

По сравнению с использованием свинца и бензина, в CNG ликвидирована вероятность образования осадка, взрыва или искрения. Транспортные средства, которые работают на CNG существенно снижают расходы и по сравнению с остальными транспортными средствами, которые работают к примеру на бензине, топливные системы CNG отличаются более высокой эффективностью и устраняют потери, вызванные испарением или утечками. Другим преимуществом этого газа, о котором не стоит забывать, является то, он продлевает ресурс скользящих масел. CNG не загрязняет масло коленчатого вала, так как не смешивается с другими веществами, и как следствие этого продлевает его долговечность. CNG легко и достаточно быстро смешивается с воздухом, будучи газовым топливом. CNG по сравнению с горячим грунтом, значительно труднее воспламеняется. Так как температура возгорания и горения CNG 540°C Интервал взрывоопасности 5-5% этой степени.

При горении CNG образуется значительно меньше вредных газов. Например, мы можем представить выделение оксида углерода CO₂, углеводорода UHC, монооксида углерода CO, нитрооксида NO_x, оксида серы SO_x и PM. Например, двигатель, который работает на жидком топливе, выделяет 22,000 гр CO₂ на 100 км. Для такого же расстояния выделение CO₂ при использовании CNG составляет 16,275 гр. CNG больше всего состоит из метана, например калорийность CH₄ 900kl/mol. Горит вместе с кислородом, образует 1 моль CO₂ и 2 моля H₂O.

При сравнении принимается как бензин. Калорийность C₆H₆ 3,300kl/mol, при горении образуется 6 моль CO₂ и 3 моля H₂O. С этой точки зрения, CO₂ в результате сжигания бензина, на 40% превышает количество CO₂, которое образует CNG. Более того, при таком процессе и выделении CO₂, бензин формирует необходимость в энергии в 1,6 раз выше по сравнению с CNG. При сравнении этих же показателей с оксидом азота, получаем интервал 78-25,8. Выделение монооксида углерода значительно выше. Из-за выделения диоксида углерода и оксида азота, CNG представляет более экологически чистую среду в отношении отходов газа. Благодаря таким свойствам CNG, он преподносит нам более зеленую атмосферу для жизни. Бензин больше загрязняет окружающую среду по сравнению с CNG.