



АВТОМОБИЛИ КАМАЗ С ДВИГАТЕЛЯМИ CUMMINS ISL

Преимущества эксплуатации и сравнение
конкурирующих моделей





КАМАЗ-РИАТ

Автомобили КАМАЗ-РИАТ оснащаются двигателями Cummins ISL. Такая комплектация была разработана в ОАО РИАТ специально для техники, которая эксплуатируется в сложных условиях.

Критерии выбора силового агрегата :

- Высокая эксплуатационная надежность
- Терпимость к перегрузкам
- Отличные мощностные и тяговые характеристики
- Высокая ремонтпригодность
- Топливная экономичность

Грузовики с двигателями серии ISL комплектуются только трансмиссией ZF, а также различными вариантами предпусковых подогревателей впускного воздуха, что в совокупности позволяет серьезно повысить надежность, эффективность и производительность автомобиля.



ОТЛИЧИЯ серий ISB и ISL

На автомобили КАМАЗ устанавливают двигатели Cummins двух серий:

ISB – двигатели мощностного диапазона 250-300 л.с., устанавливаются на серийные магистральные автомобили. Двигатель предпочтителен для стандартных и щадящих условий работы. Основные характеристики: легкий, компактный, экономичный

ISL – двигатели мощностного диапазона 340-400 л.с., устанавливаются на грузовую технику РИАТ, которая эксплуатируется в сложных условиях с прогнозируемыми повышенными нагрузками. Основные характеристики: мощный, надежный, легкий, экономичный

Публикации по двигателям Cummins

	Новые дизельные двигатели Cummins ISL производства "Камминз КАМА».	https://reis.zr.ru/article/avtobaza/uzly-i-agregaty/novye_dizelnye_dvigateli_cummins_isl_proizvodstva_kamminz_kama?page=2
	Модельный ряд двигателей АО «СП «Камминз Кама»	http://www.gruzovikpress.ru/article/11104-modelniy-ryad-dvigatelay-ao-sp-kamminz-kama-velikoe-raznoobrazie/
	ЗАО "Камминз Кама" выпускает новые модификации двигателей Cummins, и вводит систему проверки подлинности запчастей	https://reis.zr.ru/article/avtobaza/uzly-i-agregaty/zao_kamminz_kama_vypuskaet_novye_modifikacii_dvigatelay_cummins_i_vvodit_sistemu_proverki_podlinnosti_zapchastej



ОТЛИЧИЯ серий ISB и ISL

Отличия двигателей Cummins ISL и Cummins ISB.

	Cummins ISL	Cummins ISB	Преимущество ISL перед ISB
Объем двигателя	8,9 л	6,7 л	Характеристика мощности
Мощность двигателя (диапазон)	340-400 л.с.	250-300 л.с.	Характеристика мощности. Основная часть двигателей ISL находится в середине мощностной линейки, что дает значительное увеличение коэффициента запаса работоспособности и надежности.
Расположение привода вспомогательных агрегатов	Переднее	Заднее	Удобнее обслуживать двигатель : достаточно снять вентилятор и уже имеем доступ к передней крышке двигателя. При заднем расположении необходимо отсоединить карданный вал, снять КПП (!), снять картер маховика с маховиком (!) и только после этого открывается доступ к механизму привода агрегатов.
Блок цилиндров	Мокрые легкоъемные гильзы цилиндров	Блок не гильзован	Простота и быстрота замены, может выдержать несколько капремонтов
Условия работы	Для тяжелых условий работы (бездорожье, длительная работа двигателя как в движении, так и стационарно)	Для стандартных условий работы	Долговечность и надежность в эксплуатации



ОТЛИЧИЯ КПП

Сравнение потребительских свойств КПП для автомобилей КАМАЗ: КАМАЗ 154, ZF9 и ZF16.

Показатель	Полноприводные шасси типа 43118			Полноприводные шасси типа 6560			Бортовые автомобили и шасси			Седельные полноприводные тягачи			Седельные магистральные тягачи		
	КАМАЗ-154	ZF9	ZF16	КАМАЗ-154	ZF9	ZF16	КАМАЗ-154	ZF9	ZF16	КАМАЗ-154	ZF9	ZF16	КАМАЗ-154	ZF9	ZF16
Удобство управления КПП	++	+	++	++	+	++	++	+	++	++	+	++	+	-	++
Снижение расхода топлива	-	+	++	-	-	++	-	+	++	-	+	++	-	++	++
Возможность использования на автомобилях с полной массой более 28 тонн	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+
Возможность использования на автомобилях с полной массой более 38 тонн	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+
Ресурс КПП	+	+	++	--	-	+	+	+	++	-	+	++	+	+	++
Затраты на техническое обслуживание и ремонт	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-
Стоимость	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-	++	+	-

Сравнение диапазона ряда передаточных чисел КПП

Показатель	КАМАЗ-154	ZF9	ZF16
Диапазон ряда передаточных чисел	9,595	11,632	16,429
Процент увеличения ряда ZF9 относительно K154		121,23%	
Процент увеличения ряда ZF16 относительно ZF9			141,24%
Процент увеличения ряда ZF16 относительно K154			171,22%



ОТЛИЧИЯ КПП

Сравнение потребительских свойств КПП для автомобилей КАМАЗ: ZF16, ZF9 и КАМАЗ 154.

