

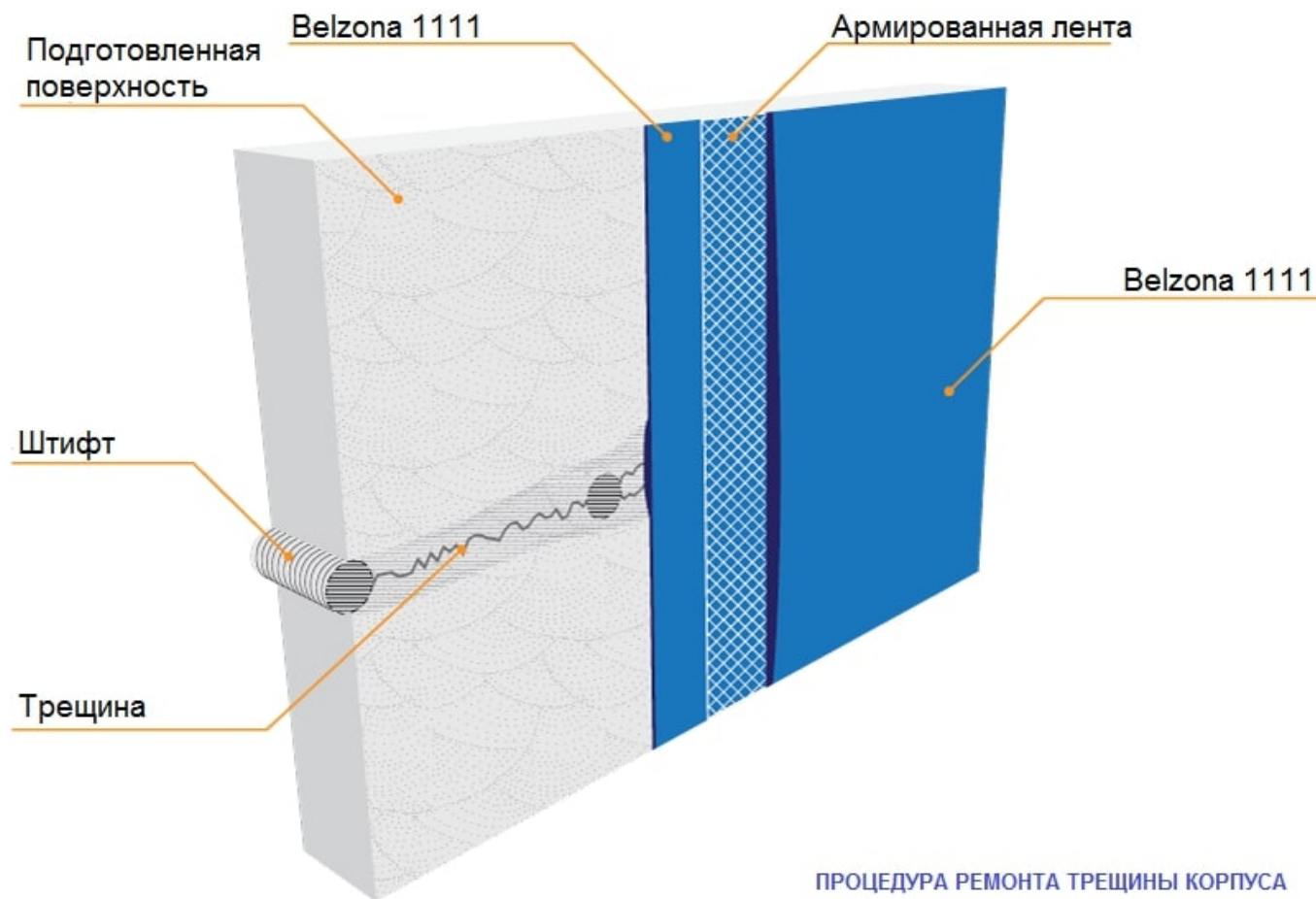
Ремонт треснувшего блока двигателя внутреннего сгорания от специалистов "Компании Сперанца"

дата публікації: 2019.01.09



Трещины в корпусе двигателя автомобиля не редкость. И ситуация может показаться катастрофической, но не обязательно означает конец срока службы двигателя. Трещины могут привести к ряду проблем, по этой причине их необходимо устранить. Существуют различные способы ремонта треснувших блоков двигателя: от традиционной сварки и пайки, до холодной сварки. Belzona предлагает решение, которое не требует применения сварки или специальных инструментов.

