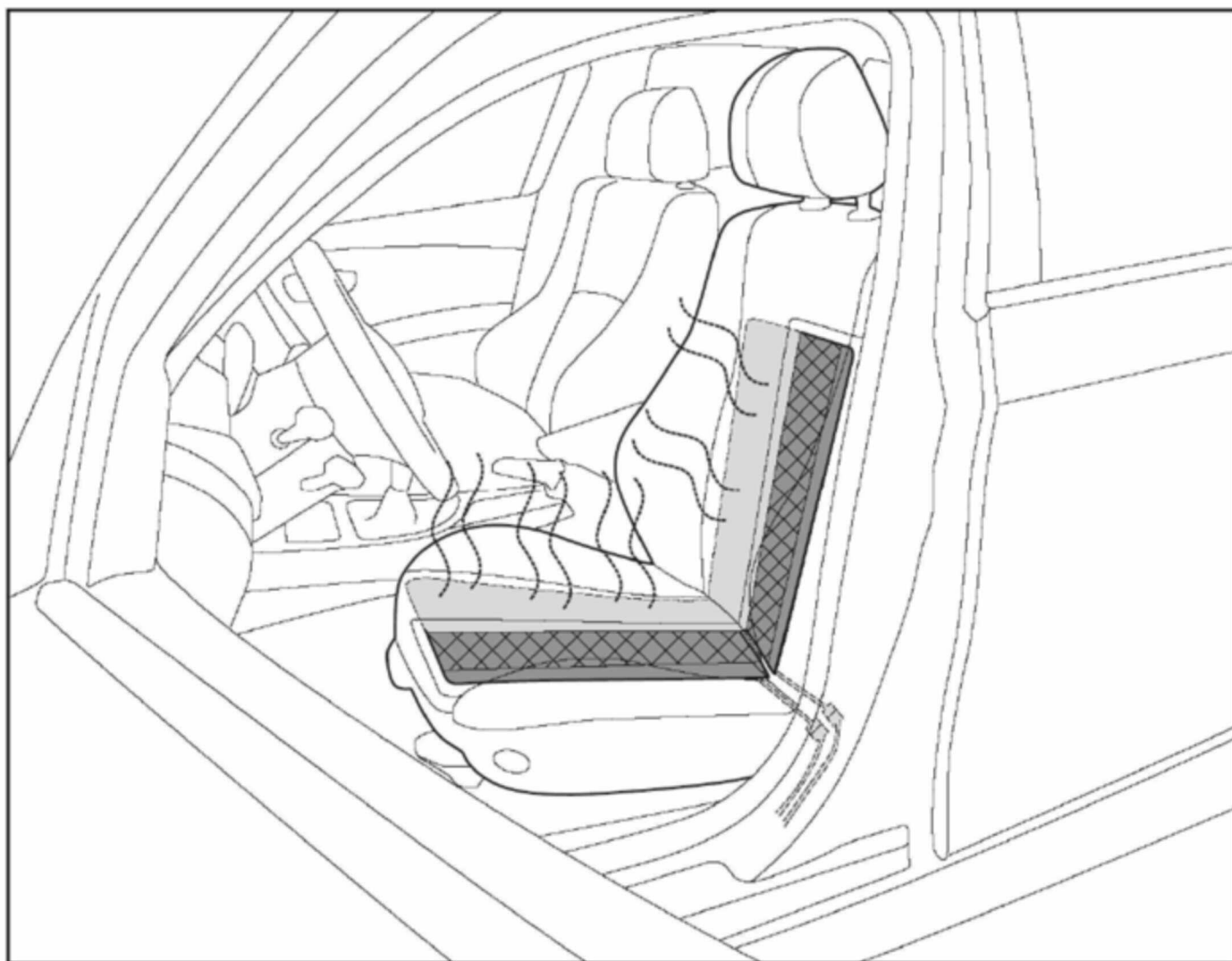


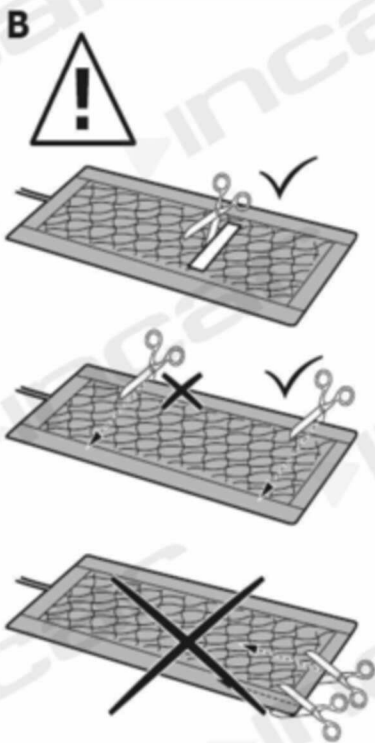
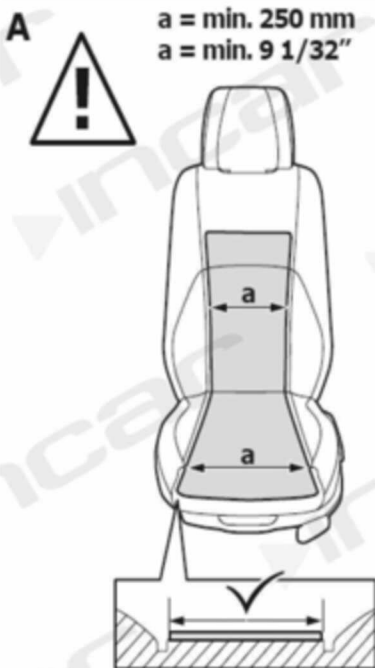


Инструкции по установке элементов подогрева передних сидений автомобиля



Содержание

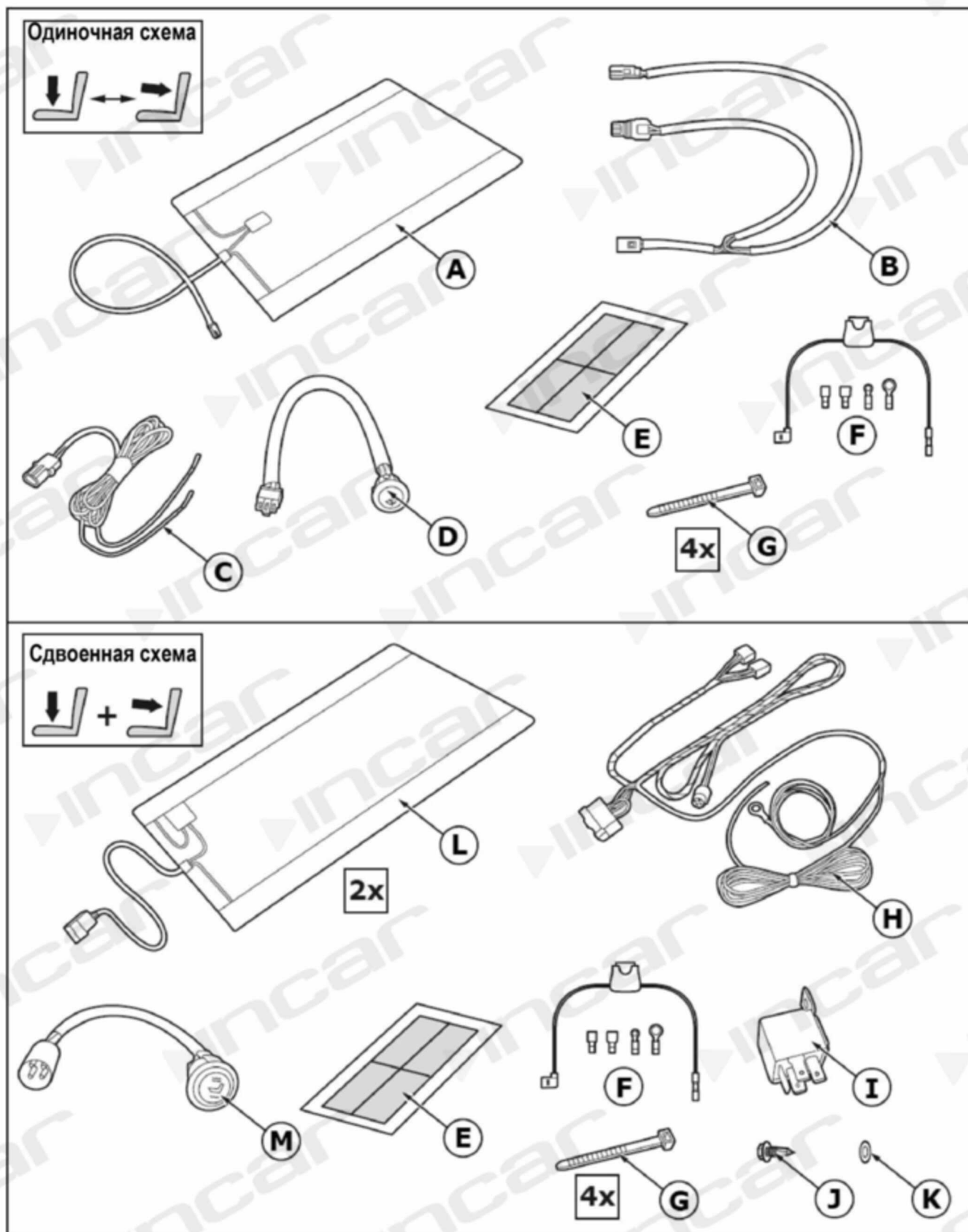
1. Общие рекомендации по технике безопасности	2
2. Перечень компонентов	3
3. Установка	4
4. Электромонтажная схема	11
5. Инструкции по эксплуатации устройств подогрева сидений	13

