

Удлинитель сигнала поворота LC-1.6 – устройство, предназначенное для выдачи серии импульсов при коротком нажатии на рычаг поворотов (без фиксации) в момент совершения маневра на трассе. В этом случае водитель не отвлекается от наблюдения за дорожной обстановкой на включение и выключение поворотов.

При инсталляции/деинсталляции устройства не требуется изменения электрических цепей автомобиля. Устройство подключается в существующий разъем, параллельно штатной проводке.

Технические характеристики

Напряжение источника питания	12 -16В
Максимальный ток нагрузки	100 мА
Диапазон рабочих температур	- 40+60°C
Ток потребления в дежурном режиме, не более	5мА
Количество импульсов удлинения	Настраи-ваемое

Функциональные возможности

Удлинитель сигнала поворота работает следующим образом:

- при коротком нажатии на рычаг поворотов – устройство выдаст серию из запрограммированного количества импульсов мигания лампами поворотов;
- при длительном нажатии на рычаг поворотов – эффекта удлинения не будет;
- при переключении из одного направления в момент удлинения поворотов в другое, повороты по первому направлению прекращают мигать, не отработывая все импульсы до конца, а начинают мигать по второму направлению;
- при включении задней передачи, с секундной задержкой будет включаться аварийная сигнализация (опционально)¹ для привлечения внимания других участников дорожного движения.
- функция «спасибо» через дополнительную кнопку (опционально)¹. Подключается к проводу «Задний ход» через диодную развязку.² По умолчанию эта функция отключена.

Примечания:

¹ Эта функция работает не на всех автомобилях, зависит от ECU (бортового компьютера) автомобиля.

² Кнопка и диоды в комплект поставки не входят.

Электрическая схема подключения

Электрическая схема подключения идет в приложении к данному руководству.

Устройство **LC-1.6** подключается к разъему рычага поворотов параллельно штатным проводам. Для устойчивой работы устройства, необходимо обеспечить **надежный контакт** в местах соединения. Обязательно закрепить провода возле самого разъема после коммутации стяжкой идущей в комплекте.

Внимание! Работы по подключению производить при вынутом ключе из замка зажигания.

Программирование устройства

Подключить устройство в соответствии со схемой подключения³, идущей в приложении, или согласно рисунку колодки разъема переключателя поворотов. Проверить работоспособность устройства.

Для входа в режим программирования необходимо:

1.1. Включить зажигание, на устройстве должен зажечься красный светодиод. С этого момента начинается отсчет времени (10 сек), по истечении которого, вход в режим программирования будет невозможен.

1.2. Включить правый поворот на два мигания, затем включить левый поворот на два мигания.

1.3. Устройство подтвердит вход в режим программирования миганием правого поворота, а затем левого поворота.

³ При условии выбора при заказе устройства

Примечание: Если устройство не выдает подтверждение входа в режим программирования, необходимо выключить зажигание, проверить правильность подключения оранжевых проводов, а именно соответствие сторон – правой и левой. Повторить пункты 1-2.

1.4. Программирование количества миганий поворотами при удлинении: Включить правый поворот на необходимое количество миганий и выключить его.

Примечание: Если поворот не будет включен в течении 10 сек, устройство автоматически выйдет из режима программирования, без записи нового значения в память.

1.5. Устройство подтвердит запись нового параметра миганием правого поворота, а затем левого поворота и автоматически выйдет из режима программирования.

Если активирована функция «Спасибо», то программируется устройство следующим образом:

2.1. Выполнить п.п. 1.1. – 1.4.

2.2. Программирование количества миганий аварийкой (функция «Спасибо»). Включить левый поворот на необходимое количество миганий и выключить его.

Примечание: Если поворот не будет включен в течении 10 сек, устройство автоматически выйдет из режима программирования, без записи нового значения в память.

2.3. Устройство подтвердит запись новых параметров миганием левого поворота, а затем левого поворота и автоматически выйдет из режима программирования.

Активация/деактивация функции «Спасибо»

По умолчанию эта функция в устройстве отключена.

3.1. Для активации/деактивации функции, необходимо войти в режим программирования, выполнить пункты 1.1 – 1.3.

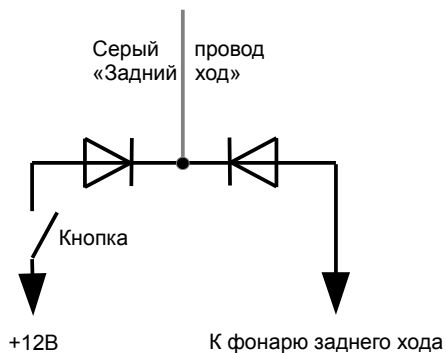
3.2. Серый провод «Задний ход» кратковременно (~ 1 сек) подключить на +12В.

3.3. Устройство подтвердит активацию/деактивацию функции миганием правого поворота, а затем левого поворота.

После подтверждения записи параметра в память, устройство готово к работе.

Примечание: Если активация/деактивация функции не будет выполнена в течении 10 сек, устройство автоматически выйдет из режима программирования, без записи нового значения в память.

Подключение кнопки



Рекомендации по подключению

Внимание! Подключать удлинитель сигнала поворота нужно начинать с красного провода, а затем черного провода с лепестком.

Остальные провода можно подключать в любой последовательности.

Разъемы LC-1.6 вставлять в соответствующие гнезда до упора параллельно установленным фишкам с проводами между пластмассовым гнездом и самой клеммой. После окончания монтажа провода удлинителя закрепить к штатной проводке при помощи стяжки, что бы избежать потери контакта в разъеме.

Серый провод без разъема можно не подключать. Этот вход активирует функцию включения аварийной сигнализации при езде задним ходом. Подключается к проводу управления лампами заднего хода.

Примечание: Эта функция работает не на всех автомобилях, зависит от ECU автомобиля.

Для проверки достаточно на серый провод ЗХ (задний ход) подать +12В. Если в течении 1 сек. включится аварийная сигнализация, значит ECU автомобиля поддерживает эту функцию. Если же включится один из поворотов, значит ECU автомобиля не поддерживает эту функцию и подключать ее не стоит.

Удлинитель сигнала поворота

УДЛИНИТЕЛЬ ПОВОРОТОВ LC-1.6 v3.0



www.avto-fishki.com

Свидетельство о приемке

Удлинитель сигнала поворота LC-1.6 соответствует техническим характеристикам и признан годным для эксплуатации.

Дата проверки

Дата продажи « ____ » _____

По всем техническим вопросам обращаться по тел:
066 699 07 07
067 391 27 31

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических характеристик при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Устанавливается срок гарантии 12 месяцев с момента установки на эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки в адрес потребителя. Изготовитель безвозмездно ремонтирует устройство, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено любое не соответствие устройства техническим характеристикам по вине изготовителя. За дефекты, появившиеся не по вине изготовителя, например, в результате небрежного транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации, изготовитель ответственности не несет.

Сведения о рекламациях

Ремонт устройства осуществляется изготовителем. Бесплатно производится ремонт устройств, в которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались в соответствии с эксплуатационной документацией на устройство. На ремонт устройство высылается изготовителю с письмом, в котором должны быть указаны:
- характер неисправности;
- место установки прибора;
контактный телефон и контактное лицо по вопросам ремонта.