

# ЭЛЕКТРОПРИВОД ДВЕРИ БАГАЖНИКА SMARTLIFT SKODA KAROG 2020-

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Время установки 3 часа

### ОПИСАНИЕ

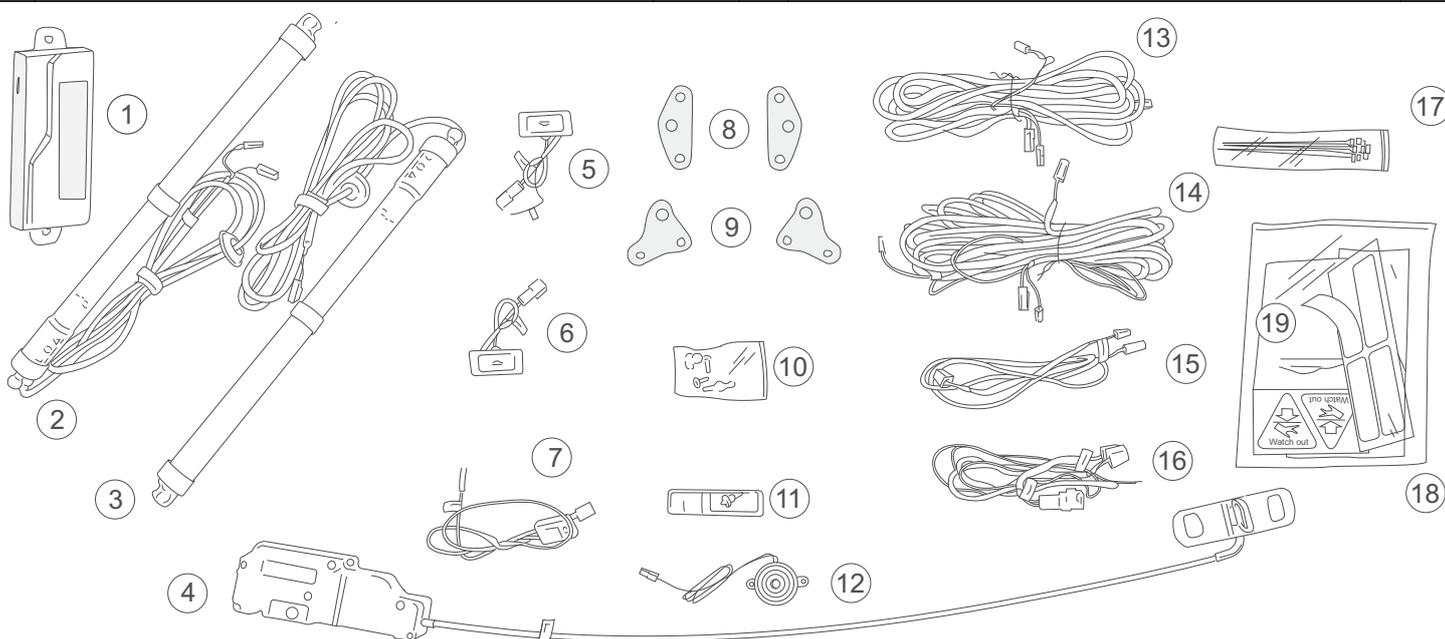
Комплект электрического подъемника двери багажника автомобиля AVILINE SMARTLIFT KRG-19 предназначен для обеспечения автоматизированного открытия / закрытия двери багажника автомобиля SKODA KAROG 2019-

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электрический подъемник двери багажника автомобиля устанавливается на автомобиль и подключается к электрической проводке. Пользователь может управлять открытием / закрытием двери багажника путем нажатия на одну из кнопок, установленных в салоне автомобиля или обшивке двери багажника. Блок управления, получая электрический сигнал от одной из кнопок, формирует электрическое напряжение в кабеле питания обоих электроприводов. При наличии такой команды от блока линейные электроприводы, включающий вращающийся электродвигатель и механический преобразователь преобразуют электрические сигналы в механическое перемещение штоков, заставляя дверь багажника менять свое положение из открытого в закрытое или наоборот. Звуковой излучатель с кабелем отвечает за звуковое оповещение о режимах работы электрического подъемника двери багажника. Вспомогательный модуль выполняет функцию сопряжения электрического подъемника задней двери с электрооборудованием автомобиля с целью получения команд управления от штатного ключа-брелока.

