

KA SC 71 123 001

ПАСПОРТ

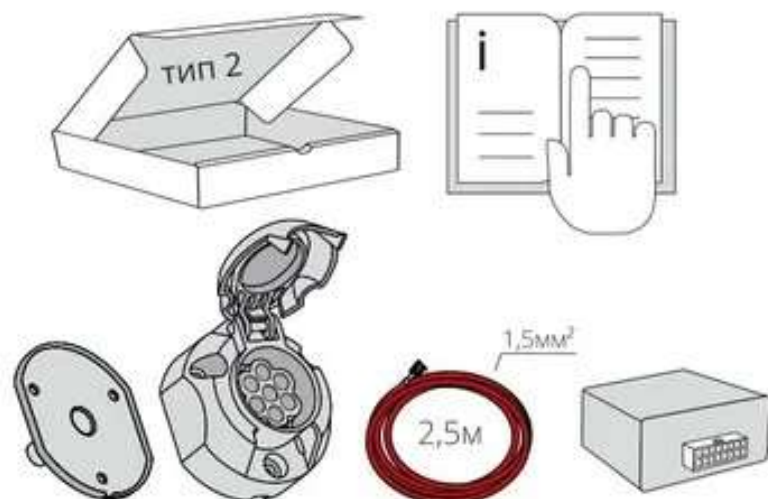
Комплект электропроводки
к тягово-сцепному устройству



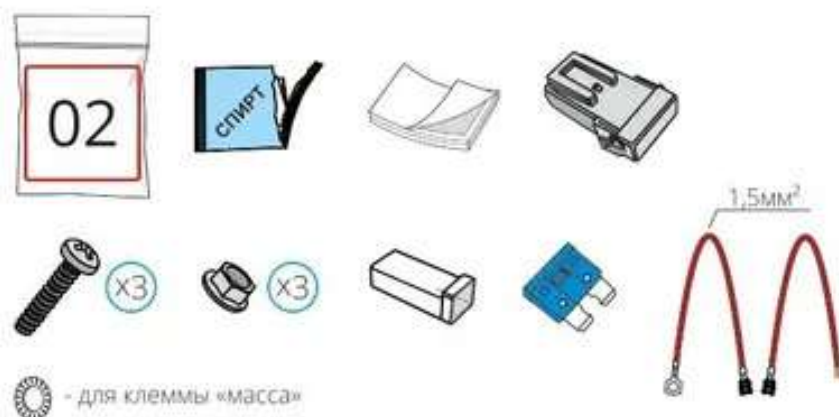
Для BMW X6 F16
2014 - 2019

7.1
7 pin

1. СОСТАВ КОМПЛЕКТА



Монтажный комплект

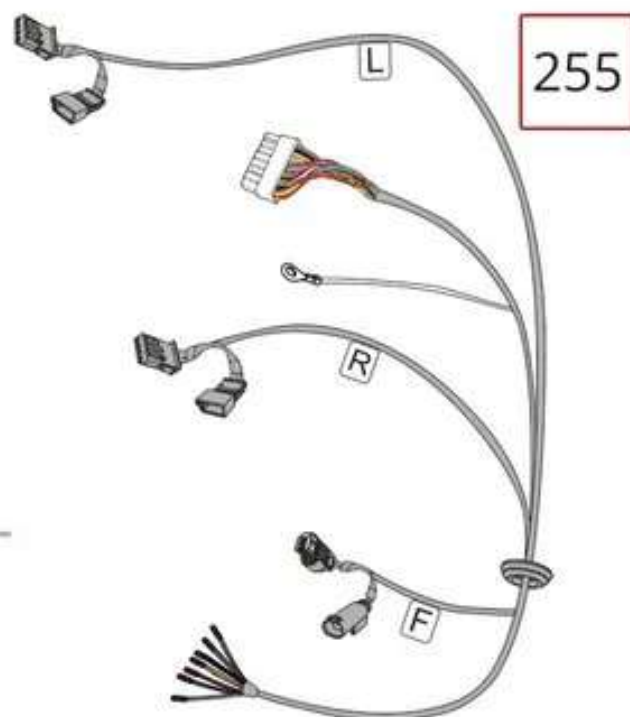


Комплектация:

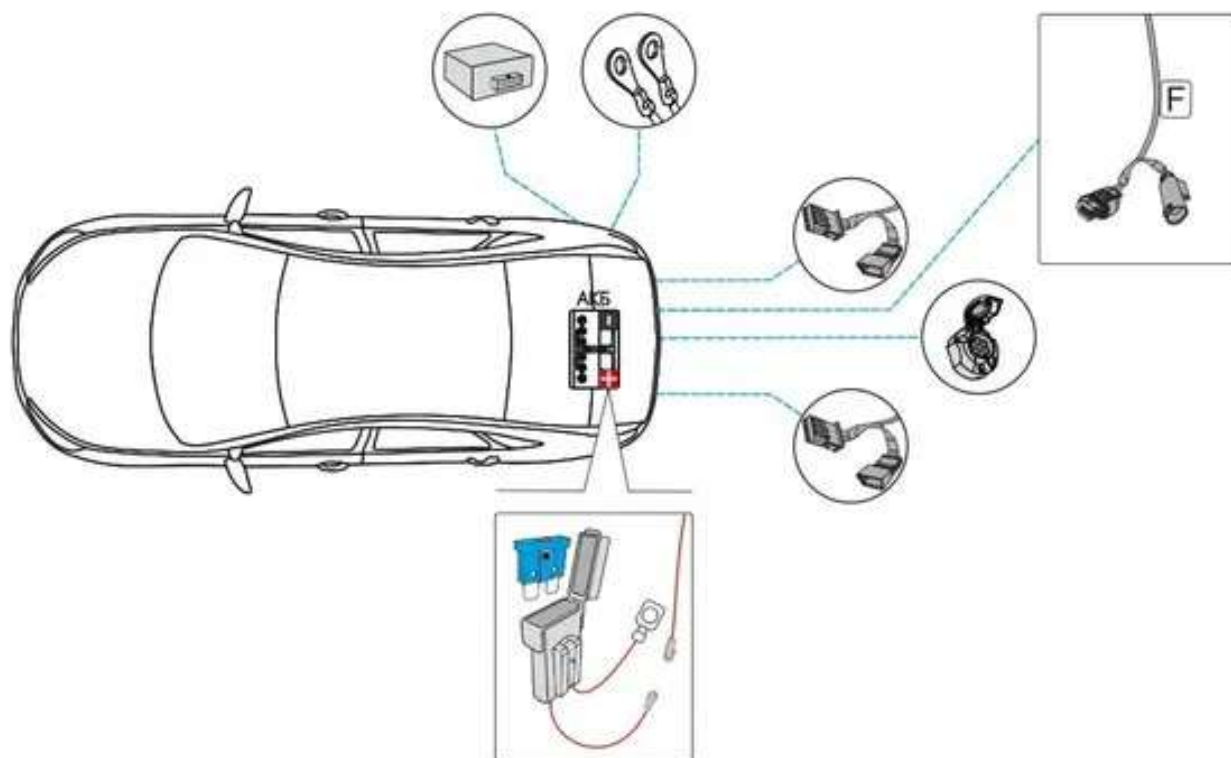
Блок - 1 шт.
Жгут проводов основной - 1 шт.
Кабель питания (1,5мм²) - 1 шт.
Монтажный комплект (02) - 1 шт.
Розетка 7-контактная с резиновым уплотнителем (пыльником) - 1 шт.
Инструкция по подключению и монтажу со вспомогательным изображением - 1 шт.
Упаковочная коробка (тип №2) - 1 шт.