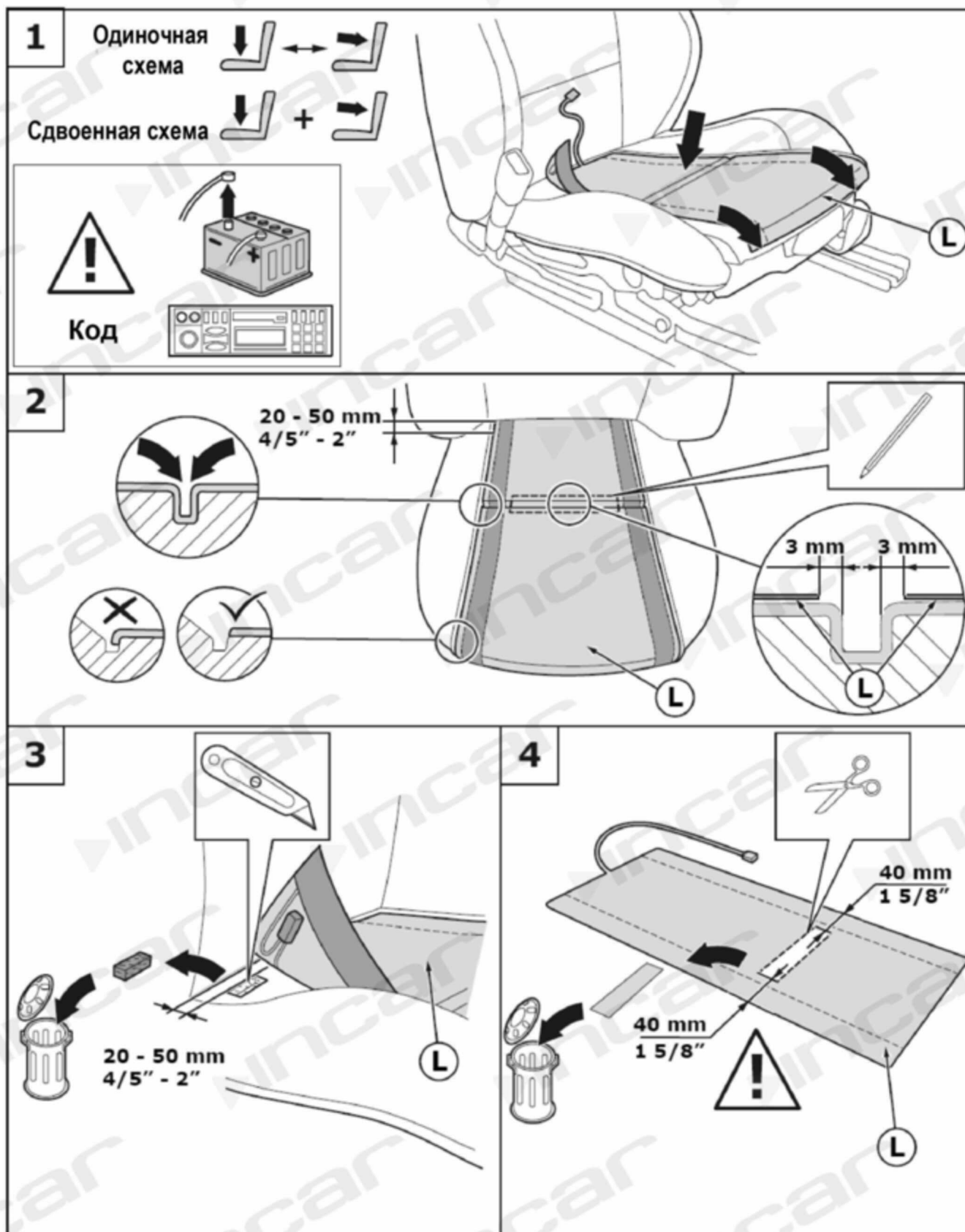


1. Общие рекомендации по технике безопасности

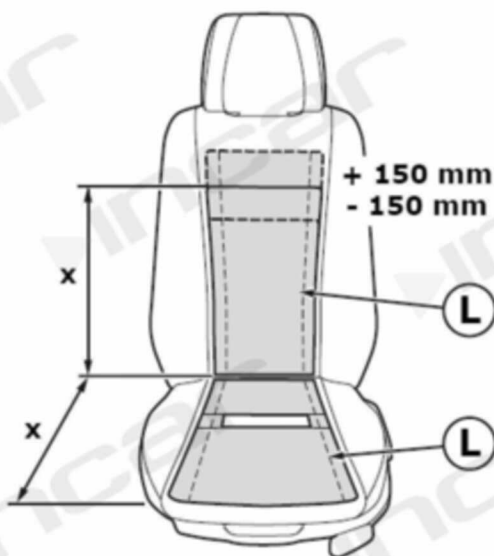
- Невозможно установить модернизированные комплекты обогрева сидений, если:
 - чехлы сидений приклеены к пенопластовой подкладке сиденья, или
 - продольные каналы сиденья расположены на расстоянии менее 250 мм друг от друга (рис. А).
 - Клеммы аккумуляторной батареи следует отсоединить, прежде чем приступать к работе с электрическими цепями автомобиля. Коды безопасности (радио, навигационной системы и т. д.) должны быть записаны.
 - На сиденьях с боковыми подушками безопасности обивка и швы сидений не должны подвергаться изменениям. Нагревательные элементы разрешается устанавливать только посередине сиденья. Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации автомобиля от производителя.
 - Следуйте инструкциям производителя автомобиля в отношении сидений с ремнями безопасности и/или сидений с устройствами распознавания занятости.
 - Элементы обогрева сидений разрешается устанавливать только квалифицированному и обученному персоналу, обладающему знаниями об электронных системах и обивке. Неправильная установка может отрицательно повлиять на надежность системы и привести к риску перегрева.
 - Используйте только оригинальные компоненты.
 - Нагревательные элементы должны быть закреплены и установлены без складок и морщин. Во время установки не допускается повреждение нагревательных элементов. Избегайте контакта с острыми предметами, которые могут повредить целостность нагревательного элемента. Правильная установка всего нагревательного элемента крайне важна для долговечности и надежности системы. Любые модификации компонентов сиденья, которые влияют на нагревательные элементы или вступают с ними в контакт, влияют на долговечность и надежность.
 - Нагревательный элемент разрешается эксплуатировать только при $+12 \text{ В} \pm 3 \text{ В}$. В идеале он должен быть подключен к бортовой сети через напряжение зажигания, а защитный предохранитель в идеале должен быть установлен в пустом отсеке в блоке предохранителей. Устройство обогрева сиденья должно быть защищено плавким предохранителем с максимальным номиналом 12 А.
 - Нагревательные элементы разрешается изменять только так, как описано в данной инструкции по установке, за исключением ширины, изменение которой запрещено.
 - Модификация жгута проводов не допускается. Убедитесь, что жгут проводов надежно зафиксирован и закреплен. Жгут проводов должен быть проложен правильно, чтобы сиденье можно было свободно перемещать без каких-либо затруднений. Во избежание повреждения жгута проводов следует избегать контакта с острыми краями, изгибания или натягивания проводов. При необходимости бортовую сеть питания и сечение жгута проводов следует адаптировать к избыточным токам. Дополнительную информацию см. на электромонтажной схеме автомобиля.
 - Поролоновая подложка должна быть чистой и без разделяющих реагентов, жира, силикона, пыли и масла перед тем, как на ней будут зафиксированы нагревательные элементы в форме матов. Полная прочность адгезии будет достигнута только в том случае, если во время установки будет приложено достаточное давление и будет обеспечен достаточный период для протекания химической реакции (приблизительно 48 часов). Нагревательный элемент нельзя отсоединять и переустанавливать после его полной первоначальной установки.
 - Из-за опасности возникновения короткого замыкания, нагревательные элементы не должны соприкасаться с токопроводящими компонентами сиденья - такими как зажимы обивки или каркас сиденья!
 - Эффективность нагрева поверхности чехла зависит от типа сиденья или чехла. Каждый миллиметр толщины чехла увеличивает время подогрева на 15 секунд.
 - Покупателю необходимо объяснить функцию подогрева сиденья и предоставить инструкции по эксплуатации. Покупатель должен быть проинформирован обо всех аспектах техники безопасности. В инструкции по эксплуатации должно быть описано, где и как размещается плавкий предохранитель.
 - В процессе монтажа также необходимо соблюдать требования инструкции по эксплуатации.
 - КПД подогрева поверхности чехла зависит от типа чехла сиденья. Каждый миллиметр толщины чехла продлевает время подогрева на 15 секунд.
- Предупреждение: Подогреватели сидений нельзя устанавливать в автомобили, которыми будут пользоваться люди, страдающие параличом нижних конечностей или другие лица, которые не чувствуют тепла, и клиенты должны уведомить установщика о том, что автомобиль продается третьему лицу.