### Перечень комплектующих

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Блок управления	1	11	Фреза 16мм	1
2	Электропривод двери багажника ЛЕВЫЙ	1	12	Звуковой излучатель	1
3	Электропривод двери багажника ПРАВЫЙ	1	13	Соединительный кабель питания блока управления	1
4	Привод плавного закрывания двери (с моторизованной петлей)	1	14	Соединительный кабель привода плавного закрывания двери	1
5	Кнопка управления (салонная)	1	15	Соединительный кабель звукового излучателя и кнопки управления	1
6	Кнопка управления (задняя)	1	16	Соединительный кабель Pin-to-Pin кнопки открытия и замка багажника	1
7	Кабель с предохранительной колодкой	1	17	Набор стяжек	1
8	Кронштейн шарообразный для крепления электропривода к кузову	2	18	Руководство пользователя	1
9	Кронштейн шарообразный для крепления к двери багажника	2	19	набор наклеек	1
10	Набор крепежа	1			



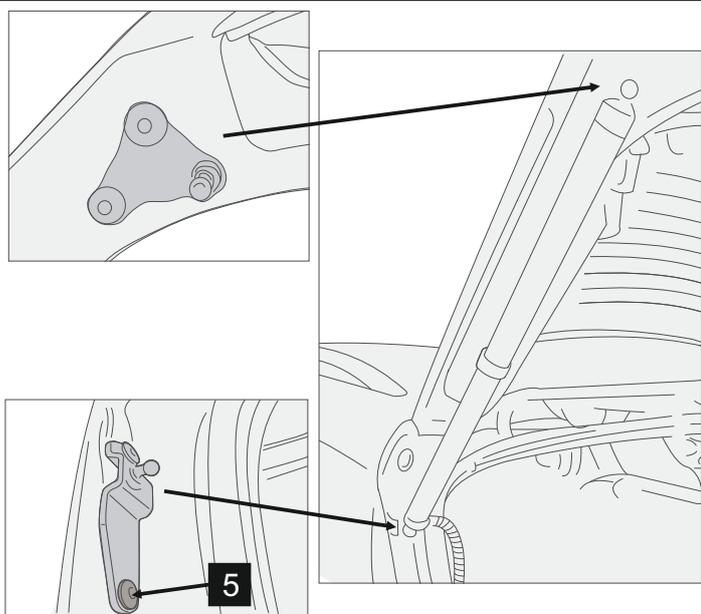
## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

**ВНИМАНИЕ!** Перед выполнением работ убедитесь, что при закрытых боковых дверях с поднятыми в них стеклах, дверь багажника закрывается без прикладывания усилий. В противном случае, необходимо ее отрегулировать.

1. Откройте дверь багажного отделения.
2. Отсоедините минусовую клемму аккумулятора автомобиля.
3. Демонтируйте штатную петлю замка двери багажника.

### ВНИМАНИЕ!

- 1) Запрещена эксплуатация или тестирование работы системы и ее элементов до установки на а/м.
- 2) Запрещена эксплуатация или проведение любых работ по настройке и тестированию системы с отключением или физическим отсоединением элементов комплекта от мест соединения на а/м.

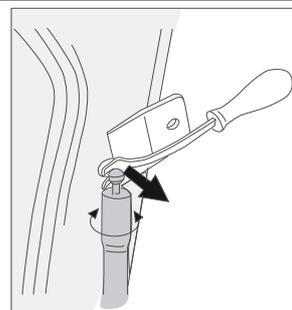


**ВНИМАНИЕ!** Для исключения травмирования следующие работы необходимо проводить вдвоем.

4. Удерживайте дверь багажника во избежание ее падения. Отсоедините левый и правый газовые упоры от шарообразных кронштейнов на двери багажника и на кузове а/м. Демонтируйте шарообразные кронштейны на двери и на кузове.

