

AVILINE TG-01
Комплект системы электропривода
задней двери автомобиля MAZDA CX-5

Инструкция по установке и руководство пользователя

Особенности работы системы

Система электропривода задней двери автомобиля AVILINE TG-01 предназначена для управления открытием/закрытием задней двери автомобиля MAZDA CX-5 и создает дополнительный комфорт при его использовании.

Меры предосторожности

1. Обеспечить визуальный контроль до начала и во время работы системы электропривода задней двери с целью оценки возможности безопасного использования.
2. Убедиться в наличии необходимого и достаточного пространства для безопасного открытия/закрытия двери и отсутствия людей, объектов, предметов и т. п. в зоне работы устройства.
3. Использовать систему электропривода задней двери только по прямому назначению.
4. Избегать присутствия детей в зоне работы системы.
5. Избегать присутствия животных в зоне работы системы.
6. Исключить возможность управления системой людьми, не знакомыми с алгоритмом работы, в том числе детьми.
7. Исключить наличие предметов в зоне замка задней двери.
8. Не ускорять и не тормозить движение задней двери во время работы системы без надобности.
9. Не провоцировать систему на срабатывание интеллектуальной системы защиты от заземления.
10. В случае эксплуатации системы при минусовых температурах и перепадах температур следить за состоянием замка двери и резинового уплотнителя во избежание их промерзания. Наряду с этим, обеспечить соответствующую подготовку резиновых уплотнителей после мойки и т. п.

Состав системы

- Блок управления
- Электропривод (2 шт.)
- CAN-модуль
- Звуковой излучатель
- Комплект кабелей питания
- Кнопка управления (2 шт.)
- Кронштейн угловой (2 шт.)
- Кронштейн с шарообразным наконечником (2 шт.)
- Крепежная планка с набором винтов
- Шаблон для разметки места установки кнопки
- Фреза (опция)
- Запасной плавкий предохранитель
- Набор пластиковых стяжек

Порядок инициализации

После установки системы на а/м или временного отключения аккумулятора необходимо провести процедуру инициализации.

Если дверь открыта, нажмите кнопку на декоративной обшивке двери. Дверь закроется. Нажмите штатную кнопку на наружной декоративной накладке задней двери. Дождитесь окончания открытия двери. Убедитесь, что открытая дверь находится в крайнем верхнем положении. В противном случае вручную поднимите дверь до крайнего верхнего положения. Запрограммируйте крайнее положение двери согласно алгоритму, изложенному ниже.

Программирование высоты крайнего положения задней двери

При использовании системы электропривода возможно изменить высоту подъема задней двери. Для этого необходимо запрограммировать соответствующее положение двери. Для начала алгоритма программирования необходимо, чтобы задняя дверь была открыта.

Выполните следующие действия:

1. Вручную установите дверь на необходимую высоту открытия.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления на декоративной обшивке задней двери более 3 секунд. Вы услышите двухкратный звуковой сигнал. Отпустите кнопку. Настройка успешно выполнена. С этого момента при использовании системы электропривода AVILINE TG-01 дверь будет открываться на высоту, выбранную при программировании.

При необходимости, можно изменять высоту подъема двери неограниченное количество раз, просто повторив вышеобозначенный алгоритм.

Алгоритм открытия/остановки/закрытия задней двери

Открыть, закрыть или остановить заднюю дверь с использованием системы электропривода AVILINE TG-01 возможно посредством короткого нажатия на одну из трех кнопок:

- штатную кнопку на наружной декоративной накладке задней двери,
- кнопку, установленную на декоративной обшивке задней двери,
- кнопку, установленную в элементе торпедо автомобиля.

Вы можете воспользоваться штатным радиобрелоком управления центральным замком а/м для управления открытием/закрытием задней двери. Для этого нажмите на кнопку открытия три раза в течение 2 секунд.

Открыть или закрыть заднюю дверь также можно обычным, механическим способом, т.е. путем подъема/опускания двери вручную.

Интеллектуальная технология защиты от заземления

Система электропривода задней двери AVILINE TG-01 оснащена функцией контроля объектов, препятствующих процессу открытия/закрытия двери.

