

Руководство по монтажу Audi A6 Limousine 2011 ➤

Установочный пакет «Система определения местонахождения ТС»

Система слежения, для монтажного комплекта
4G0.051.889.C

Выпуск 11.2010

Оглавление

1	Общие указания	1
2	Обзор деталей	2
3	Порядок выполнения	4
3.1	Подготовка к инициализации	4
3.2	Подготовительные работы	4
3.3	Монтаж антенн	4
3.4	Монтаж и подключение блока управления слежением	7
3.5	Сборка автомобиля	9
3.6	Инициализация и кодирование блока управления слежением	10
3.7	Передача автомобиля	12

1 Общие указания

Перед началом работ по техническому обслуживанию или ремонту прочтите указания, отмеченные символами «ВНИМАНИЕ!», «Осторожно!» и «Указание», и соблюдайте их во время работ.



ВНИМАНИЕ!

Тексты, помеченные этим символом, содержат информацию, касающуюся вашей безопасности, и указывают на возможный риск несчастных случаев и серьезных травм.



Осторожно!

Тексты, помеченные этим символом, указывают на возможность повреждения автомобиля.



Указание

Тексты, помеченные этим символом, содержат дополнительную информацию.



Указание

Описание монтажных работ соответствует состоянию на момент печати. Новые варианты комплектации ⇒ ELSA.

Для установки требуются специальные инструменты.
Ненадлежащий монтаж может привести к повреждению автомобиля.

Audi AG не несет ответственности за ущерб, вызванный несоблюдением указаний этого монтажного руководства.



2 Обзор деталей

Необходимые компоненты:

Базовый пакет -4E0.051.889.X-

Комплект для дооснащения системой слежения
-4G0.051.889.C-

Для автомобилей с тягово-сцепным устройством
дополнительно требуется держатель антенны
-4G8.051.525-

базовый пакет -4E0.051.889- или базовый пакет
-4E0.051.889.C-

Кол-во	Номер детали	Описание
1	4E0.060.385	Блок управления слежением
1	4E0.051.506	Антенна GSM с соединительным корпусом и клейкой вставкой
1	4E0.051.506.C	Антенна GPS
1	4E0.051.506.B	Антенна метки Driver Card ¹⁾
2	4E0.051.077	Driver Card ¹⁾
1		Договор с компанией Cobra и ее партнерами об оказании услуг
1	WSK.014.720.D	Руководство по эксплуатации

1) входит в базовый пакет -4E0.051.889-

Состав комплекта для дооснащения системой слежения
-4G0.051.889.C-

Кол-во	Номер детали	Описание
1	4G0.051.565.A	Комплект держателей ²⁾
1	8T8.055.307.A	Жгут проводов ³⁾
1	4G0.055.307.G	Комплект жгута высокочастотных проводов ⁴⁾
1	4E0.051.525	Держатель антенны GSM
1	WSK.014.720.DD	Руководство по монтажу (CD)

2) Состав комплекта держателей -4G0.051.565.A-

Кол-во	Номер детали	Описание
1	4G0.051.517.A	Несущая пластина
1	4F0.971.841.F	Втулка
1	8P3.051.555	Базисная пластина
1	4E0.051.545	Крышка
8	N.104.650.01	Алюминиевые заклепки 5 x 10

3) Состав комплекта жгута проводов -8T8.055.307.A-

Кол-во	Номер детали	Описание
20	N.020.902.2	Кабельная стяжка (270 мм)
1	N.102.870.01	Гофрированный шланг с прорезью (Ø 8,5 мм, длина 200 мм)
10	000.971.010	Клейкая вставка
1	N.018.008.05	Защитный шланг 8 мм (длина 150 мм)

4) Состав комплекта жгута высокочастотных проводов
-4G0.055.307.G-

Кол-во	Номер детали	Описание
1		Удлинитель антенны GPS (1000 мм)
1		Удлинитель антенны GSM (1000 мм)

3 Порядок выполнения

3.1 Подготовка к инициализации

- Подготовьте бланки заявлений и договоры с компанией Cobra и ее партнерами, заполните и отправьте их по факсу на указанный номер.