Монтажный комплект №1:

Корпус предохранителя пластиковый - 1 шт,
Предохранитель (15А) - 1 шт
Винт DIN7985 M4*35 - 3 шт,
Гайка с фланцем DIN6923 M4 рифленая - 3 шт,
Шайба рифленая DIN 6798A M6 - 1 шт,
Велкро "липучка" - 1 комплект,
Кабель с установленной клеммой "Мама" (красный 1,5мм²) - 1 шт,
Кабель с установленной клеммой "Мама" с одной стороны и клеммой кольцом с другой (красный 1,5мм²) - 1 шт,
Спиртовая салфетка - 1 шт,
Колодка гнездовая пластиковая - 1 шт.
Упаковка для монтажного комплекта - 1 шт.



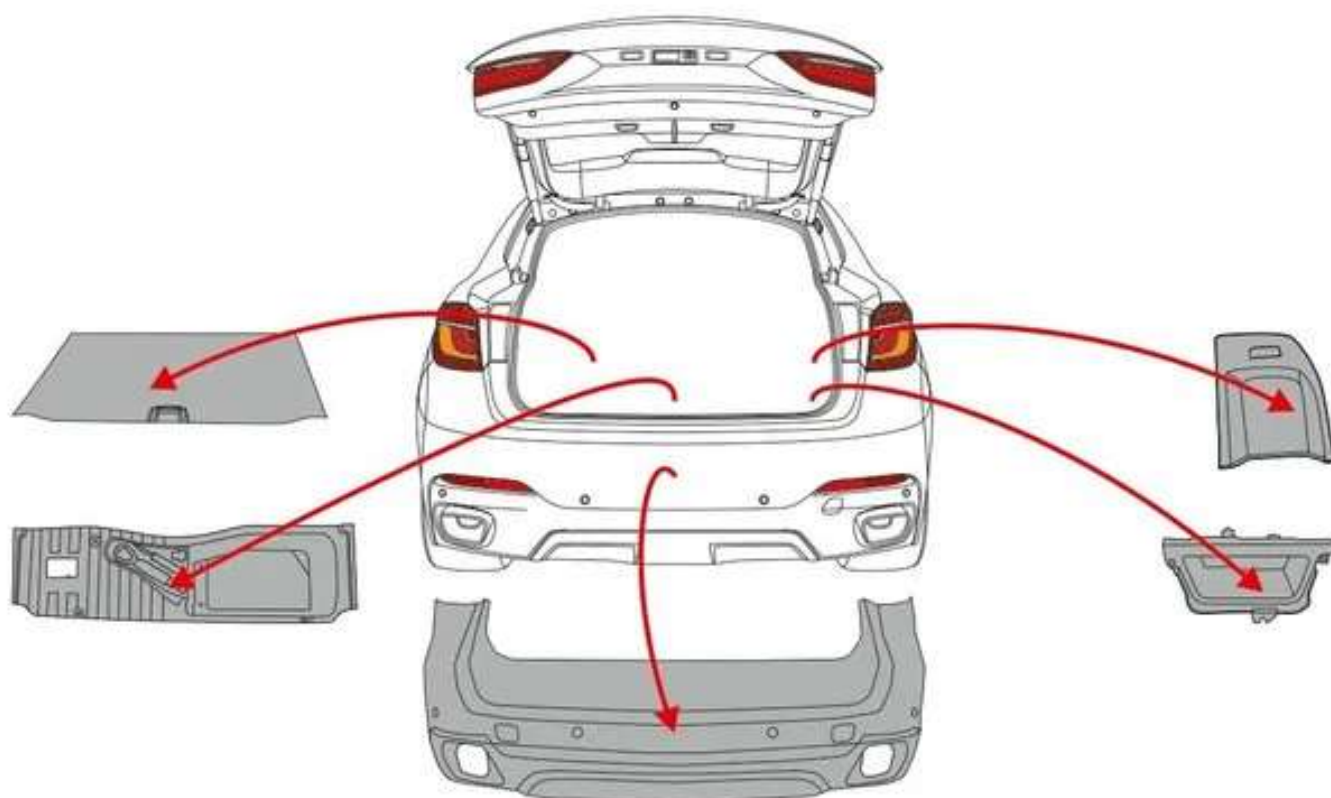
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



Ориентировочное место расположения элементов комплекта.

*Автомобиль, указанный на изображении, выступает в роли образца и может визуально отличаться.

3. ПОДГОТОВКА АВТОМОБИЛЯ К МОНТАЖУ



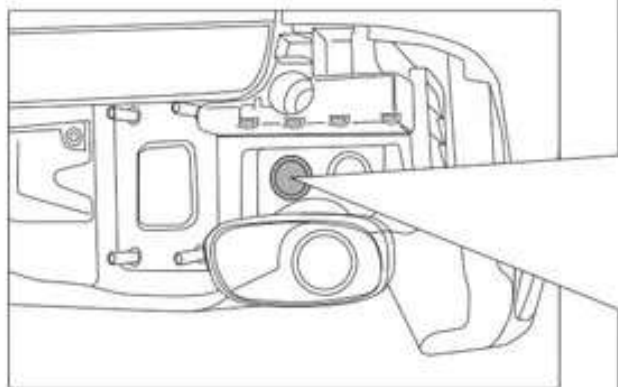
Элементы обшивки, которые рекомендуем демонтировать перед установкой комплекта проводки.



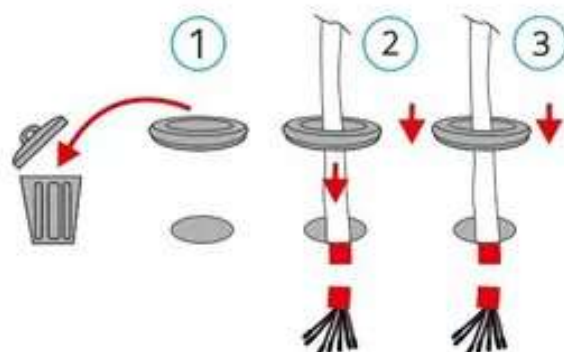
Будьте максимально внимательны и аккуратны. Чтобы исключить повреждения деталей автомобиля, используйте специализированные инструменты для обеспечения максимальной сохранности элементов автомобиля.