Схема ремонта треснувшего двигателя:



Для ремонта треснувшего блока цилиндров ДВС необходимо использовать Belzona 1111 (Super Metal), Belzona 9111 (очиститель / обезжириватель), Belzona 9341 (армирующая лента), а также ручные электроинструменты для подготовки поверхности и инструменты для нанесения полимерного материала. Если не представляется возможным подготовить металлическую поверхность, содержащей влагу или она загрязнена маслами и смазками, компания Belzona специально разработала полимерный материал Belzona 1161 (Super UW-Metal), который тоже можно использовать для ремонта на плохо подготовленных поверхностях.

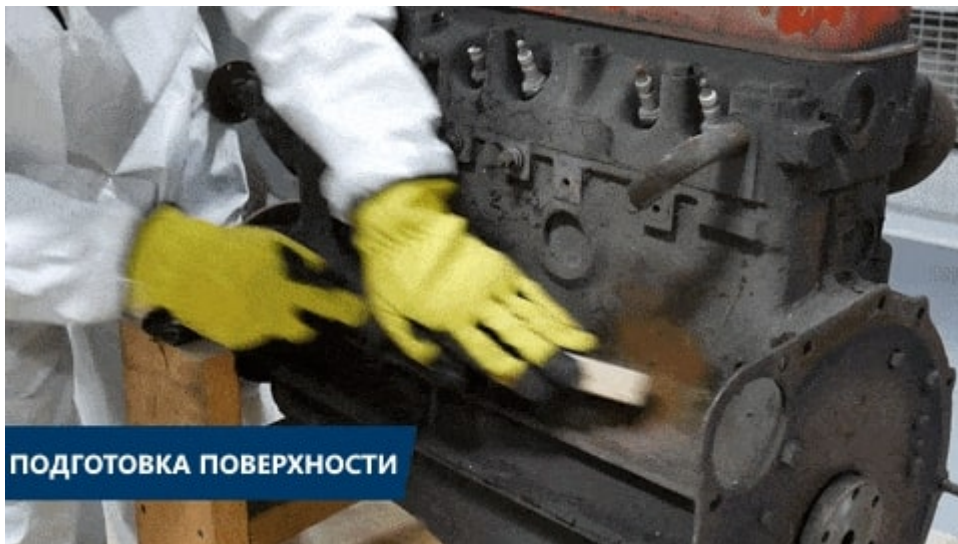
Рассмотрим проблему: у блока цилиндров имеется несколько трещин с разветвленной фактурой. Произведем тщательную очистку поверхности блока от ржавчины ручным электроинструментом. Трещины необходимо блокировать путем сверления и нарезания небольших отверстий на концах. Затем нарезать резьбу с помощью мечика и ввинтить шпильки в отверстия, впоследствии обрезав их заподлицо с корпусом. Затем зачистить трещины шлифовальной машинкой или же ручным инструментом. Также и участок ремонта тщательно обработать шлифовальным инструментом для предания необходимой шероховатости. Подготовка к нанесению: берем полимерный материал Belzona 1111 и смешиваем части базы и отвердителя (по заданной в инструкции пропорции). Затем наносим (тщательно вдавливая материал) непосредственно на подготовленную поверхность. Отмеряв необходимую часть армированной ленты, тщательно смазываем перемешанным составом материала Belzona 1111. Далее прикладываем заплату к наружной подготовленной поверхности блока цилиндров, чтобы максимально закрыть всю поверхность трещины. Оставшийся материал Belzona 1111 наносим на всю площадь ремонта для создания большей прочности. Ремонт завершен, осталось дождаться полной полимеризации материала (указано в таблице инструкции по применению). Весь ремонт занял менее часа.