2. Перечень компонентов

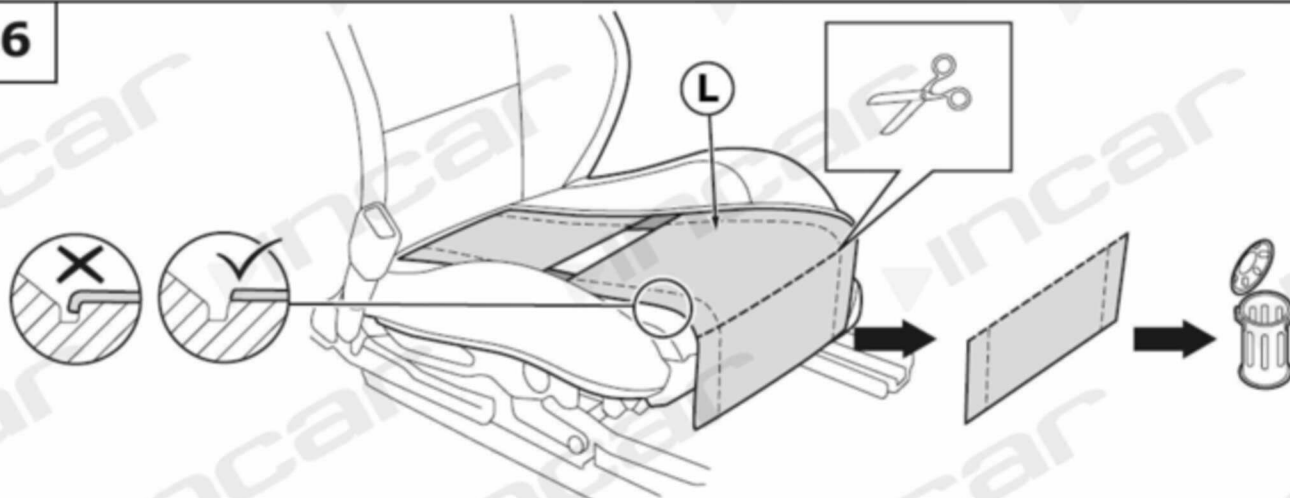




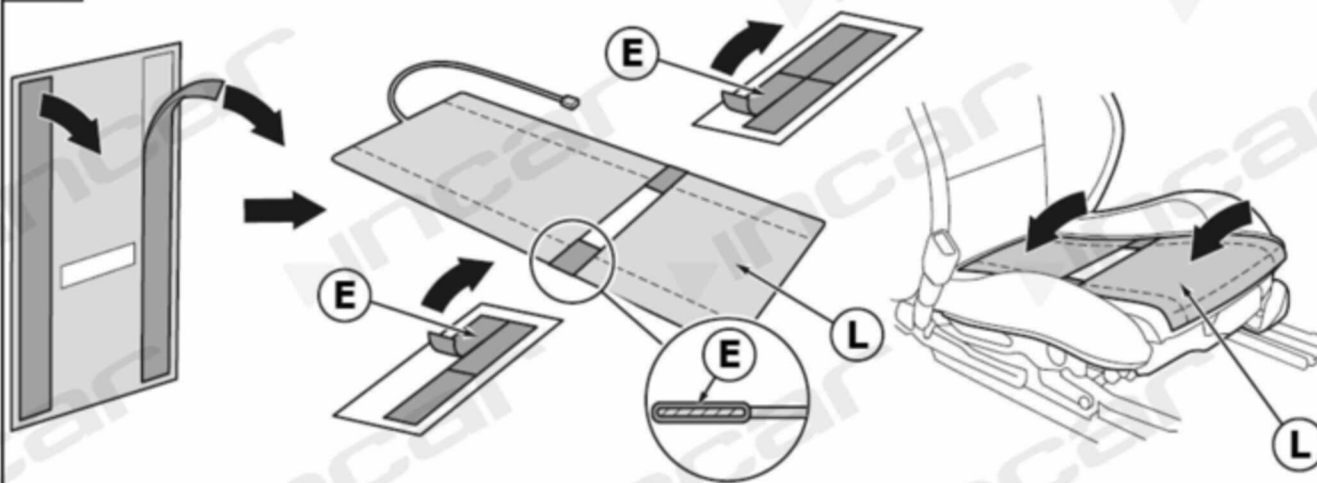