4. МАРШРУТ УКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ

R

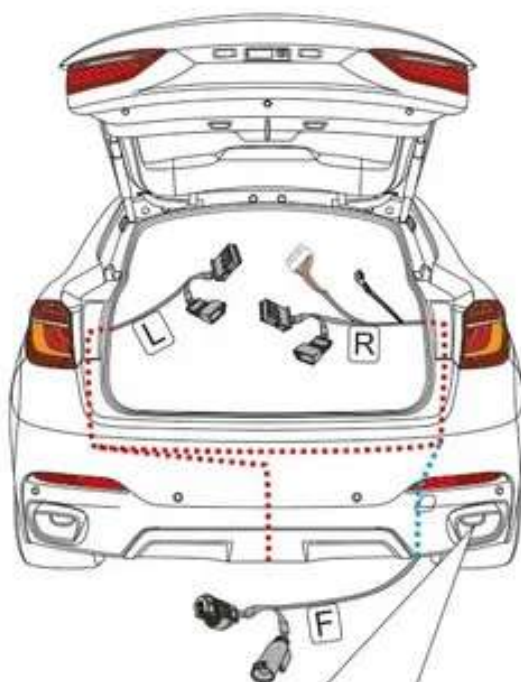


1. Достаньте резиновую заглушку из кузова автомобиля.
2. Проведите монтаж кабеля, как указано на рисунке.
3. Установите резиновую заглушку в комплекте с кабелем на прежнее место.



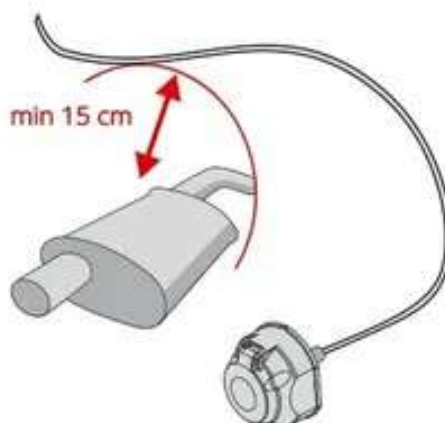
L

Произведите укладку кабеля «L» из комплекта по указанному маршруту.



Произведите укладку кабеля «R» и «F» из комплекта по указанному маршруту.

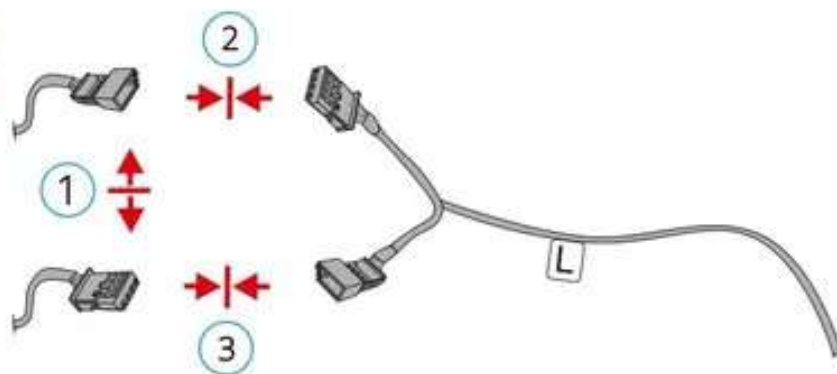
R



Монтаж кабеля производите на расстоянии более 15 см от выхлопной трубы.

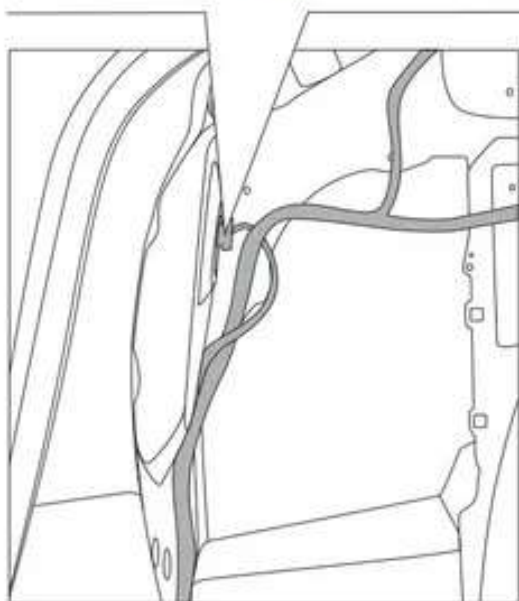
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АВТОМОБИЛЮ

L



1. Отсоедините штатные колодки.

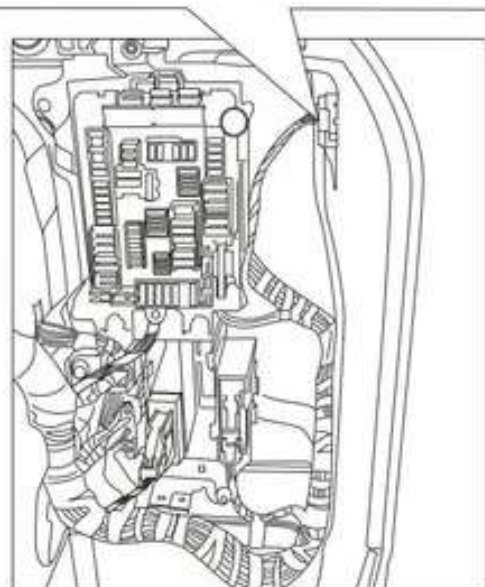
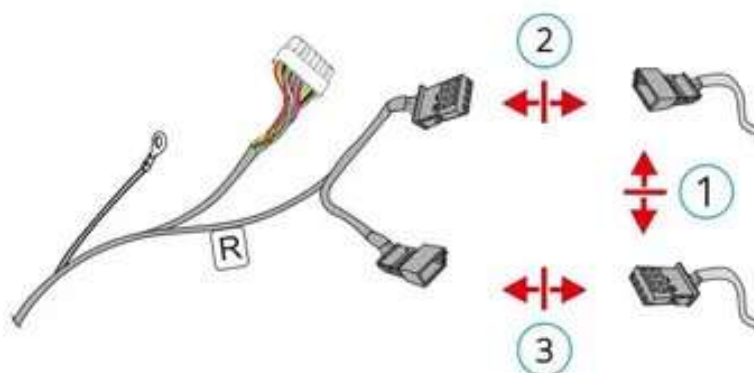
2,3. Соедините колодки из комплекта до щелчка в порядке, указанном на рисунке. Надежно закрепите.



R

1. Отсоедините штатные колодки.

