

Тюнинг салона автомобиля

Подготовил презентацию
студент группы 4 ТО-13
Ионов Егор

Тюнинг – это доработка автомобиля под определенного владельца, в которой главную роль играют его нужды и пожелания, а машина оказывается уникальной в своем модельном ряду



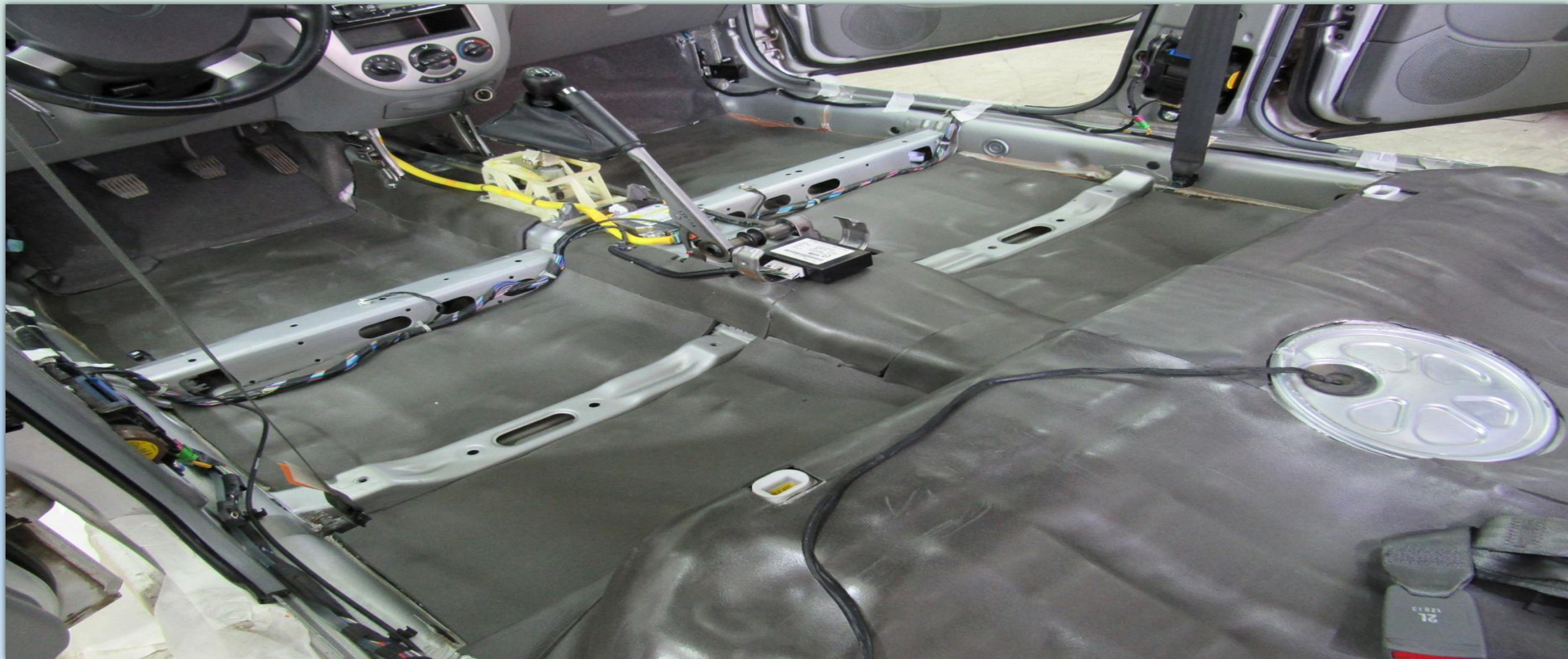






Что входит в тюнинг салона автомобиля?

