**02-419 КрАЗ-257 6х4 бортовой грузовик для перевозки тяжёлых длинномерных грузов гп 12 тн, мест 3, прицеп 16 тн, снаряжённый вес 11 тн, полный вес 23.36, ЯМЗ-238А/238 215/240 лс, 68 км/час, КрАЗ г. Кременчуг 1964/66-79 г.**



*Из статей Николая Сергеевича Маркова на zen.yandex.ru. Спасибо автору за популяризацию нашей автоистории.*

… еще до начала ритмичной сборки автомобилей на КрАЗе уже начали прорабатывать пути их дальнейшей модернизации. Так, в утвержденном в августе 1959-го плане ОКР уже содержался пункт о разработке семейства грузовиков с перспективным 8-цилиндровым дизелем. По мере разработки и подготовки производства отдельные узлы и агрегаты нового семейства внедрялись на серийных моделях. После реализации очередного крупного комплекса нововведений в 1963 году (24-вольтовое электрооборудование, улучшенные ведущие мосты и новая рессорно-балансирная задняя подвеска) к индексу всех автомобилей с колесной формулой 6х4 добавили литеру «Б». Бортовой грузовик, таким образом, стал обозначаться как КрАЗ-219Б. Его выпуск завершился в январе 1967 года.

В 1959 году в Ярославле собрали первый образец 8-цилиндрового дизеля ЯМЗ-238. От прежних «шестерок» серии ЯАЗ-М206 он кардинально отличался и компоновкой (V-образный вместо рядного), и рабочим циклом (четырехтактный вместо двухтактного). Главной сферой применения этого агрегата предполагались автомобили КрАЗ. Первым 8-цилиндровый мотор в 1960 году адаптировали к самосвалу, который получил обозначение КрАЗ-256. Самосвал же в итоге первым в 1961 –1962 гг. прошел госиспытания и в 1963-м встал на конвейер.

Производство же 8-цилиндровых бортовых грузовиков КрАЗ-257 удалось наладить к концу 1964 года, когда в сбыт были отправлены первые 176 машин. На протяжении 1965 года новые грузовики КрАЗ-257 и старые КрАЗ-219Б выпускались параллельно практически в равных объемах (1248 и 1385 шт. соответственно), но в январе 1966-го произошла окончательная замена. Характерное внешнее отличие от КрАЗ-219Б того же периода выпуска – отсутствие аккумуляторного ящика на левой подножке

Бортовой КрАЗ-257 получил 8-цилиндровый двигатель. Прежний дизель ЯАЗ-М206А отличался высокой степенью форсировки: благодаря двухтактному рабочему циклу и наличию механического нагнетателя мощность в 180 л.с. «снималась» всего с 7 литров рабочего объема. Но оборотной стороной медали были очень высокая теплонагруженность, скромный ресурс, шумность и «прожорливость». На дизеле ЯМЗ-238 наддув отсутствовал, но рабочий объем был увеличен более чем вдвое – почти до 15 литров. В результате мощность удалось поднять до 240 л.с., а расход топлива у машин с новым мотором оказался в полтора раза ниже!

В пару к новому двигателю разработали 5-ступенчатую коробку ЯМЗ-236С с усиленными шестернями и уменьшенными передаточными числами. Система электрооборудования была рассчитана на 24-вольтовое напряжение, как и на КрАЗ-219Б, однако сами аккумуляторы стали другими: вместо четырех батарей емкостью по 128 Ампер-часов оставили пару батарей емкостью по 140 Ампер-часов. Их разместили в одном аккумуляторном ящике на правой подножке кабины, а аналогичный ящик на левой подножке аннулировали. Новшеством стал и моторный тормоз-замедлитель, выполненный в виде заслонки в выпускном тракте.

Одним из слабых мест автомобилей КрАЗ-219/221/222 была задняя подвеска, в которой часто ломалась балансирная ось и быстро изнашивались коренные листы рессор. Поэтому для машин нового семейства разработали совсем другую, более долговечную балансирную подвеску: в ней полностью поменяли кинематику и усилили все проблемные элементы. Правда, новая балансирная подвеска потребовала менять конструкцию рамы. В передней же подвеске рессоры оставили старыми, а вот вместо рычажных амортизаторов установили телескопические от МАЗ-500. Благодаря этому улучшилась плавность хода. В рулевом управлении запроектировали гидравлический усилитель вместо пневматического и новый редуктор от МАЗ-500: теперь этот узел стал надежнее, а попутно снизились усилия на рулевом колесе.

Вопреки распространенной ошибке, ни бортовые КрАЗ-257, ни седельные тягачи КрАЗ-258 никогда не несли индекса с литерой «Б»: её после внедрения комплекса мероприятий по текущей модернизации получили только самосвалы, превратившись из КрАЗ-256 в КрАЗ-256Б! После КрАЗ-257 и КрАЗ-258 начали сразу выпускаться модернизированные КрАЗ-257Б1 и КрАЗ-258Б1. Таким образом, с середины 1960-х до второй половины 1970-х КрАЗ параллельно выпускал модели 256Б, 257 и 258.

