

Общество с ограниченной ответственностью
«ИТВ Функциональные полимеры и составы»
(«ИТВ»).

ПРОТОКОЛ
демонстрации следующих установок и продуктов WYNN's:
W6843 EnviroPurge установка для очистки топливной системы
W89195 Diesel System Purge

по адресу: МО, д. Шарапово, ул. Придорожная с. 13. *Сервисная станция РЦ «Внуково» АО «ДИКСИ Юг»*

Заказчик: ООО «ЭВЕРЕСТ»

Цель испытаний: Проверить эффективность работы установок и специальных жидкостей применимо к автомобилям IVECO STRALIS, IVECO EURO CARGO

1. Листов всего: 15
2. Протокол демонстрации распространяется только установки и присадки, подвергаемые испытаниям.
3. Протокол демонстрации не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения «ИТВ».

Содержание

№ п/п	Наименование	Количество листов	Номера листов
1	2	3	4
1	Шапка протокола	1	1
2	Содержание	1	2
3	Программа демонстрации	1	3
4	Заключение	5	4-15

ПРОГРАММА ДЕМОНСТРАЦИИ

1	2	3	4
№	Объект демонстрации	Виды работ и проверок	Измеряемые (проверяемые) характеристики; контролируемые параметры
1	Установка для очистки топливной системы EnviroPurge, совместно с чистящей жидкостью WYNN's Injection System Purge	Проверка эффективности работы установки, использование на автомобилях Iveco	Общий объем впрыска, Компрессия по цилиндрам, Баланс по форсункам, расход топлива по БК(Только Stralis)

5	6	7
Объем демонстрации	Методика демонстрации	Примечание
Внешний осмотр установки Внешний осмотр автомобиля Подготовительные работы Замер параметров - ДО Подключение установки Процесс очистки Фиксация всех испытаний на устройства видеофиксации Замер параметров - ПОСЛЕ	Демонстрация проводится в соответствии с инструкцией по эксплуатации и рекомендациями изготовителя оборудования, а также инструкцией по применению продукта.	Автомобиль Iveco Stralis X916HK750 Пробег 529960 км Автомобиль Iveco EUROCARGO A657TH190 Пробег 298521 км

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«14» мая 2018г.

Пневматическое устройство EnviroPurge и чистящая жидкость Wynn's Diesel System Purge прошли испытание на сервисной станции РЦ «Внуково» АО «ДИКСИ Юг» по адресу: МО, д. Шараново, ул. Придорожная с. 13.

Представители со стороны WYNN's и Дистрибьютора ООО "ЭВЕРЕСТ"

- 1- Кунак Я.А. - Генеральный директор ООО "ЭВЕРЕСТ"
- 2- Корнеев-Преображенский Д.А. - Руководитель группы WYNN'S

Представители со стороны АО "ДИКСИ Юг"

- 1- Чикаленко В. В. - Руководитель Транспортного отдела РЦ «Внуково» АО «ДИКСИ Юг»

Представители со стороны CNH Industrial (Iveco Russia LLC)

- 1- Автомонов А. В. - Менеджер по работе с ключевыми клиентами и технической поддержке

До и после промывки топливной системы автомобилей Iveco Stralis и EuroCargo, была проведена диагностика автомобилей при помощи Диагностического компьютера. Для промывки топливной системы было использовано по 3 литра промывочной жидкости WYNN'S Diesel System Purge на один автомобиль.

Проведено обучение специалистов по топливным системам (мотористов) данной СТО.

По результатам очистки была проведена повторная диагностика.

Результаты диагностики представлены ниже в виде фотографий с результатами диагностики. Результаты показывают, что проведенная процедура очистки доказала свою эффективность.

Основные изменения:

Iveco Stralis

- Текущий расход объема впрыска снизился с 10,90 мг/такт до 8,84 мг/такт (разница – 2,06 мг/такт). Что означает, что форсунки были очищены, и правильный факел распыла топлива восстановлен.

- Расход топлива на холостых оборотах снизился с 1,3 л/ч до 1.0 л/ч. Что доказывает эффективность очистки топливной системы при помощи продуктов WYNN's, форсунки были очищены, и правильный факел распыла топлива восстановлен.

- Тест на баланс производительности по форсункам также показывает улучшение параметров и доказывает эффект их очистки. Судя по графикам все параметры подросли и выровнялись.

- Компрессия поднялась и выровнялась по всем цилиндрам, данные показатели изменились за счет легкого раскоксовывающего эффекта. После 200 км пробега, показатели по компрессии должны были улучшиться.