5



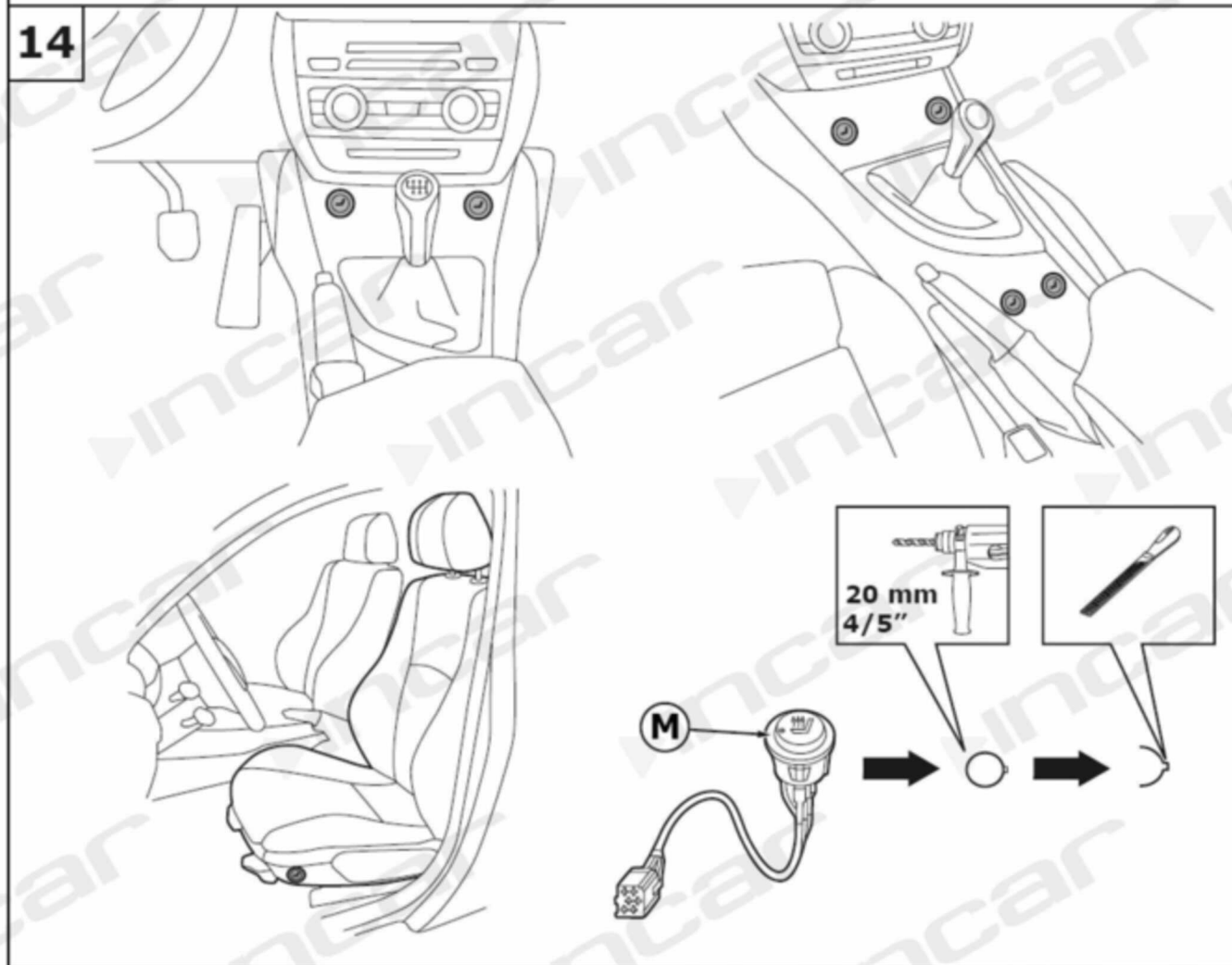
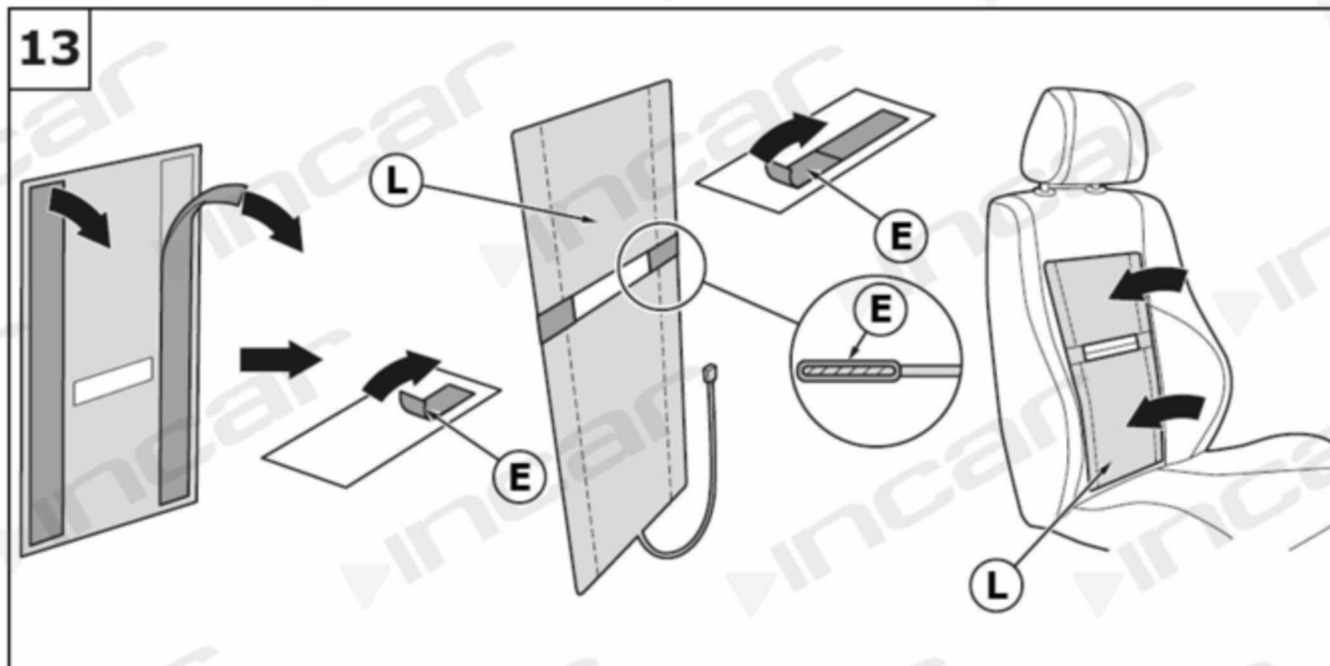
6



