

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бампер передний с площадкой лебёдки OJ 02.080.NN

Применение: SsangYong Kyron от 2007г.

Возможные комплектации: OJ 02.080.NN, где NN число от 01 до 99.

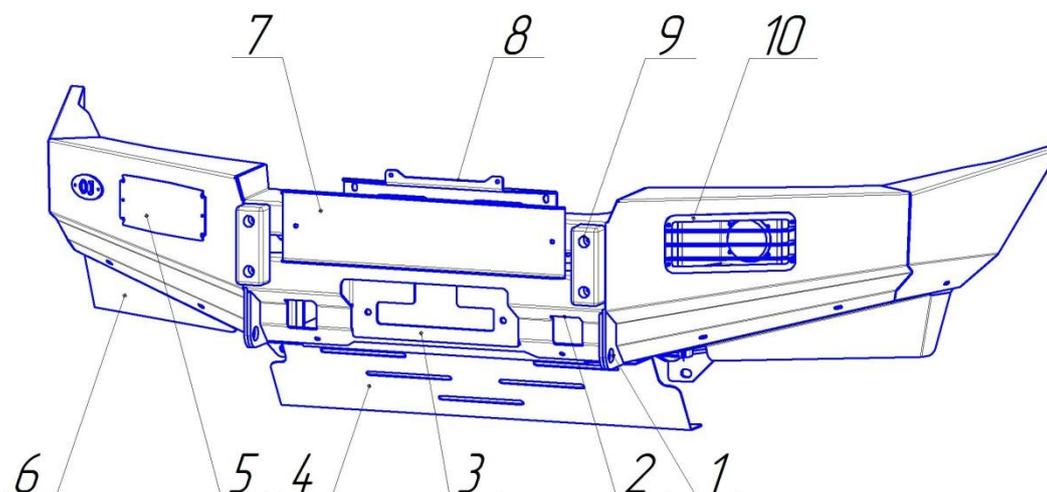


Рис.1. Бампер, вид спереди.

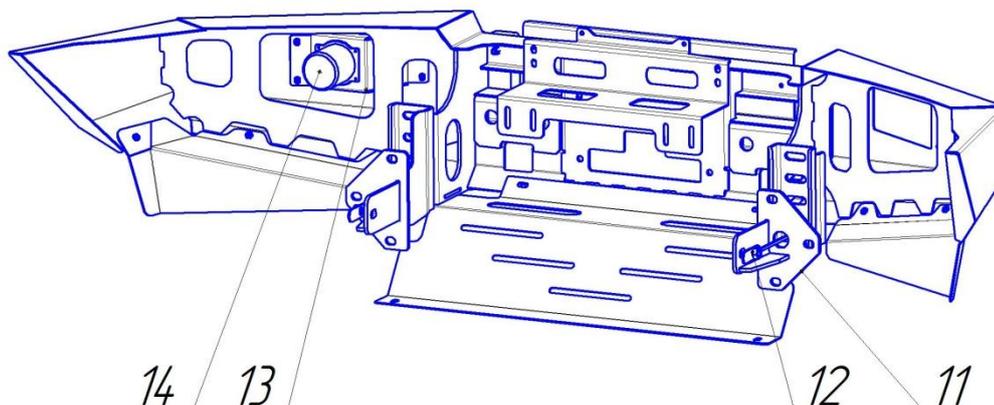


Рис.2. Бампер, вид сзади.



Составные части бампера (зависят от конкретной комплектации):

1. Буксирная проушина.
2. Проем для реечного домкрата.
3. Площадка лебедки.
4. Защитный лист.
5. Заглушка проема дополнительных фар.
6. Боковой защитный кожух.
7. Усиленная рамка номерного знака.
8. Кронштейн решетки радиатора и теплообменника ГУР.
9. Резиновый буфер (отбойник).
10. Защитная решетка дополнительной оптики.
11. Кронштейн крепления к раме.

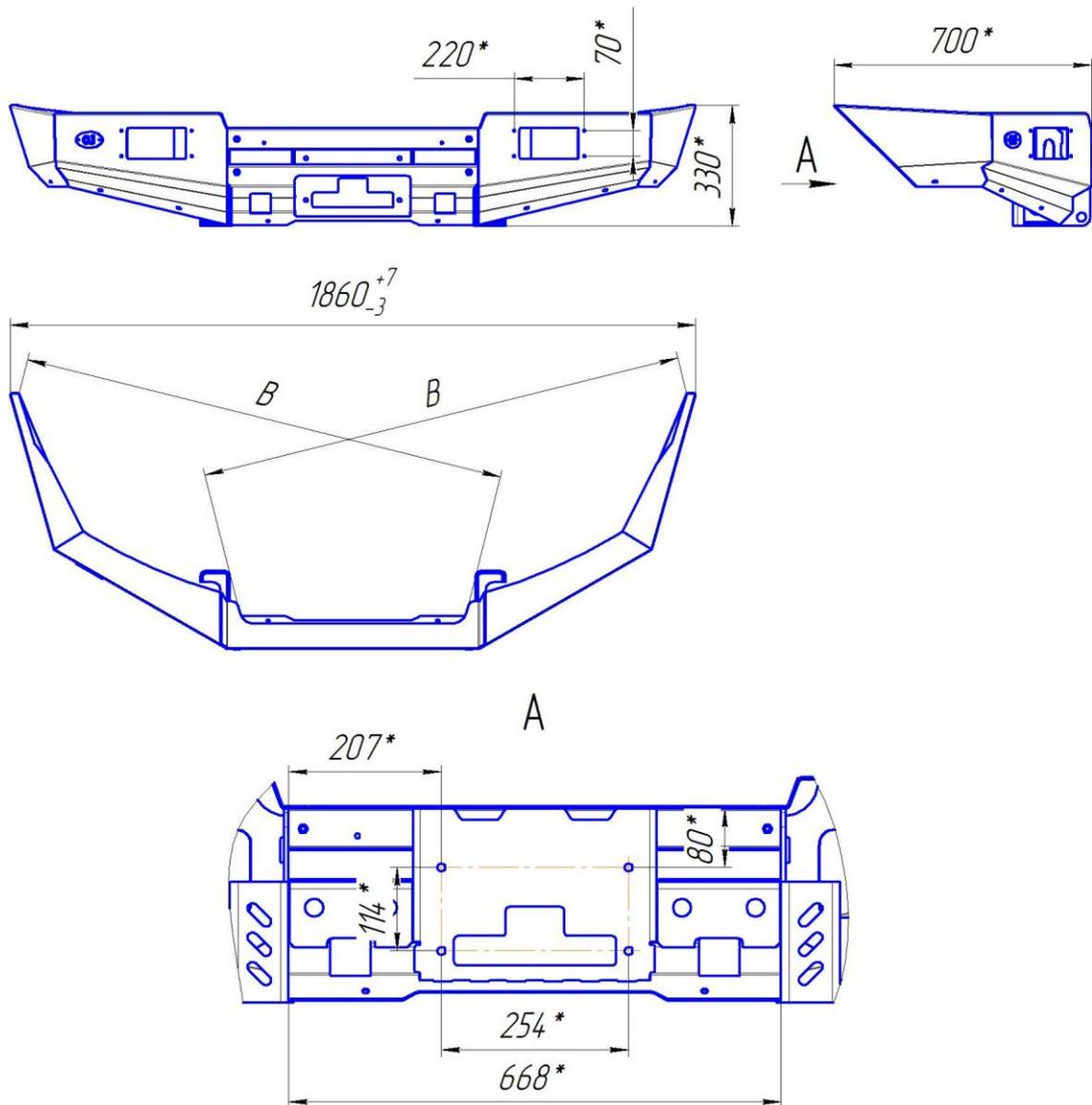
12. Закладная с гайкой M12.
13. Кронштейн фар дополнительного света.
14. Фара дополнительного света.