1. Шумоизоляция



Для начала работ салон автомобиля должен быть полностью разобран до металла

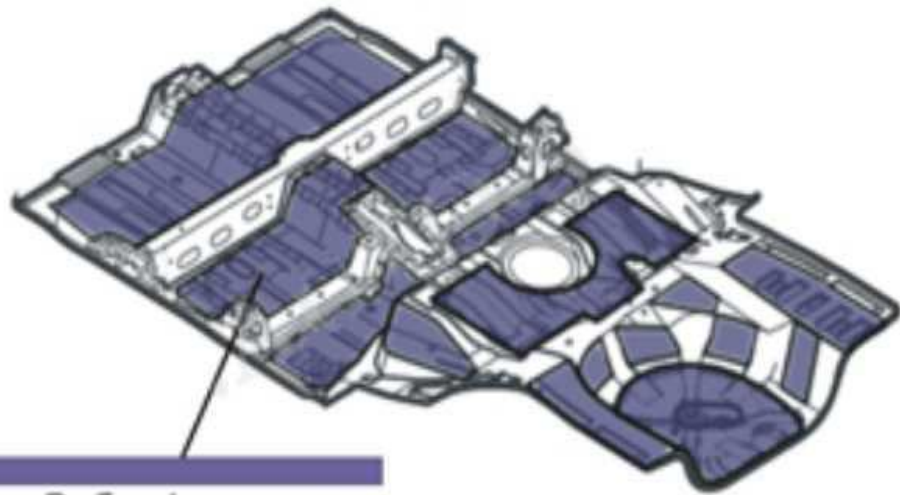


Шумоизоляция дверей



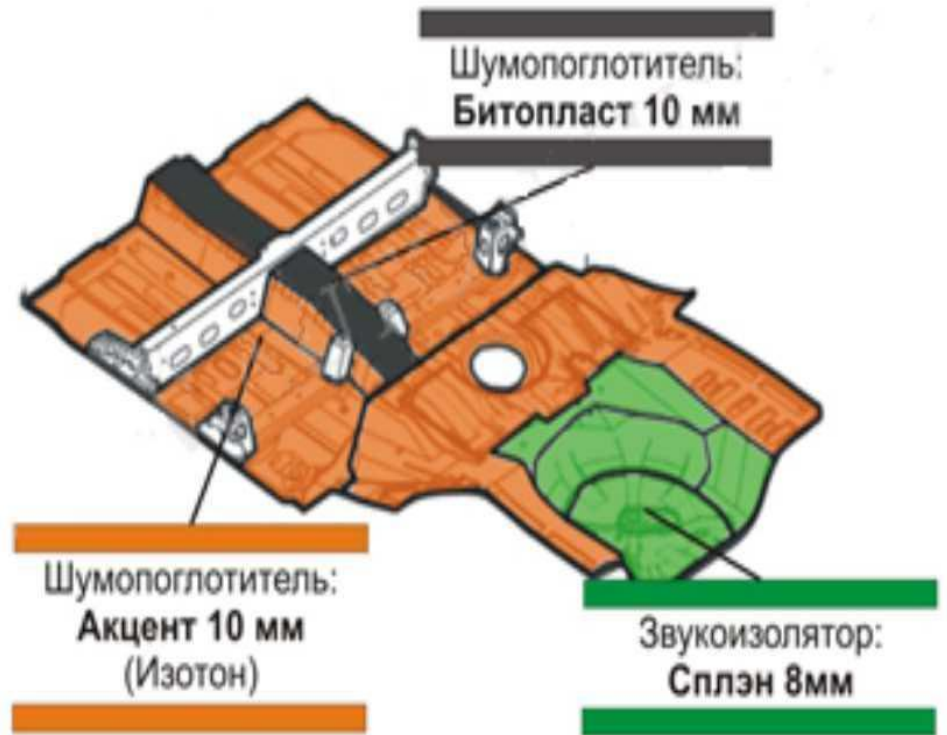
Шумоизоляция пола в салоне

Полы салона. Слой №1 - Вибродемпфер



Виброфильтр с
максимальным КМП:
БиМаст Бомб
(БиМаст Супер)

Полы салона. Слой №2 - Шумоизоляция



Шумопоглотитель:
Битопласт 10 мм

Шумопоглотитель:
Акцент 10 мм
(Изотон)