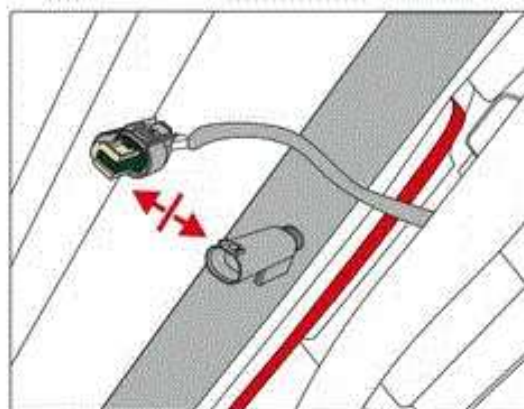
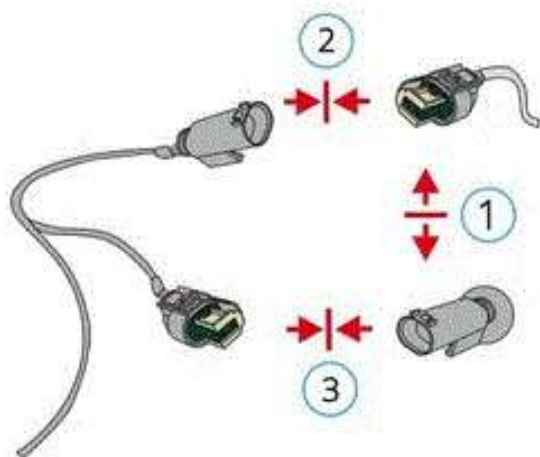
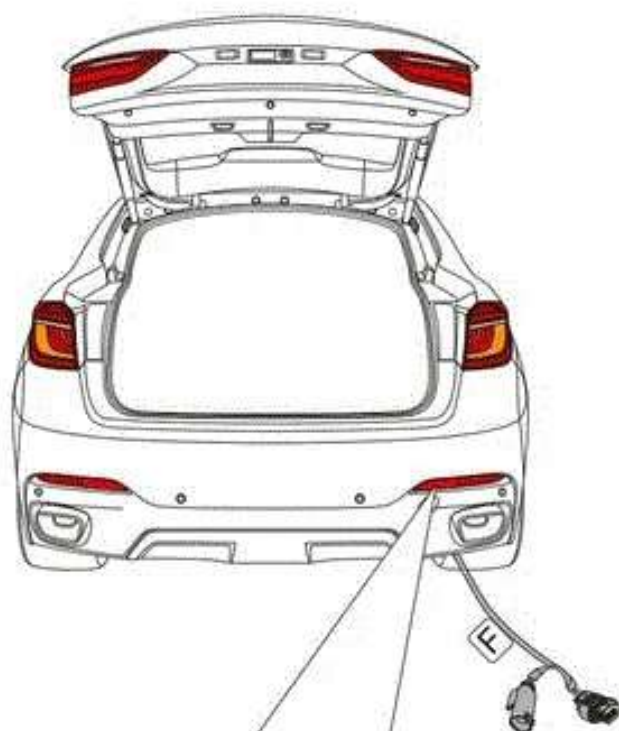
2,3. Соедините колодки из комплекта до щелчка в порядке, указанном на рисунке. Надежно закрепите.



5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА «F»

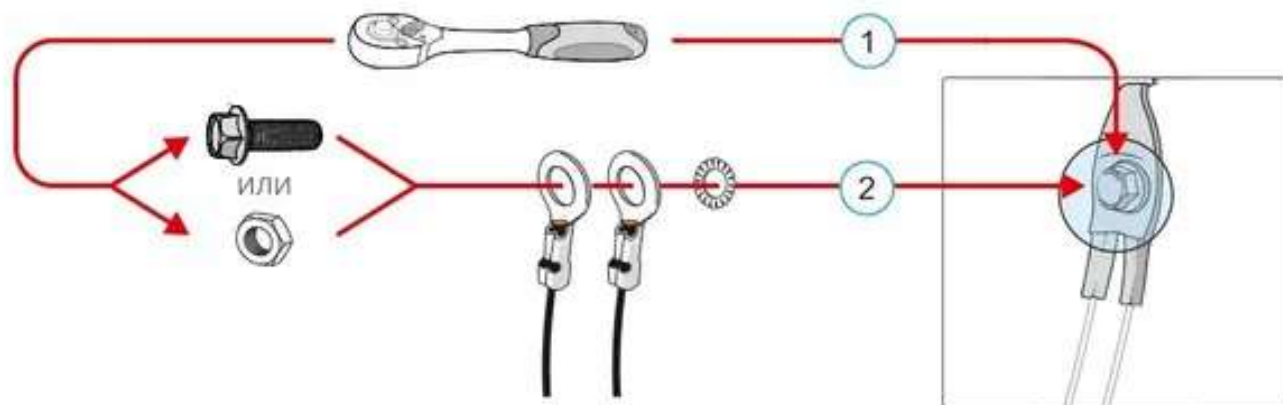
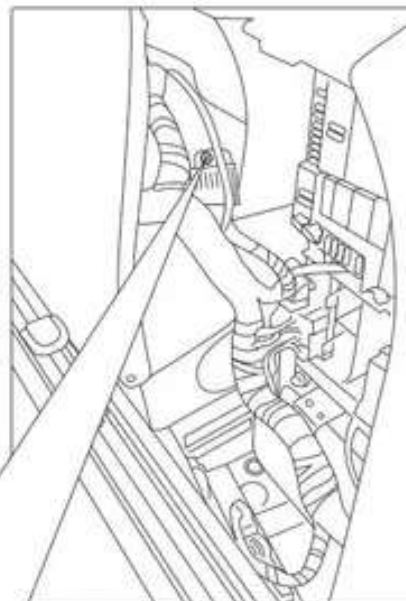
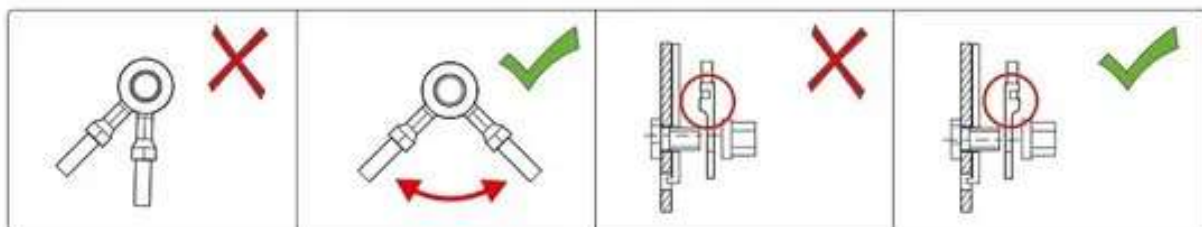
R

Для вывода сигнала с заднего противотуманного фонаря (ПТФ) автомобиля на розетку фаркопа произведите подключение колодок, как указано на рисунке.



1. Отсоедините штатные колодки.
- 2,3. Соедините колодки из комплекта до щелчка в порядке, указанном на рисунке. Надежно закрепите.