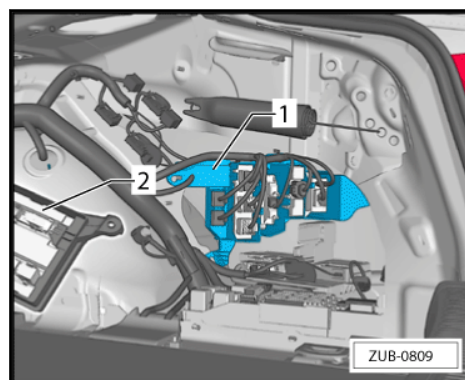


Указание

Если полностью заполненные и подписанные договоры с Cobra и партнерами на момент начала монтажа поступают в компанию Cobra (или партнерскую компанию), то инициализация, как правило, может быть проведена сразу после завершения монтажных работ.

3.2 Подготовительные работы

- Отсоединить аккумуляторную батарею ⇒ Rep.-Gr. 27.
- Снять задний бампер ⇒ Rep.-Gr. 63.
- Снять правую боковую облицовку багажника ⇒ Rep.-Gr. 70.
- Снять верхнюю раму крепления блоков управления -1- ⇒ Rep.-Gr. 70.
- Снять раму крепления центрального блока управления системы комфорта (01330) -J393- -2- ⇒ Rep.-Gr. 70.
- Снять накладку переднего правого порога ⇒ Rep.-Gr. 70.
- Снять накладку заднего правого порога ⇒ Rep.-Gr. 70.

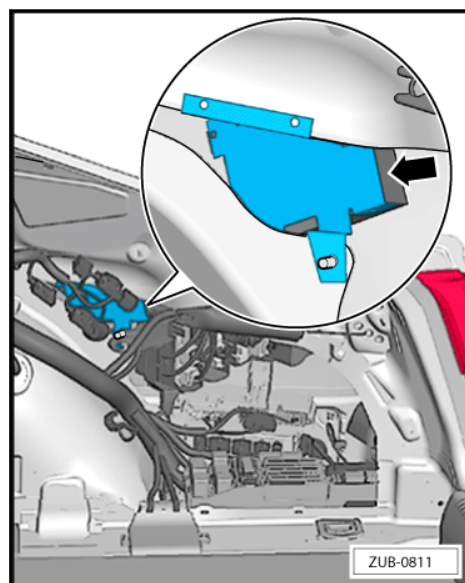


3.3 Монтаж антенн



Указание

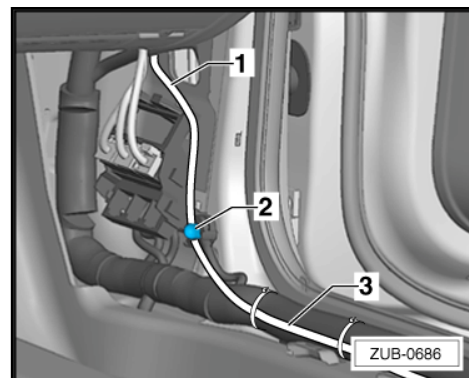
- ♦ Монтаж антенны GPS и GSM возможен с обеих сторон автомобиля.
- ♦ Блок управления слежением -стрелка- устанавливается справа в багажнике, в области колесной ниши.



3.3.1 Монтаж навесной антенны

- Подсоединить винтами вывод на «массу» навесной антенны к точке соединения с «массой» передней стойки кузова справа -2-.
- Проложить диполь навесной антенны -1- вверх и зафиксировать его под звукоизолирующим ковриком.
- Полностью обернуть провод антенны -3- клейкой тканевой лентой -D.004.350.A2- и уложить его вдоль серийного жгута проводов к блоку управления слежением.
- Зафиксировать провод антенны кабельными стяжками от помех.

Избыточная длина позже сматывается на блоке управления.



Указание

При прокладывании провода необходимо предохранять кабель от повреждений острыми кромками.

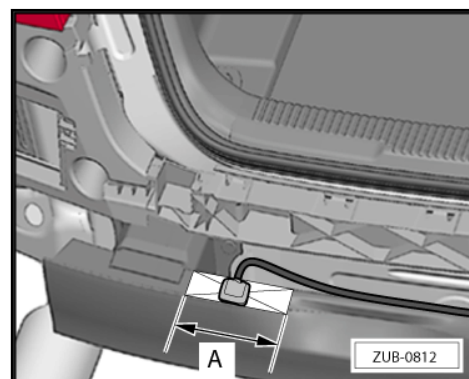
3.3.2 Монтаж антенн GPS и GSM

Автомобили без тягово-сцепного устройства

Антенну GPS можно устанавливать в обозначенной области -А- с левой и правой стороны автомобиля.

