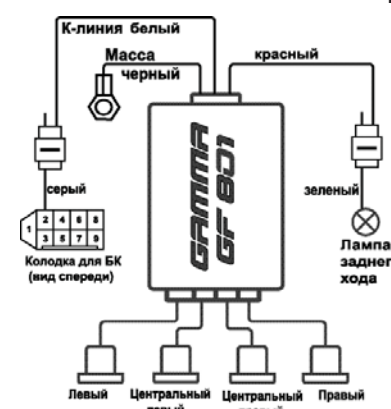
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, претензий к внешнему виду изделия и комплектности не имею.

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 колодки для подключения 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

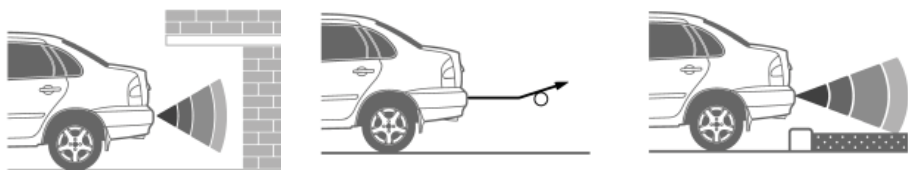


Изготовитель не несёт ответственности при причинении вреда, материального ущерба, потери времени или доходов вследствие несоблюдения правил безопасности при движении автомобиля задним ходом.

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

10

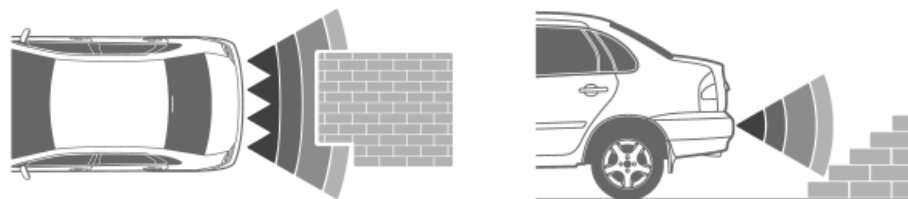
10



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:

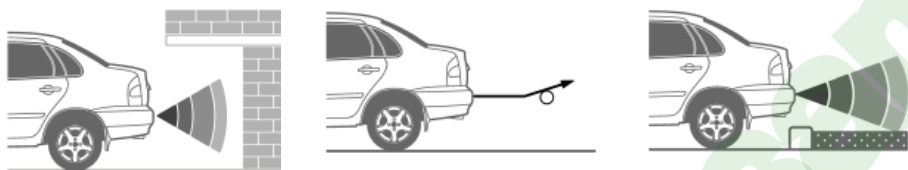
- в нижней части экрана отображаются четыре пиктограммы (по числу приемопередатчиков в изделии);
- в верхней части экрана после надписей «слева» и «справа» отображается в цифровой форме расстояние до препятствия.

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.

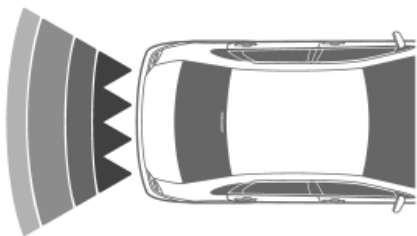
Проверка правильности установки парктроника на автомобиль

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

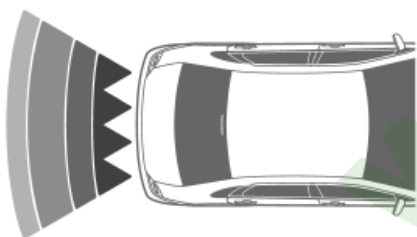
Проверка правильности установки парктроника на автомобиль

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

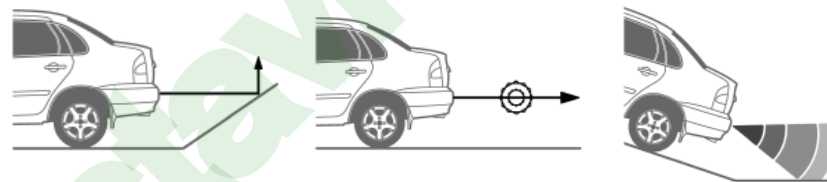
Меры безопасности.

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

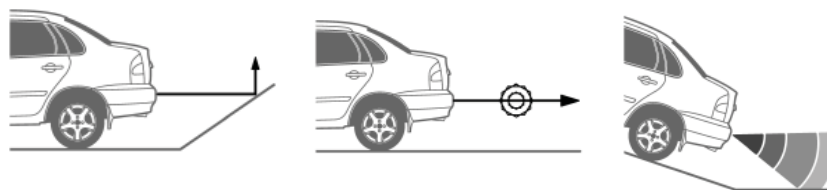
Меры безопасности.

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