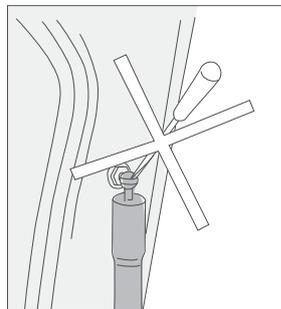
Взамен демонтированных кронштейнов установите на дверь багажника кронштейны из комплекта поставки.

5. При установке кронштейнов на кузов необходимо использовать нижний крепеж из комплекта поставки.



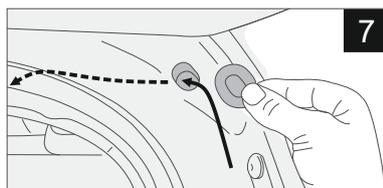
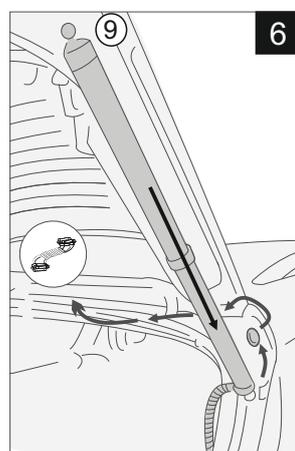
### ВНИМАНИЕ!

При необходимости демонтируйте электропривод системы SmartLIFT, используйте металлическую вилку для демонтажа и пластиковый ремень для защиты лакокрасочного покрытия.



### ВАЖНО!

Во избежание потери фиксирующих свойств пружины шарового шарнира не пытайтесь ее разжать при снятии и установке электропривода.

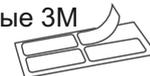


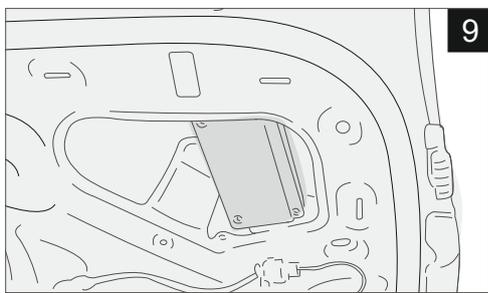
6. Присоедините электроприводы, соблюдая маркировку «L» и «R», к установленным шарообразным кронштейнам, таким образом, чтобы место, из которого выходит кабель, находилось ближе к кронштейну, расположенному на кузове.

7. Проложите кабели электроприводов за обивку потолка салона, через технологические отверстия в кузове, по направлению технологических проходов в крышку багажника. При прокладке замените штатные заглушки имеющимися уплотнителями на кабелях электроприводов.

**ВАЖНО!** Убедитесь в надежной фиксации шаровых соединений электроприводов с кронштейнами. Проверьте плавность хода, для чего произведите закрытие и открытие двери багажника вручную.

В местах возможного трения кабеля о лакокрасочное покрытие кузова наклейте прозрачные защитные 3М наклейки

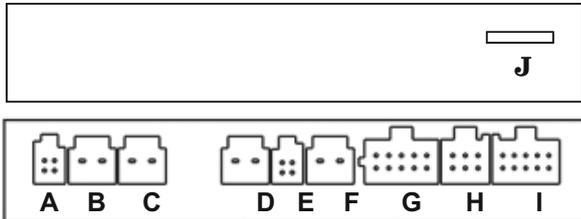




8. Демонтируйте элементы декоративной обшивки двери багажника.

9. Закрепите блок управления на корпусе двери багажника используя элементы крепления из комплекта.