Технические характеристики

Габаритные размеры (без упаковки, ДхШхВ): 700x1860x330 мм.

Масса нетто (базовая комплектация): 36 кг.

Посадочные размеры площадки лебёдки: 114x254 мм и 114x166 мм.



1. * размеры для справок.
2. Разность диагоналей B не более 3 мм.

Рис. 3. Габаритный чертёж.

Производитель имеет право вносить изменения в изделие, которые могут быть не отражены в настоящем документе. Данные изменения являются результатами постоянной работы по усовершенствованию конструкции и технологии производства.

Основные потребительские свойства, условия безопасного использования

Бампер предназначен для автомобилей со стандартным кузовом и с кузовом, поднятым над рамой на 40 мм (с лифтом кузова).

В связи с тем, что бампер предназначен для использования в условиях, при которых возникают повышенные нагрузки на автомобиль, необходимо периодически проверять целостность конструкции и крепежа.

При ослаблении крепежа необходимо незамедлительно прекратить эксплуатацию бампера и принять меры по устранению неисправностей. При деформации площадки лебёдки эксплуатация лебёдки не допускается.

Бампер предназначен для использования с лебёдкой с тяговым усилием до 5,5 тонн. При использовании лебёдки необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, а именно: а) использовать коррозийную стропу и шаклы для крепления троса; б) держать трос руками на расстоянии не ближе 0,5 м от клюза/роликов, следить за тем, чтобы руку не затянуло в щель клюза/роликов, использовать плотные перчатки; в) надёжно крепить трос, следить за тем, чтобы не наехать на трос во время движения; г) следить за безопасным расположением других людей/автомобилей относительно лебёдки и троса, использовать тросогаситель.

При движении по дорогам общего пользования клюз лебёдки не должен выступать за переднюю фронтальную плоскость бампера. Со стальным лебёдочным тросом вместо роликов рекомендуется использовать чугунный клюз, с синтетическим лебёдочным тросом замена роликов на алюминиевый или пластиковый клюз обязательна (в т.ч. во избежание повреждений троса во время его использования).

В транспортном положении лебёдочный трос должен быть надёжно закреплён (натянут) своим крюком за проемы упора реечного домкрата 2.

При использовании троса необходимо надёжно крепить его как к бамперу, так и к буксирующему/буксируемому автомобилю. Крепление троса к буксирной проушине осуществлять с использованием шакла.

Допустимая нагрузка на буксирную проушину 1 при буксировке по дорогам общего пользования 3 тонны. Допускается использовать динамический трос для выдёргивания застрявшего автомобиля с разрывной нагрузкой до 11 тонн.*

*-в связи с невозможностью достоверно определить величину нагрузки на буксирной проушине, возникающей при выдёргивании застрявшего автомобиля (реальные характеристики троса, степень застревания, наличие предметов, препятствующих высвобождению автомобиля и прочее) производитель не несёт ответственности за возможные повреждения бампера и/или автомобиля в таких случаях.

Использование защитных решёток 10 допускается на спортивных автомобилях, а также при движении в условиях бездорожья.

Срок службы 10 лет. По истечении указанного срока необходимо прекратить эксплуатацию бампера, демонтировать его с автомобиля и утилизировать как металлолом. В случае превышения срока службы могут возникнуть разрушения силовых элементов конструкции вследствие усталостного износа, что может привести к непредсказуемым негативным последствиям.

Место нанесения серийного номера – площадка лебёдки 3.

Моменты затяжки резьбовых соединений

Резьбовые соединения в местах крепления кронштейнов бампера к раме и самого бампера к кронштейнам относятся к классу ответственных резьбовых соединений по ОСТ 37.001.031-72. Для таких соединений необходимо обеспечить соблюдение требований к величине крутящего момента затяжки во избежание смещения бампера и повреждения деталей вследствие ослабления крепежа.

Ниже приведены значения максимальных и минимальных моментов затяжки резьбовых соединений крепления бампера к раме автомобиля.

Диаметр резьбы, мм	Крутящий момент затяжки, Н·м		Точность измерения величины момента
	Минимальный	Максимальный	
8	20	25	±1
10	40	50	±2
12	67	85	±5

Пределы допустимой погрешности средств измерения крутящего момента не должны превышать величин, указанных в таблице.