Такой была теория, а вот на практике в 1963 году в Кременчуг из Ярославля под комплектацию самосвалов КрАЗ-256 стали приходить дефорсированные дизели ЯМЗ-238А мощностью 215 сил. Серийное производство «стандартных» 240-сильных дизелей ЯМЗ-238 ярославцы смогли развернуть только к 1966 году, проведя усиление поперечных стенок блока цилиндров, модернизацию топливной аппаратуры и установку поршневой группы с повышенной износостойкостью. Не увидели первые серийные машины и моторного тормоза: ни одно предприятие в СССР не готово было поставлять КрАЗу гибкий металлорукав для выпускного тракта! Дело в том, что моторный тормоз крепился к раме жестко, а силовой агрегат – через резиновые подушки, а потому имел некоторую подвижность. Попытки связать двигатель и моторный тормоз жесткой трубой без компенсатора приводили к быстрому обрыву выпускных коллекторов. Лишь в 1970 году одно из предприятий «оборонки» в Уфе смогло освоить требуемые металлорукава, благодаря чему спустя еще год моторный тормоз все же появился на серийных КрАЗах. А еще в 1964 году заводу пришлось временно возвращаться к установке на КрАЗ-256 и КрАЗ-257 рулевого управления старого типа, поскольку Борисовский завод «Автогидроусилитель» не поспевал даже за потребностями находящегося по соседству МАЗа (эта ситуация разрешилась лишь к 1968 году).

Еще один комплекс мероприятий по текущей модернизации КрАЗов был реализован в 1969 году. Тогда на всех моделях семейства изменилось оформление передка: перед фарами более не устанавливались металлические решетки, а сама светотехника переместилась в прямоугольные короба, смонтированные поверх крыльев. Вместо прежнего вечно текущего сварного топливного бака прямоугольной формы появился новый цилиндрический. Также машины получили пару прямоугольных зеркал заднего вида с обеих сторон кабины вместо единственного круглого зеркальца на левой двери. В систему электрооборудования внедрили генератор переменного тока, в карданную передачу – усиленные крестовины с резиновыми сальниками.

В 1971 году, помимо уже упомянутого моторного тормоза, на КрАЗах внедрили новое сиденье водителя, а в 1972-м – сальниковые уплотнения в агрегатах трансмиссии и боковые повторители указателей поворотов. А в 1977 году на конвейер встали модернизированные грузовики КрАЗ-257Б1 с раздельным приводом тормозов: первый контур у них воздействовал на колеса переднего и среднего моста, второй контур – на колеса заднего моста. Для новой пневмосистемы потребовалось увеличить объем ресиверов: вместо трех 20-литровых установили пару 20-литровых и пару 40-литровых. Место для них нашлось на правой подножке кабины, вытеснив аккумуляторный ящик на левую подножку. Кроме того, в пневмосистеме появился новый влагомаслоотделитель и противозамораживатель. Выпуск грузовиков КрАЗ-257 со старыми одноконтурными тормозами продолжался параллельно до 1979 года.

Последнее заметное нововведение в конструкцию «классических» КрАЗов пришлось на 1987 год, когда заводу пришлось отказаться от установки передней светотехники в коробах на крыльях. Это было вызвано превышением высоты расположения фар над поверхностью дороги на 80 мм относительно предельно допускаемой действующим ГОСТом величины. Теперь фары установили прямо на верхнюю полку бампера, а подфарники и указатели поворотов интегрировали в сам бампер. Красоты машинам такой «апгрейд» не добавил, но требования стандартов были соблюдены. Производство бортовых грузовиков и шасси КрАЗ-257Б1 свернули к январю 1989 года: к тому моменту уже в достаточных объемах производилось новое шасси КрАЗ-250 с цельнометаллической кабиной. А вот самосвалы КрАЗ-256Б1 со старой кабиной делали еще долго – до 1994 года включительно!

Технические характеристики

Колёсная формула — 6×4

Снаряжённая масса, кг — 11100

Грузоподъёмность, кг — 12000

Полная масса, кг — 23310

Двигатель: Модель — ЯМЗ-238, Тип — дизельный

Мощность кВт (л.с.) — 176 (240)

Максимальный крутящий момент: 883 Н·м, при 1500 об/мин

Расположение и число цилиндров — V-образное, 8

Рабочий объём, л — 14,87

Диаметр цилиндра: 140 мм

Ход поршня: 130 мм

Cтепень сжатия: 16,5

Порядок работы цилиндров: 1-5-4-2-6-3-7-8

Коробка передач: механическая пятиступенчатая

Передаточные отношения: 1 передача: 5,26, 2 - 2,90, 3 - 1,52, 4 - 1,00, 5 - 0,66, Задняя - 5,48

Переключение: напольный рычаг

Раздаточная коробка двухступенчатая. Передаточные числа: 1 передача — 2,28; 2 - 1,23.

Главная передача ведущих мостов — двойная, передаточное число — 8,21

Колёса и шины

Тип колёс — дисковые

Тип шин — пневматические, камерные

Размер шин — 12.00-20 (320—508)

Платформа

Платформа бортовая, с деревянными откидными бортами

Внутренние размеры, мм — 5770х2450

Общие характеристики

Максимальная скорость, км/ч — 62

Длина: 9640 мм

Ширина: 2650 мм

Высота: 2620 мм

Колёсная база: 5050+1400 мм

Колея задняя: 1920 мм

Колея передняя: 1950 мм

Расход топлива: 38 л

Объём бака: 2\*165 л