

# Контрольные тесты датчика уровня топлива Эталон 5-15

сравнение с датчиком уровня топлива Omnicomm LLS 20310

Специалистами КРК Эталон 13.05.2016 года был произведен выезд к транспортному средству заказчика Mercedes Benz Actros с целью замены датчика и проведения ряда сравнительных тестов.

## Тест №1

Слив топлива в мерную емкость объемом 10л.

Мы произвели слив топлива из бака транспортного средства в специальную емкость точным объемом 10л. Результаты отражены в отчетах двух систем.

### Результат ДУТ Эталон 5-15

Сливы		
Начало	Нач. уровень	Слито
2016-05-13 09:22:46	241 л	9.71 л

### Результат ДУТ Omnicomm LLS 20310

Сливы									
№	Начало	Нач. положение	Конец	Конеч. положение	Нач. уровень	Слито	Имя датчика	Водитель	Кол-во
1	2016-05-13 09:14:02	БАЗА	2016-05-13 09:21:17	БАЗА	277 л	11.24 л	Топливо	-----	1
-----	2016-05-13 09:14:02	БАЗА	2016-05-13 09:21:17	БАЗА	277 л	11.24 л	Топливо	-----	1

Как видно из результатов дут Omnicomm показал перелив на 1.24 л. Датчик уровня топлива Эталон 5-15 показал недолив на 0.29 л. Погрешность датчика на объем слива:

- LLS 20310 - 12,4 %
- Эталон 5-15 - 2,9 %

## Тест №2

Заправка топлива объемами по 10 литров с небольшими интервалами.

Транспортное средство заказчика было заправлено пятью порциями топлива по 10 литров с наращиванием интервала от 1 до 5 минут с целью показать возможности датчика в плане обработки данных, разделения событий и для показания точности датчика уровня топлива.

Также в бак было залито ранее слитое в мерник топливо (10 литров)

### Результат ДУТ Omnicomm LLS 20310

Заправки				
№	Конец	Конеч. положение	Нач. уровень	Заправлено
1	2016-05-13 10:05:35	БАЗА	265 л	11.05 л
2	2016-05-13 10:44:18	БАЗА	276 л	65 л
-----	2016-05-13 10:44:18	БАЗА	265 л	76 л

По показаниям ДУТ Omnicomm мы видим, что датчик отработал отдельно залив топлива с мерника, показав объем 11.05 л, но не смог распознать заливки по 10 литров и смешал их в одну заправку объемом 65 литров, что больше залитого нами объема на 15 литров.

Погрешность на объем заправки - 30 %  
На объем бака - 2,5 %

### Результат ДУТ Эталон 5-15

Заправки			
Время	Нач. уровень	Заправлено	Конеч. уровень
2016-05-13 10:06:48	231 л	10.43 л	241 л
2016-05-13 10:42:14	240 л	19.64 л	260 л
2016-05-13 10:50:15	260 л	10.30 л	270 л
2016-05-13 10:55:15	270 л	10.00 л	280 л
2016-05-13 10:58:15	279 л	10.63 л	290 л

ДУТ Эталон 5-15 показал возврат топлива с мерника, показав объем 10.43л и смог разделить три заливки по 10 литров и преобразовал две как одну из-за совсем небольшого интервала. Заправки с большим интервалом датчик отработал точно показав суммарный объем 50, 57 л.

Погрешность на объем заправки - 1,14 %  
На объем бака - 0,09 %