### Назначение разъемов блока управления



A - передняя кнопка; подключения к штатной проводке

B - питание +12V

C - управление устройством плавного закрывания

D - управление правым электроприводом

E - датчик левого электропривода

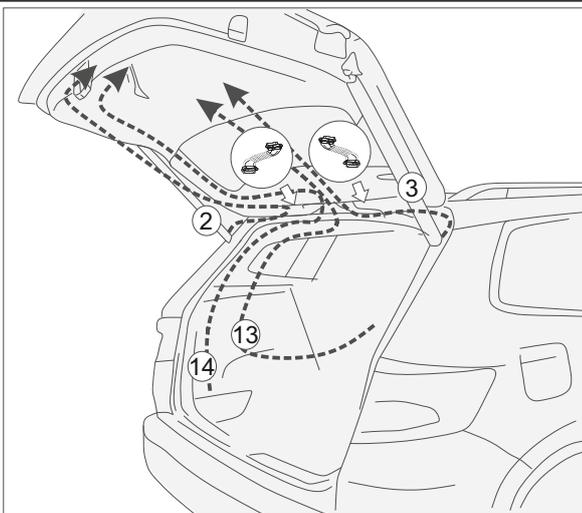
F - управление левым электроприводом

G - smartfoot (опция)

H - звуковой излучатель; задняя кнопка; датчик устройства плавного закрывания

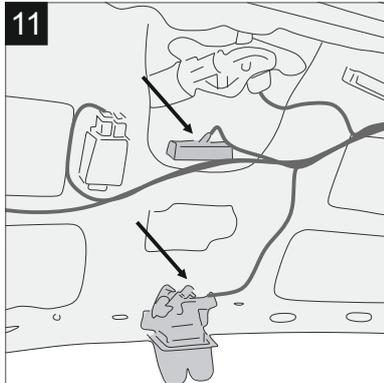
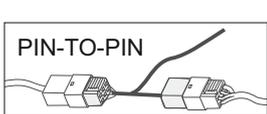
I - Управление замком багажника

J - microSD-карта (обновление ПО)



10. Через резиновый технологический проходы в верхней части проема двери багажника из салон а/м к блоку управления системы проведите кабели:

- Кабель питания блока управления (13)
- Кабель моторизированной петли (14)
- Кабель правого электропривода (3)
- Кабель левого электропривода (2)

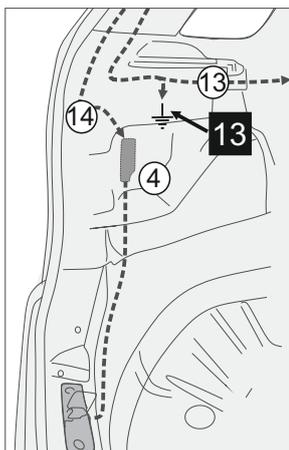


11. Произведите подключения к цепи замка багажника и кнопки открытия багажника используя проходные разъемы Pin-to-Pin имеющиеся на соответствующих кабелях. Затем разъем этого кабелей подключите к разъему "I" блока управления.

12. Установите звуковой излучатель, закрепив его на металлической части двери багажника. Подключите звуковой излучатель к соответствующему разъему соединительного кабеля, подключенного к разъему "H" блока управления.

13. Подключите к соответствующим разъемам блока управления соединительный кабели, ранее проложенные в дверь багажника, через технологический проход

14. Соедините межблочный 2-х пиновые разъемы кабелей подключенных к разъемам «C» и «H» блока управления

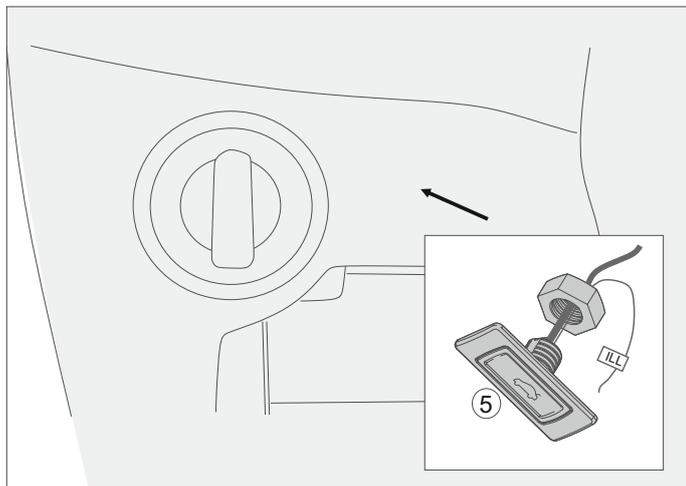


15. Установите моторизованную петлю плавного закрывания, из комплекта поставки. Исполнительное устройство, передающее поступательное движение петле посредством перемещения троса в защитной рубашке, расположите за левой декоративной обшивкой багажного отделения. Подключите соответствующий кабель к разъему устройства.