Регламент технического обслуживания

Вид работ	Периодичность проведения работ	
	80% бездорожье/грейдер, 20% город/трасса	20% бездорожье/грейдер, 80% город/трасса
Проверка затяжки резьбовых соединений, при необходимости затяжка	1 месяц или каждые 1000 км пробега	6 месяцев или каждые 5000 км пробега
Проверка зазоров между бампером и кузовом, при необходимости выставление рекомендованных	1 месяц или каждые 1000 км пробега	6 месяцев или каждые 5000 км пробега
Осмотр кронштейнов рамы и бампера на предмет наличия трещин	3 месяца или каждые 1000 км пробега	12 месяцев или каждые 3000 км пробега

Перечень недостатков, при которых эксплуатация должна быть прекращена

1. Трещины, разрывы металла в кронштейнах бампера или рамы.
2. Деформация, выгибание площадки лебёдки (необходимо прекратить эксплуатацию лебёдки).
3. Смещение бампера относительно кузова с уменьшением зазоров менее рекомендуемых.
4. Ослабление крепежа.

При обнаружении указанных недостатков необходимо прекратить эксплуатацию изделия и провести ремонт или замену повреждённых частей. При невозможности провести ремонт или замену необходимо демонтировать изделие с автомобиля.

Инструкция по установке

Установка должна осуществляться лицом, имеющим квалификацию Слесаря по ремонту автомобиля не ниже 2 разряда.

Перед установкой необходимо убедиться в соответствии изделия размерам, указанным в настоящем руководстве. При отклонении от размеров (с учётом допусков), необходимо сообщить об этом производителю.

Рекомендованный зазор между бампером и кузовом должен составлять 10-15 мм. Допускается незначительное локальное увеличение или уменьшение зазора в отдельных местах.

На автомобилях рамной конструкции кузов крепится через проставки и его положение относительно рамы бывает несимметрично относительно правой и левой стороны автомобиля, в результате чего, бампер может встать неровно относительно кузова. В целях снижения вероятности возникновения данной ситуации, конструкция бампера и его кронштейнов, а также регулировочные проставки, позволяют произвести регулировку его положения относительно кузова и выставить бампер с равномерными зазорами.

Однако с другой стороны, возможность такой регулировки, при неумелой или неаккуратной установке, может привести к тому, что зазоры будут неравномерными, бампер будет стоять криво относительно кузова. В этой связи установку необходимо производить в соответствии с рекомендациями, силами опытных установщиков, с использованием подставок или домкратов под края бампера для выравнивания зазоров.

Основные ошибки, возникающие при установке:

- затяжка крепежа одного или нескольких установочных мест «намертво», не дожидаясь установки и «наживления» всех посадочных мест, может привести к несовпадению (несоосности) некоторых посадочных мест;
- затяжка крепежа одного из пары кронштейнов «намертво», а не постепенная их протяжка может привести к изменению зазора с одной стороны, по отношению к другой (особенно актуально для кронштейнов с косыми пазами);
- установка с зазорами менее рекомендованных значений может привести к касаниям кузова и бампера при движении по неровностям, а как следствие стукам, повреждениям ЛКП или кузова.

Инструкция разработана на примере установки бампера на автомобиль SsangYong Kyron 2008 г.в. с дизельным двигателем.

Применяемый инструмент :

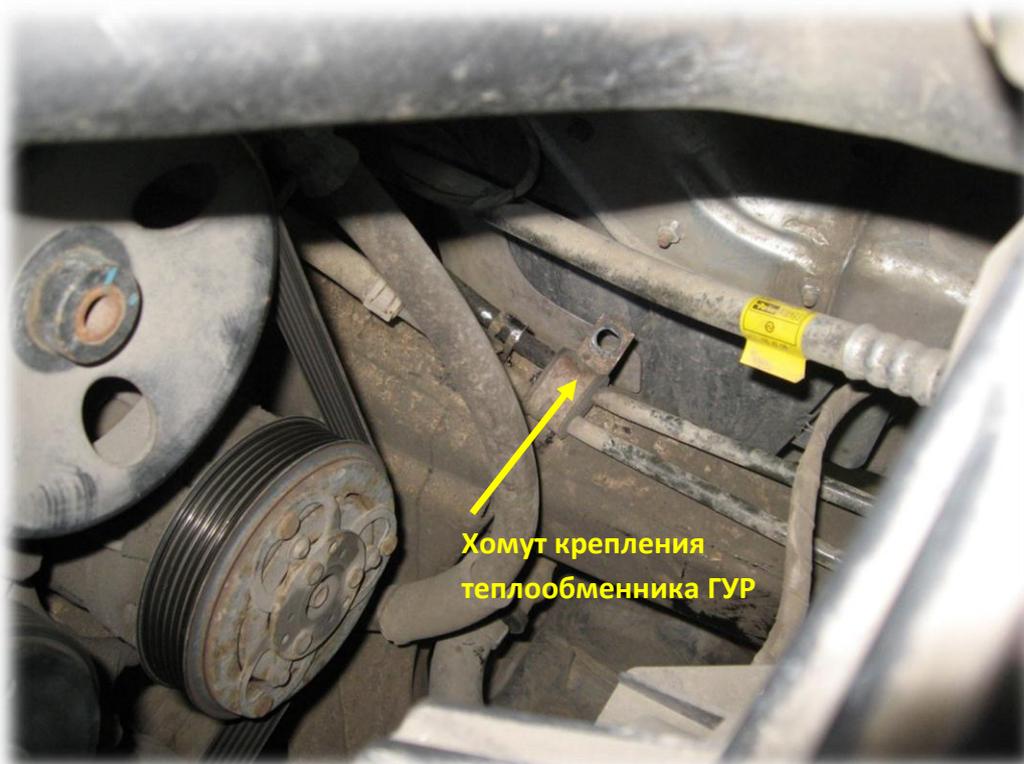
1. Набор ключей рожково-накидных.
2. Набор торцевых головок с трещоткой.
3. Отвертка крестовая и плоская.
4. Углошлифовальная машинка ("болгарка") с отрезным и лепестковым диском.
5. Измерительный инструмент: рулетка, линейка, угольник.
6. Малярная липкая лента.