Материалы и инструменты, необходимые для ремонта трещины двигателя:

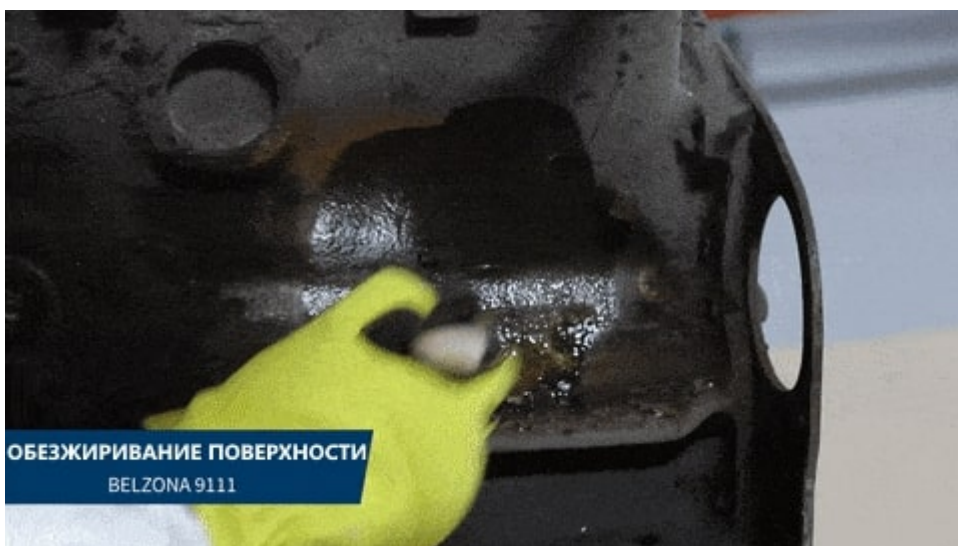


Пошаговая инструкция по ремонту трещины двигателя с помощью Belzona:

Шаг 1: Тщательно очистите зону ремонта. Удалите всю грязь, ржавчину и другие загрязняющие вещества



Шаг 2: Используйте Belzona 9111 (Очиститель / Обезжириватель) для обезжиривания зоны ремонта



Шаг 3: Чтобы остановить трещины, просверлите отверстия диаметром 5 мм на концах трещины и по всей длине трещины с разрывом в 2,5 см, чтобы предотвратить дальнейшее её распространение



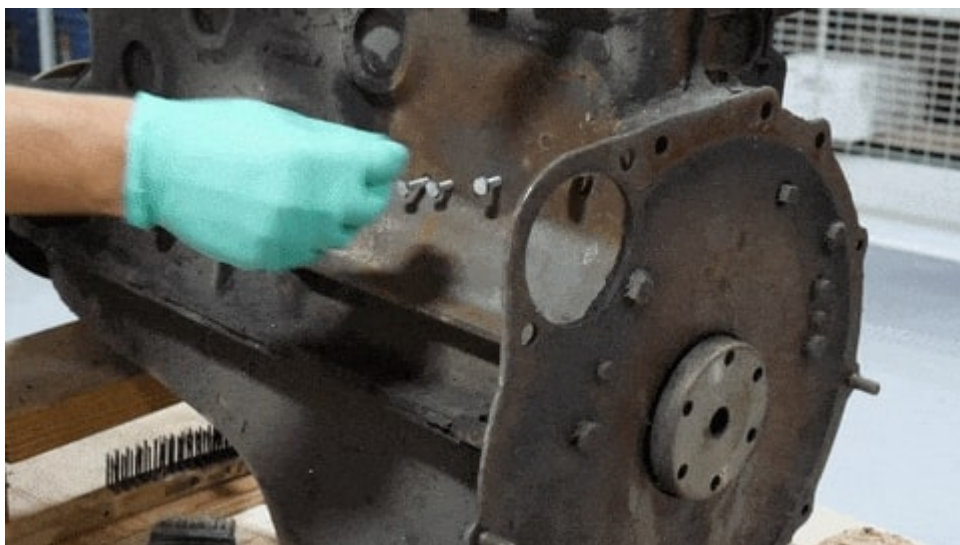
Шаг 4: Мечиком нарежьте резьбу в отверстиях



