

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бампер задний OJ 03.146.NN

Применение: Great Wall Wingle 5.

Возможные комплектации: OJ 03.146.NN, где NN число от 01 до 99.

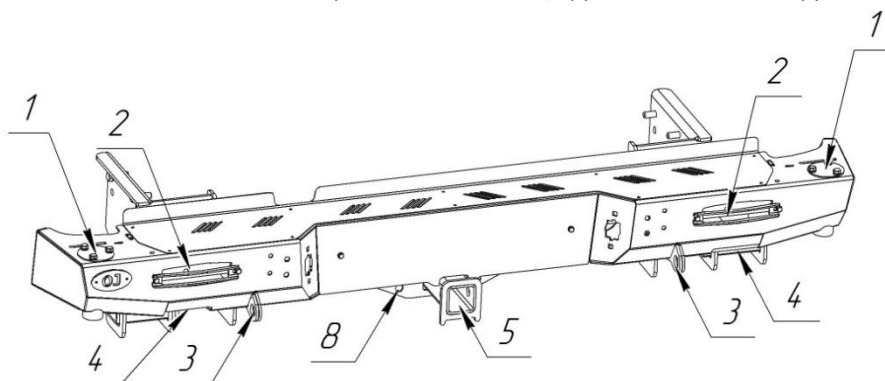


Рис.1 Бампер вид спереди

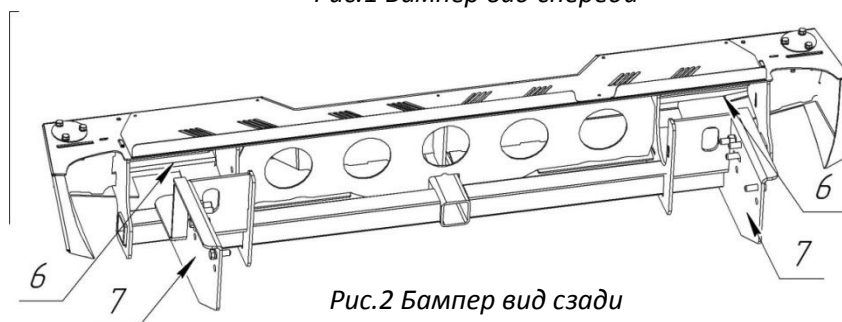


Рис.2 Бампер вид сзади

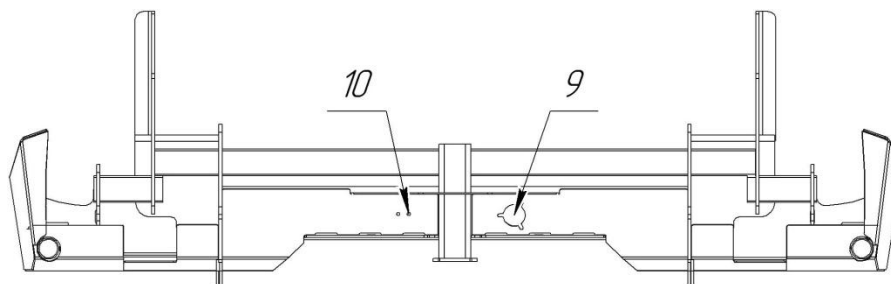


Рис.3 Бампер вид снизу

## Составные части бампера (зависят от конкретной комплектации):

1. Посадочное отверстие под ось (заглушка посадочного отверстия)
2. Защитная решетка проема штатного противотуманного фонаря
3. Буксирная проушина.
4. Прорез реечного домкрата.
5. Кронштейн под квадрат 50x50
6. Кронштейн заднего фонаря Hella.
7. Кронштейн рамы
8. Отверстия для крепления страховочного троса/цепи прицепа
9. Посадочное место розетки фаркопа.
10. Отверстия для крепления кронштейна розетки фаркопа

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

### Технические характеристики

Габаритные размеры (без упаковки, ДхШхВ): 1676х519х263 мм.

Масса нетто (базовая комплектация): 46 кг.