Порядок установки

1. Демонтировать штатный бампер, усилитель бампера и фары головного света.

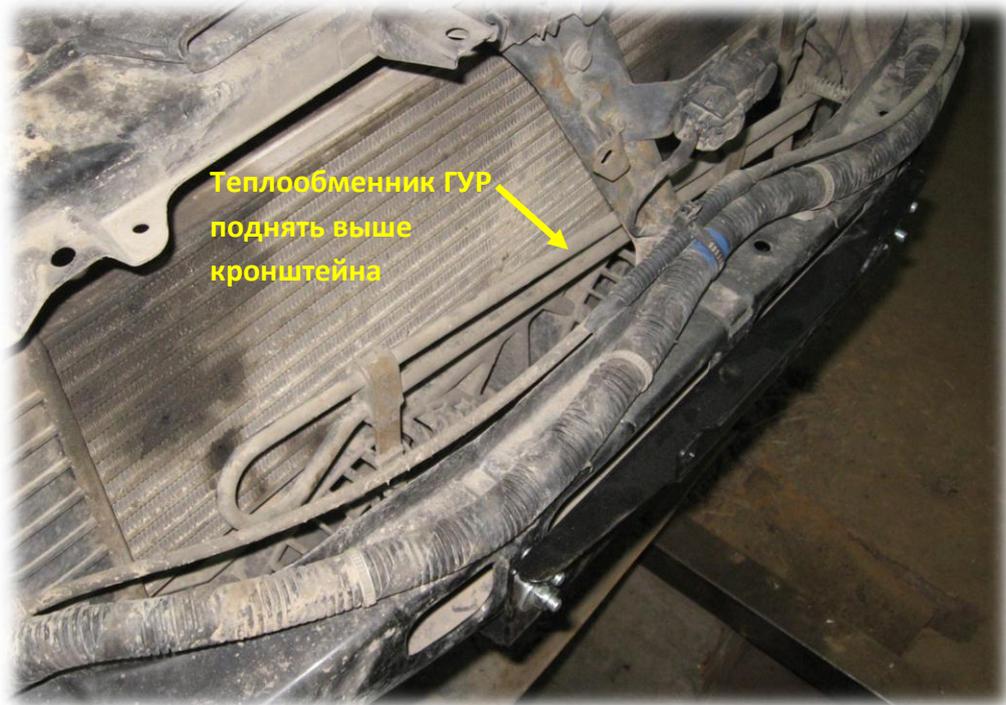


2. Выкрутить винт хомута крепления трубок теплообменника ГУР, расположенного на левом лонжероне рамы.

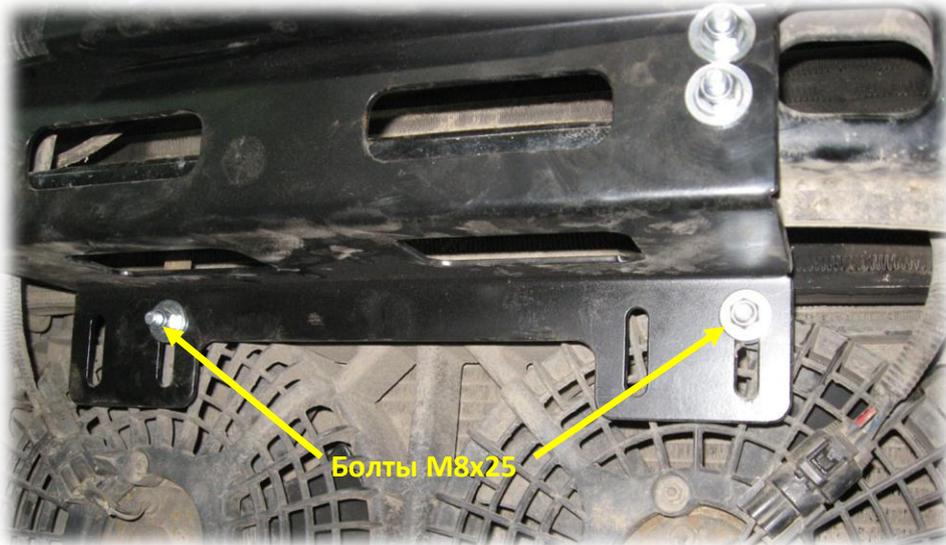


3. Установить кронштейн теплообменника ГУР. Кронштейн крепится к передней балке кузова через имеющиеся отверстия болтами M8x25 с гайками и увеличенными шайбами.

Перед установкой кронштейна необходимо поднять теплообменник ГУР выше кронштейна, как показано на фото ниже.

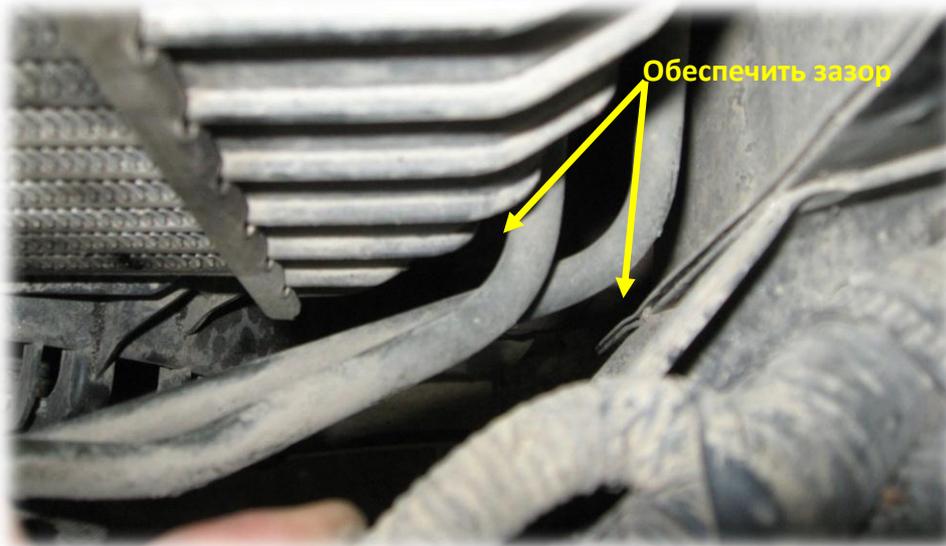


4. Закрепить теплообменник ГУР на кронштейне двумя болтами М8х25 с гайками.