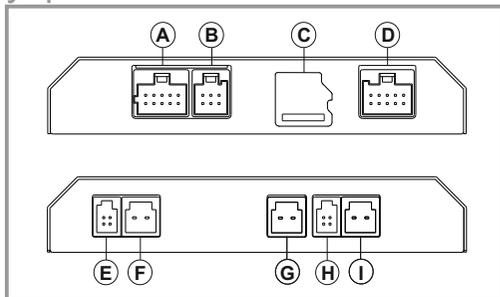
Во время работы системы электропривода при физическом контакте задней двери с препятствием, движение двери будет остановлено. После исключения причины физического контакта с дверью работоспособность системы возобновится.

Звуковое и световое предупреждение

Начало и окончание процесса открытия/закрытия двери с помощью системы электропривода сопровождается двухкратным звуковым сигналом. Процесс движения двери сопровождается короткими звуковыми сигналами.

Каждая из кнопок управления оснащена светодиодной подсветкой для удобства использования.

Назначение разъемов блока управления



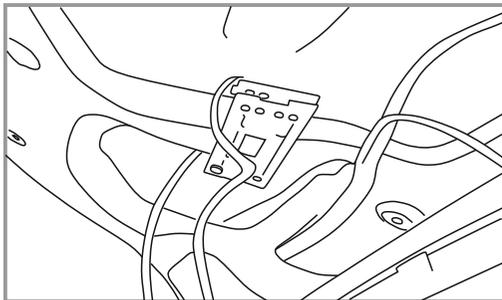
- A - разъем не используется
- B - разъем для подключения кнопки управления, расположенной на обшивке двери багажника
- C - слот карты памяти для обновления программного обеспечения
- D - разъем для подключения двери багажника к штатному электрическому замку
- E - разъем кнопки управления, расположенной в торпедо
- F - разъем для подключения питания и устройства CAN
- G - разъем правого электромотора
- H, I - разъемы левого электромотора

Технические характеристики:

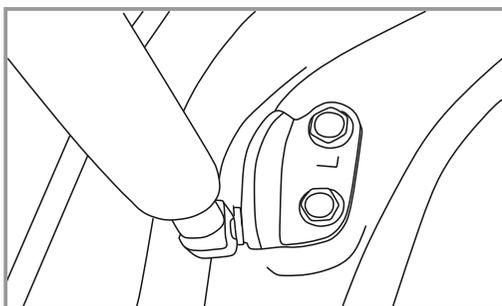
- Напряжение питания: 12В
- Допустимый температурный режим работы: 40°C ~ +65°C
- Уровень шума: ≤ 65dB
- Класс защиты: IPX4

Порядок установки

1. Откройте дверь багажного отделения. Отсоедините минусовую клемму а/м. Демонтируйте декоративную обшивку с двери. Подсоедините кабель к разъемам B и D блока управления.

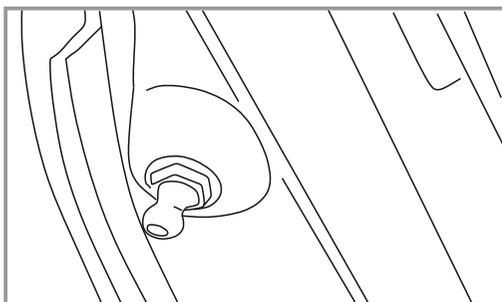


2. Закрепите блок управления системы на перегородке в левой части двери багажника с помощью специальной планки из комплекта.



3. **ВНИМАНИЕ!** Для исключения травмирования следующие работы необходимо проводить вдвоём.

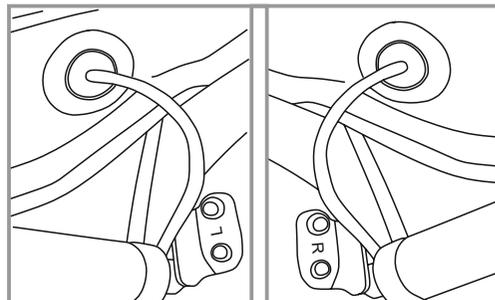
Удерживайте дверь во избежание её падения. Открутите крепежные винты углового кронштейна левого штатного газового упора на кузове а/м. Отсоедините газовый упор от шарообразного кронштейна двери.