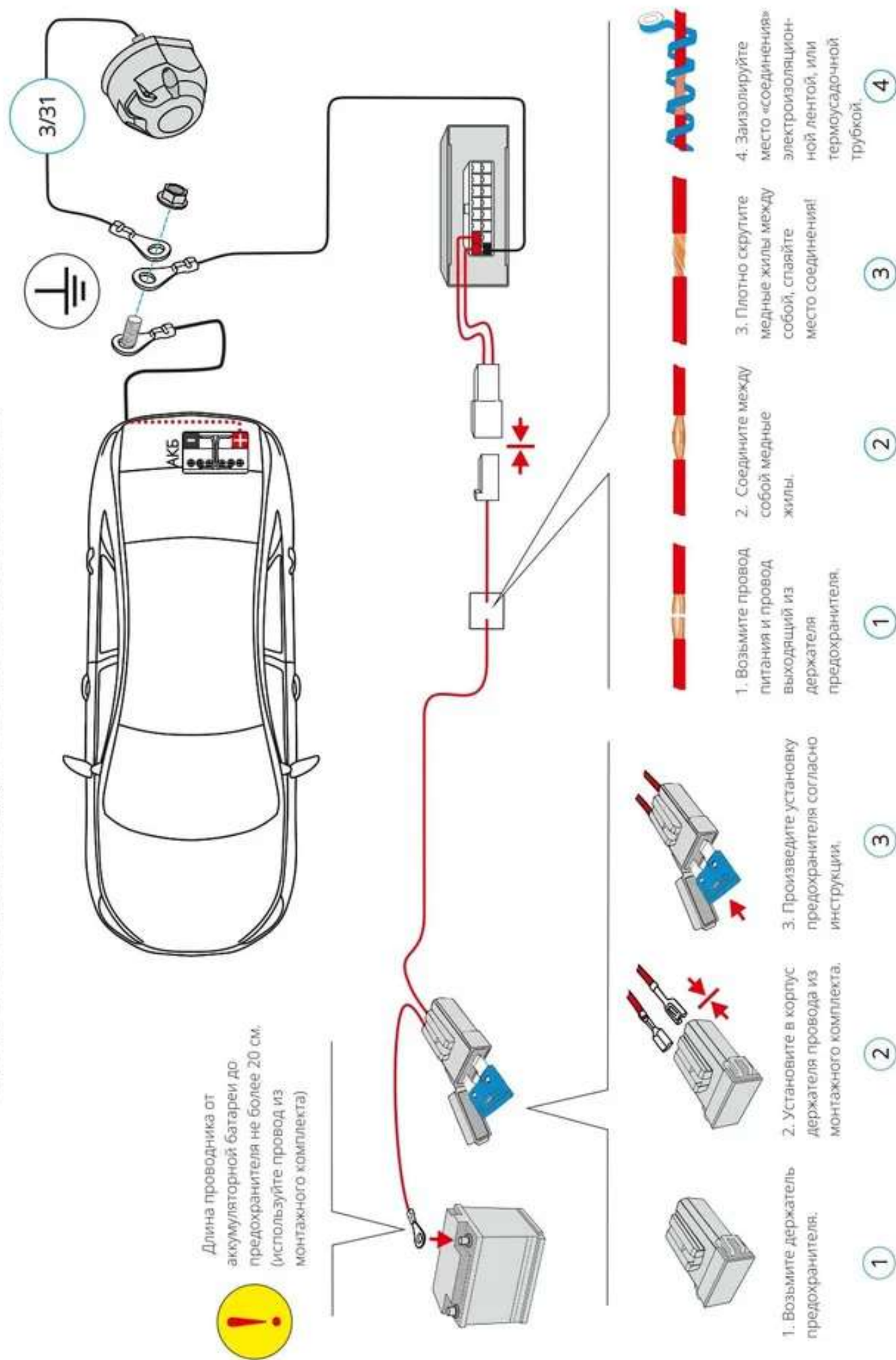
5.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА МАССЫ



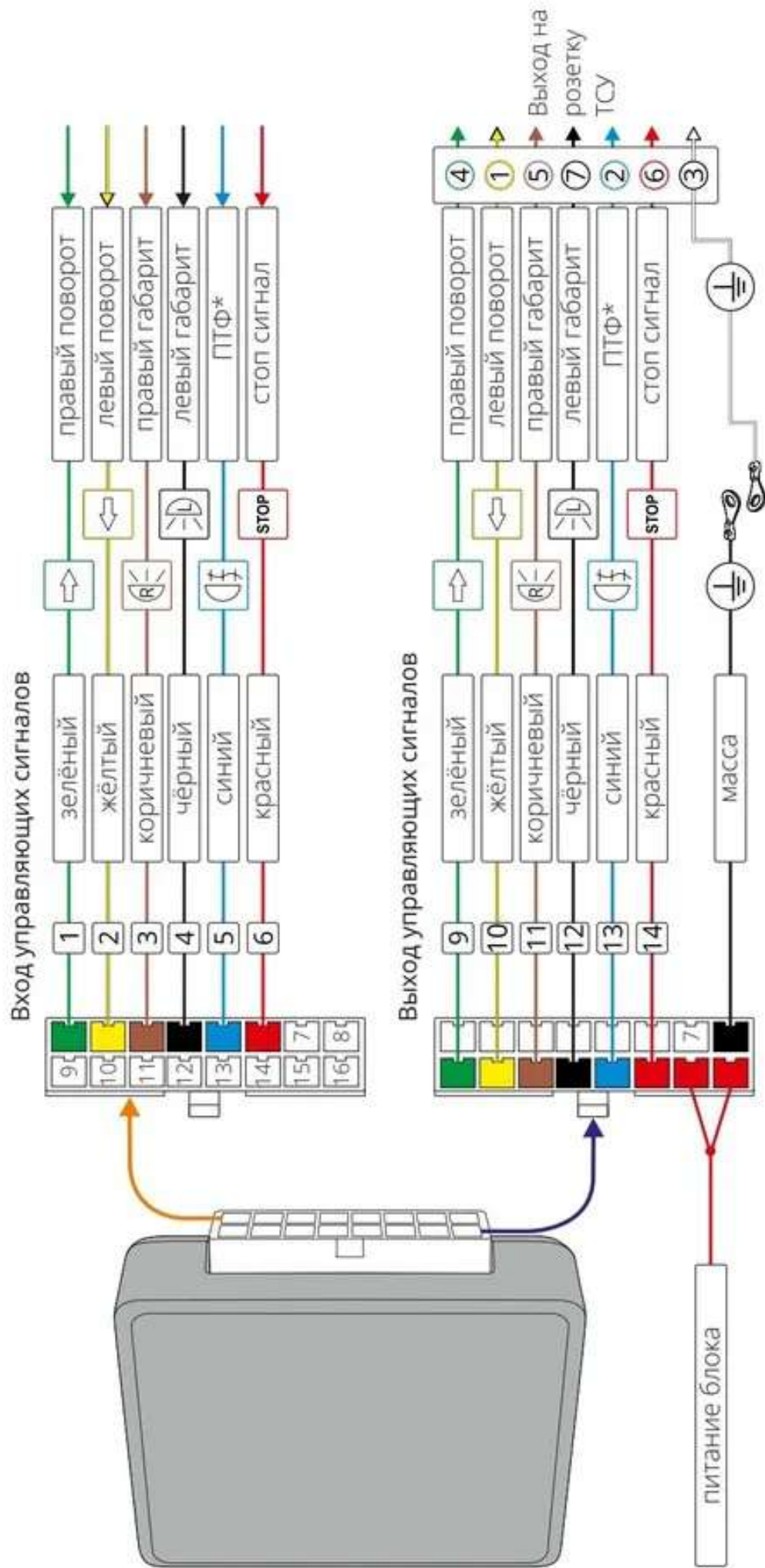
При подключении клеммы «масса» убедитесь, что рекомендуемое место установки не имеет следов коррозии и окисления, а также прочих загрязнений.

До того, как гайка/винт установлены, обработайте узел электроконтактной смазкой.

Внимание! Питание блока согласования подключать строго(!) напрямую от аккумуляторной батареи. Подключение от других проводов питания может вызвать некорректную работу блока согласования и выход его из строя, а также повреждение других электронных систем автомобиля.