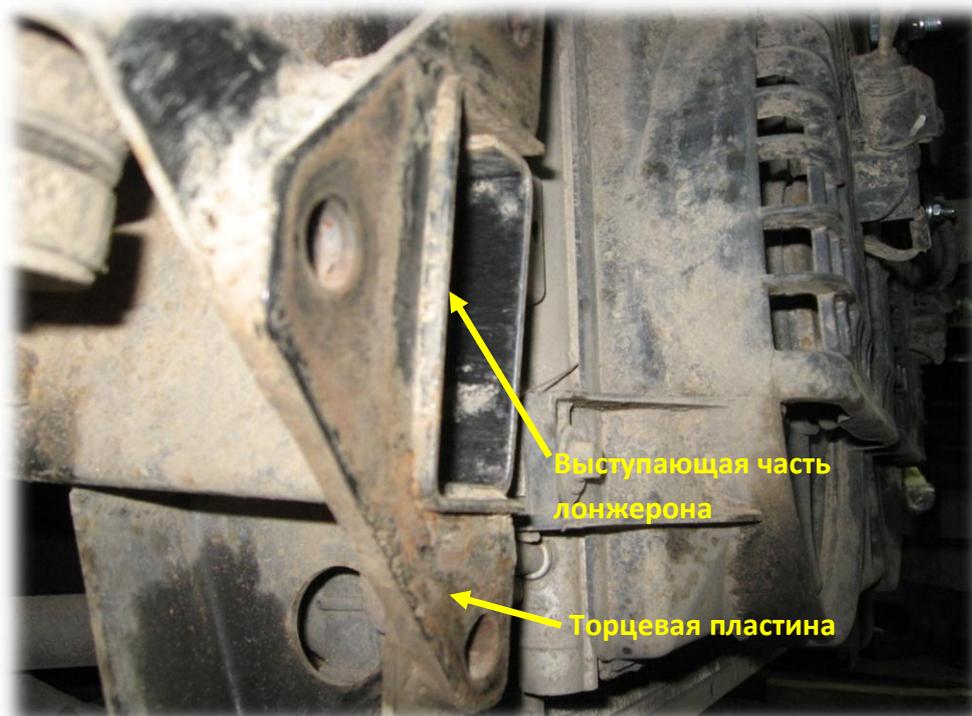


При необходимости отрегулируйте положение теплообменника так, чтобы он не касался кузова и радиатора СОД. Это можно сделать путем смещения вправо или влево двух хомутов на теплообменнике.

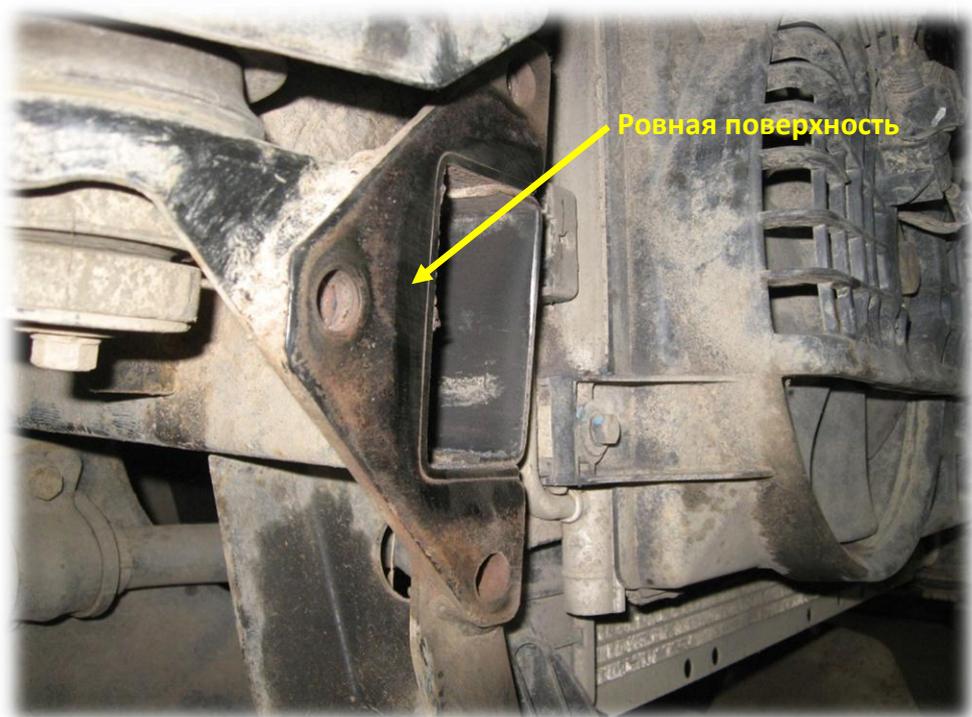
Окончательное положение теплообменника должно соответствовать показанному ниже.