ZF16	ZF9	КАМАЗ-154	Комментарии
Количество передач и диапазон передаточных чисел			
16 16,429	9 11,632	10 9,595	Большее количество передач и широкий диапазон передаточных чисел позволяют лучше приспособляться к дорожной ситуации и нагрузке на автомобиль
Схема переключения передач			
Двойная нейтраль с делителем и демультипликатором	Двойная нейтраль с демультипликатором	Одинарная нейтраль с делителем	Делитель позволяет в нужный момент быстро переключаться без управления рычагом, что очень важно для груженых автомобилей на подъемах. Делитель устанавливается перед КПП и увеличивает число передач в 2 раза, но не изменяя передаточные числа. Демультипликатор устанавливается за основной коробкой, при этом увеличивает число передач и передаточные числа КПП, значительно расширяя их диапазон.
Передаточное число на первой передаче			
13,18	9,48	7,82	Чем больше значение передаточного числа первой передачи в КПП, тем легче тронуться. При равных условиях ZF16 позволит двигаться почти в 2 раза медленнее, что позволит более плавно начинать движение и снижать нагрузку на всю трансмиссию автомобиля (КПП, карданный вал, мосты)
Варианты привода			
Кулисный Тросовый	Кулисный Тросовый	Кулисный	Стандартный привод КПП для а/м КАМАЗ – механический, кулисный. РИАТ для тяжелой серии (в базовой комплектации при заказе) делает тросовый привод, что обеспечивает легкость переключения передач.



Кто выбирает CUMMINS?

Кому наилучшим образом подходят автомобили с двигателями Cummins? Оценить, насколько выгодно для компании приобретение техники с двигателями Cummins ISL, можно по четырем критериям:

Эксплуатация в сложных дорожных условиях

Компания периодически эксплуатирует технику на пересеченной местности, дороги в регионе эксплуатации часто разбиты



Большие пробеги техники

Пробег грузовой техники в год больше 30 000 км.



Рациональный подход к обслуживанию

Компания стремится обеспечивать высокий коэффициент технической готовности (КТГ) техники, имеет службу обслуживания техники и налаженную систему контроля регламентных работ.



Рациональный подход к приобретению

Компания оценивает экономичность не только покупки, но и эксплуатации техники, развивает собственный парк техники и ценит сотрудничество с добросовестными компаниями.



Чем больше совпадений, тем выгоднее для компании предложение РИАТ



Преимущества CUMMINS

Компании, эксплуатирующие а/м КАМАЗ с двигателем Cummins ISL отмечают преимущества, присущие этим грузовикам независимо от модели/категории ТС (сравнение производилось с аналогичными а/м с двигателями КАМАЗ 740):

КАЧЕСТВА ДВИГАТЕЛЯ И НАДЕЖНОСТЬ

- ✓ Высокая удельная мощность и широкий диапазон рабочих оборотов.
- ✓ Отличные тягово-динамические качества
- ✓ Терпимость к тяжелым условиям эксплуатации (низкие и высокие температуры, бездорожье, тяжелые грузы)
- ✓ Позволяет сохранять детали подвески, трансмиссии, раму, колеса при преодолении особо сложных участков (разгон перед участком не требуется).

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ✓ Упрощенный ремонт (съёмные гильзы цилиндров)
- ✓ Сниженный шум в кабине (позволяет сохранять водителю высокую работоспособность)
- ✓ Оперативность поставки запчастей сокращает время простоя
- ✓ Снижает утомляемость водителя, не требуя частого переключения передач.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ✓ Экономия топлива от 8 до 12% позволяет экономить более 250 000 рублей в год с каждого автомобиля
- ✓ Нарботка в месяц выше (от 30 до 65%) за счет большей средней скорости и лучшего коэффициента технической готовности (по отзывам эксплуатантов)
- ✓ Срок окупаемости техники от 30 месяцев.
- ✓ Более высокая ликвидность (легче продать, спрос более эластичен по цене – можно продать дороже или быстрее)
- ✓ Позволяет перевозить грузы с более высокой средней скоростью.
- ✓ При одинаковой полной (разрешенной) массе перевозит больше полезного груза .