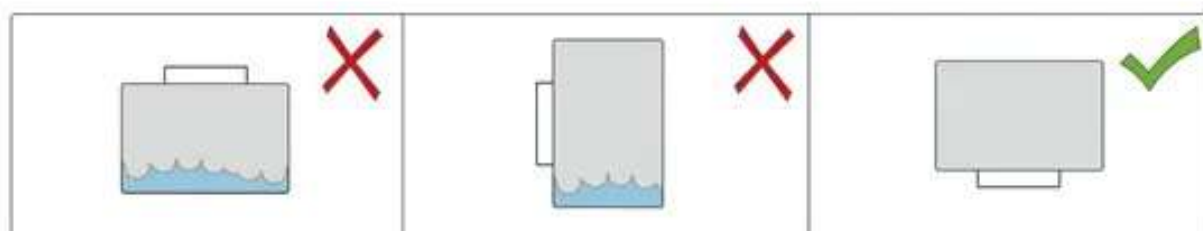
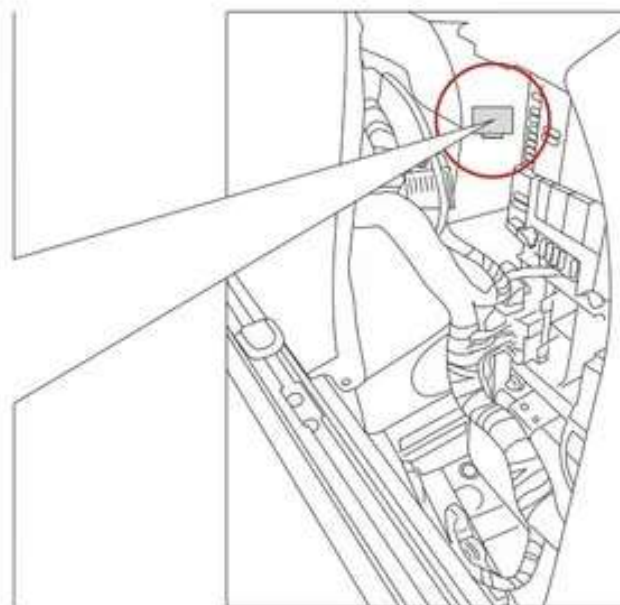
6.1 СХЕМА СИГНАЛОВ ВХОД/ВЫХОД



7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

R

Место расположения блока указано ориентировочно и может отличаться в зависимости от комплектации автомобиля.



Блок устанавливать строго вниз разъемом во избежание скопления конденсата.



1. Предварительно обезжирить поверхность блока и подготовленное место на кузове автомобиля.

1



2. Установить «Велкро липучку» на блок.

2



3. Защелкнуть разъем в блок До щелчка!

3



4. Удалить ответную сторону «Велкро липучки».

4



5. Установить блок в подготовленное место на кузове автомобиля.

5

Характеристики блока:

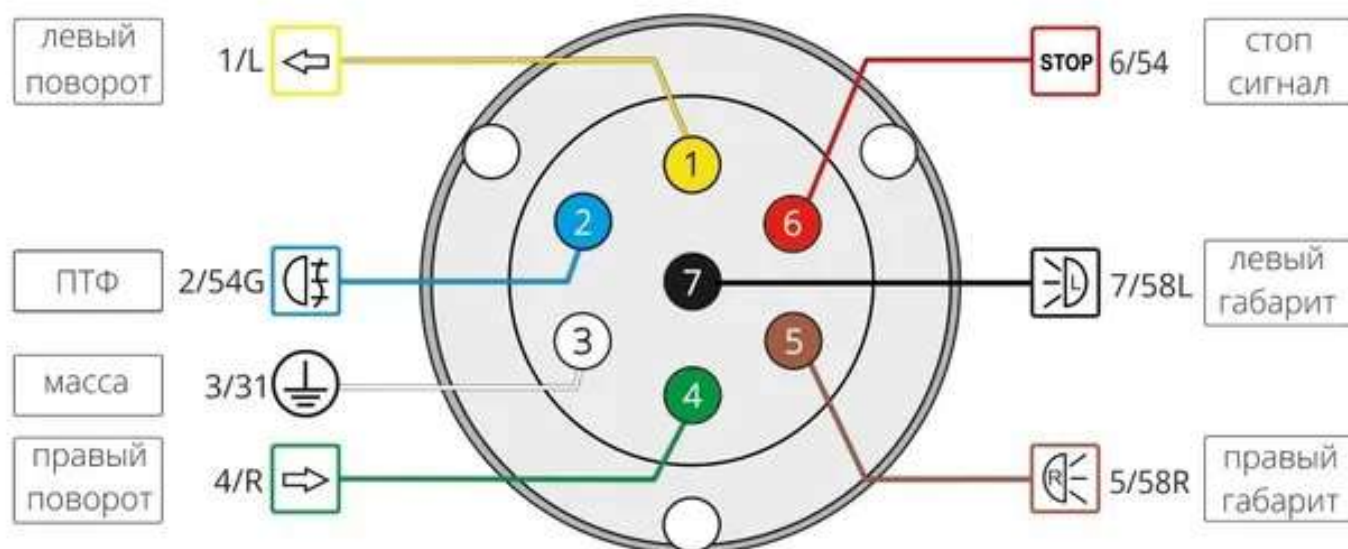
Рабочее напряжение бортовой сети 9-15 В.

Температура эксплуатации -45 до +55 °С.

Потребляемый ток в режиме «ожидания» не более 0,0025 А.

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РОЗЕТКИ

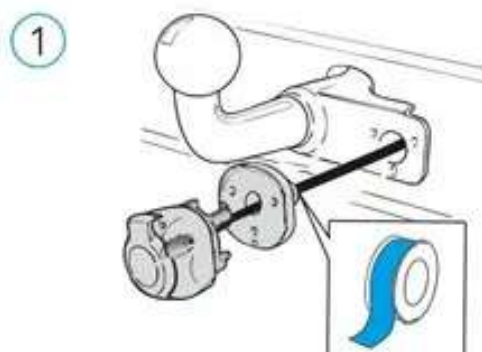
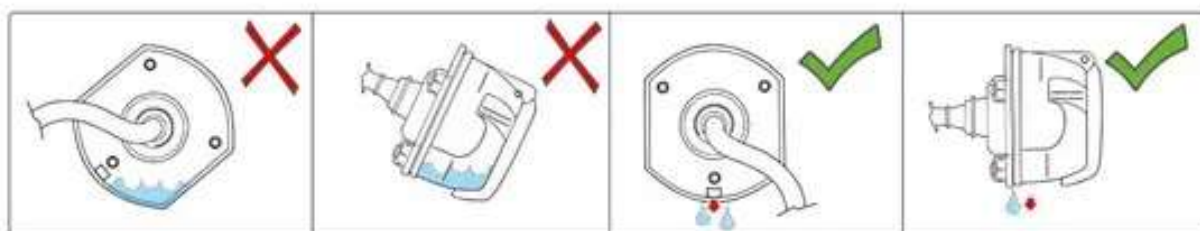
Розетка фаркопа со стороны подключения проводов, ISO1724



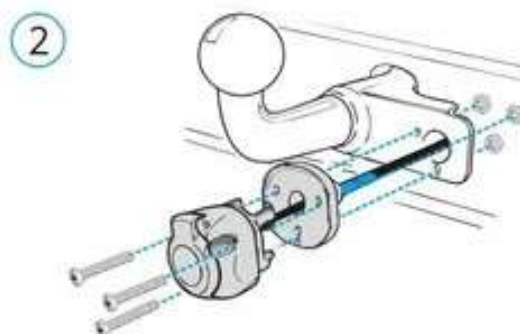
Максимальные значения нагрузки

21W	21W	15 A	21W	21W	2x21W	21W

9. МОНТАЖ РОЗЕТКИ



Герметично заизолируйте соединение между пыльником и жгутом провода розетки.