Iveco EUROCARGO

- После очистки топливных магистралей видно увеличение давления в системе за счет освобождения всех ее деталей от грязи и углеродистых отложений.

- Тест на баланс производительности по форсункам также показывает улучшение параметров и доказывает эффект их очистки. Судя по графикам все параметры подросли и выровнялись.

- Компрессия выровнялась по цилиндрам, данные показатели улучшились за счет легкого раскоксовывающего эффекта от промывки. После 200 км пробега, показатели по компрессии должны были улучшиться.

По результатам всех испытаний мы видим, что все измеряемые параметры улучшились, был восстановлен правильный факел распыла топлива и очищены следующие компоненты: топливные магистрали, форсунки, насосы НД и ВД, камера сгорания. Расход топлива уменьшился. Также хотим обратить внимание, на косвенные бонусы, такие как продление службы ДВС и топливной системы. Эту бонусы будут проявлять себя в большей мере при регулярной очистке топливной системы при помощи оборудования и жидкостей WYNN's (раз в 40000-60000км).

Руководитель группы WYNN'S
(должность)



Корнеев-Преображенский Денис Алексеевич
(Ф.И.О.)

Генеральный директор ООО "ЭВЕРЕСТ"
(должность)



Кунак Ярослав Алексеевич
(Ф.И.О.)

Подтвердил:

Руководитель Транспортного отдела РЦ «Внуково» АО «ДИКСИ Юг»
(должность)



(подпись)

Чикаленко Василий Викторович
(Ф.И.О.)