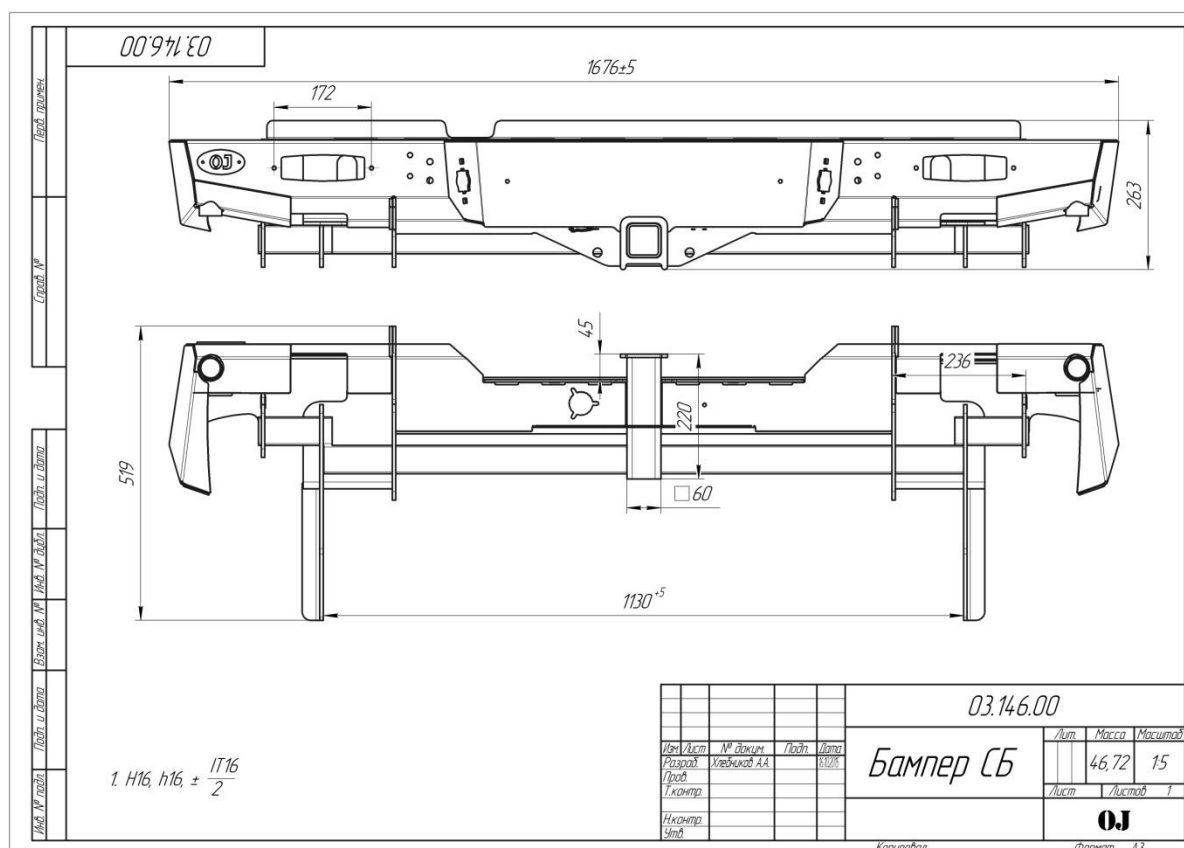


Рис. 3. Габаритный чертёж.

### Основные потребительские свойства, условия безопасного использования

Бампер предназначен для установки на автомобиль со стандартным положением кузова, а так же кузовом поднятым над рамой на 35 мм (лифт 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 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 3 при буксировке по дорогам общего пользования 2 тонны. Допускается использовать динамический трос для выдёргивания застрявшего автомобиля с разрывной нагрузкой до 5 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.

Возможно использование одной калитки типа 07.ZZZ.NN. Установка 2-х калиток не допускается ввиду возникновения повышенных нагрузок на раму автомобиля.

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 – рядом с посадочным отверстием под ось 1 с правой стороны бампера.

Ввиду особенности конструкции силового бампера (обеспечение максимально возможного угла съезда) кронштейн для установки фаркопа (кронштейн под квадрат 50x50) расположен достаточно высоко, по сравнению со штатными буксировочными устройствами. Это приводит к возникновению существенных нагрузок на бампер, по сравнению с низко висящим штатным буксировочным устройством (из-за плеча от места крепления фаркопа до его шара, создающего «вредный» крутящий момент).