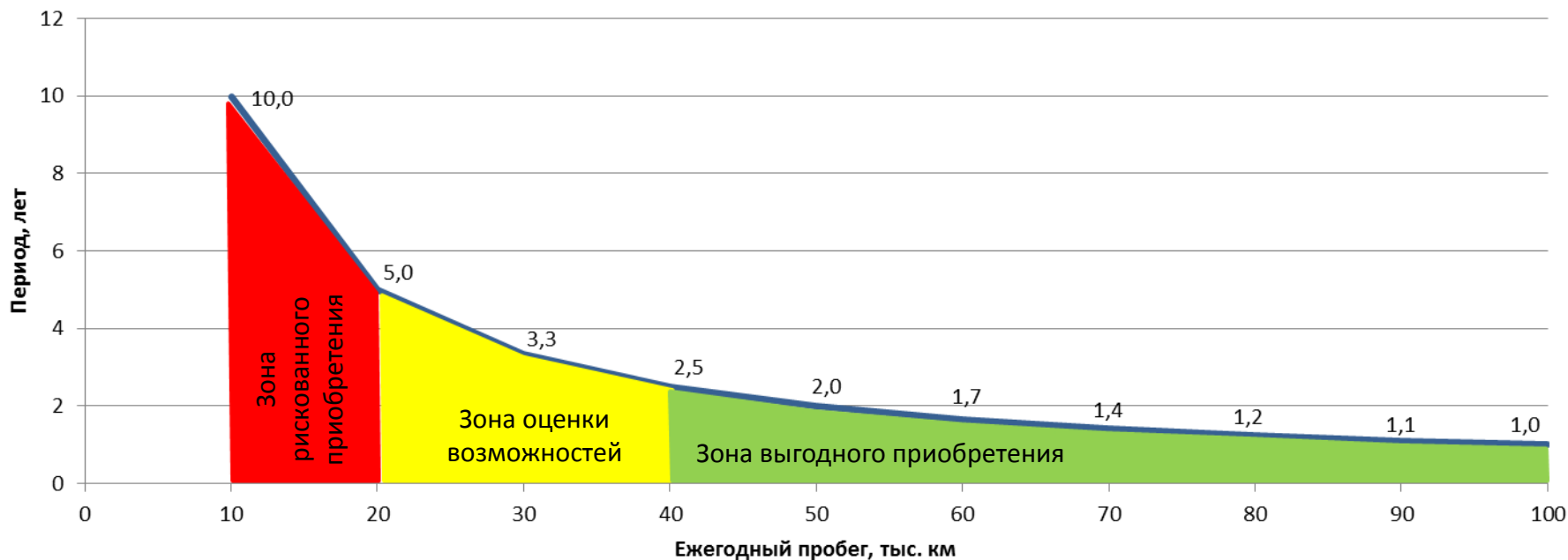
Окупаемость удорожания

При ежегодном пробеге более 40 000 км техника с двигателями Cummins – выгодное приобретение, поскольку удорожание окупается только за счет топливной экономичности (расчетное значение 11%) менее, чем за 2,5 года.

При ежегодном пробеге от 20 до 40 тысяч км необходимо оценить дополнительные преимущества.

При ежегодном пробеге менее 20 000 км рекомендуется приобретать технику КАМАЗ-РИАТ по причинам лучшего соответствия задачам компании.

Окупаемость удорожания техники (средние значения)



Цена преимущества КАМАЗ 431103

Седелный тягач КАМАЗ-53504-6030-50

Базовые свойства:

Двигатель 740.705, **300 л.с.**

КПП ZF9

Ресурс двигателя 600 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 100 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 56-67 л

Седелный тягач КАМАЗ РИАТ 431103 –76 (RR)

Базовые свойства:

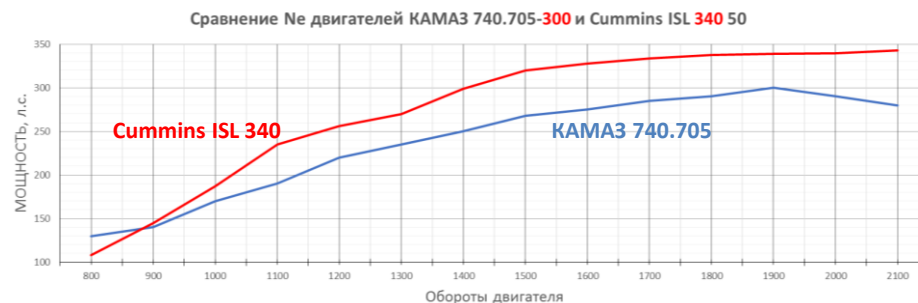
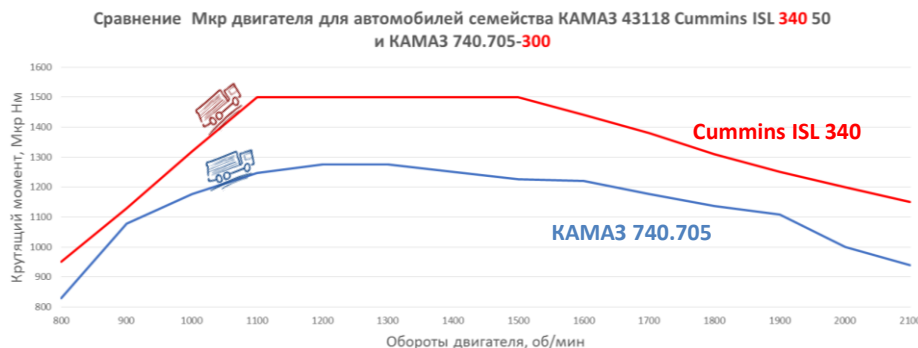
Двигатель Cummins ISL, **340 л.с. брутто (по ОТТС нетто 333)**

КПП ZF9

Ресурс двигателя 800 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 52-60 л



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Мощность двигателя больше на 11%
- ✓ КПП с большим диапазоном (+21%) и ресурсом
- ✓ Ресурс двигателя больше на 33%
- ✓ Экономия на ГСМ – 8-12%
- ✓ Гарантия на двигатель больше.

Цена преимущества КАМАЗ 441090

Седелный тягач КАМАЗ-53504-6030-50

Базовые свойства:

Двигатель 740.705, **300 л.с.**

КПП ZF9

Ресурс двигателя 750 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 100 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 56-67 л

Полная масса автопоезда 38 т

Седелный тягач КАМАЗ РИАТ 441090-80 (RS)

Базовые свойства:

Двигатель Cummins ISL, **360 л.с.** (нетто 350 л.с. по ОТТС)

КПП ZF16

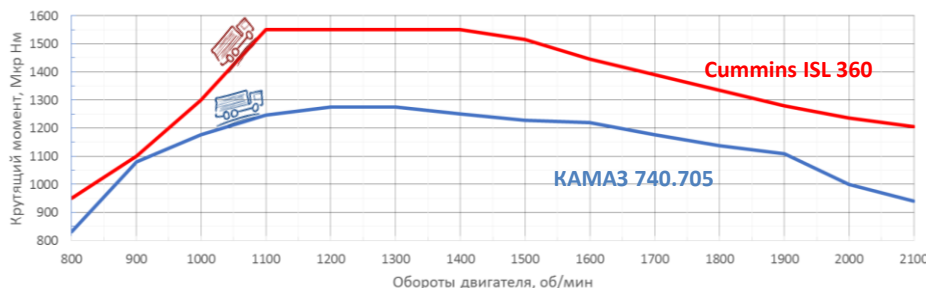
Ресурс двигателя 750 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