A - 100 мм

- Очистить поверхность приклеивания на поперечной балке.
- Снять защитную пленку и приклеить GPS-антенну на задний край поперечной балки для бампера.

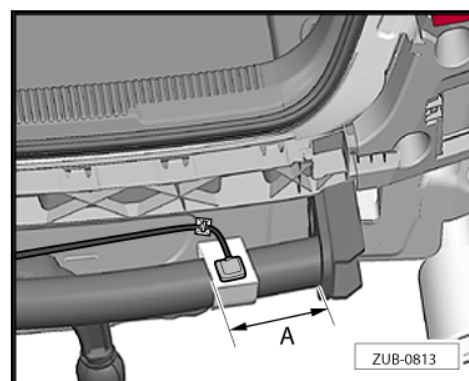


Автомобили с тягово-сцепным устройством

Антенну GPS можно устанавливать в обозначенной области -А- с левой и правой стороны автомобиля.

A - 100 мм

- Очистить поверхность приклеивания на держателе GPS-антенны 2 и приклеить GPS-антенну на держатель.
- Очистить поверхность приклеивания на поперечной балке.
- Закрепить держатель GPS-антенны в обозначенной области задней балки двусторонней клейкой лентой -D.004.400-.



Дальнейшие действия для всех автомобилей

- Очистить держатель антенны GSM изопропанолом.



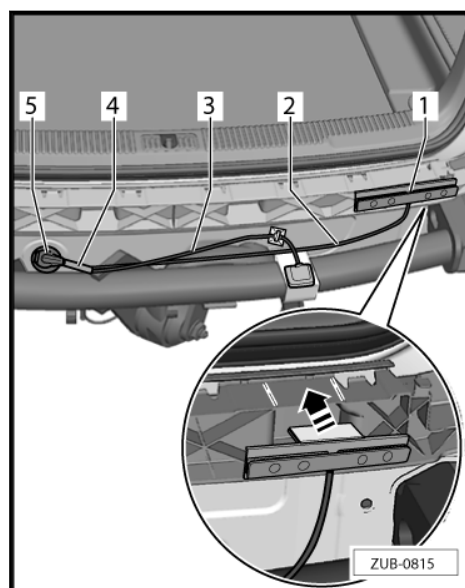
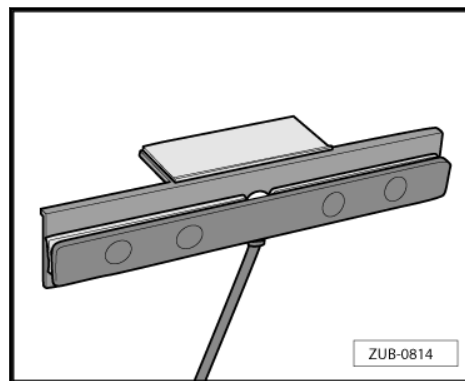
- Наклеить антенну GSM на держатель антенны GSM.



Указание

Монтаж антенны GPS и GSM возможен с обеих сторон автомобиля.

- Приклеить держатель с антенной GSM -1- с помощью входящей в комплект клейкой вставки на возвышение ударопоглощающего устройства.
- Снаружи обернуть провода антенн -2- и -3- клейкой тканевой лентой -D.004.350.A2-.
- Зафиксировать оба провода антенн прилагающимися клейкими вставками и кабельными стяжками и вывести их к кабельному вводу (или заглушке) -5-.
- Вставить оба провода антенн в прилагающийся защитный шланг -4-.
- На автомобилях без тягово-сцепного устройства снять заглушки -5- и установить входящие в комплект кабельные вводы.
- Вставить защитный шланг -4- в нижнее отверстие кабельного ввода -5-.
- Откорректировать длину проводов и герметично закрыть защитный шланг -4- с внешнего конца с помощью клейкой тканевой ленты -D.004.350.A2-.
- Подключить удлинитель антенны GPS и удлинитель антенны GSM.
- Проложить провода обеих антенн вдоль серийных жгутов кабелей к блоку управления слежением и зафиксировать их кабельными стяжками. Избыточная длина позже сматывается на блоке управления слежением.



3.4 Монтаж и подключение блока управления слежением

- Установить несущую пластину -4G0.051.517.A- -3- отверстием на распорный болт -2- и привести несущую пластину в монтажное положение.
- Выровнять несущую пластину -3- по контурам автомобиля и отметить точки сверления -1-.
- Снять несущую пластину -3-.
- Накернить точки сверления -1-.