Звукоизолятор:
Сплэн 8мм

Шумоизоляция крыши

Профессиональная Шумоизоляция Крыши

1 слой
Виброизоляция



2 слой
Шумоизоляция,
Теплоизоляция



3 слой
Шумопоглотитель



Устранение скрипов внутри салона

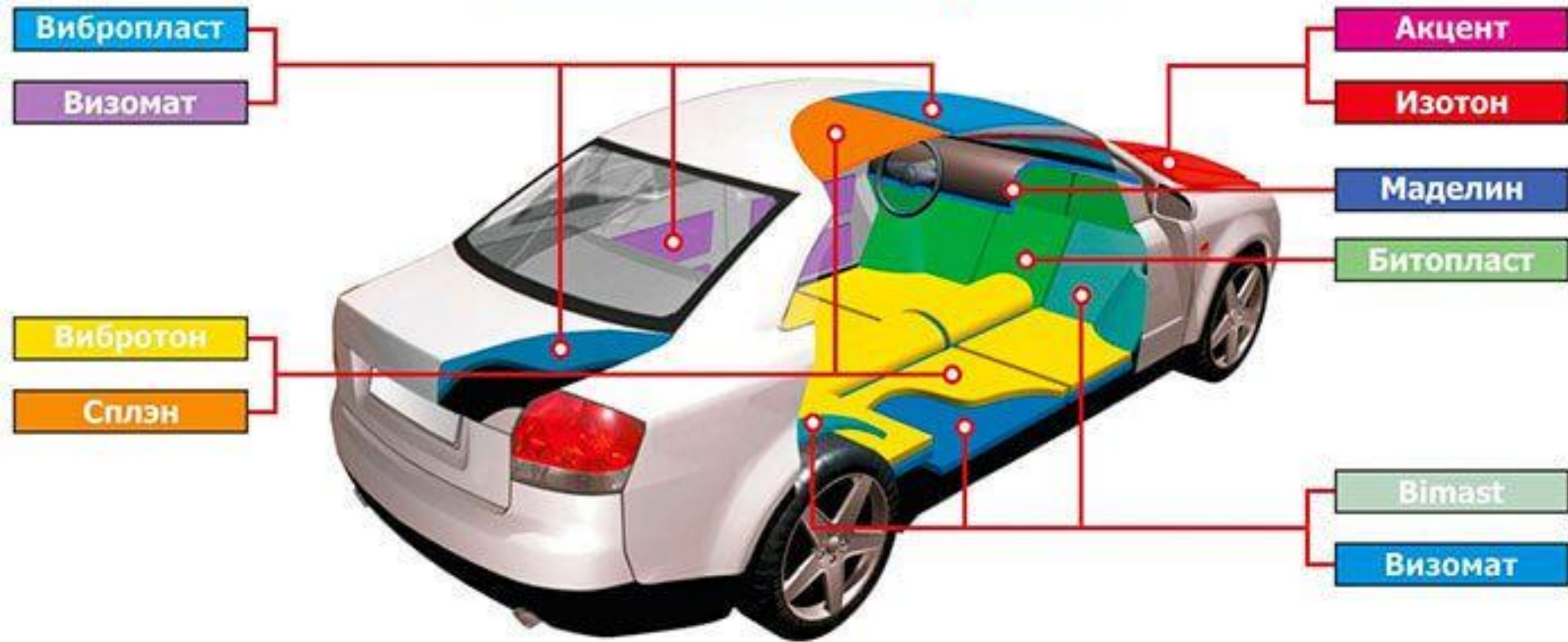
Панель приборов. Слой №2 - Шумоизоляция
Антискрип

Шумопоглотитель
(внутренняя
поверхность):

Антискрип (стыки):
Маделин
Битопласт 5мм

Специально для автомобилей были разработаны материалы, которые доказали свою эффективность

Схема монтажа материалов



- **Визомат – материал на основе смолы, поверх которой расположен слой фольги. Применение –пол, арки, крыша, багажник, эффективно гасит звуковые колебания и снижает степень вибрации**



- **Вибропласт-фольгированный материал, используется на крыше, дверях, багажнике**