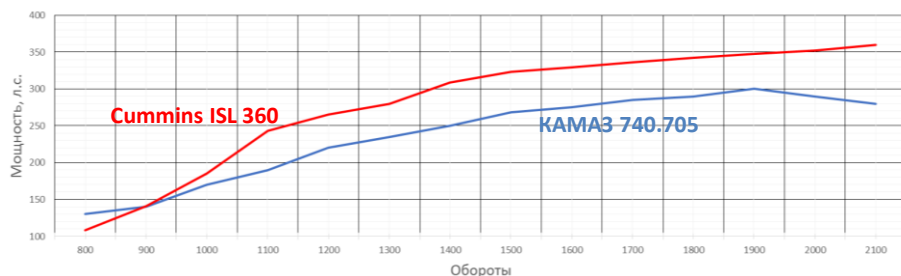
Средний расход топлива на 100 км – 53-61 л

Полная масса автопоезда 40 т

Сравнение Мкр двигателя для автомобилей семейства КАМАЗ 43118 Cummins ISL 360 50 и КАМАЗ 740.705-300



Сравнение Не Двигателей КАМАЗ 740.704-300 и CUMMINS ISL 360 50



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Мощность двигателя больше на 17%
- ✓ КПП с большим диапазоном (+71%) и ресурсом
- ✓ Экономия на ГСМ – 8-12%
- ✓ Гарантия на двигатель больше
- ✓ Преимущество по полной массе 2 т

Цена преимущества КАМАЗ 65116

Седельный тягач КАМАЗ-65116-48 (A5)

Базовые свойства:

Двигатель ISB 6,7, **300 л.с.**

КПП ZF9

Ресурс двигателя 600 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 200 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 50-60 л

Седельный тягач КАМАЗ 651103 -80 (RS) (аналог 65116)

Базовые свойства:

Двигатель Cummins ISL, **360 л.с.** (нетто 350 л.с. по ОТТС)

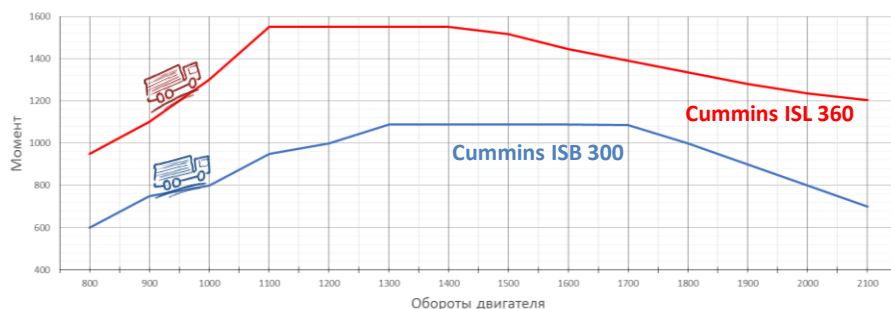
КПП ZF16

Ресурс двигателя 750 000 км

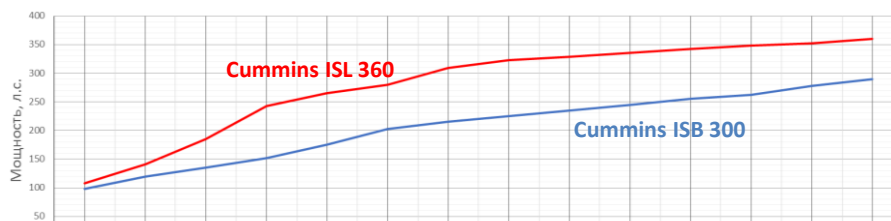
Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 53-61 л

Сравнение Мкр двигателя для автомобилей семейства КАМАЗ Cummins ISL 360 50 и Cummins ISB 6,7 E5 300



Сравнение для автомобилей семейства КАМАЗ Не двигателей CUMMINS 6,7 E5 300 и Cummins ISL 360 50



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Мощность двигателя больше на 17%
- ✓ КПП с большим диапазоном (+41%) и ресурсом
- ✓ Ресурс двигателя больше на 25%
- ✓ Гарантия на двигатель больше.



Цена преимущества КАМАЗ 65225

Седелный тягач КАМАЗ-65225-53

Базовые свойства:

Двигатель 740.735, **400 л.с.**

КПП ZF16

Ресурс двигателя 700 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 100 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 58-70 л

Седелный тягач КАМАЗ-65225-47 (RT)

Базовые свойства:

Двигатель Cummins ISL, **400 л.с.** (нетто 390 л.с. по ОТТС)

