

А теперь расскажу как можно самостоятельно проверить качество топлива. Одна из проверок это проверка плотности бензина денсиметром.



Такие приборчики (ещё они называются ареометром или плотномером) выпускаются и для бытовых нужд. Они могут быть снабжены термометром, так как плотность зависит от температуры. В принципе денситометры должны быть на каждой заправке и водитель вправе потребовать измерить плотность бензина. Как пользоваться прибором рассказано в инструкции. Ориентировочно плотность бензина при 20 градусах Цельсия А-80 равна $0,73 \text{ г / см}^3$, АИ-95 $0,75 \text{ г / см}^3$, АИ- 98 $0,78 \text{ г / см}^3$. Подчёркиваю данные примерные, но они должны соответствовать паспорту на бензин.

Если Вы хотите взять пробу бензина, знайте, что в стеклянную и обычную пластиковую посуду Вам бензина не нальют. Нужна или пластиковая канистра специально предназначенная для бензина или же металлическая канистра. Для проведения дальнейших проверок Вам нужно небольшое количество бензина, его лучше всего наливать в конце заправки, когда насос качает очень медленно. Прежде всего обращайте внимание на запах бензина. Присутствие запаха нафталина, сероводорода или горючего газа говорит о том, что бензин “бодяжный”. Можно с заправочного пистолета капнуть бензина на палец, хороший бензин быстро высыхает и не оставляет жирных пятен.

Наличие примесей в бензине легко определить, если капнуть его на кусок стекла, маленькое зеркальце, поджечь и посмотреть на то, что осталось после горения. Белый оттенок свидетельствует о качественном бензине, жёлтый и коричневый осадок явный признак наличия примесей. Кстати, такой же осадок будет и внутри камер сгорания.

Наличие воды в бензине определяется при помощи марганцовки. Бросьте несколько кристаллов марганцевокислого калия в пробирку с бензином, если топливо порозовеет в нём есть вода. Для этой проверки можно использовать химический карандаш, на бумаге смоченной в бензине он не должен оставлять фиолетового цвета. При всех этих проверках не забывайте, что бензин ядовит и горюч.