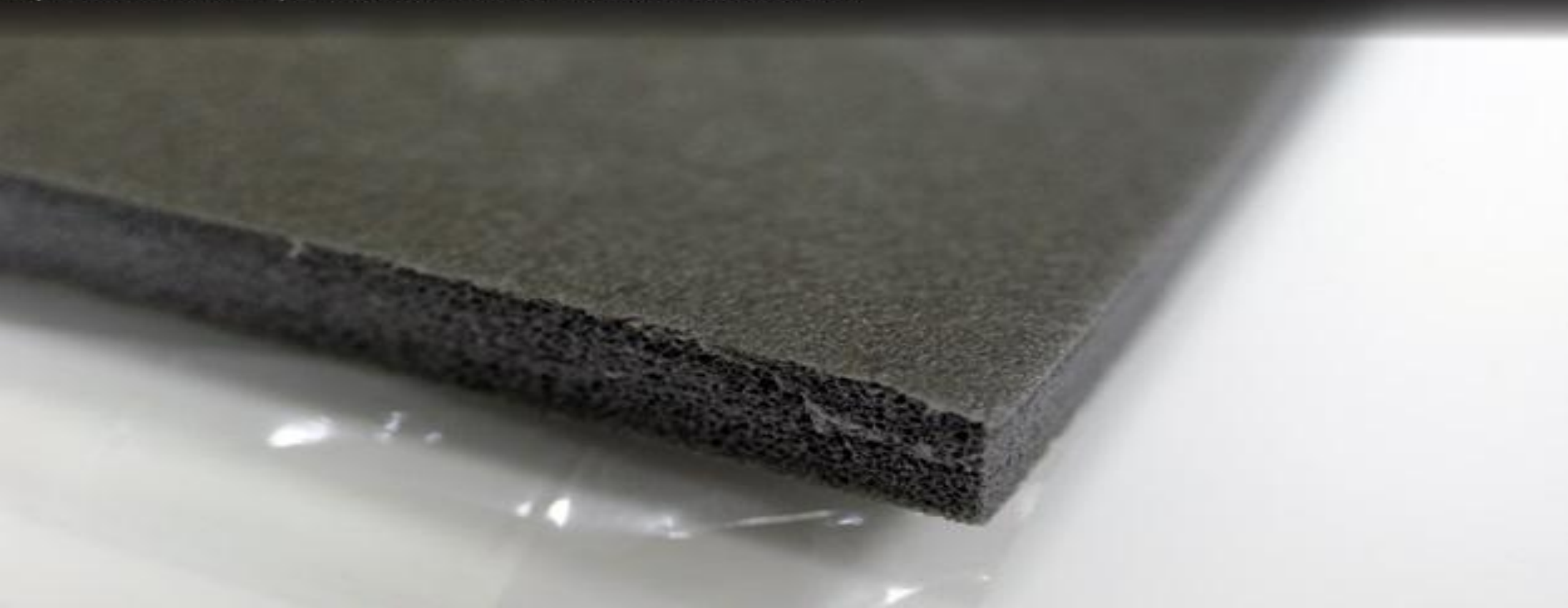
■ Сплен

СПЛЭН 3008

Шумо-тепло-изолирующий материал. Химически сшитый пенополиэтилен.

Размер листа: 1000x750x8 мм.

Применение: шумоизоляция всех частей салона.



- **Бипласт-материал, схожий с поролоном, мгновенно принимающий форму щели/зазора**

БИПЛАСТ А 10К

Шумопоглощающий материал. Пенополиуретан, пропитанный битумом и силиконом.
Размер листа: 1000x750x10 мм.

Применение: шумоизоляция пластика салона, крыши, дверей, колесных арок, перегородки моторного отсека.