7

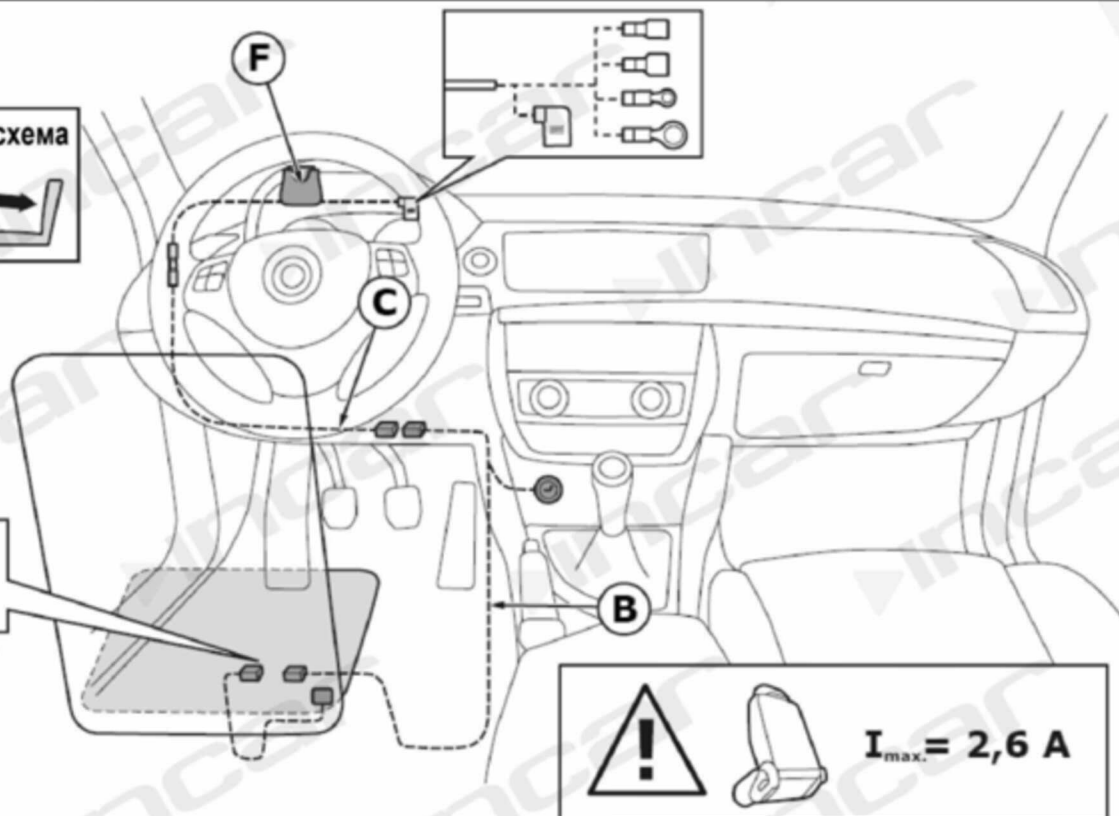






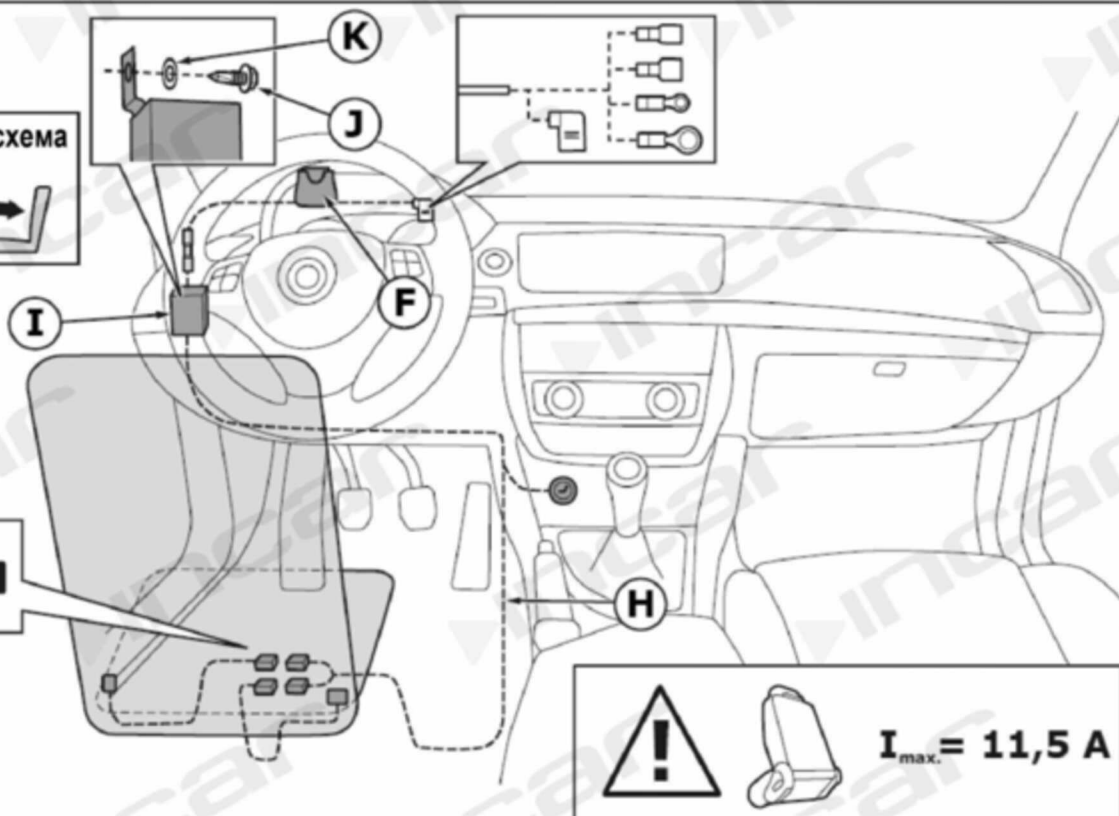
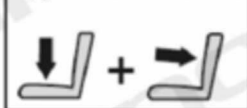
15

Одиночная схема



16

Сдвоенная схема



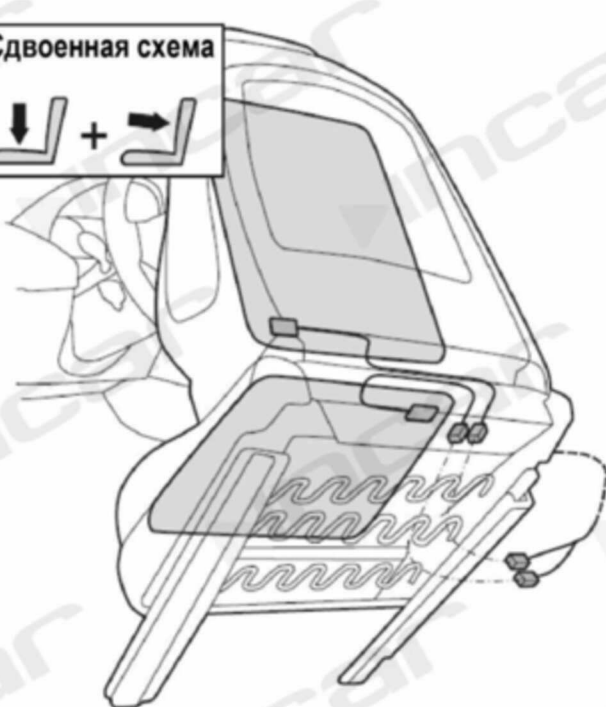
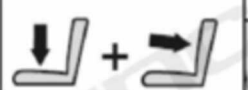
17

Одиночная схема



18

Сдвоенная схема



19

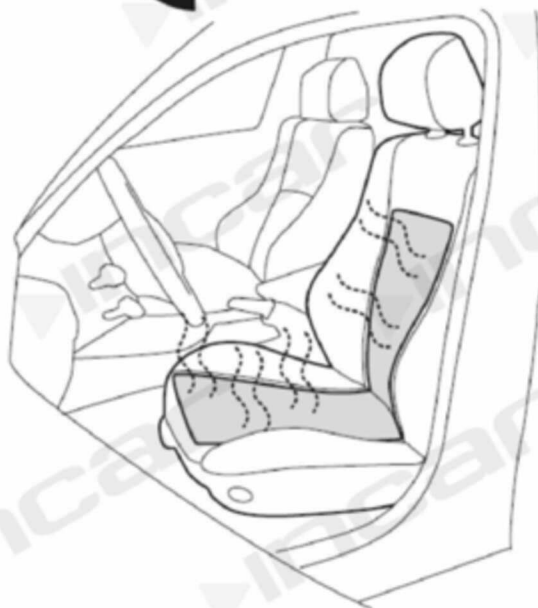


20

1.