4. Открутите шарообразный кронштейн левого газового упора на двери. Взамен демонтированного кронштейна установите соответствующий шарообразный кронштейн из комплекта поставки.

5. Прикрутите угловой кронштейн с маркировкой «L» из комплекта поставки к кузову а/м по месту установки левого упора. Присоедините электропровод с маркировкой «L» к шарообразному кронштейну и установленному угловому кронштейну той стороны привода, из которой выходит кабель питания.

6. Для установки правого электропривода проделайте операции, описанные в пунктах 3, 4, 5 для и кронштейна привода с маркировкой «R».



7. Кабель питания левого и правого электроприводов необходимо провести через соответствующие технологические отверстия в двери, предварительно удалив штатные резиновые заглушки.

8. Подсоедините кабели питания электрических приводов к разъемам блока управления (разъемы G, H, I).

9. Демонтируйте разъем OBD и вставьте на его место соответствующий разъем кабеля питания устройства. Ответную часть соедините с штатным разъемом OBD. Подключите 20-контактный разъем к CAN-модулю из комплекта поставки и закрепите корпус модуля к соседним элементам под торпедо.

10. Отсоедините штатный одноконтактный разъем, расположенный за левой боковой декоративной накладкой в ногах водителя и подключите в освободившиеся разъемы ответные части кабеля питания системы.

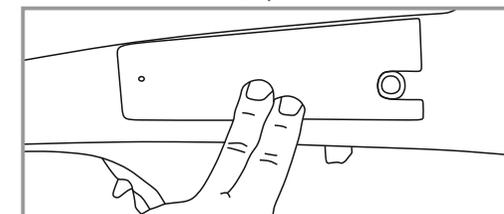
11. Демонтируйте пластиковый карман расположенный под блоком кнопок в левой части торпедо. Фрезой из комплекта просверлите отверстие в правой стенке кармана, установите в него кнопку управления и подключите разъем.

12. Демонтируйте декоративные обшивки порогов водительской стороны салона а/м. Уложите питающий кабель вдоль штатной проводки а/м в направлении задней двери, фиксируя пластиковыми стяжками по всей длине кабеля с промежутками 150-200 мм.

13. Проведите питающий кабель внутрь задней двери через резиновый проход в верхней части проёма. Закрепите его к штатным элементам задней двери и подключите к разъемам блока управления E и F.

14. Осуществите подключение разъемов устройства в разрыв кабеля штатной кнопки открытия двери багажника и кабеля замка задней двери.

15. Подключите звуковой излучатель к соответствующему разъему проводки. Установите звуковой излучатель, закрепив его на металлической части двери.



16. Для определения места установки кнопки управления на декоративной обшивке двери необходимо воспользоваться шаблоном из комплекта поставки. Приложите шаблон к торцевой поверхности левой части обшивки, совместив его с наружным краем и отверстием для крепежной липсы. Через отверстие в шаблоне наметьте место установки кнопки. Убедитесь, что предполагаемое место установки кнопки совпадает с круглым отверстием в металлической части двери. По намеченному ориентиру просверлите отверстие фрезой из комплекта и закрепите в нём кнопку управления. Установите декоративную обшивку двери на место и подключите 6-контактный разъем к кнопке.

17. Установите на место элементы салона автомобиля, демонтированные в процессе инсталляции устройства.

Подключите минусовую клемму аккумулятора. Установка завершена.

Проступите к процессу настройки системы, выполнив положения пункта «Порядок инициализации».

Гарантийный талон

Устройство	AVILINE TG-01
Торговая организация	
Печать	
<p>Гарантийный срок составляет 12 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации.</p> <p>Гарантия компании AVILINE не распространяется на товар, если его ремонт или замена были вызваны одним из следующих факторов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повреждения, вызванные небрежной эксплуатацией изделия 2. Механические повреждения 3. Внесение изменений в конструкцию устройства 4. Неправильная установка устройства. <p>Настоящим подтверждаю, что я получил «Инструкцию по установке и руководство пользователя» и ознакомился с информацией об условиях эксплуатации и условиях и сроках гарантии.</p>	
Дата	
Подпись покупателя	