### ВНИМАНИЕ!

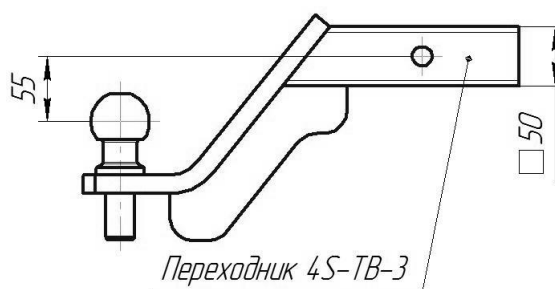
Перед началом эксплуатации прицепа необходимо убедиться в том, что полная масса прицепа, а также вертикальная статическая нагрузка на сцепное устройство не превышают величин, установленных данным Руководством, а также в надёжном креплении страховочной цепи/троса прицепа к бамперу.

Максимально допустимая вертикальная статическая нагрузка на сцепное устройство вне зависимости от полной массы прицепа - не более 100 кг.

Максимально допустимая полная масса прицепа ограничивается в зависимости от типа используемого переходника для крепления шара фаркопа:

Расстояние между центром квадрата 50x50 и центром шара по вертикали, мм	Тип используемого переходника	Максимально допустимая полная масса буксируемого прицепа, кг
0-15	переходник малый типа 4S-TB-2	2500
16-55	переходник средний типа 4S-TB-3	1000
56-145	переходник большой типа 4S-TB-4	500
более 145 мм	-	буксировка прицепа не допускается

*Расстояние между центром квадрата 50x50 и центром шара фаркопа по вертикали*



### ВНИМАНИЕ!

**Буксировка прицепа, не соответствующего указанным требованиям, может привести к повреждению или разрушению бампера или отрыву прицепа от бампера!**

**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. Смещение бампера относительно кузова с уменьшением зазоров менее рекомендуемых.
3. 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.

**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.

**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.

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;
- 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.

Порядок установки показан на примере установки бампера 03.146.00 на автомобиль Great Wall Wingle 5 2014 г.в. с бензиновым двигателем.

Применяемый инструмент :

1. Набор ключей рожково-накидных.
2. Набор торцевых головок с трещоткой.

1.		Демонтировать штатный бампер.
2.		Установить фонарь Hella на кронштейн фонаря. Закрепить двумя винтами М5 через шайбы. Установить лампы, проводку.
3.		Установить подготовленный кронштейн фонаря на бампер с помощью двух болтов М6 через шайбу и шайбу пружинную.
4.		Установить номерной знак при помощи двух болтов М6 через шайбы. Закрепить с помощью гайки через шайбу.
5.		Подготовить фонарь подсветки номера: установить лампы, проводку. Установить на бампер.
6.		Закрепить снизу к каждому лонжерону тремя болтами М12х1.25х35 через увеличенные шайбы, шайбы пружинные.  Слегка подтянутые болты должны позволять бамперу немного двигаться.  <i>Три верхних отверстия и паз соответствуют стандартному положению кузова. Аналогичные отверстия расположенные ниже соответствуют положению с лифтом кузова 35 мм.</i>
7.		Установить болт М12х40 через увеличенную шайбу. Закрепить с помощью гайки через шайбу.
8.		Затянуть весь крепеж.
9.		Установить заглушку оси с левой и правой стороны. Закрепить тремя болтами М8 через шайбу и шайбу пружинную.
10.		Установить колпачки и заглушки на отверстия.

Установка завершена. Далее можно начать установку дополнительного оборудования.

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.ojeep.ru](http://www.ojeep.ru)

### **Производитель:**

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

Разработчик: Хлебников А.А.