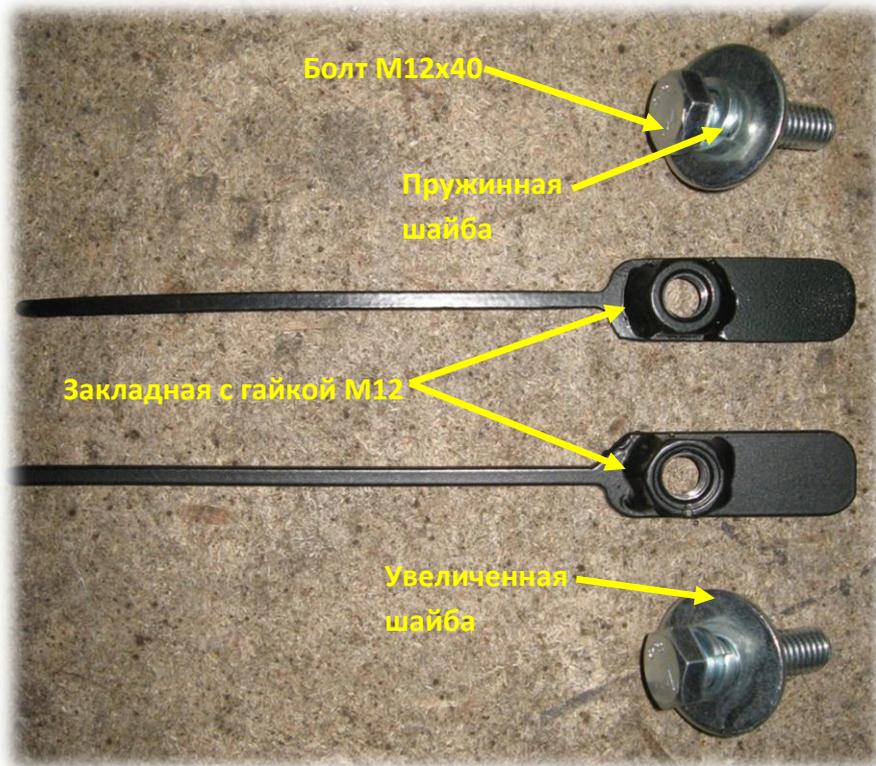
5. Подготовить раму к установке кронштейнов. Для этого необходимо удалить с помощью углошлифовальной машинки металл лонжеронов, выступающий за переднюю поверхность торцевых пластин.



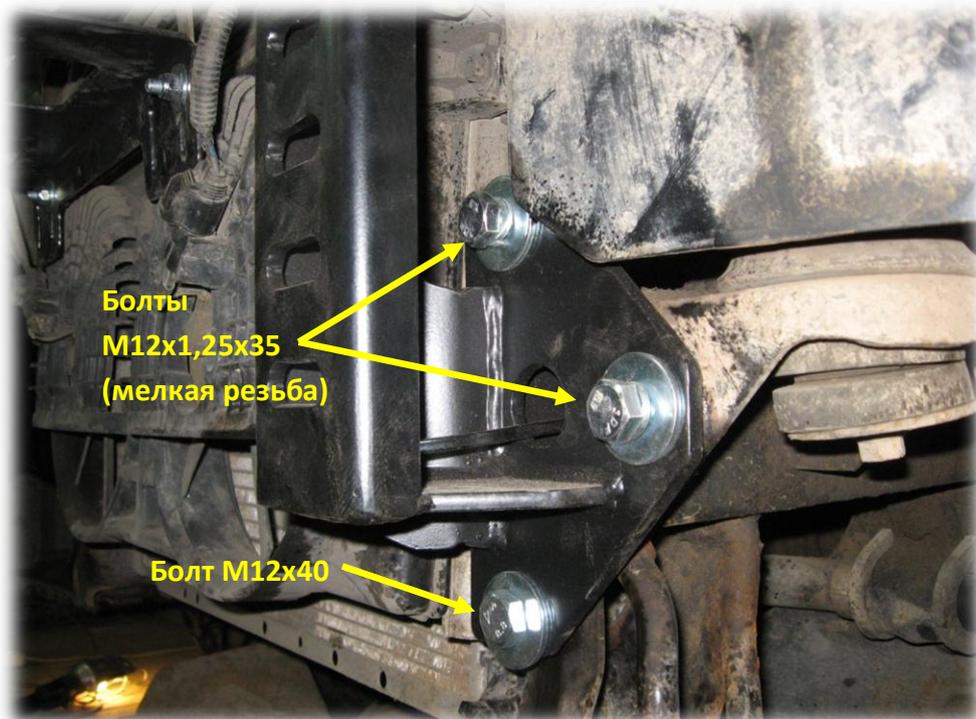
Результатом станет ровная поверхность. Места шлифовки обработать антикоррозионным составом.



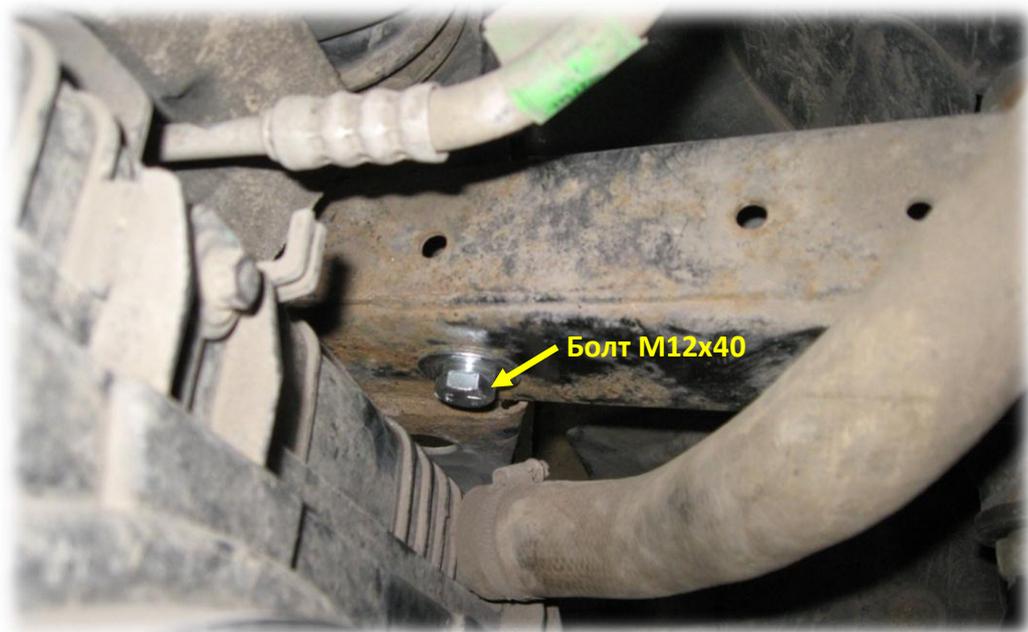
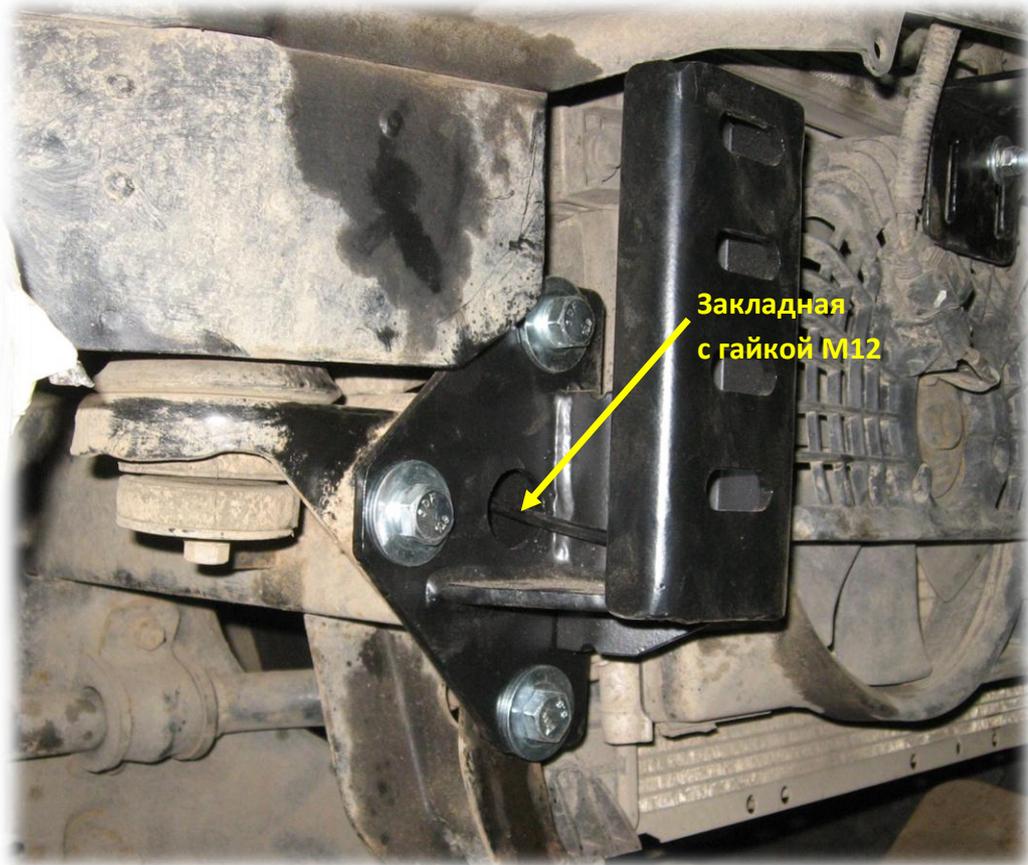
6. Подготовить закладные с болтами M12x40 для крепления лебёдки.



7. Установить болты M12x1,25x35 (мелкая резьба) с пружинными шайбами и M12x40 с гайками. Под все болты и гайки подложить увеличенные шайбы.



8. Установить закладные и болты, подготовленные в п. 6. Болты устанавливать через отверстия в стенках лонжеронов с внутренней стороны рамы, закладные - через отверстия в площадке лебедки.



Перед установкой лебедки необходимо развернуть рукоятку управления муфтой свободного хода назад на 108° - переставить на три шага болтов (на фото не показано). Способ перестановки рукоятки зависит от конструкции лебедки, необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации лебедки.

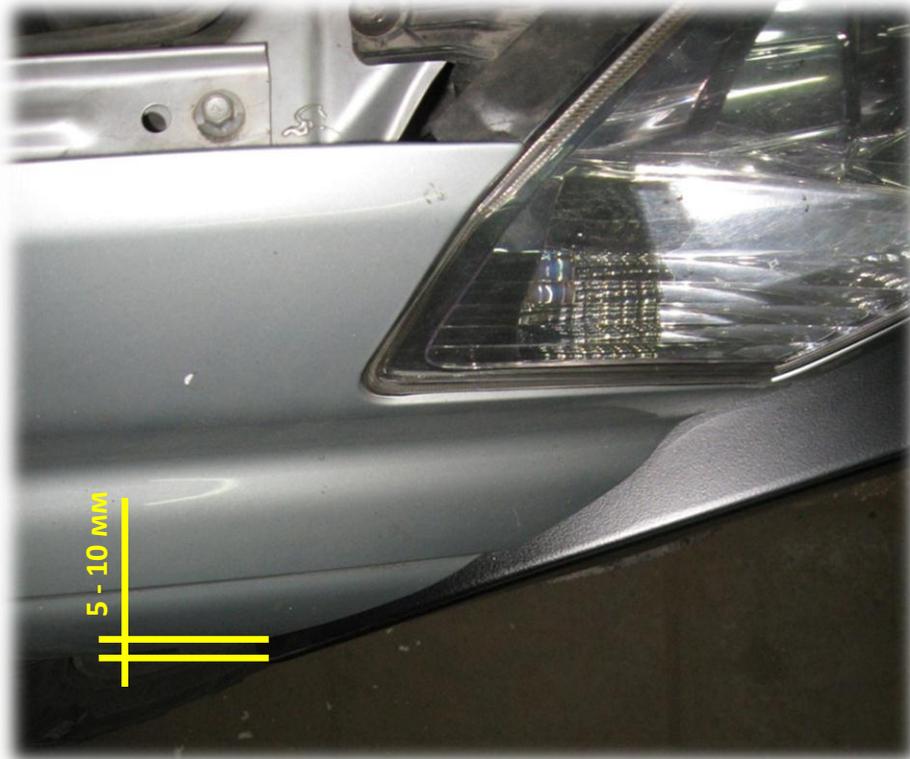
9. Установить силовой бампер и наживить шесть болтов M12x40 с гайками. Под все болты и гайки подложить увеличенные шайбы.