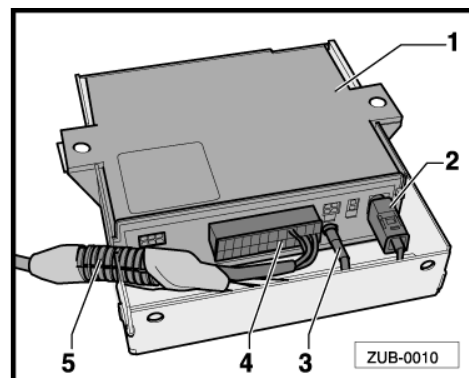
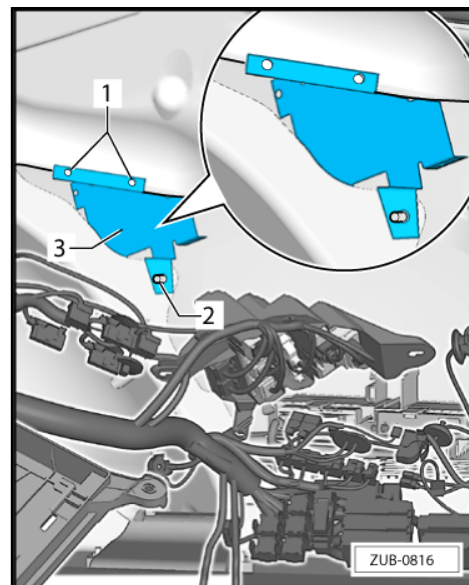


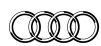
Осторожно!

При сверлении не повредить провода!

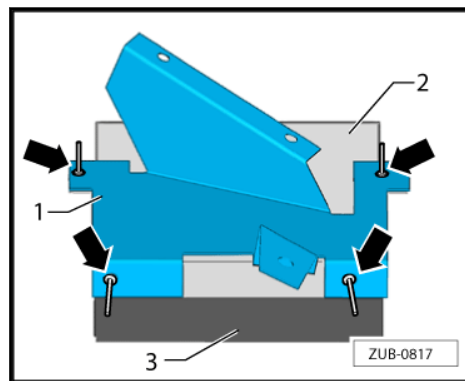
Для предотвращения коррозии обеспечить отсос стружки во время сверления. Гарантия на автомобиль не распространяется на коррозию, вызванную стружкой!

- Просверлить отверстия -1- сверлом диаметром 3,0 мм. При этом оставить достаточное расстояние до проводов и кузова.
- Рассверлить отверстия -1- до 5,0 мм.
- Тщательно удалить заусенцы с краев отверстий -1-.
- Тщательно удалить всю стружку, например, промышленным пылесосом.
- Установить несущую пластину -4G0.051.517.A- для проверки отверстий -1-.
- Снять несущую пластину.
- Для обеспечения достаточной антикоррозионной защиты нанести кисточкой следующие материалы:
 - ◆ 1-компонентный грунтовочный наполнитель -LGF.008.001.42/A3-
 - ◆ 2-компонентный наполнитель Vario, серый -LGF.786.004.A3-
 - ◆ Лак Audi под цвет автомобиля
 - ◆ Средство для консервации полостей -D.330.KD2.A1-
- Надеть прилагающийся соединительный корпус на штекер антенны GSM.
- Подключить штекерные разъемы для антенны GPS -3- и антенны GSM -2-, а также электропитание -4- к блоку управления слежением -1-.
- Надеть на провода прилагаемый гофрированный шланг с прорезью -5-.
- Поместить блок управления слежением -1- в крышку.
- Отцентрировать гофрированный шланг в отверстии корпуса, откорректировать длину проводов и с двух сторон прикрепить провода к гофрированному шлангу с помощью клейкой тканевой ленты -D.004.350.A2-.