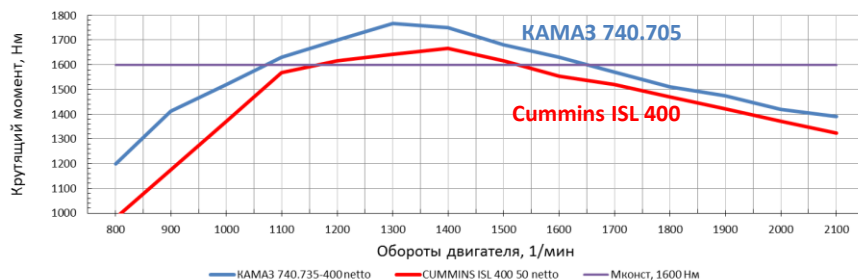
КПП ZF16

Ресурс двигателя 700 000 км

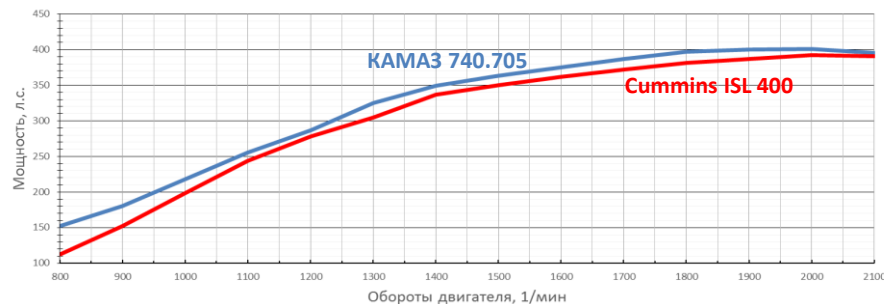
Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 54-62 л

Сравнение крутящего момента для автомобилей семейства КАМАЗ Cummins ISL 400 50 и КАМАЗ 740.735 50



Сравнение мощностей для Cummins ISL 400 50 и КАМАЗ 740.735.50



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Экономия на ГСМ – 8-12%
- ✓ Гарантия на двигатель больше.



Цена преимущества КАМАЗ 6522

Самосвал КАМАЗ-6522-53

Базовые свойства:

Двигатель 740.735, 400 л.с.

КПП ZF16

Ресурс двигателя 750 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 100 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 58-70 л

Самосвал КАМАЗ-6522-47 (RT)

Базовые свойства:

Двигатель Cummins ISL, 400 л.с. (нетто 390 л.с. по ОТТС)

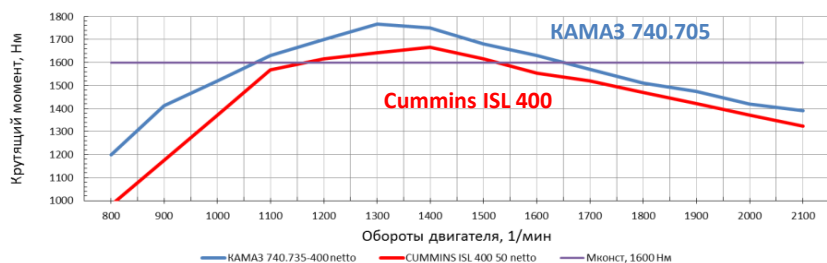
КПП ZF16

Ресурс двигателя 750 000 км

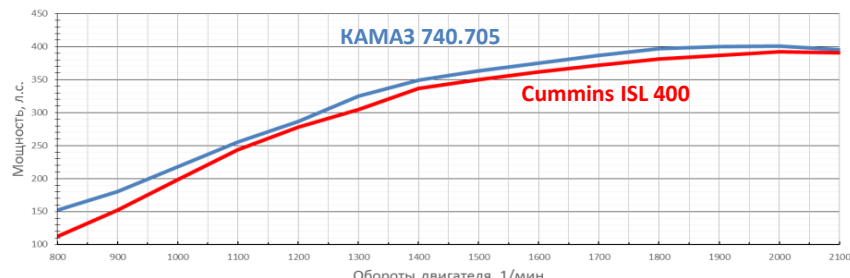
Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 54-62 л

Сравнение крутящего момента для автомобилей семейства КАМАЗ Cummins ISL 400 50 и КАМАЗ 740.735 50



Сравнение мощностей для Cummins ISL 400 50 и КАМАЗ 740.735.50



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Экономия на ГСМ – 8-12%
- ✓ Гарантия на двигатель больше.

Преимущества шасси КАМАЗ

Шасси КАМАЗ-43118-3090-50

Базовые свойства:

Двигатель 740.705, **300 л.с.**

КПП ZF9

Ресурс двигателя 750 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 100 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 56-67 л

Шасси КАМАЗ РИАТ 43118 – RR (76)

Базовые свойства:

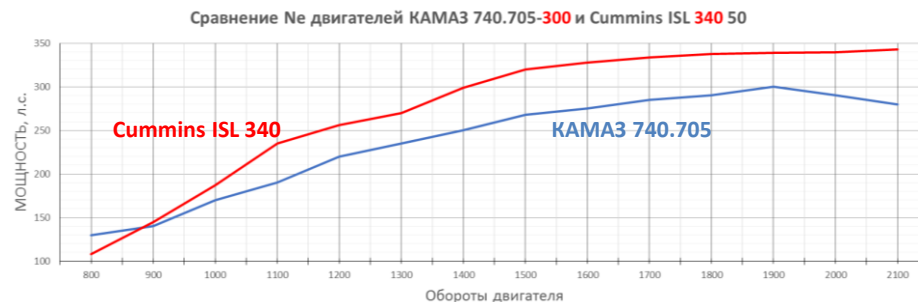
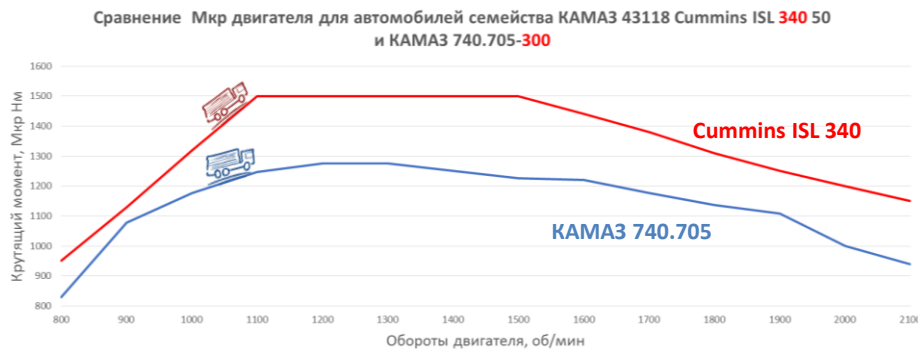
Двигатель Cummins ISL, **340 л.с.** (нетто 333 л.с. по ОТТС)