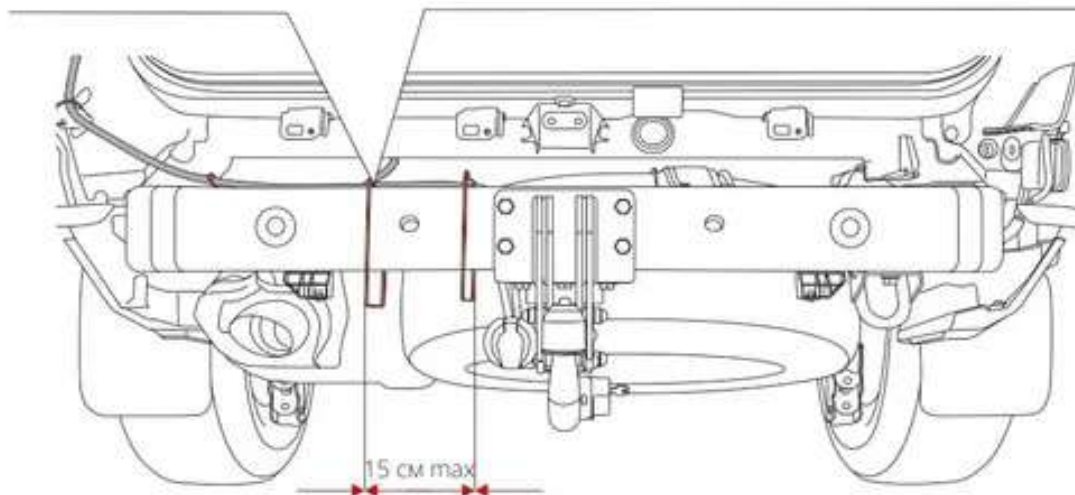


Закрепите розетку и пыльник на монтажной поверхности.



Не перетягивайте винты и гайки.

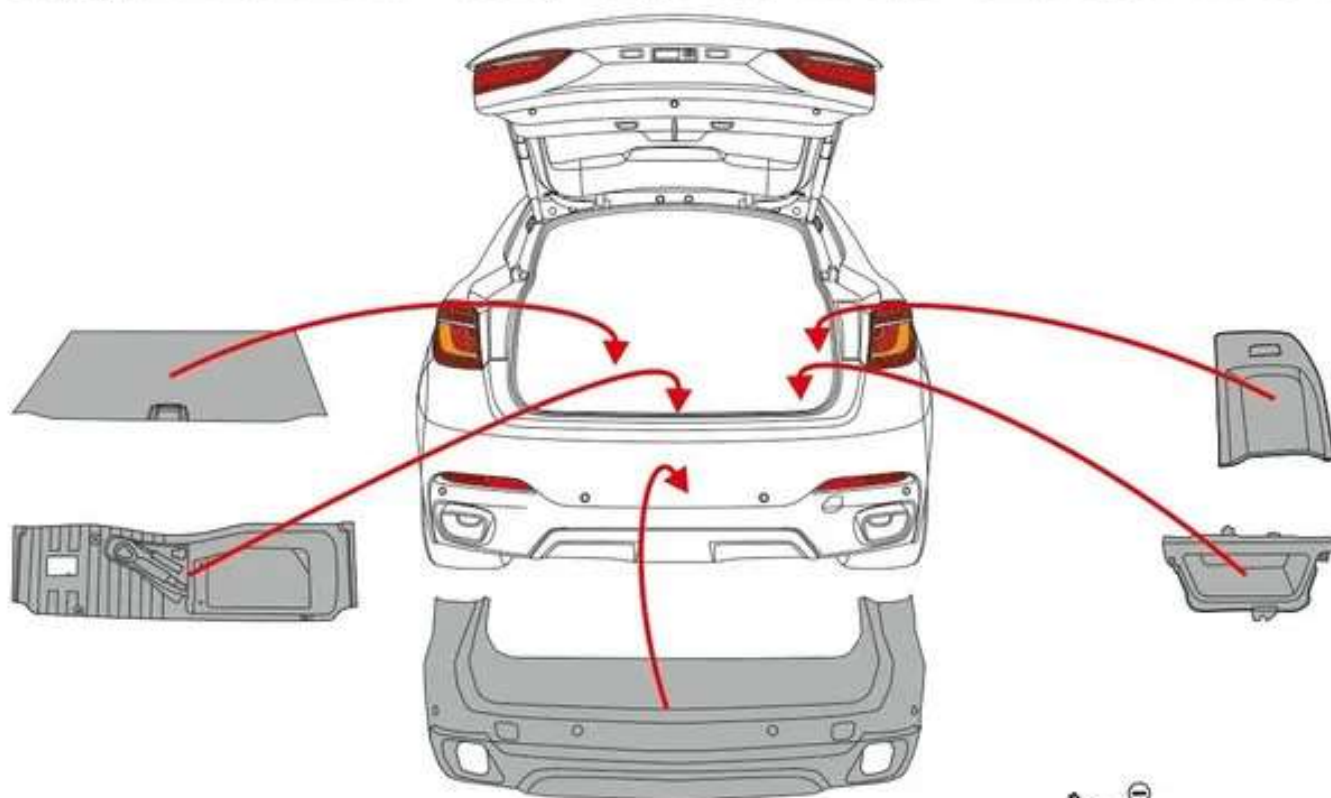
10. МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ



Зафиксируйте кабели каждые 15 см. пути. Не допускайте провисание кабеля!

11. ОБРАТНАЯ СБОРКА

Сборку деталей автомобиля необходимо производить в обратной последовательности.



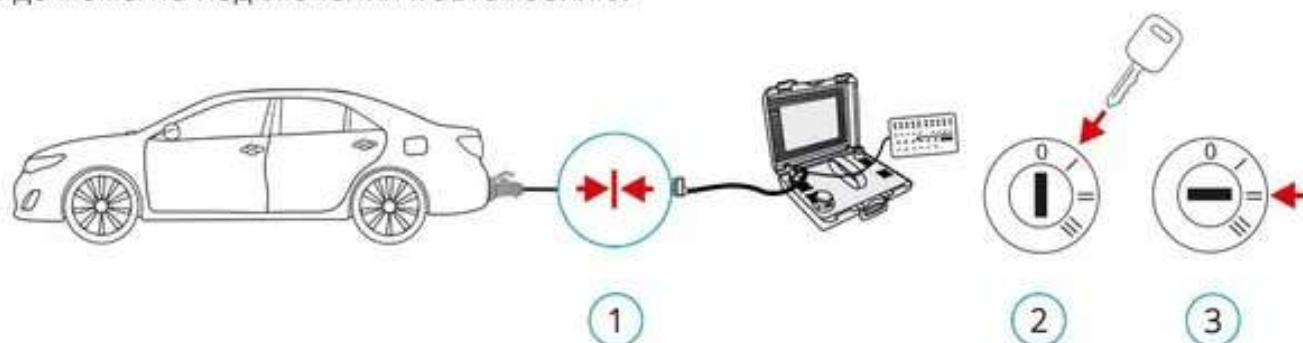
После всех проведенных работ подключите минусовую клемму аккумулятора, преимущественно руководствуйтесь рекомендациями производителя автомобиля.



12. ДИАГНОСТИКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РОЗЕТКИ

Для проверки используйте специальный нагрузочный стенд.

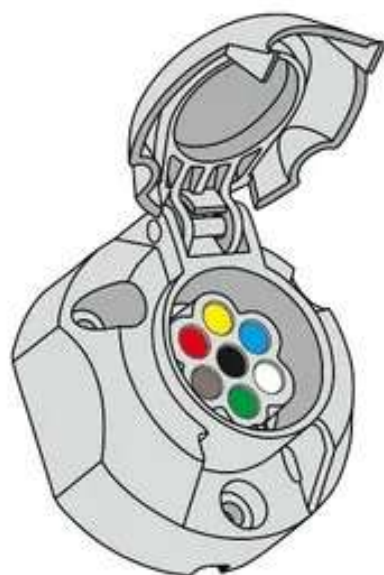
*С целью исключения неполадки комплекта электрики при проверке с помощью сопрягаемого устройства (прицеп и т.п.), проверьте сопрягаемое устройство на исправность и работоспособность до момента подключения к автомобилю.



✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Проведите проверку сигналов, выходящих на розетку тягово-сцепного устройства при запуске, а затем - на заглушенном двигателе автомобиля.

Если сигнал соответствует представленной таблице, то поставьте галочку в нужном окне.



Внимание! Если на розетку ТСУ не выходят сигналы, которые указаны в таблице выше, то проблемы могут быть следующие:

1. Провод «масса» не подключен или у него нет хорошего соединения с кузовом автомобиля. В составе комплекта два провода «масса»: черный(масса блока согласования) и белый(масса розетки ТСУ).

2. Не подключен красный провод сечением 1,5мм², отвечающий за питание блока согласования. **Без подачи питания блок согласования работать не будет.**

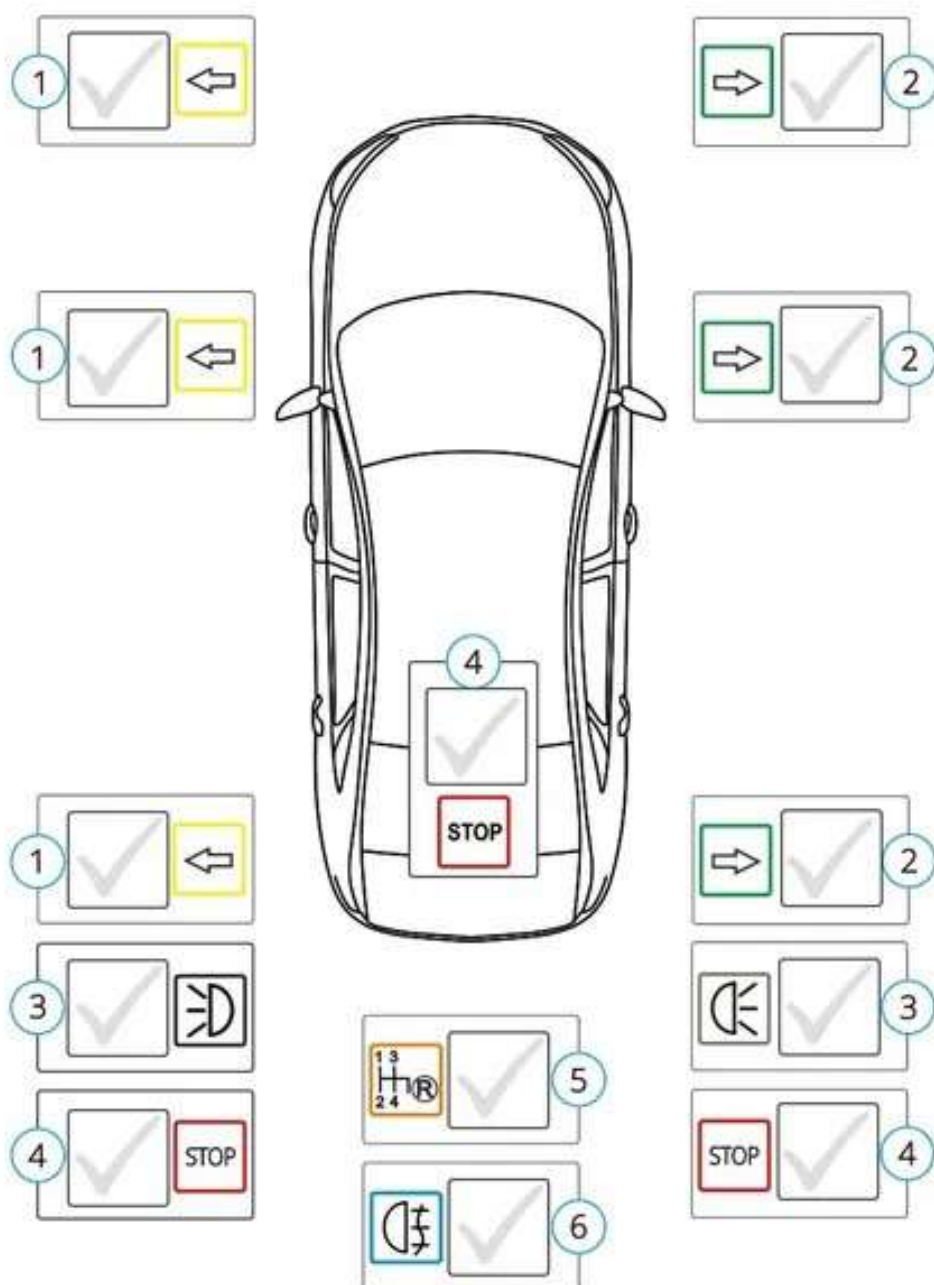
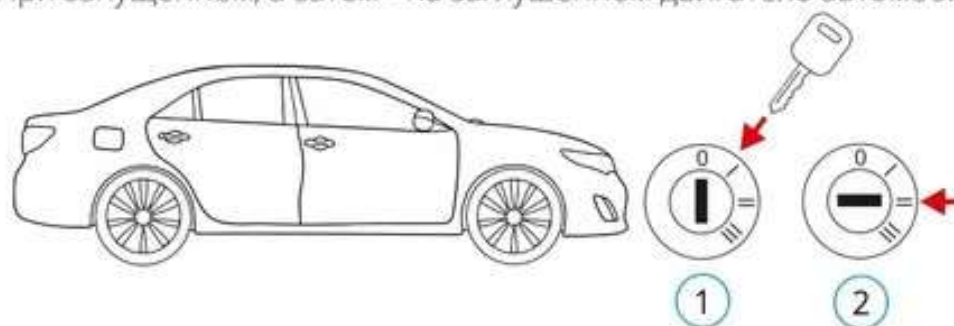
Монтажник Ф.И.О.:

Подпись:

13. ЧЕК ЛИСТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ



Проверьте техническое состояние световых приборов автомобиля.
При запуском, а затем - на заглушенном двигателе автомобиля.



14. ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ



Левая сторона



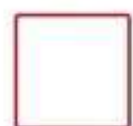
Правая сторона



Обратите внимание



Противотуманный фонарь



Внутреннее обозначение
производителя



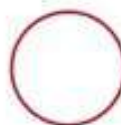
Задний ход



Масса



Количество



Место расположения

15. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