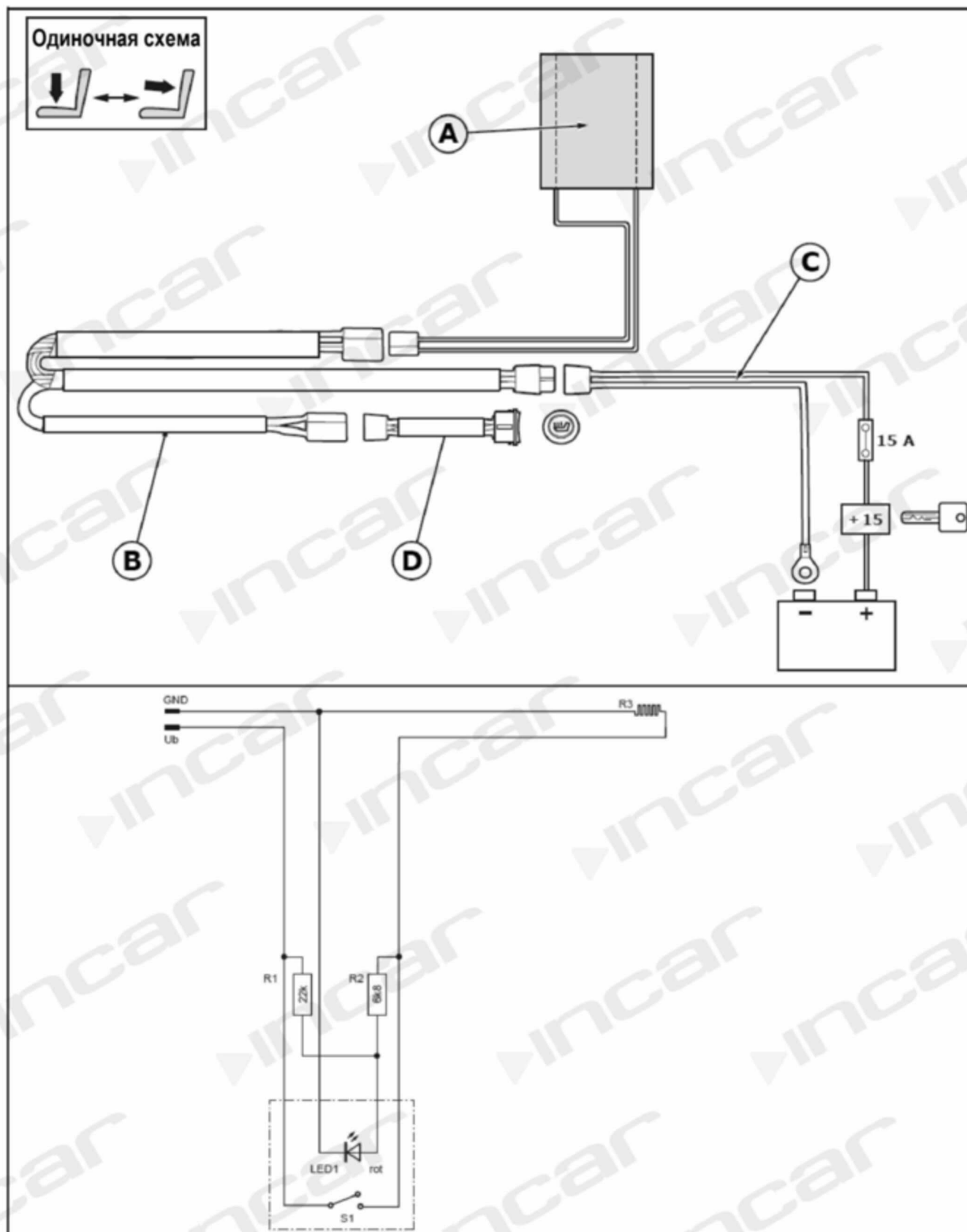
2.



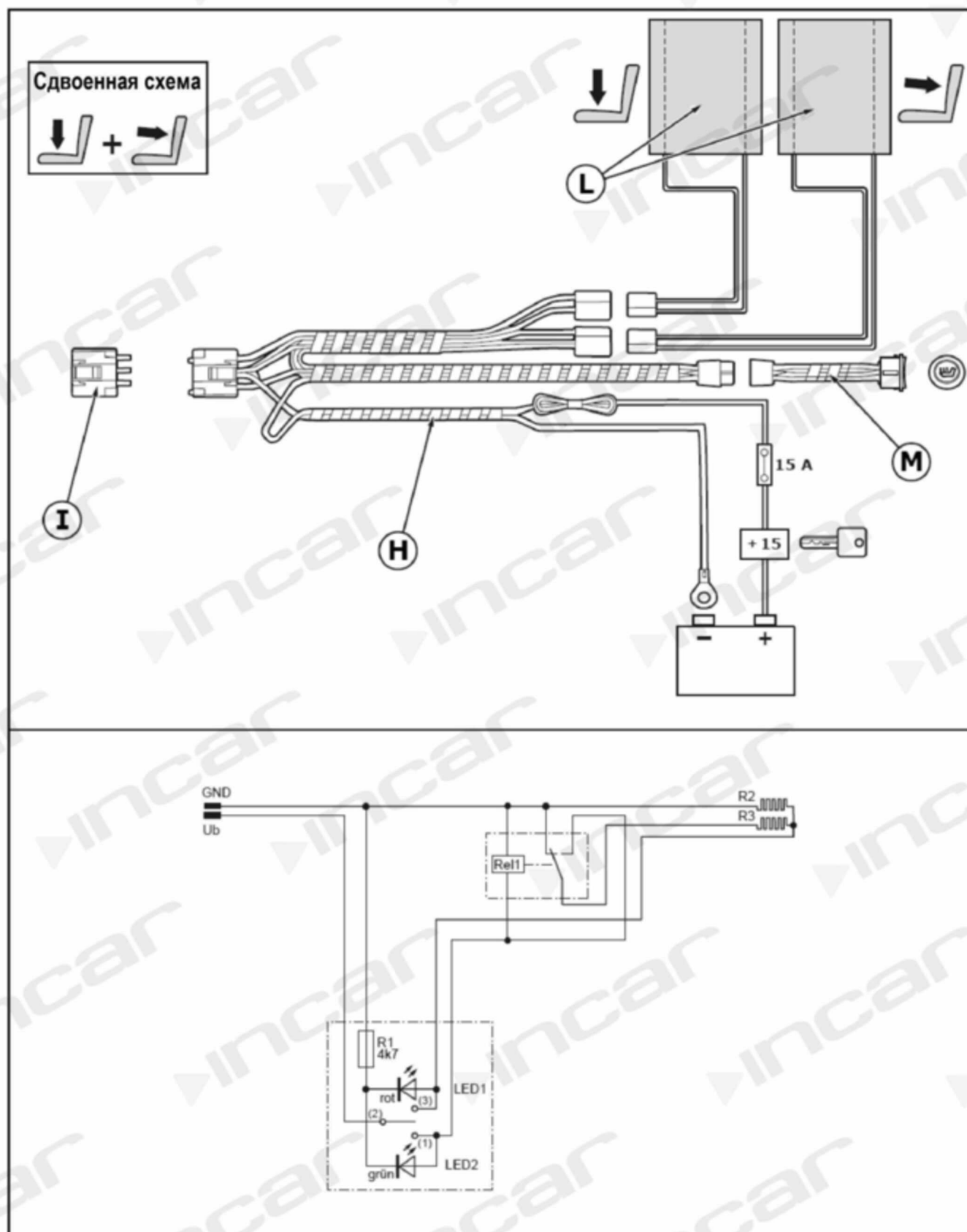
21

Завершите разработку инструкций по эксплуатации и передайте их заказчику.

4. Электромонтажная схема

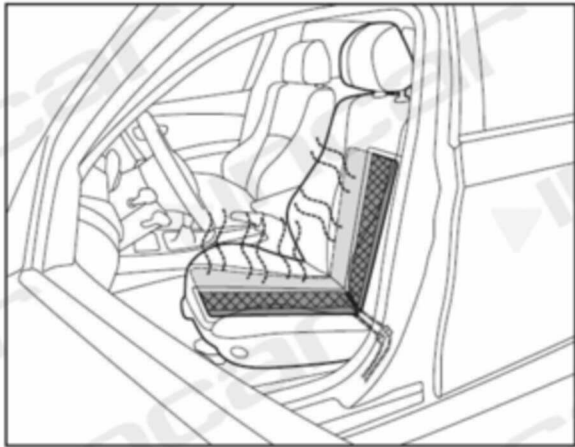


4. Электромонтажная схема



5. Инструкции по эксплуатации устройств подогрева сидений

Указания по технике безопасности



- **Предупреждение.** Работа устройства подогрева сиденья разрешена только тогда, когда на нем сидит человек. Этот человек должен чувствовать температуру и уметь на нее реагировать. Людям, которые не восприимчивы к изменениям температуры, например, людям с параличом нижних конечностей, детям и пожилым людям, не разрешается пользоваться устройством подогрева сиденья, поскольку существует риск получения ожогов. Устройство подогрева сиденья, как и любой другой отопительный прибор, нельзя включать и оставлять без присмотра. Следует избегать непреднамеренного включения обогрева сиденья.