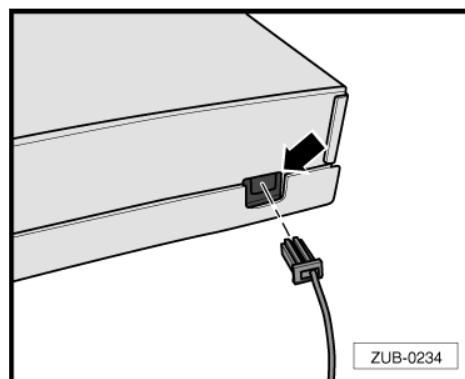




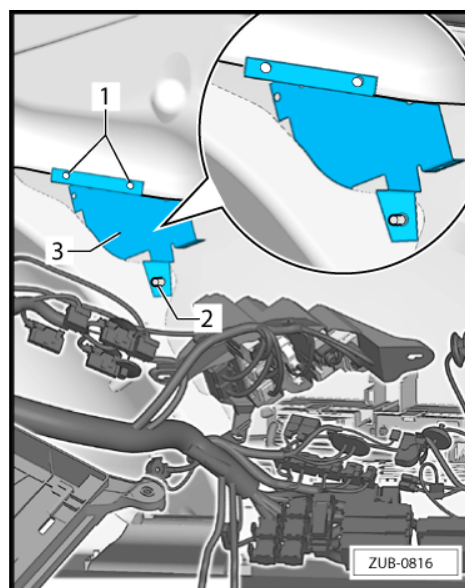
- Поместить базисную пластину -2- на крышку с блоком управления слежением -3-.
- Установить несущую пластину -1- на базисную пластину -2-, вставить закладные заклепки -стрелки- и скрепить детали.



- Подсоединить навесную антенну через отверстие в защитном корпусе к блоку управления системой определения местонахождения ТС -стрелка-.



- Установить несущую пластину -3- с блоком управления слежением в монтажное положение, зафиксировать в отверстиях -1- заклепками и закрепить болтом -2-.



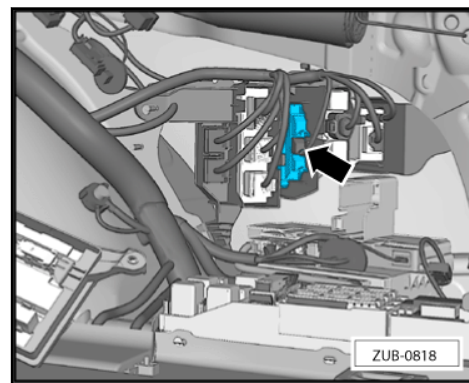
Интерфейсный блок управления системой слежения -J843- (-стрелка)- расположен на верхней крепежной раме блоков управления.

- Отсоединить штекерный разъем на интерфейсном блоке управления системой слежения -J843-.
- Открыть штекерную колодку и подсоединить открытые кабельные концы жгута проводов для дооснащения указанным ниже способом.

Красно-синий провод - камера 2

коричневый - камера 5

- Соединить штекерную колодку и зафиксировать ее кабельными стяжками.
- Подсоединить серийную штекерную колодку и штекерную колодку жгута проводов для дооснащения к интерфейсному блоку управления системой определения местонахождения ТС -J843-. Следить за прочностью фиксации.
- Установить крепежную раму блока управления для спецавтомобилей -J608-.



3.5 Сборка автомобиля

Сборка производится в обратном порядке.

Указания по подсоединению аккумуляторной батареи

- Для подключения подсоединить ручную полюсный наконечник провода массы к отрицательному выводу аккумулятора «-» и затянуть гайку.

При повторном присоединении аккумулятора необходимо выполнить следующие действия.

- ◆ Активировать автоматику быстрого/медленного хода электрических стеклоподъемников, см. → руководство по эксплуатации.
- ◆ Синхронизировать второй и дополнительный ключи для обеспечения работы дистанционного управления. Для этого вставить ключ в замок зажигания, включить и выключить зажигание, извлечь ключ.
- ◆ Считать память неисправностей всех блоков управления и при необходимости удалить ошибки «Низкое напряжение» (Unterspannung), см. → Диагностическая информационно-измерительная система VAS 5051.



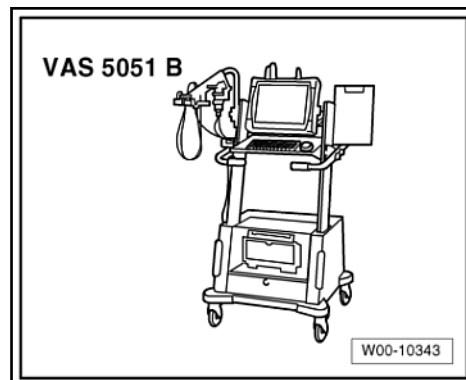
Указание

После повторного подключения электропитания сигнальная лампа ESP может погаснуть только через несколько метров пути.