10. Выровнять бампер относительно кузова. Обеспечить равные зазоры с правой и с левой стороны. Рекомендуемая величина зазора 10-15 мм.



Бампер выступает за боковые поверхности крыльев на величину 5-10 мм, необходимо отрегулировать положение бампера так, чтобы выступание справа и слева было одинаковым.



11. Далее необходимо выполнить обрезку штатного бампера. Для установки на автомобиль понадобится только центральная часть бампера с декоративной решеткой радиатора.

Линия реза формируется путем соединения показанных точек прямыми линиями. Первоначальный рез необходимо выполнить с отступом 5-10 мм и уточнить форму решетки после примерки на автомобиле.





Цифры показывают расстояние от характерных ребер бампера до линии реза. В центре это расстояние по вертикали, по краям - расстояние от ребра под фарой до линии реза вдоль прямой, продолжающей линию внутреннего контура фары.



12. Установить обратно декоративную решетку радиатора. Перед ее установкой два самореза в нижней части решетки установите в отверстия "наоборот" - то есть со стороны решетки. Эти саморезы, выступающие внутрь бампера потребуются для удержания нижней части решетки.



13. Установите декоративную решетку радиатора и закрепите ее оставшимися саморезами.





14. Установите решетку на автомобиль. В верхней части решетка крепится штатными пластиковыми фиксаторами, в нижней части выступающие внутрь два самореза необходимо совместить с отверстиями в кронштейне теплообменника ГУР. Перед установкой решетки рекомендуется установить на бампер номерной знак и резиновые буферы (если они есть), т.к. установленная решетка затрудняет доступ к внутреннему пространству бампера.



Внешний вид установленной решетки.



15. Внешний вид автомобиля с установленным бампером.



Установка завершена.

Претензии по качеству установки бампера на автомобили с нарушенной геометрией рамы и кузова (после ДТП) не принимаются.

Правила транспортировки и хранения

Полужёсткая упаковка (картон или другие аналогичные материалы), в которую упаковано изделие, обеспечивает сохранность изделия при условии соблюдения перевозчиком установленных законодательством Правил перевозок грузов.

В процессе транспортировки не допускается:

- бросать изделие с высоты более 0,3 метра;
- волочить изделие по твёрдой поверхности;
- бросать на изделие предметы с массой более 3кг или половины массы изделия с высоты более 0,3 метра;
- царапать изделие острыми твёрдыми предметами;
- нарушать упаковку изделия любыми способами.

В случае невозможности соблюдения вышеуказанных правил, транспортировка должна осуществляться в жёсткой упаковке (обрешётка, ящик и т.п.).

Хранение изделия должно осуществляться в помещениях с относительной влажностью не более 85%, закрытых от атмосферных осадков и капель жидкости.

Производитель не несёт ответственности за повреждения изделия, полученные в результате нарушения правил транспортировки и/или хранения.

Требования законодательства

Продукция сертифицирована и соответствует Техническому регламенту о безопасности колёсных транспортных средств. При внесении изменений в конструкцию транспортного средства его собственник обязан зарегистрировать их в соответствии с действующими правилами.

Гарантийные обязательства

Настоящие гарантийные обязательства распространяются на продукцию под маркой «OJ», произведённую ООО ПК «Силовые конструкции». Срок гарантии составляет 10 лет со дня приобретения изделия (кроме гарантии на лакокрасочное покрытие). Срок гарантии на лакокрасочное покрытие составляет 3 года со дня приобретения изделия. Полный текст гарантийных обязательств размещен на сайте : www.ojeeper.ru

Производитель:

ООО ПК «Силовые конструкции» ОГРН 1125034002631, Московская область, Орехово-Зуево, Лапина, 58А. Разработчик: Середа А.А.

Приложение №1. Таблица комплектаций бампера 02.080.NN

Артикул	Наименование детали	02.080.01	02.080.03
02.080.00	Бампер передний SsangYong Kyron	1	1
10.243.00	Кронштейн бампера левый SsangYong Kyron	1	1
10.244.00	Кронштейн бампера правый SsangYong Kyron	1	1
12.001.00	Заглушка проёма дополнительной фары	2	-
12.010.00	Решетка защитная дополнительной фары	-	2
12.249.00	Кожух защитный левый SsangYong Kyron	-	1
12.250.00	Кожух защитный правый SsangYong Kyron	-	1
14.010.00	Рамка защитная номерного знака	-	1
14.236.00	Кронштейн ПТФ Wesem 4HM 150гр.	-	2
14.241.00	Кронштейн решетки и теплообменника ГУР	1	1
17.004.00	Пластина регулировочная (1 паз)	2	2
17.207.00	Закладная 22x210 гайка М12	2	2
1994	Буфер резиновый 1994	-	2
4HM 236.00	Фара противотуманная Wesem 4HM	-	2
Болт М 12x1,25x35	Болт М 12x1,25x35	4	4
Болт М 12x40	Болт М 12x40	10	10
Болт М 6x25	Болт М 6x25	10	16
Болт М 8x25	Болт М 8x25	6	6
Винт М8x30	Винт М8x30 (внутренний шестигранник)	-	4
Гайка М 12 с-контр	Гайка М 12 самоконтр.	8	8
Гайка М 6 с-контр	Гайка М 6 самоконтр.	10	2
Гайка М 8 с-контр	Гайка М 8 самоконтр.	6	6
Заглушка 10 мм	Заглушка внутренняя 10 мм	4	-
Колпачок болта М6	Колпачок болта М6	8	14
Колпачок болта М8	Колпачок болта М8	2	-
Наклейка 1	Наклейка 1	1	1
РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1
Саморез 4x15	Саморез 4x15	-	8
Сертификат	Сертификат	1	1
Шайба 6	Шайба 6	10	16
Шайба 8	Шайба 8	-	4
Шайба пружинная 12	Шайба пружинная 12	6	6
Шайба пружинная 6	Шайба пружинная 6	-	14
Шайба пружинная 8	Шайба пружинная 8	-	4
Шайба увеличенная 12	Шайба увеличенная 12	22	22
Шайба увеличенная 8	Шайба увеличенная 8	12	12