КПП ZF9

Ресурс двигателя 800 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 52-60 л



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Мощность двигателя больше на 11%
- ✓ КПП с большим диапазоном (+21%) и ресурсом
- ✓ Ресурс двигателя больше на 6%
- ✓ Экономия на ГСМ – 8-12%
- ✓ Гарантия на двигатель больше.

Преимущества шасси КАМАЗ

Шасси КАМАЗ- 43118

Базовые свойства:

Двигатель 740.705, **300 л.с.**

КПП КАМАЗ 154

Ресурс двигателя 750 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 100 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 56-67 л

Шасси КАМАЗ РИАТ 43118-80 (RS)

Базовые свойства:

Двигатель Cummins ISL, **360 л.с.** (нетто 350 л.с. по ОТТС)

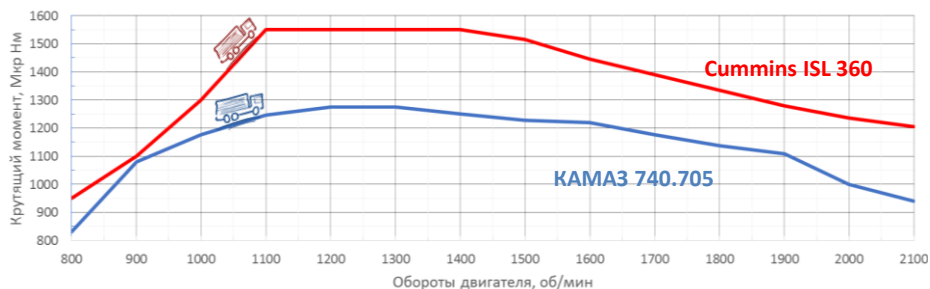
КПП ZF16

Ресурс двигателя 750 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 53-61 л

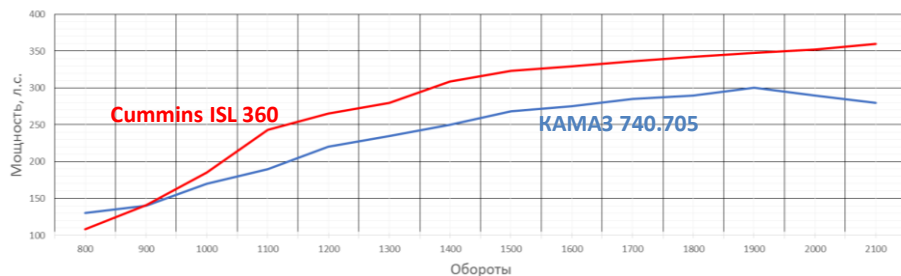
Сравнение Мкр двигателя для автомобилей семейства КАМАЗ 43118 Cummins ISL 360 50 и КАМАЗ 740.705-300



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Мощность двигателя больше на 17%
- ✓ КПП с большим диапазоном (+71%) и ресурсом
- ✓ Экономия на ГСМ – 8-12%
- ✓ Гарантия на двигатель больше.

Сравнение Не Двигателей КАМАЗ 740.704-300 и CUMMINS ISL 360 50



Преимущества шасси КАМАЗ

Шасси КАМАЗ-6522-53

Базовые свойства:

Двигатель 740.735, **400 л.с.**

КПП ZF16

Ресурс двигателя 700 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 100 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 58-70 л

Шасси КАМАЗ-6522-47 (RT)

Базовые свойства:

Двигатель Cummins ISL, **400 л.с.** (нетто 390 л.с. по ОТТС)

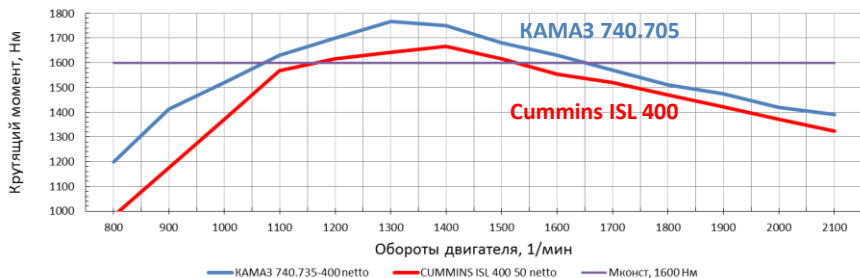
КПП ZF16

Ресурс двигателя 700 000 км

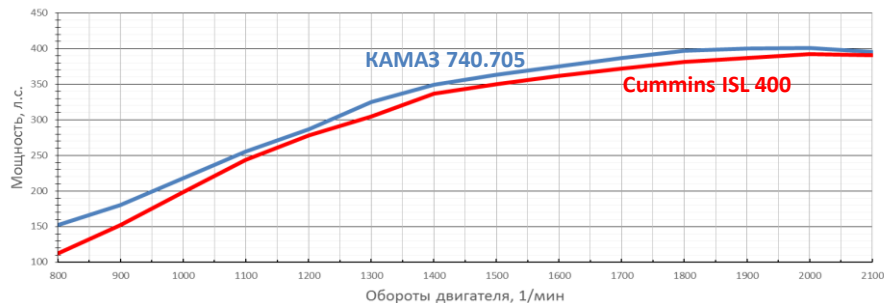
Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний расход топлива на 100 км – 54-62 л

Сравнение крутящего момента для автомобилей семейства КАМАЗ
Cummins ISL 400 50 и КАМАЗ 740.735 50



Сравнение мощностей для Cummins ISL 400 50 и КАМАЗ 740.735.50



Преимущества (по двигателю):

- ✓ Экономия на ГСМ – 8-12%
- ✓ Гарантия на двигатель больше.