- **Маделин-особая ткань, снабженная клеящим слоем, используется для устранения зазоров между элементами, а также для обмотки жгутов с электропроводами**



Прокладочный и звукоизоляционный материал с липким слоем МАДЕЛИН

2. Перетяжка передней панели приборов

Для этого используют следующие материалы:

натуральная кожа-придает салону автомобиля изысканный вид



Экокожа-обладает хорошими эксплуатационными характеристиками, но стоит гораздо дешевле натуральной



Алькантара-это нетканый синтетический материал, который на ощупь напоминает замшу, в последнее время один из самых популярных материалов



Винил-с помощью виниловой пленки можно симитировать различные материалы, в том числе карбон или металлик



3. Тюнинг рулевого колеса

Перетяжка руля различными материалами



Изменение анатомии руля



Утолщение руля



Вставки



4. Перетяжка салона автомобиля с использованием натуральных и синтетических материалов Замена покрытия сидений



Обшивка потолка и пола автомобиля



5. Пошив чехлов для кресел автомобиля Такие покрытия-удобное средство украшения и защиты салона автомобиля



Для комфортной поездки помогут специальные накидки и чехлы с подогревом



Массажная накидка на сиденье обеспечит удобную и здоровую поездку и смотрится в салоне очень гармонично



6. Установка подсветки в салоне автомобиля – это способ выделить автомобиль и сделать его более эффектным



Какая бывает подсветка салона?

Установка светодиодной ленты, ее преимущества: простота установки, ударопрочность, герметичность, закрепить можно в любом месте



Один из проводов светодиодной подсветки стоит подключить к датчику положения дроссельной заслонки. Этот прибор будет оповещать о наличии установленного освещения и не перегорит в процессе чип-тюнинга