**ВНИМАНИЕ!** Не подвергайте трос излишним изгибам.

16. За левой декоративной панелью багажного отделения, подключите клемму черного провода кабеля питания блока управления (13) к кузову автомобиля.

17. Демонтируйте декоративные обшивки порогов водительской стороны салона а/м. Уложите соединительный кабель питания блока управления вдоль штатной проводки а/м в направлении левой части торпедо, фиксируя пластиковыми стяжками (17) по всей длине.



18. При отсутствии штатной кнопки открытия замка багажника, выберите место для установки кнопки из комплекта. Используя фрезу просверлите отверстие. Установите кнопку управления (5) в сформированное отверстие.

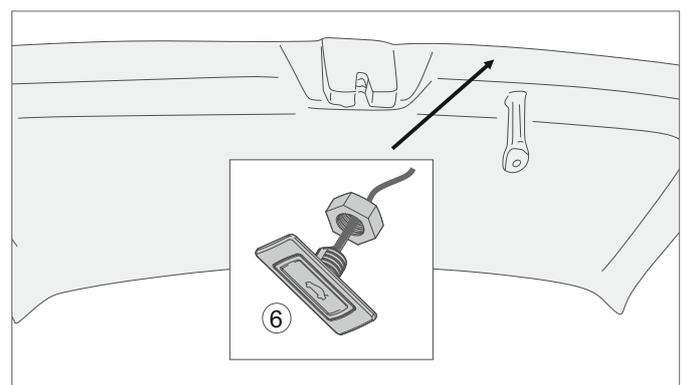
**ВНИМАНИЕ!** Не прикладывайте излишние усилия при фиксации кнопки.

Произведите электрические подключения:

КОРИЧНЕВЫЙ провод кнопки управления - к цепи подсветки

ЖЕЛТЫЙ провод кабеля с предохранительной колодкой (7), - к проводу +12В штатной проводки в торпедо со стороны водителя.

**ВАЖНО!** Предварительно сверьте с электрической схемой а/м, для правильного подключения к штатным проводам



19. Фрезой из комплекта просверлите отверстие в обшивке задней двери, установите в неё кнопку управления (6) и подключите разъём.

**ВНИМАНИЕ!** Не прикладывайте излишние усилия при фиксации кнопки.

20. Установите на место элементы салона автомобиля, демонтированные в процессе инсталляции устройства. Подключите минусовую клемму аккумулятора. Установка завершена. Приступите к процессу настройки системы.

#### Порядок инициализации

После подачи питания на систему если дверь багажника открыта, система будет подавать серии звуковых сигналов. Необходимо закрыть дверь вручную. Звуковые сигналы прекратятся. Нажмите штатную кнопку открытия двери багажника. Система поднимет дверь багажника. Дождитесь окончания подъёма двери багажника и убедитесь в том, что положение открытия максимальное. При необходимости вручную поднимите дверь багажника до крайнего верхнего положения. Запрограммируйте крайнее положение двери согласно алгоритму.

#### Программирование высоты крайнего положения двери багажника.

Выполните следующие действия:

1. Вручную установите дверь багажника на необходимую высоту открытия.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления на декоративной обшивке двери багажника более трёх секунд. Вы услышите двухкратный звуковой сигнал. Отпустите кнопку. Настройка успешно выполнена.

С этого момента при использовании системы электропривода AVILINE SMARTLIFT дверь багажника будет открываться на высоту, выбранную при программировании. При необходимости, можно изменять высоту подъёма двери багажника неограниченное количество раз, просто повторите описанный алгоритм.

#### Программирование скорости движения крышки багажника

Выполните следующие действия:

1. Нажмите и держите кнопку закрытия багажника, расположенную на обшивке багажника, до появления двух коротких, и пяти длинных сигналов зуммера.
2. Отпустите кнопку: частые короткие сигналы – информируют о выборе режима «повышенная скорость», один длительный – информируют о выборе режима «нормальная скорость» движения двери багажника. Настройка успешно выполнена.