Новинка! КАМАЗ 65808

Шасси КАМАЗ-65808 для тяжелых надстроек

Базовые свойства:

Двигатель Cummins ISG, 510 л.с.

КПП ZF16

Ресурс двигателя не менее 700 000 км

Гарантийный пробег по двигателю – 400 000 км

Средний эксплуатационный расход топлива на 100 км – 45 л

Седельный тягач КАМАЗ-65808

Базовые свойства:

Нагрузка на ССУ 24 т

Допустимая масса автопоезда 120 т

Средний эксплуатационный расход топлива на 100 км при указанной допустимой массе – 75 л

Преимущества:

- ✓ Колесная формула 8x8
- ✓ Грузоподъемность шасси 29,5 т
- ✓ Экономичный двигатель с преимуществом 8-12% относительно аналогов
- ✓ Гарантия на двигатель 400 000 км
- ✓ Комфортабельная кабина Daimler
- ✓ Монтажная длина рамы до 9 700 мм



Очевидная экономичность

- ✓ Экономия топлива от 8 до 12% позволяет экономить более 250 000 рублей в год (а с учетом роста цен на топливо эта цифра только растет!)
- ✓ Высокая производительность: выработка в месяц значительно выше (от 30 до 65%) за счет большей средней скорости и лучшего коэффициента технической готовности
- ✓ Более высокая ликвидность (легче продать, спрос более эластичен по цене – можно продать дороже или быстрее)
- ✓ Емкость масляной системы двигателя на 17% меньше, чем у аналогов.
- ✓ Оптимальными мощностными характеристиками обеспечивается плавность хода - основное условие экономичной езды (вождение с плавными разгонами и торможениями сводит к минимуму использование мощностных режимов работы двигателя, когда при этом тратится наибольшее количество топлива).



Преимущества КАМАЗ-РИАТ

Оптимальные технические характеристики двигателя автомобилей КАМАЗ-РИАТ по совокупности показателей мощности и крутящего момента

Это значит, что

- ✓ Машина лучше разгоняется
- ✓ Имеет на колесах постоянную тягу без провалов и подхватов
- ✓ Позволяет продлевать ресурс трансмиссии и подвески за счет исключения необходимости разгона перед препятствием
- ✓ Позволяет преодолевать сложные участки без переключения передач
- ✓ Меньше шумит

И в результате

- ✓ Водитель меньше устает и эффективнее работает
- ✓ Достигается экономия за счет снижения износа деталей двигателя, трансмиссии, сцепления, подвески
- ✓ Средняя скорость движения автомобиля выше
- ✓ Производительность выше на 18%





Дополнительные удобства

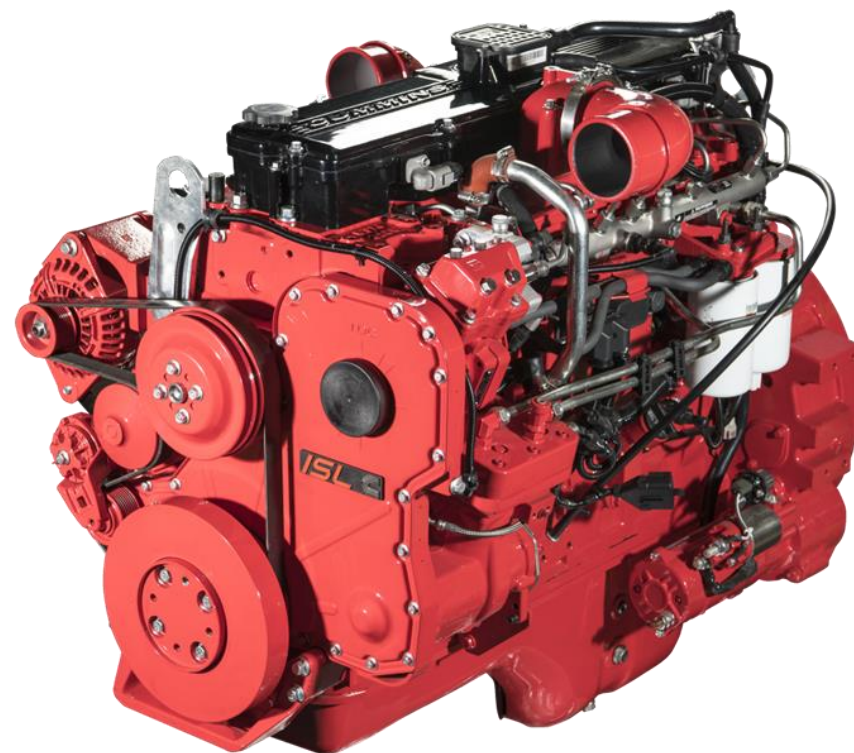
КАМАЗ РИАТ (Е5)

