

Влияние теплового расширения бака на показания датчика уровня топлива (ДУТ)

Симптомы

На автомобиле Шанкси (Shaanxi) китайского производства с топливным баком 250 л наблюдалась загадочная проблема.

При заправке ДУТ показывал на 20 л меньше, чем было фактически залито в бак. Замена ДУТ и перетарировка не помогали. При этом за ночь уровень топлива по ДУТ медленно поднимался на те же 20 л. То есть к утру фактический уровень топлива и уровень топлива по ДУТ начинали совпадать.

Причина

Оказалось, что алюминиевый бак (герметично закрытый) за день нагревался и расширялся (объем увеличивался на 20л.), а за ночь сужался до первоначального размера (при котором была произведена тарировка).