- Если человек, занимающий кресло, почувствует чрезмерную температуру после включения подогрева сиденья, переключите режим на более низкую температуру, чтобы уменьшить подогрев, или полностью выключите подогрев.

- Нагревательный элемент сиденья не должен контактировать с ногами, гвоздями, иглами или инструментами, которые могут проникнуть внутрь и проткнуть поверхность

сиденья или нагревательные элементы.

- Настройка "high/высокая" не предназначена для продолжительной работы.

Нагревательный элемент сиденья ☐ будет отключен или / ☐ не будет отключен при выключении зажигания автомобиля (это должно быть помечено галочкой монтажником-установщиком).

Положение плавкого предохранителя устройства подогрева сиденья: _____

(заполняется монтажником-установщиком).

- Во избежание разряда аккумуляторной батареи устройство подогрева сидений должно выключаться после выключения двигателя, если устройство запитывается от плюсовой цепи непрерывного режима работы.
- Острые предметы нельзя перевозить или класть на сиденье. Чрезмерный вес или тяжелые предметы, положенные на сиденье, могут привести к повреждению устройства подогрева сиденья и отрицательно повлиять на его работу. Поэтому рекомендуется не класть такие предметы на сиденье.
- Если будет замечено, что при включении подогрева сиденья появляется необычный запах, или если наблюдается неравномерное распределение тепла по сиденью или спинке – или между сиденьем и спинкой – тогда необходимо немедленно выключить устройство обогрева сиденья и обратиться в специализированную сервисную организацию. Только специализированным сервисным организациям разрешается вносить изменения в конструкцию устройства подогрева сидений или выводить его из эксплуатации.
- Когда включено устройство подогрева сиденья, запрещается накрывать сиденье изоляционными материалами (включая одеяла или коврики, куртки, подушки, мешки, сумки, коврики, детские сиденья, усиление сиденья, защитные чехлы и т. д.). Работа устройства подогрева сиденья может быть нарушена, если оно будет работать при наличии этих материалов: это может привести к повреждению сиденья и ожогам пассажира, сидящего в кресле.
- Устройство подогрева сиденья не должно подвергаться воздействию чрезмерной влаги. Небольшие количества следующих жидкостей не оказывают негативного влияния на безопасную и непрерывную работу нагревателя сиденья после их высыхания: потопотделение, напитки (например, кофе, кола, минеральная вода и т. д.), рассол (5 % раствор), чистящие средства, содержащие аммиак (10 % по объему), чистящие средства, содержащие спирт (10 % по объему), чистящие средства для пластика или винила, а также мыльная вода.

Предупреждение: Избыточный контакт с любыми жидкостями может отрицательно сказаться на работе устройства подогрева сиденья и привести к сокращению его срока службы. Нагревательный элемент подогрева сиденья нельзя включать, если из-за чрезмерной влаги поверхность сиденья или его внутренние компоненты или и то, и другое намокли. Нельзя включать нагревательный элемент подогрева сиденья, если одежда мокрая или влажная. Нагревательный элемент подогрева сиденья не предназначен для сушки одежды или предметов.

5. Инструкции по эксплуатации устройств подогрева сидений

Работа

Комплект Single Element, состоящий из одного нагревательного элемента (управление ON (Включением) / OFF (Выключением))

- Устройство подогрева сиденья включается с помощью перемещения переключателя вверх.



- ON (Вкл.)

Установите переключатель в положение ON. Светодиод загорится желтым светом. Тепло станет ощутимым через 3-4 минуты. Подогрев необходимо отключить во избежание перегрева, если температура станет слишком высокой.

Комплект Seat (управление режимами подогрева High/Low и Выключением)

- Нагревательный элемент подогрева сиденья включается с помощью перемещения переключателя вверх или вниз.



- High (Режим высокого уровня мощности)

Установите переключатель в положение High. Светодиод загорится красным светом. Тепло станет ощутимым через 2 минуты. Время подогрева зависит от типа материала чехла сиденья и вида носимой одежды/пальто. Подогрев необходимо переключить в режим Low (Низкий уровень мощности) во избежание перегрева, когда температура достигнет требуемого значения.



- Low (Режим низкого уровня мощности)

Установите переключатель в положение Low. Светодиод загорится зеленым светом. Время подогрева зависит от типа материала чехла сиденья и вида носимой одежды.

Поиск и устранение неисправностей

Подогрев не работает, хотя он включен. Светодиод не горит.	Проверьте плавкий предохранитель и при необходимости замените его. Проверьте исправность предохранителя, обратившись к услугам специализированной службы.
Светодиод не горит, хотя подогрев включен и работает.	Светодиод в переключателе неисправен.
Подогрев не работает, хотя он включен. Светодиод горит.	Слишком высокая температура чехла сиденья из-за высокой температуры внутри салона автомобиля. Температура чехла сиденья может быть слишком высокой из-за высокой температуры внутри салона автомобиля. В устройстве подогрева сидений подключен термостат. Подождите, пока температура чехла сиденья не понизится, и повторите попытку.
Неравномерное распределение тепла по сидению или спинке.	Выключите устройство подогрева сидений и обратитесь к услугам специализированной службы.
Многократное перегорание предохранителя. Проверьте номинал предохранителя.	Если номинал предохранителя правильный, обратитесь к услугам специализированной службы.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

- 1. Будьте осторожны при работе с ремнями безопасности. Не кладите маты подогрева сиденья на подушки безопасности или на датчики присутствия пассажиров. Внимательно следуйте инструкциям в руководстве по эксплуатации автомобиля.
- 2. Сиденье тяжелое, громоздкое и имеет острые края. Будьте осторожны при снятии и обращении с сиденьем.
- 3. Все регулировки сиденья (направление сиденья, регулировка высоты, наклон спинки, положения подлокотников и подголовников) должны быть в правильном рабочем состоянии перед возвратом сиденья в автомобиль.
- 4. Надлежащим образом затяните болты, удерживающие сиденье на месте, в соответствии с моментом затяжки, указанным производителем автомобиля и указанным в руководстве по ремонту автомобиля.
- 5. Прикрепите нагревательный мат к пенопласту сиденья, используя клей, уже нанесенный на подложку. Клей необходимо наносить на поролон сиденья липкой стороной вниз, не прикрепляйте нагревательную подложку к обивке.

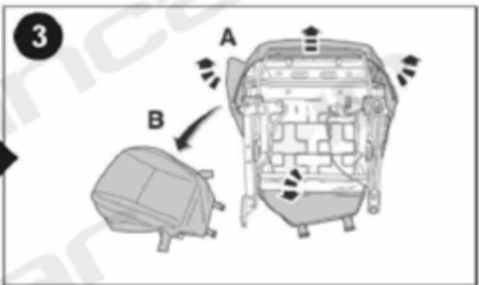


Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумулятора.

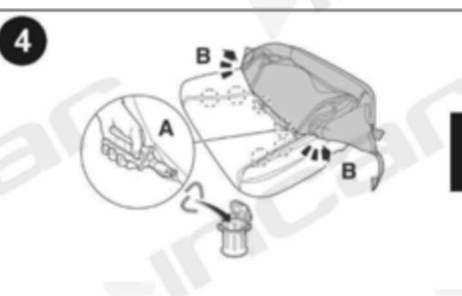
Примечание: Запишите коды радио безопасности и предустановки станций.



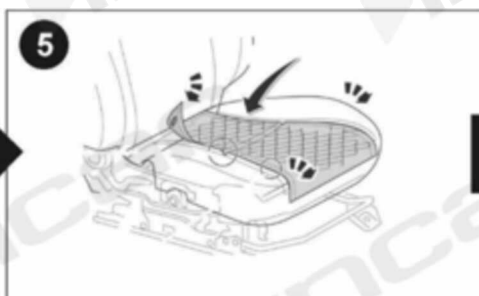
Снимите сиденье и поместите его на верстак.



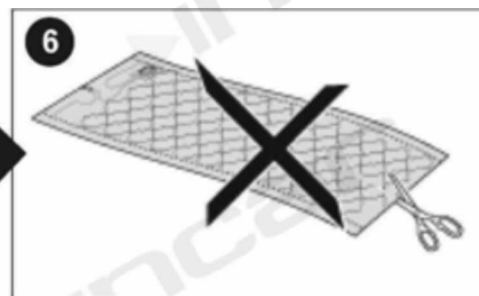
Снимите нижний чехол сиденья.



Снимите старую нагревательную подложку (если она имеется), обратите внимание на расположение электропроводки и отверстий на подложке.



Установите новую подложку, снимите пленку и приклейте.
Примечание: Обязательно проложите электропроводку к спинке подушки сиденья, вдали от центра сиденья.



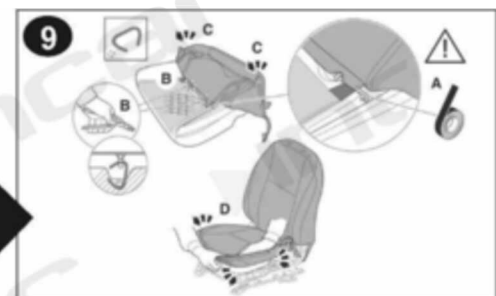
Не разрезайте и не складывайте!
Примечание: Нагревательную подложку следует располагать на подушке сиденья, не разрезая и не обрезая.



Снимите чехол спинки сиденья и снимите старую нагревательную подложку (если она имеется).
Примечание: Сдвиньте чехол вверх только настолько, насколько это необходимо для установки подложки подогрева сиденья.



Установите новую подложку, снимите пленку и приклейте.
Примечание: Обязательно проложите электропроводку к спинке подушки сиденья, вдали от центра сиденья.



Вновь установите чехол – (зажимы, застежки-липучки и проволоочные кольца)

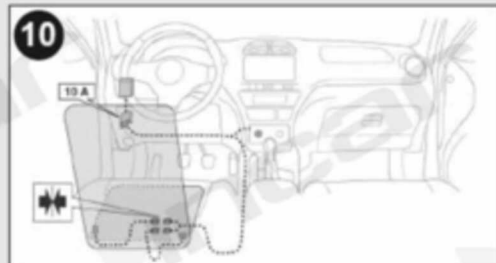
Комплект для подогрева сиденья

Для новых установок, (не сменных подложек) следуйте инструкциям для шага 10

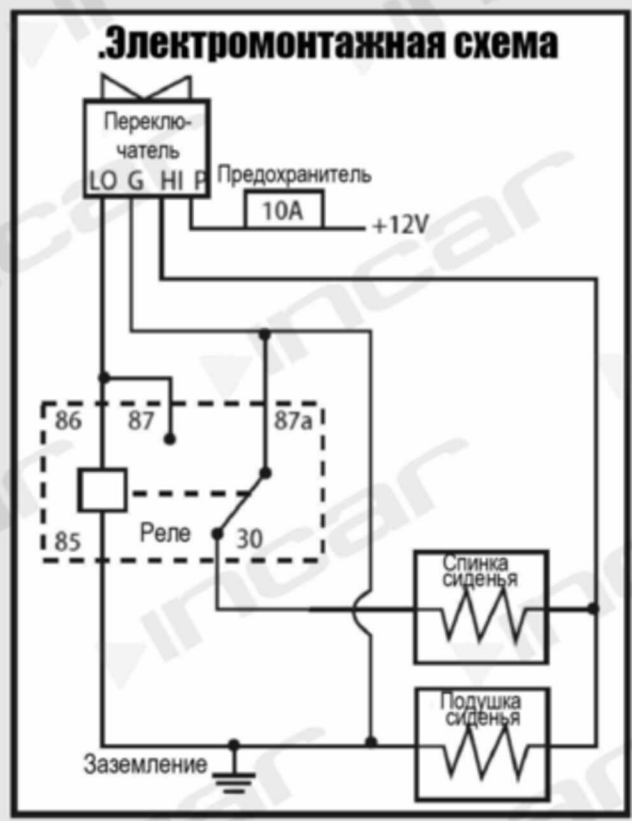
Дополнительные инструкции по электромонтажу

Для новых установок:

- 1. Для защиты электрической цепи комплекта подогревателя сиденья необходимо использовать прилагаемый предохранитель в сборе.
- 2. Рекомендуется выполнить подсоединение к цепи на панели предохранителей автомобиля с помощью входящего в комплект устройства ответвителя-предохранителя.
- 3. Подогреватель сиденья должен быть подключен к электрической цепи, которая включается только тогда, когда ключ находится в положении "run". Отсутствие подключения к коммутируемой цепи приведет к разряду аккумулятора, если подогрев сиденья останется включенным при неработающем двигателе.
- 4. Переключатель можно установить на приборной панели, центральной консоли или на пластиковой юбке сиденья. Сверлом диаметром 25/32 дюйма (20 мм) проделайте отверстие для переключателя.
- 5. Тщательно спланируйте расположение переключателя, чтобы облегчить пассажиру доступ к нему, и для прокладки проводов. Прежде чем сверлить отверстия в приборной панели, консоли или пластиковой юбке сиденья, проверьте наличие других жгутов проводов, воздуховодов, деталей конструкции и препятствий.
- 6. Закрепите реле за приборной панелью с помощью кабельных стяжек, чтобы предотвратить вибрационный шум.



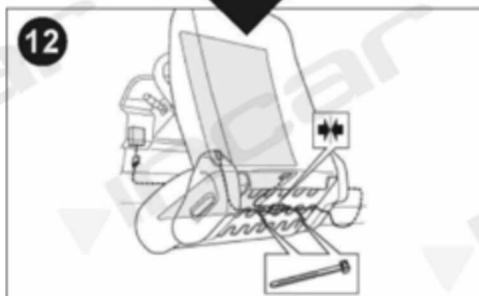
Перед установкой сиденья проложите проводку для подключения. Подключите предохранительный ответвитель к предохранителю, который включен, когда ключ находится в положении "Run", чтобы предотвратить разрядку аккумулятора при выключенном двигателе. Подсоедините коричневый провод к сплошной металлической точке заземления, расположенной за приборной панелью.



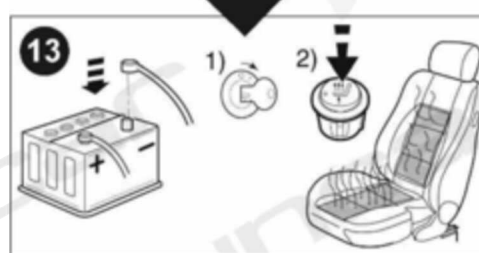
ЗАВЕРШЕНИЕ УСТАНОВКИ:



Установите сиденье – затяните все крепления сиденья, прикладывая надлежащий крутящий момент. Убедитесь, что направляющая сиденья свободна, и все регулировки сиденья по высоте и наклону спинки исправно работают.



Подключите всю электронику сиденья, закрепите провода с помощью стяжек, чтобы предотвратить запутывание с направляющими сиденья



Подсоедините аккумуляторную батарею и проверьте работу подогревателя сиденья.