3.6 Инициализация и кодирование блока управления слежением

Необходимые специнструменты, контрольно-измерительные приборы и вспомогательные средства

- ◆ Например: диагностическая информационно-измерительная система -VAS 5051B-



3.6.1 Кодирование блока управления слежением

- Подключить к автомобилю соответствующую диагностическую систему с онлайн-подключением, например диагностическую информационно-измерительную систему -VAS 5051B-.
- Выбрать «Функции и выбор узлов» (Funktions und Bauteilauswahl).
- В системе управления действиями (Aktions-Management, AM) выбрать программу проверки «Прямой ввод AM-кода для переоборудования» (Direkteingabe AM-Code für Fahrzeugumbau).
- В ответ на запрос ввести код «050 400».
- Считать память неисправностей всех блоков управления и при необходимости удалить ошибки «Низкое напряжение» (Unterspannung), см. ⇒ Диагностическая информационно-измерительная система VAS 5051.

3.6.2 Инициализация блока управления слежением

- Отсоединить выводы аккумуляторной батареи автомобиля и подсоединить их снова примерно через две секунды.
- Включить зажигание и выждать 5 секунд.
- Выключить зажигание.
- Для инициализации необходимо выбрать из списка соответствующего провайдера и связаться с ним ⇒ [стр. 11](#).
- Вывести автомобиль на открытое пространство и поставить его под открытым небом.



Указание

Прохождению сигналов GPS и GSM не должны препятствовать стены, деревья или гаражи.

- Включить зажигание и дождаться проверки приема GSM и GPS провайдером.

Если автомобиль обнаружен, провайдер перезвонит и сообщит точное место расположения автомобиля.

- Выключить зажигание и выждать 70 секунд.

Провайдер выполнит второй этап тестирования системы.

- Включить метку Driver Card 1.

Провайдер выполнит третий этап тестирования системы.

- По требованию провайдера отключить метку Driver Card 1 и выждать прибл. 70 секунд.

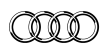
Провайдер выполнит четвертый этап тестирования системы.

- Включить метку Driver Card 2.

Провайдер выполнит пятый этап тестирования системы, затем перезвонит и сообщит о выполнении инициализации.

Список провайдеров

Страна	Телефон
A Австрия	+49 7275 913 260 (Германия)
AL Албания	+35 5 425 08 52 ²⁾
B Бельгия	+32 2 752 39 06
BG Болгария	+359 2 976 09 20 ²⁾
BIH Босния и Герцеговина	+38 1 21 47 24 868 (Сербия) ²⁾
CH Швейцария	+41 91 690 17 28 ²⁾
CY Кипр	+30 210 289 6380 (Греция)
CZ Чешская республика	+420 585 229 251
D Германия	+49 72 75 913 260
DK Дания	+45 46 55 01 15
EST Эстония	+372 651 18 73
E Испания	+34 972 506 035
F Франция	+33 892 70 14 40
FIN Финляндия	+358 106 202 093
GB Великобритания	+44 208 293 32 74
GR Греция	+30 210 289 63 80
H Венгрия	+36 132 308 51
HR Хорватия	+38 1 21 47 24 868 (Сербия) ²⁾
I Италия	+39 02 847 448 54
IRL Ирландия	+44 208 293 32 74 (Великобритания)
KSV Косово	+35 5 425 08 52 (Албания) ²⁾
L Люксембург	+32 2 752 39 06 (Бельгия)
LT Литва	+370 37 333 900
LV Латвия	+372 678 161 30
M Мальта	+44 208 293 32 74 (Великобритания)
MK Македония	+38 1 21 47 24 868 (Сербия) ²⁾
N Норвегия	+46 8 51 49 49 30 (Швеция)
NL Нидерланды	+31 20 40 40 919
P Португалия	+351 218 362 449
PL Польша	+48 22 618 67 66
RO Румыния	+40 212 507 253 ²⁾
RUS Российская Федерация	+7 495 6444500



Страна		Телефон
S	Швеция	+46 8 51 49 49 30
SK	Словацкая Республика	+420 585 229 251
SLO	Словения	+38 1 21 47 24 868 (Сербия) ²⁾
SRB	Сербия	+38 1 21 47 24 868 ²⁾

2) на момент печати на стадии подготовки

**Указание**

Список действителен на момент печати. Обновление доступно в вашей сервисной сети или у дилера.

3.7 Передача автомобиля

При передаче автомобиля покупателю должны быть разъяснены функции системы.