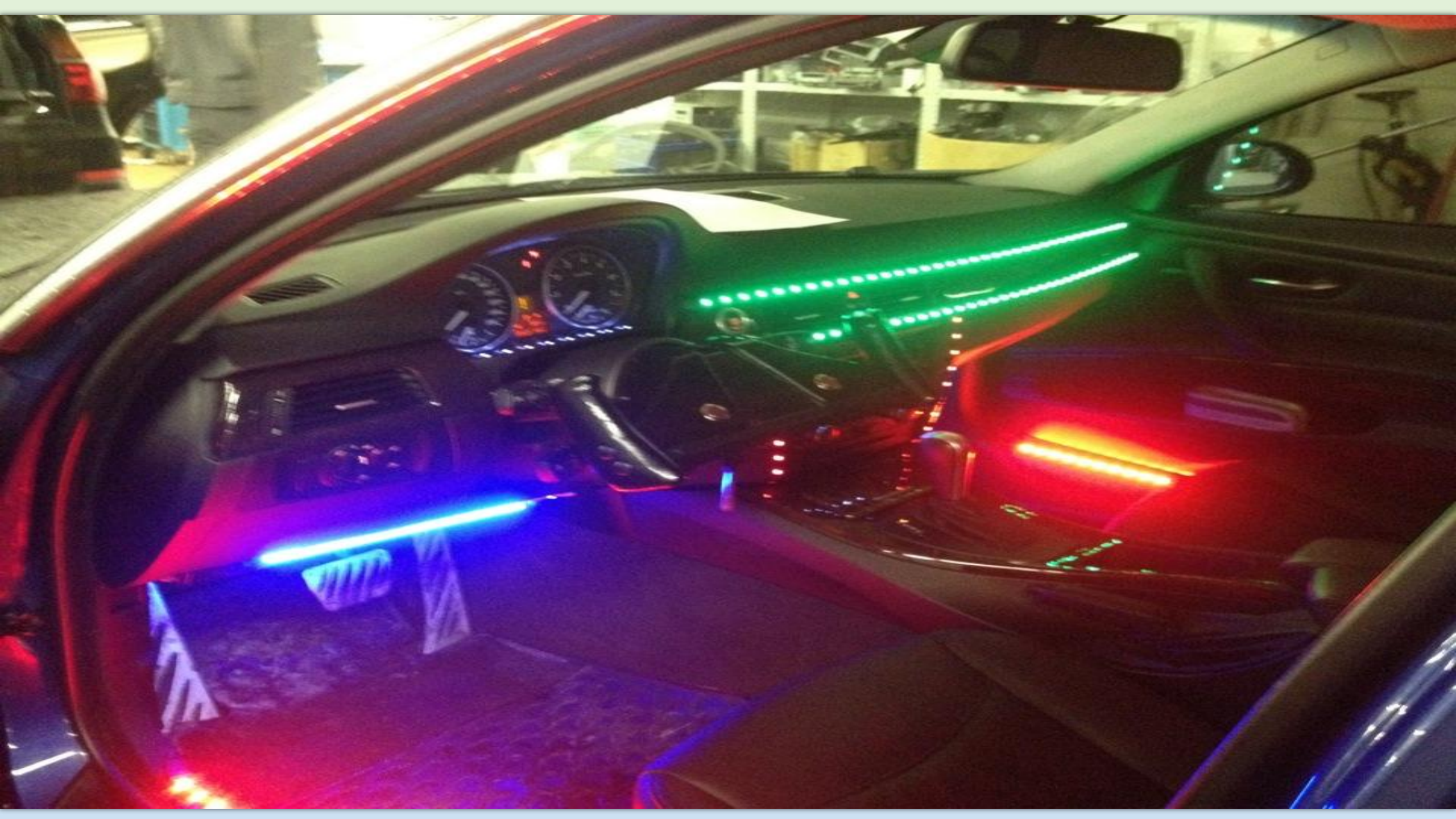




Неоновая подсветка салона – характерный яркий свет позволяет осветить большое пространство. Недостатки: лампы достаточно сложны в установке, при частом включении-выключении перегорают и подвержены механическим повреждениям







7. Накладки на педали автомобиля.

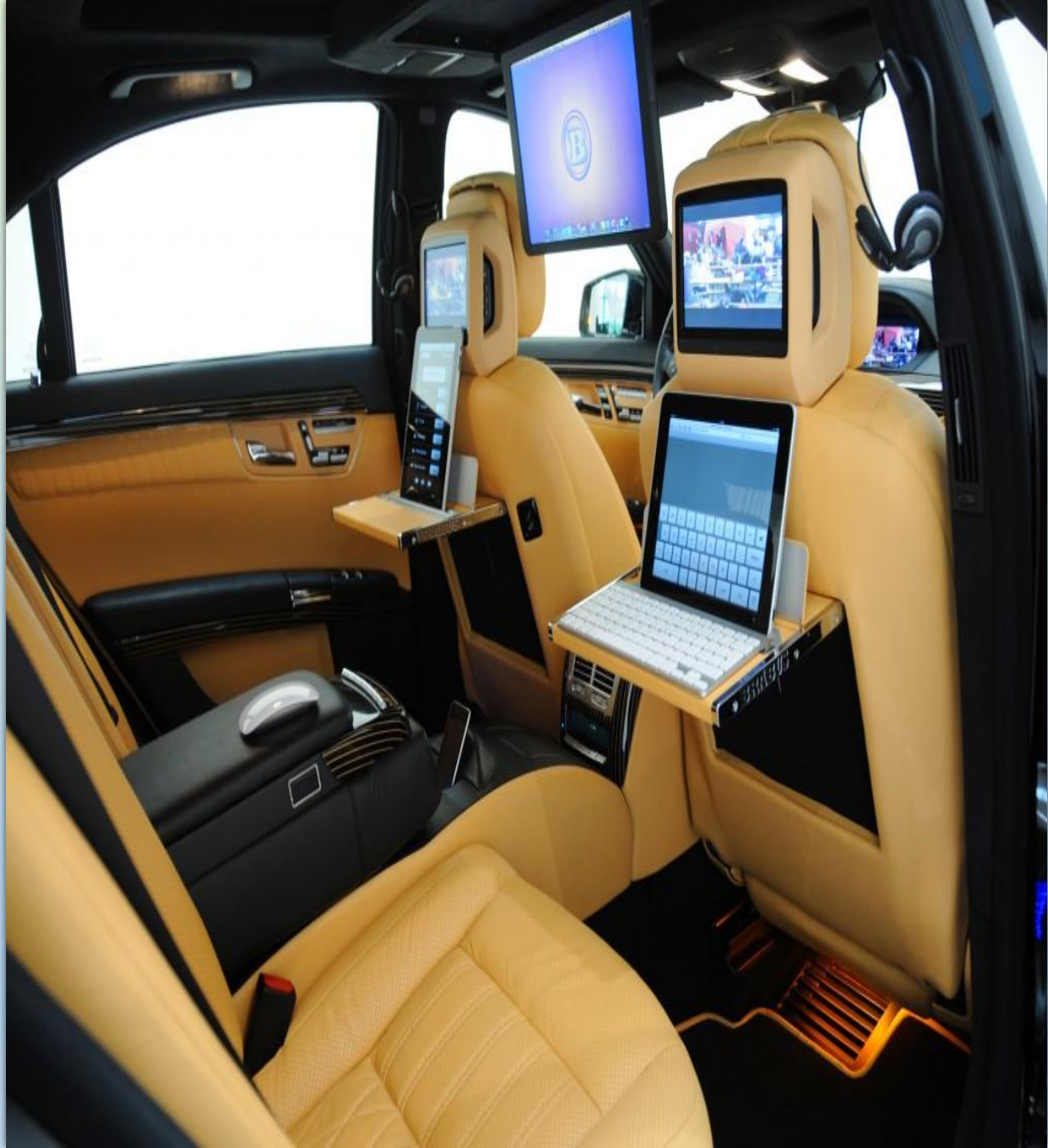
Они делают езду более безопасной и комфортной, а также придают салону особенный вид. Изготавливаются из пластика, резины, металла