Шаг 5: Используйте Belzona 9111 (Очиститель / Обезжириватель) для удаления остатков грязи, чтобы сохранить зону ремонта в чистоте



Шаг 6: Вставьте шпильки и вкрутите их в каждое отверстие



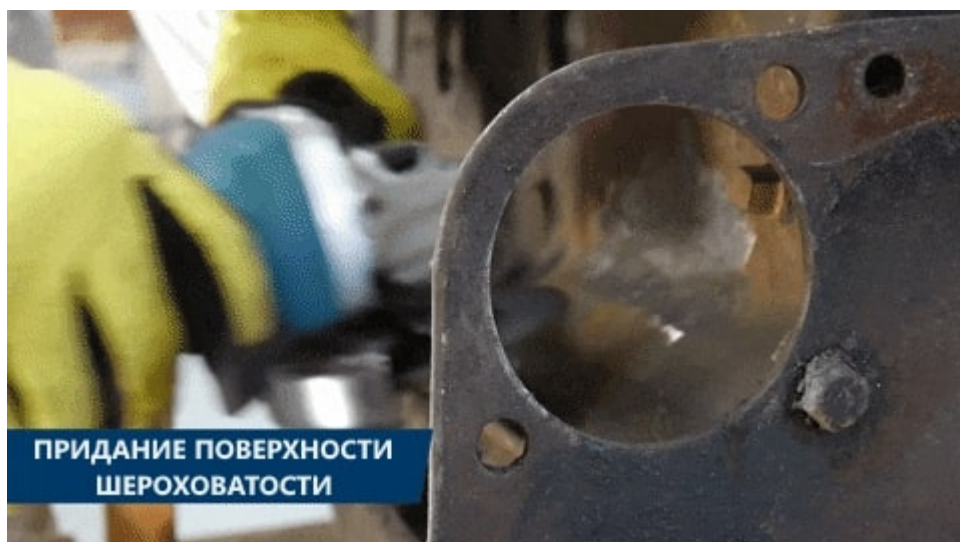
Шаг 7: Отрежьте шпильки заподлицо с корпусом



Шаг 8: Разделайте трещины с помощью шлифовальной машины



Шаг 9: Придайте шероховатость поверхности и обезжирьте область применения с помощью Belzona 9111



Шаг 10: Обозначьте область ремонта



Шаг 11: Измерьте (пропорционально) полимерный материал Belzona 1111: 3 части Основы на 1 часть Отвердителя по объему и тщательно перемешайте их до получения однородной массы



Шаг 12: Пропитайте подходящую длину Belzona 9341 (Армирующая лента) смешанным

продуктом *Belzona 1111*



*Шаг 13: Нанесите тонкий слой смешанного продукта *Belzona 1111* на подготовленную область, вдавливая полимерный материал в профиль шероховатой поверхности*



*Шаг 14: Поместите пропитанный кусок армирующей ткани *Belzona 9341* на весь периметр трещины, на ранее нанесенный на этот участок полимерный материал *Belzona 1111**



В завершении, нанесите дополнительно продукт Velzona, для того, чтобы полностью закрыть слой армирующей ткани и достичь максимальной прочности



Ремонт завершен!

["Компания Сперанца"](#)

Джерело: