

# Changan CS35 Plus

## портальный редуктор EXA-PGA-004


EXA-PGA-004 Aluminum Compact (ADC12, 1000 Нм, i1.25 / i1.50 / i2.00 / i2.50). Снаряженная масса 1410 кг, колёсная база 2600 мм, штатный клиренс 190 мм, штатные шины 215/55R17. Компактный кроссовер. FWD. CVT или 7DCT.

БРЕНД <b>EXA / ChinaCar</b>	ПРОИЗВОДСТВО <b>Китай (ISO 9001)</b>	ДОКУМЕНТ <b>CC-OFF-PG-51-21032026</b>
--------------------------------	---	--

**Changan CS35 Plus — EXA-PGA-004 Aluminum Compact**  
 Материал: ADC12 | Крутящий момент: 1000 Нм | Передаточные числа: i1.25 / i1.50 / i2.00 / i2.50. Двигатели: JL478QEP 1.4L I4 турбобензин (210 Нм). Подъем: +50 мм (i1.25). Шины: 29–31".

Подъем клиренса +100-200 мм	Защита мостов от ударов
Улучшенная геометрия проходимости	Plug-and-play для Changan

ПОДЪЕМ <b>+50 мм (i1.25)</b>	НАГРУЗКА <b>до 1780 кг (полная масса)</b>	МАТЕРИАЛ <b>ADC12</b>	ГАРАНТИЯ <b>2-3 года</b>
---------------------------------	--	--------------------------	-----------------------------

 **Milos Kovacevic**  
 SENIOR CONSULTANT CHINACAR.PW  
 Certified specialist in vibration diagnostics and diesel engine endoscopy. Expert in CPG resource assessment, turbochargers and Common Rail fuel systems at Weichai, SDEC, Yuchai.

<b>WhatsApp: +86 132 50100874</b>	<b>Telegram: @China_auto_GZ</b>
-----------------------------------	---------------------------------

ОТГРУЗКА <b>Гуанчжоу, КНР</b>	ДОСТАВКА <b>15-30 рабочих дней</b>	ОПЛАТА <b>100% предоплата</b>
----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

Внедорожники Changan являются одними из востребованных платформ для установки портальных редукторов. Снаряженная масса 1410 кг, колёсная база 2600 мм, штатный клиренс 190 мм, штатные шины 215/55R17. Компактный кроссовер. FWD. CVT или 7DCT. Ниже представлен перечень поддерживаемых моделей с указанием двигателей, типов мостов и достижимого подъема клиренса

### 1 МОДЕЛИ CHANGAN

<b>CS35 Plus</b> <b>Changan CS35 Plus</b> Двигатели: JL478QEP 1.4L I4 турбобензин (210 Нм) Мосты: Перед: MacPherson strut (IFS) / Зад: торсионная балка (полузависимая) Подъем: <b>+50 мм (i1.25)</b> / Шины: 29–31"	<b>CS55 Plus</b> <b>Changan CS55 Plus</b> Двигатели: JL473ZQ7 1.5L I4 турбобензин (300 Нм) Мосты: Перед: MacPherson strut (IFS) / Зад: многорычажная или торсионная балка Подъем: <b>+50 мм (i1.25)</b> / Шины: 29–31"
<b>CS75 Plus</b> <b>Changan CS75 Plus</b> Двигатели: JL473ZQ5 2.0L I4 турбобензин (360 Нм), JL477ZQ7 1.5L I4 турбобензин (300 Нм) Мосты: Перед: MacPherson strut (IFS) / Зад: независимая многорычажная (IRS) Подъем: <b>+50 мм (i1.25)</b> / Шины: 29–31"	<b>Deepal G318</b> <b>Changan Deepal G318</b> Двигатели: 1.5L I4 турбо (рейндж-экстендер) + 2 электромотора (суммарно ~320 кВт, 610 Нм на колёсах) Мосты: Перед: MacPherson strut (IFS) / Зад: независимая многорычажная (IRS) Подъем: <b>+50–95 мм (i1.25–i1.50)</b> / Шины: 33–35"
<b>Hunter</b> <b>Changan Hunter</b> Двигатели: 1.9L I4 турбодизель (147 л.с., 350 Нм), 2.4L I4 турбобензин (211 л.с., 320 Нм), EREV: 2.0T + 2 электромотора (200 кВт, 470 Нм) Мосты: Перед: независимая двухрычажная (IFS) / Зад: неразрезной мост, рессоры Подъем: <b>+95 мм (i1.50)</b> / Шины: 33"	

Каждый портальный редуктор EXA проектируется с учетом нагрузочных характеристик конкретной модели Changan. Конструкция основана на конической зубчатой передаче с центральным приводом, обеспечивающей равномерное распределение крутящего момента. Все параметры - от передаточного числа до допустимой осевой нагрузки - рассчитаны методом конечных элементов (FEA) и подтверждены стендовыми испытаниями. Ниже приведены ключевые технические параметры, включая материалы, стандарты сертификации и эксплуатационные характеристики.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип редуктора	Портальный (central drive) с конической передачей
Передаточное число	1:2.5 (стандартное), опционально 1:2.0 / 1:3.0
Увеличение клиренса	+100-200 мм (в зависимости от типоразмера)
Макс. нагрузка на ось	до 2500 кг
Материал корпуса	Алюминий 6061-T6 (анодированный) или чугун SCh 15-20
Материал шестерен	Сталь 20XH2MФА, цементация + закалка HRC 58-62
Подшипники	Конические роликовые (TIMKEN / NSK), ресурс 100 000+ км
Уплотнения	Viton (фторкаучук), стойкость к маслу и температуре
Покрытие	Фосфатирование + порошковая окраска
Вес комплекта (4 шт)	~45-55 кг (в зависимости от типоразмера)
ТНВЭД	8708.99.90.00
Сертификация	ISO 9001, GB/T, SAE J2360

Совместимость порталных редукторов определяется типом мостов, разболтовкой ступиц и диаметром центрального отверстия. Для каждой модели Changan существуют специфические конфигурации, обеспечивающие установку без доработок штатных узлов трансмиссии. Редукторы EXA разработаны под стандартные посадочные места Toyota (6-spline, 30-spline, Dana), что исключает необходимость в переходных пластинах или адаптерах. При подборе учитывается не только тип моста, но и год выпуска, поскольку геометрия ступичных узлов может отличаться в пределах одной серии.

### 3 СОВМЕСТИМОСТЬ

Мосты	Перед: MacPherson strut (IFS) / Зад: торсионная балка (полузависимая)
Двигатели	JL478QEP 1.4L I4 турбобензин (210 Нм)
Размер шин	Совместимость с шинами 29–31" (после подбора главных пар)
Макс. нагрузка на ось	до 1780 кг (полная масса)
Увеличение клиренса	+50 мм (i1.25)

Надежность порталных редукторов напрямую зависит от применяемых материалов. Корпуса изготавливаются из авиационного алюминия 6061-T6 или высокопрочного чугуна SCh 15-20 в зависимости от условий эксплуатации. Зубчатые пары выполнены из легированной стали 20ХН2МФА с поверхностной цементацией и закалкой до HRC 58-62, что обеспечивает ресурс, сопоставимый со сроком службы автомобиля. Уплотнительные элементы из фторкаучука Viton сохраняют герметичность в диапазоне температур от -40 до +200 градусов Цельсия.

### 4 МАТЕРИАЛЫ

<b>Корпус (Al)</b> Алюминий 6061-T6 270 МПа, предел текучести 276 МПа. Легкий, коррозионностойкий.	<b>Корпус (Fe)</b> Чугун SCh 15-20 200 МПа, высокая прочность. Для тяжелых нагрузок и соревнований.	<b>Шестерни</b> Сталь 20ХН2МФА Цементация + закалка HRC 58-62. Высокая износостойкость.
--	---	---

Установка порталных редукторов на Changan требует квалифицированного сервиса с профессиональным оборудованием. Процесс включает демонтаж штатных ступичных узлов, запрессовку конических роликовых подшипников, регулировку зазоров зубчатых пар и контроль момента затяжки по спецификации производителя. Критически важна правильная преднатяг подшипников и зазор в зубчатом зацеплении - отклонение от нормы ведет к преждевременному износу и повышенному шуму. После монтажа обязательна обкатка на протяжении первых 500 км с последующей проверкой затяжки и уровня масла.

### 5 УСТАНОВКА

Сложность	Средняя-сложная (рекомендуется сервис)
Время установки	2-4 дня (передний + задний мост)
Требуется	Стандартный слесарный инструмент, пресс для подшипников, динамометрический ключ
Главные пары	При увеличении диаметра колес рекомендуется замена ГП (4.10-4.88)
Тормозные шланги	Удлиненные (в комплекте или заказываются отдельно)
Регулировка углов	После установки - проверка и регулировка сход-развала

Для упрощения процесса подбора и установки ChinaCar предлагает готовые turnkey-комплекты, подобранные под конкретные модели Changan. Каждый комплект включает 4 порталных редуктора, необходимые главные пары, элементы лифта и крепежные материалы с полной монтажной инструкцией. Комплектация рассчитана таким образом, чтобы обеспечить оптимальное сочетание подъема клиренса, передаточного числа и допустимого диаметра шин. Все компоненты проходят входной контроль качества перед отгрузкой и поставляются в единой упаковке с маркировкой и номером партии.

### 6 TURNKEY-КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ CHANGAN

<b>Changan CS35 Plus</b> Порталы EXA-PGA-004 (i1.25, кастом-адаптеры) + шины 225/60R17 (29"). Прирост клиренса: +50 мм. Итого клиренс: ~240 мм.	<b>Changan CS55 Plus</b> Порталы EXA-PGA-001 (i1.25, кастом-адаптеры) + шины 235/60R18 (29"). Прирост клиренса: +50 мм. Итого клиренс: ~245 мм.
<b>Changan CS75 Plus</b> Порталы EXA-PGA-002 (i1.25, кастом-адаптеры) + шины 245/60R18 (31"). Прирост клиренса: +50 мм. Итого клиренс: ~245 мм.	<b>Changan Deepal G318</b> Порталы EXA-PGA-006 (i1.25, кастом-адаптеры) + шины 275/65R18 (33"). Прирост клиренса: +50 мм. Итого клиренс: ~260 мм.

Портальные редукторы обеспечивают ряд конструктивных преимуществ, недостижимых при использовании стандартных лифт-комплектов. Ключевое отличие - подъем дорожного просвета происходит за счет выноса оси колеса ниже оси моста, что сохраняет заводскую геометрию подвески и центр тяжести автомобиля. В отличие от body-lift или suspension-lift, порталы не увеличивают нагрузку на шаровые опоры, рулевые тяги и амортизаторы. Это делает их предпочтительным решением для тяжелых экспедиционных автомобилей с постоянной загрузкой.

### 7 ПРЕИМУЩЕСТВА ПОРТАЛЬНЫХ РЕДУКТОРОВ

<b>Максимальный клиренс</b> +100-200 мм без изменения геометрии подвески. Больше чем любой лифт-комплект.	<b>Защита мостов</b> Мосты подняты - меньше риск ударов о камни, бревна, рельеф.
<b>Геометрия проходимости</b> Улучшенные углы въезда и съезда. Меньше зацепов днищем.	<b>Plug-and-play</b> Разработаны для штатных мостов Changan. Не требуют переделки подвески.

Ниже собраны ответы на наиболее частые технические вопросы, поступающие от владельцев Toyota при подборе порталных редукторов. Информация основана на инженерных данных производителя и практическом опыте установки на автомобили различных серий. Если ваш вопрос не представлен в списке, направьте его через WhatsApp или Telegram - инженер подготовит индивидуальный ответ с учетом конфигурации вашего автомобиля.

### 8 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

- Q На сколько увеличивается клиренс?**  
Стандартные порталы добавляют 100-150 мм. Высокие (portal+high) - до 200 мм.
- Q Нужно ли менять главные пары?**  
Да, при увеличении диаметра колес рекомендуется. Порталы имеют передаточное число 1:2.5.
- Q Влияет ли на управляемость?**  
Минимально. Правильно установленные порталы не ухудшают управляемость.
- Q Какой ресурс?**  
Подшипники: 100 000+ км. Шестерни рассчитаны на весь срок службы автомобиля.
- Q Какое масло заливать?**  
ATF Dexron VI или масло для гипоидных передач. Замена: каждые 40 000-60 000 км.
- Q Можно ли установить самому?**  
Технически возможно. Рекомендуется сервис с прессом и динамометрическим ключом.

Для формирования коммерческого предложения и расчета стоимости доставки необходимо предоставить следующие данные вашего автомобиля. Корректное заполнение чек-листа ускоряет процесс подбора и исключает ошибки при комплектации заказа. Обратите внимание: код двигателя и тип мостов можно определить по VIN-номеру или по шильдику на мосту. При затруднениях - отправьте фото шильдика нашему инженеру, и мы определим конфигурацию самостоятельно.

## 9 ЧЕК-ЛИСТ ЗАКАЗА

- Модель и год выпуска Toyota
- Код двигателя (1HD-FTE, 1VD-FTV, 1GR-FE, 1GD-FTV и т.д.)
- Тип мостов (6-spline / 30-spline, Dana, Aisin)
- Размер текущих и планируемых шин
- Тип кузова (пикап, SUV, фургон)
- Комплектация (только порталы или turnkey)



Портальные бортовые редукторы 4x4



Бортовой редуктор в сборе



Редукторы EXA Tank 300: цена



Редукторы EXA Nissan: цена

### ChinaCar.pw

WhatsApp: +86 132 50100874

Telegram: @China\_auto\_GZ

Email: info@chinacar.pw

Web: www.chinacar.pw

**Важно:** Технические характеристики и совместимость должны быть проверены перед заказом. Ответственность за установку несет сторона, осуществляющая монтаж. Данный документ не является публичной офертой. Цены по запросу.