Установка мультимедиа для правильного звучания музыки, просмотра телепередач





Антирадар, видеорегистратор и GPS-навигатор-одни из самых полезных устройств для автомобилиста





Установка холодильника в салон автомобиля стала уже привычным делом. Таким образом, можно сохранить еду и напитки, особенно когда путешествуешь на дальние расстояния или в жаркую погоду





Ионизатор, который питается от прикуривателя, очистит воздух в автомобиле от всех вредных примесей



Kebidumei®





Вопросы - ответы

1. Определение тюнинга.

Тюнинг – это доработка автомобиля под определенного владельца, в которой главную роль играют его нужды и пожелания, а машина оказывается уникальной в своем модельном ряду.

2. Где применяется материал визомат?

Шумоизоляция пола, арок, крыши, багажника.

3. Какая бывает подсветка салона?

Светодиодная и неоновая.

4. Какие преимущества у светодиодной ленты?

Ее преимущества: простота установки, ударопрочность, герметичность, закрепить можно в любом месте.

5. Из чего изготавливают накладки на педали автомобиля?

Их изготавливают из пластика, резины, металла.

6. Что входит в тюнинг руля?

Перетяжка различными материалами, изменение анатомии, утолщение, вставки.

7. Какие материалы используют при перетяжке передней панели приборов?

Натуральная кожа, эко-кожа, алькантара, винил.

8. Какие недостатки у неоновой подсветки?

Лампы достаточно сложны в установке, при частом включении-выключении перегорают и подвержены механическим повреждениям.

9. Что входит в монтаж дополнительного оборудования?

Установка мультимедиа, ионизатора, холодильника, видеорегистратора, GPS-навигатора, антирадар.

10. Что делают с автомобилем перед началом работ?

Для начала работ салон автомобиля должен быть полностью разобран до металла.

Используемые источники информации:

- В.М.Виноградов, О.В.Храмцова «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»
<http://academia-moscow.ru/reader/?id=346276&demo=Y>
- Интернет-ресурсы
<https://veasy.ru/avtomobili/tuning-auto>
<http://drivers-blog.ru/izbrannoe/tyuning-avtomobilya-podsvetka-salona-svoimi-rukami>
<http://drivers-blog.ru/izbrannoe/tyuning-salona-avtomobilya-svoimi-rukami-vidy-materialy-i-poryadok-vyipolneniya-rabot>
- Тетрадь с лекциями

A wide-angle, low-perspective shot of a long, straight asphalt road stretching towards the horizon. The road is flanked by sandy shoulders and sparse desert vegetation, including small green bushes and tall, thin Joshua trees. In the distance, a small car is visible on the road. The sky is a clear, pale blue with scattered, light-colored clouds. The overall atmosphere is one of vastness and isolation.

THE END