С этого момента при использовании системы электропривода AVILINE SMARTLIFT крышка багажника будет двигаться согласно выбранному режиму при программировании. При необходимости, можно изменять скорость движения крышки багажника неограниченное количество раз, просто повторить выше обозначенный алгоритм.

**Данный комплект возможно дооснастить устройством управления дверью багажника движением ноги AVILINE SMARTFOOT (Инструкция по установке данного устройства входит в комплект).**

Телефоны технической поддержки: (812)337-6106, (911)123-7178, (800)555-0920 [www.info@aviline.ru](http://www.info@aviline.ru)

# ЭЛЕКТРОПОДЪЕМНИК ДВЕРИ БАГАЖНИКА SMARTLIFT .

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Особенности работы системы.

Система электропривода двери багажника AVILINE SMARTLIFT предназначена для управления открытием/закрытием двери багажника автомобиля и создает дополнительный комфорт при его использовании.

### Порядок инициализации:

После подачи питания на систему, если дверь багажника открыта, система будет подавать серии звуковых сигналов. Необходимо закрыть дверь вручную. Звуковые сигналы прекратятся. В подтверждение прозвучит двойной сигнал. нажмите штатную кнопку открытия двери багажника. Система поднимет дверь багажника. Дождитесь окончания подъема двери багажника и убедитесь в том, что положение открытия максимальное. При необходимости вручную поднимите дверь багажника до крайнего верхнего положения. Запрограммируйте крайнее положение согласно алгоритму.

### Алгоритм открытия, остановки, закрытия двери багажника:

Открыть, закрыть или остановить дверь багажника с использованием электропривода AVILINE SMARTLIFT возможно посредством нажатия на:

- штатную кнопку на наружной декоративной накладке двери багажника;
- кнопку, установленную на декоративной обшивке двери багажника;
- кнопку, установленную в элементе торпедо автомобиля;
- одну из кнопок на штатном радиобрелоке автомобиля, в следующем порядке:\*
- а) трехкратное нажатие на кнопку открытия центрального замка с равномерным интервалом в течение 3 секунд;
- б) нажатие и удержание кнопки открытия центрального замка в течение 3 секунд;
- с) нажатие и удержание кнопки открытия багажника в течение 3 секунд;

Активация системы одним из перечисленных способов приведет в движение крышку багажника, которое будет сопровождаться короткими звуковыми сигналами, вплоть до её закрытия/открытия.

В беззвучном режиме последует только двойной сигнал в начале процесса закрытия/открытия.

В конце закрытия/открытия последует двойной сигнал, информирующий о полном закрытии/открытии двери багажника.

Открыть или закрыть дверь багажника также можно обычным, механическим способом, т.е. путем подъема или опускания двери багажника вручную с прикладыванием незначительного усилия.

### Интеллектуальная технология защиты от заземления.

Система оснащена функцией контроля объектов, препятствующих процессу открытия/закрытия двери багажника. Во время работы системы электропривода при физическом контакте двери багажника с препятствием, движение двери будет остановлено и прозвучит многократный сигнал. После исключения причины физического контакта с дверью, работоспособность системы возобновится.

### Программирование высоты крайнего положения двери багажника.

Выполните следующие действия:

1. Вручную установите дверь багажника на необходимую высоту открытия.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления на декоративной обшивке двери багажника более трех секунд. Вы услышите двукратный звуковой сигнал. Отпустите кнопку. Настройка успешно выполнена. С этого момента при использовании системы электропривода AVILINE SMARTLIFT дверь багажника будет открываться на высоту, выбранную при программировании. При необходимости, можно изменять высоту подъема двери багажника неограниченное количество раз, просто повторите описанный алгоритм.

### Программирование скорости движения крышки багажника.

1. Нажмите и держите кнопку закрытия багажника, расположенную на обшивке багажника, до появления двух коротких и пяти длинных сигналов зуммера.
2. Отпустите кнопку: частые короткие сигналы информируют о выборе режима «повышенная скорость», один длительный - режима «нормальная скорость» движения двери багажника. Настройка успешно выполнена. С этого момента при использовании системы электропривода AVILINE SMARTLIFT крышка багажника будет двигаться согласно выбранному режиму при программировании. При необходимости, можно изменять скорость движения крышки багажника неограниченное количество раз, просто повторив вышеобозначенный алгоритм.

