

КАК ПОВЫСИТЬ ТОПЛИВНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В динамично развивающейся сфере технологий точность имеет ключевое значение. Многие автомобили оснащены обычными поплавковыми датчиками, установленными на конвейере. Это стандартный способ измерения уровня топлива в баке транспортного средства. Однако наличие такого датчика не гарантирует точного контроля, и вот почему:

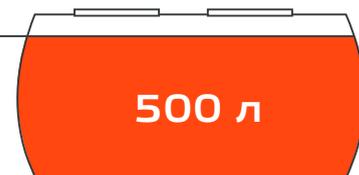


Погрешность измерения:

Поплавковые датчики имеют погрешность 10%. Представьте себе бензовоз объемом 500 литров; Простые расчеты показывают потенциальную потерю 50 литров, что приводит к финансовой потере в 2500 рублей при цене 50 рублей за литр.

50 л

(при погрешности 10%) = 2500 Р



Температурные проблемы:

Поплавковые датчики не способны компенсировать температурные расширения. Изменение всего лишь на 20 градусов по Цельсию может привести к колебанию объема топлива практически на 10 литров, что имеет решающее значение для компаний, контролирующих операции по заправке и сливу топлива.

ЛИТРЫ	10% ОШИБКА В РУБЛЯХ	АВТОПАРК ИЗ 10 АВТОМОБИЛЕЙ	АВТОПАРК ИЗ 60 АВТОМОБИЛЕЙ
200	1000Р	10 000Р	60 000Р
400	2000Р	20 000Р	120 000Р
500	2500Р	25 000Р	150 000Р

КАК OMNICOMM ПРЕОДОЛЕВАЕТ ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ?

Познакомьтесь с революционным подходом OMNICOMM – точной системой контроля топлива. Наше решение выходит за рамки обычных поплавковых датчиков и использует высокотехнологичные датчики на основе запатентованной технологии FuelScan.

Комплексная аналитика: Более 20 отчетов о топливе позволяют провести детальный анализ расхода топлива и получить детальное представление об его использовании.

Новейшие датчики уровня топлива: Датчики уровня топлива OMNICOMM, расположенные в геометрическом центре топливного бака, передают данные в режиме реального времени на GPS-трекеры через надежный цифровой интерфейс. Емкостные датчики уровня топлива OMNICOMM LLS имеют высокую точность измерения (99,5% для LLS 5), и используют технологию автоподстройки FuelScan.

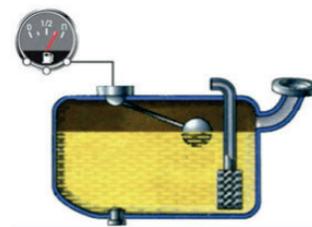
Внедрение современной системы анализа топлива OMNICOMM может сократить затраты на топливо до 35% в некоторых отраслях. OMNICOMM предоставляет инструменты, необходимые для того, чтобы не ограничиваться стандартными датчиками топлива и по-настоящему взять под контроль свою топливную эффективность.

СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ТОПЛИВНЫХ ДАТЧИКОВ

* Обратите внимание, что приведенная в таблице информация о емкостных датчиках применима к моделям OMNICO MM LLS 5/LLS-Ex 5.



ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА*



ТОПЛИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПОПЛАВКОВОГО ТИПА

Погрешность измерения	✓ НИЗКАЯ погрешность измерения < 0,5% для всего диапазона температур, для любого вида топлива	✗ ВЫСОКАЯ погрешность до 20%, переменный резистор имеет ограниченное количество ступеней, большие слепые зоны.
Термокомпенсация	✓ ДА	✗ НЕТ
Устойчивость к колебаниям топлива	✓ ВЫСОКАЯ (фильтрация данных, алгоритм Fuelmetrix)	✗ НИЗКАЯ
Защита от внешних факторов	✓ ВЫСОКАЯ защита от электромагнитных помех. физическая защита электронных компонентов	СТАНДАРТНАЯ
Защита проводов	✓ ВЫСОКАЯ (гофра из нержавеющей стали)	✗ НИЗКАЯ
Надежность (срок службы, долговечность)	✓ ВЫСОКАЯ	СТАНДАРТНАЯ
Вандалоустойчивость	✓ ВЫСОКАЯ (антивандальная защита)	✗ НИЗКАЯ
Совместимость с GPS-трекерами	✓ ЦИФРОВОЙ (LLS, MODBUS), АНАЛОГОВЫЙ (напряжение, частота) – для LLS-AF 4	✓ АНАЛОГОВЫЙ (напряжение)
Взрывобезопасность (зоны 0,1,2)	✓  ATEX (для модели LLS-Ex 5)	✗ НЕТ
Использование в баках нестандартной формы и размера	✓ ДА глубиной до 6 метров	✓ ДА зависит от специфики формы и размера резервуара
Присутствие слепых зон	ДА 2 см от дна бака	ДА верхняя и нижняя часть бака
Движущиеся части (возможен сбой)	✓ НЕТ	✗ ДА поплавок, шкала переменного сопротивления
Инновационные преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ✓ уникальная технология анализа топлива FUELSCAN собственной разработки, обеспечивающая точность измерений, обнаружение отклонений в химическом составе топлива (диэлектрической проницаемости) и автоматическая адаптация к нему. ✓ степень защиты IP69K 	



Начните управлять топливной эффективностью уже сегодня с OMNICO MM

8 800 551-21-75 доб. 1 | 8 495 989 62 20

www.omnicomm.ru | sales@omnicomm.ru