Бампер задний усиленный с возможностью установки калитки OJ 03.146.NN

Приложение №1. Таблица комплектаций бампера 03.146.NN

Артикул	Наименование детали	03.146.01	03.146.02	03.146.03
07.107.00	Калитка левая под запаску	-	-	1
07.121.00	Скоба оси левая	-	1	1
07.131.00	Конус разрезной	-	1	1
12.121.00	Заглушка отверстия под ось калитки	2	1	1
14.117.00	Площадка замка левая	-	1	1
14.120.00	Ось 330мм	-	1	1
14.149.00	Кронштейн фонаря Hella	2	2	2
14.150.00	Основание кронштейна запасного колеса 110 мм	-	1	-
14.158.00	Кронштейн запасного колеса.	-	1	1
18.201.00	Кронштейн запорного устройства левый	-	1	1
18.202.00	Кронштейн запорного устройства правый	-	1	1
18.203.00	Крюк запорного устройства	-	1	1
18.204.00	Ручка запорного устройства	-	1	1
18.205.00	Дуга запорного устройства	-	2	2
18.206.00	Проушина запорного устройства	-	1	1
1902.3717	Фонарь подсветки н.з. ОСВАР	2	2	2
2705-6306016	Буфер петли задней двери ГАЗ-2705	-	3	3
2SD 003 184-031	Задний левый фонарь для силовых бамперов	1	1	1
2SD 003 184-041	Задний правый фонарь для силовых бамперов	1	1	1
7204	Подшипник 7204	-	1	1
7206	Подшипник 7206	-	1	1
Болт М 10х35	Болт М 10х35	-	9	5
Болт М 12х1,25х35	Болт М 12х1,25х35	6	6	6
Болт М 12х40	Болт М 12х40	2	2	2
Болт М 6х25	Болт М 6х25	6	10	10
Болт М 8х25	Болт М 8х25	6	7	7
Винт М8х30	Винт М8х30 (внутренний шестигранник)	-	7	7
Винт М5х16	Винт М5х16	4	4	4
Гайка колёс М12х1,25	Гайка колёсная М12х1,25	-	3	-
Гайка М 10 с-контр	Гайка М 10 самоконтр.	-	7	3
Гайка М 12	Гайка М 12	-	2	2
Гайка М 12 с-контр	Гайка М 12 самоконтр.	2	-	-
Гайка М 24х3 с-контр	Гайка М 24х3 самоконтр.	-	1	1
Гайка М 5 с-контр	Гайка М5 самоконтр.	4	4	4
Гайка М 6 с-контр	Гайка М 6 самоконтр.	2	6	6
Гайка М 8 с-контр	Гайка М 8 самоконтр.	-	7	6
Гайка М20х1,5 с-конт	Гайка М 20х1,5 самоконтр.	-	1	1
Заглушка 10 мм	Заглушка внутренняя 10 мм	4	2	2
Заглушка 48 мм	Заглушка внутренняя 48 мм	1	1	1
Заглушка 8 мм	Заглушка внутренняя 8 мм	6	3	4
Колпачок болта М10	Колпачок болта М10	-	9	5
Колпачок болта М6	Колпачок болта М6	4	8	8
Колпачок болта М8	Колпачок болта М8	6	3	3
Колпачок гайки М20	Колпачок гайки М20	-	1	1
Колпачок гайки М24	Колпачок гайки М24	-	1	1
КТ 003555	Газовый упор (kraft kt 003555, М00 260N)	-	1	-
Наклейка 1	Наклейка 1	1	1	1
Отбойник рессоры	Отбойник рессоры КАМАЗ резиновый	-	2	2
РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1
Сертификат	Сертификат	1	1	1
Техпаспорт 07.103.NN	Техпаспорт 07.103.NN	-	1	-
Техпаспорт 07.107.NN	Техпаспорт 07.107.NN	-	-	1
Шайба 10	Шайба 10	-	12	8
Шайба 12	Шайба 12	8	8	8
Шайба 5	Шайба 5	8	8	8
Шайба 6	Шайба 6	8	16	16
Шайба 8	Шайба 8	6	12	12
Шайба полиамид 8	Шайба полиамид 8	-	8	8
Шайба пружинная 10	Шайба пружинная 10	-	2	2
Шайба пружинная 12	Шайба пружинная 12	6	6	6
Шайба пружинная 6	Шайба пружинная 6	4	4	4
Шайба пружинная 8	Шайба пружинная 8	6	8	8
Шайба увеличенная 10	Шайба увеличенная 10	-	4	-
Шайба увеличенная 12	Шайба увеличенная 12	2	2	2