- ✓ Двигатель рядный, а не V-образный: обслуживать рядный двигатель проще и удобнее
- ✓ Двигатель Cummins имеет 4 ремонтных размера кривошипно-шатунного механизма (с расточкой коленвала и заменой вкладышей и гильз), что значительно продлевает срок службы двигателя и ресурс.
- ✓ Экономия форсунок: у двигателя Cummins 6 форсунок, у КАМАЗа - 8, даже при регламентной замене стоимость ниже на 25%.
- ✓ Варианты привода КПП в базовой комплектации (тросовый либо рычажный)
- ✓ Варианты ошиновки: двускатная или односкатная для моделей 6522, 65225 (прописано в ОТШ/ОТТС)
- ✓ Варианты выхлопа в базовой комплектации: стандартный или вверх.
- ✓ Жидкостный предпусковой подогреватель ПЖД Webasto Termo 90 TC с автоматическим догревателем (автоматическое включение подогрева при падении температуры двигателя, подогрев до рабочей температуры и автоматическое отключение) в базовой комплектации.
- ✓ Отбор мощности. Все варианты отборов мощности как от двигателя, так и от КПП, и от раздаточной коробки.
- ✓ Возможность установки дополнительных топливных баков для заправки максимальным количеством топлива (максимальная комбинация – 2 топливных бака, 800 л + 450 л)
- ✓ Большое количество «северных опций».
- ✓ Измененная колесная база по требованию заказчика

Технические решения

Показатели качества двигателей Cummins обеспечиваются техническими решениями

- ✓ Турбокомпрессор Holset HE400WG с перепускным клапаном разработан для улучшения характеристики во всем диапазоне «полки» крутящего момента
- ✓ Прокладки ГБЦ (головка блока цилиндров) и поддона с резиновым окаймлением обеспечивают лучшее уплотнение
- ✓ Конструкция блока цилиндров обеспечивает снижение количества деталей на 40% по сравнению с отдельными ГБЦ, что означает меньшее количество соединений и более простое техническое обслуживание
- ✓ Усиленный распределительный вал
- ✓ Роликовые кулачки толкателей – подвержены меньшему износу
- ✓ Гильзы цилиндров со специальной антикавитационной обработкой поверхности





Требования к топливу

Производитель двигателя отлично представляет ситуацию с качеством топлива в РФ и вносит изменения в конструкцию, которые смогут предотвратить фатальные поломки, связанные с непрогнозируемым качеством топлива.

Главные правила, действующие для всех владельцев транспортных средств и помогающие избежать серьезных проблем:

- ✓ Выбирать ответственного поставщика топлива.
- ✓ Тщательно следить за оригинальностью фильтров, обеспечивая главный барьер для некачественного топлива и продлевая ресурс двигателя.
- ✓ Проводить своевременно и качественно регулярное ТО, контролируя использование оригинальных материалов и запчастей, рекомендованных производителем.

Тысячи автомобилей КАМАЗ с двигателями Cummins L и ISLe работают в ЯНАО, ХМАО, Саха Якутия и при регламентном техобслуживании показывают явные преимущества и экономическую эффективность для владельца.



Удаленность от сервиса

Удаленность от сервиса.

Главные правила, действующие для всех владельцев транспортных средств и помогающие избежать серьезных проблем:

1. Отслеживать показатели работы машины. Перед отъездом на удаленный объект планировать обслуживание с учетом прогнозных показателей.
2. Обучить водителей и механиков правильному проведению работ
3. Укомплектовать каждую машину инструкцией по обслуживанию транспортного средства
4. Формировать необходимый запас расходных запчастей и материалов для регулярного ТО
5. Обеспечить штатных специалистов по ТО и ремонту необходимым набором специального инструмента.
6. Активно взаимодействовать с ЦСО РИАТ и заключить соглашение о ТО и ремонте.

ОАО «РИАТ» оказывает профессиональные услуги по диагностике и ремонту двигателей CUMMINS ISL на территории городов: Набережные Челны, Бузулук, Нижневартовск, Ноябрьск, Когалым, Свободный. В другие места РИАТ обеспечит выезд специалистов для выполнения необходимых работ или обучения персонала клиента

Перегрузки техники

Перегрузки техники

Ситуативные перегрузки техники случаются нередко и связаны с условиями эксплуатации, погодными и дорожными условиями, с человеческим фактором. При этом уменьшить риски, связанные с перегрузками возможно, сделав правильный выбор:

- ✓ В тяжелых дорожных условиях «везут» не л.с., а крутящий момент. Нужен двигатель с хорошей «полкой» крутящего момента.
- ✓ При правильном подборе двигателя нет необходимости разгонять автомобиль для преодоления препятствий. Следовательно, нет ситуативных повреждений техники.
- ✓ Если техника укомплектована правильным двигателем, то водителю не нужно применять навыки экстремального вождения, а следовательно вероятность ситуативных повреждений снижается.



Эффективность инвестиций

Эффективность инвестиций в покупку автомобиля КАМАЗ с двигателем Cummins IS1 выше и позволит инвестору достаточно быстро окупить более высокую цену данного автомобиля и в оставшийся до выработки ресурса автомобиля период получить доход, выше, чем доход от эксплуатации автомобиля-конкурента!





Техника, которая помогает компании быть лучше -

работать безотказно и продуктивно
действовать уверенно и быстро
преодолевать препятствия и достигать цели

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

Контакты:

8-800-505-39-27

Центр продаж автомобилей: +7 (8552) 45-03-24

Почтовый адрес: 423823, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Пролетарский проезд, 10Б

Центральный офис: Пролетарский проезд, 10Б

Производственные корпуса № 1 и 2: Производственный проезд, 23

Производственный корпус № 3: Производственный проезд, 25

Производственный корпус № 4: Мензелинский тракт, 42/1