### Открытие двери багажника при отсутствии питания.

В случае разряда АКБ дверь багажника можно открыть вручную, с прикладыванием незначительного усилия. Для этого воспользуйтесь алгоритмом аварийного открытия двери багажника. Способ аварийного открытия вы можете найти в инструкции по эксплуатации данного автомобиля. Если алгоритм не предусмотрен, то дверь багажника можно открыть только после подачи питания. После подачи питания выполните инициализацию системы AVILINE SMARTLIFT.

### Отключение/включение звукового сопровождения.\*\*

Выполните следующие действия:

1. Нажмите и держите кнопку закрытия багажника, расположенную на обшивке багажника, до появления двух коротких и трех длинных сигналов зуммера.
2. Отпустите кнопку: частые короткие сигналы информируют о выборе режима «закрытие или открытие со звуковым сопровождением», один длинный - режима «беззвучное открытие или закрытие». Настройка успешно выполнена. С этого момента при использовании системы электропривода AVILINE SMARTLIFT крышка багажника будет двигаться согласно выбранному режиму при программировании. При необходимости, можно изменять звуковое сопровождение закрытия или открытия крышки багажника неограниченное количество раз, просто повторив вышеобозначенный алгоритм.

### Функция «закрытие рукой».\*\*

При закрытии двери багажника вручную с прикладыванием незначительного усилия, электропривод AVILINE SMARTLIFT автоматически продолжит движение до полного закрытия двери багажника.

\* - Функционал выбранной кнопки зависит от комплектации электрооборудования автомобиля.

\*\* - Производитель оставляет за собой право исключать из функционала обозначенную опцию.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Запрещена эксплуатация или тестирование работы системы и ее элементов до установки на а/м.
2. Запрещена эксплуатация или проведение любых работ по настройке и тестированию системы с отключением или физическим отсоединением элементов комплекта от мест соединения на а/м.
3. Необходимо обеспечить визуальный контроль до начала и во время работы системы электропривода двери багажника с целью оценки возможности безопасного использования.
4. Необходимо убедиться в наличии необходимого и достаточного пространства для безопасного открытия/закрытия двери багажника и отсутствия людей, объектов, предметов и т.п. в зоне работы устройства.
5. Избегать присутствия детей в зоне работы системы.
6. Избегать присутствия животных в зоне работы системы.
7. Исключить возможность управления системой людьми, не знакомыми с алгоритмом работы, в том числе детьми.
8. Исключить попадание чего бы то ни было в зону работы элементов системы.
9. Необходимо использовать систему электропривода двери багажника только по прямому назначению.
10. Не ускорять и не тормозить движение двери багажника во время работы системы без надобности.
11. Не провоцировать систему на срабатывание интеллектуальной системы защиты от заземления.
12. В случае эксплуатации системы при минусовых температурах и перепадах температур, следить за состоянием замка двери багажника и резинового уплотнителя во избежание их промерзания. Наряду с этим, обеспечить соответствующую подготовку резиновых уплотнителей после мойки и т.п.
13. Утяжеление двери багажника вследствие использования дополнительных шумоизоляционных материалов может препятствовать нормальному функционированию системы электропривода.
14. При обнаружении некорректной работы системы или ее элементов, исключить, по возможности, дальнейшую эксплуатацию системы и незамедлительно обратиться к авторизованному дилеру или производителю.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Устройство			
Торговая организация			
Печать			
<p>Гарантийный срок составляет 12 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации. 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"><li>1. Повреждения, вызванные небрежной эксплуатацией изделия.</li><li>2. Механические повреждения.</li><li>3. Внесение изменений в конструкцию устройства.</li><li>4. Неправильная установка устройства.</li></ol> <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 установки			
Подпись покупателя			
<b>AVILINE®</b>	Федеральная служба поддержки: (911)123-7178, (800)555-0920	25.09.2020	стр. 2 из 2