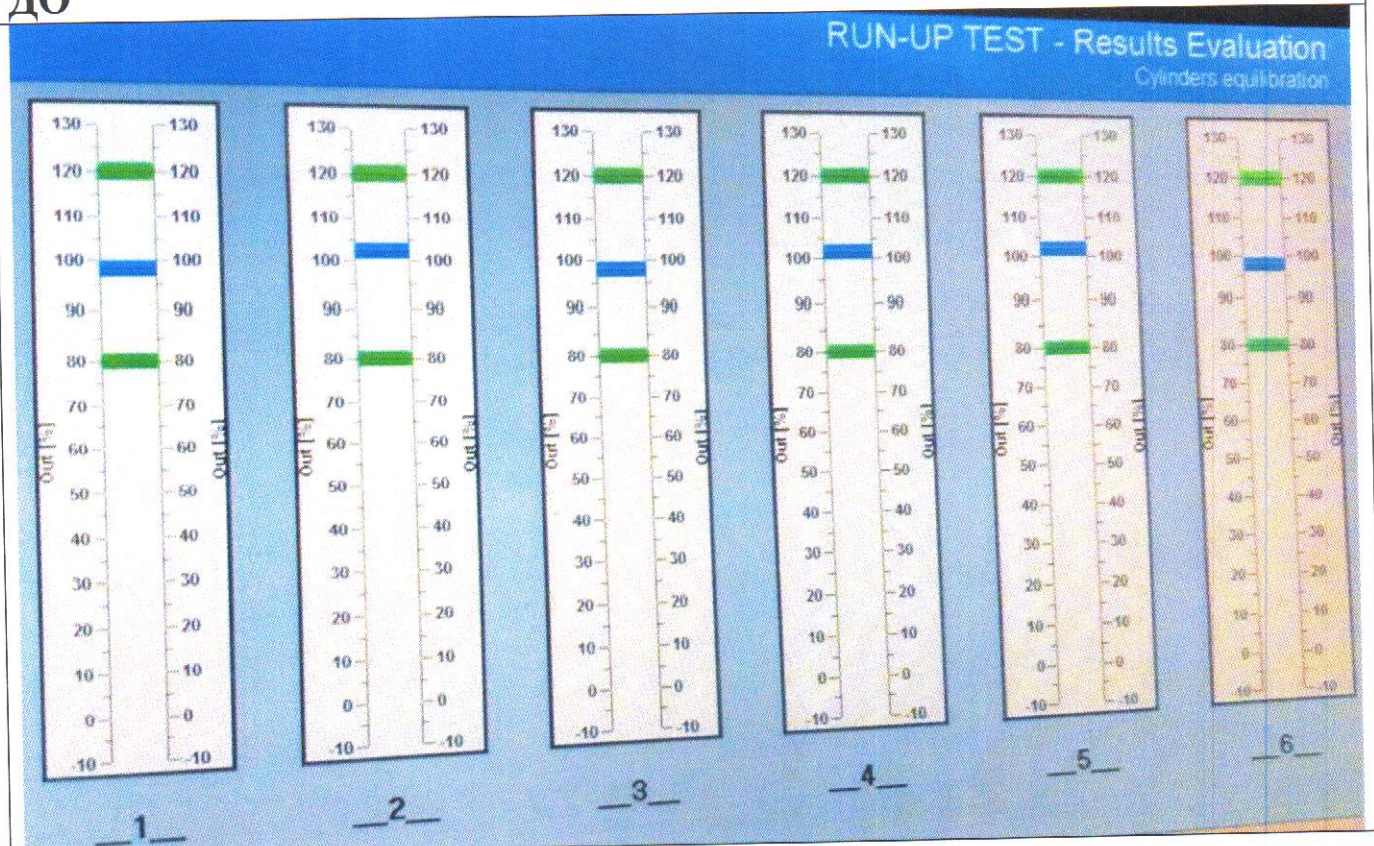
IVECO STRALIS

Общий вид автомобиля с подключенным устройством EnviroPurge

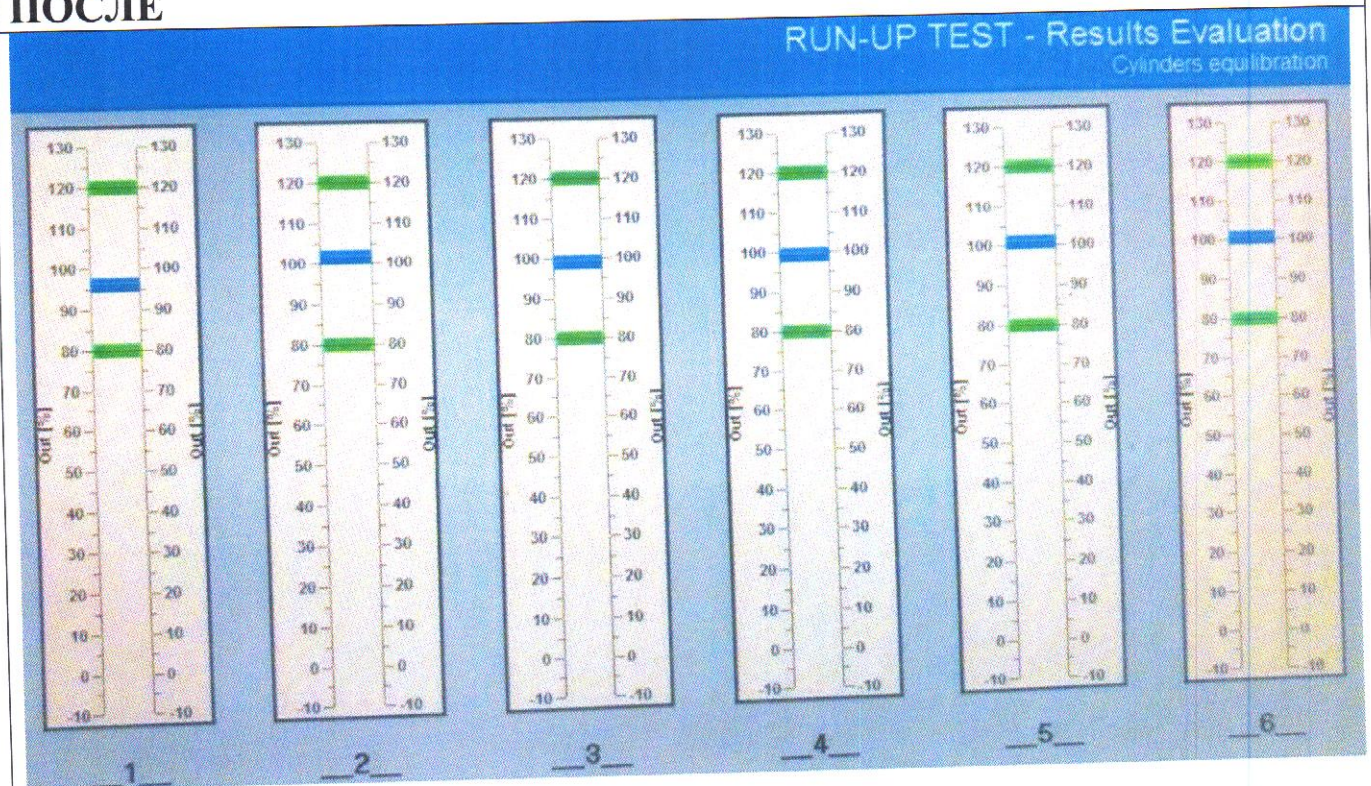


Результаты Диагностики:

ДО



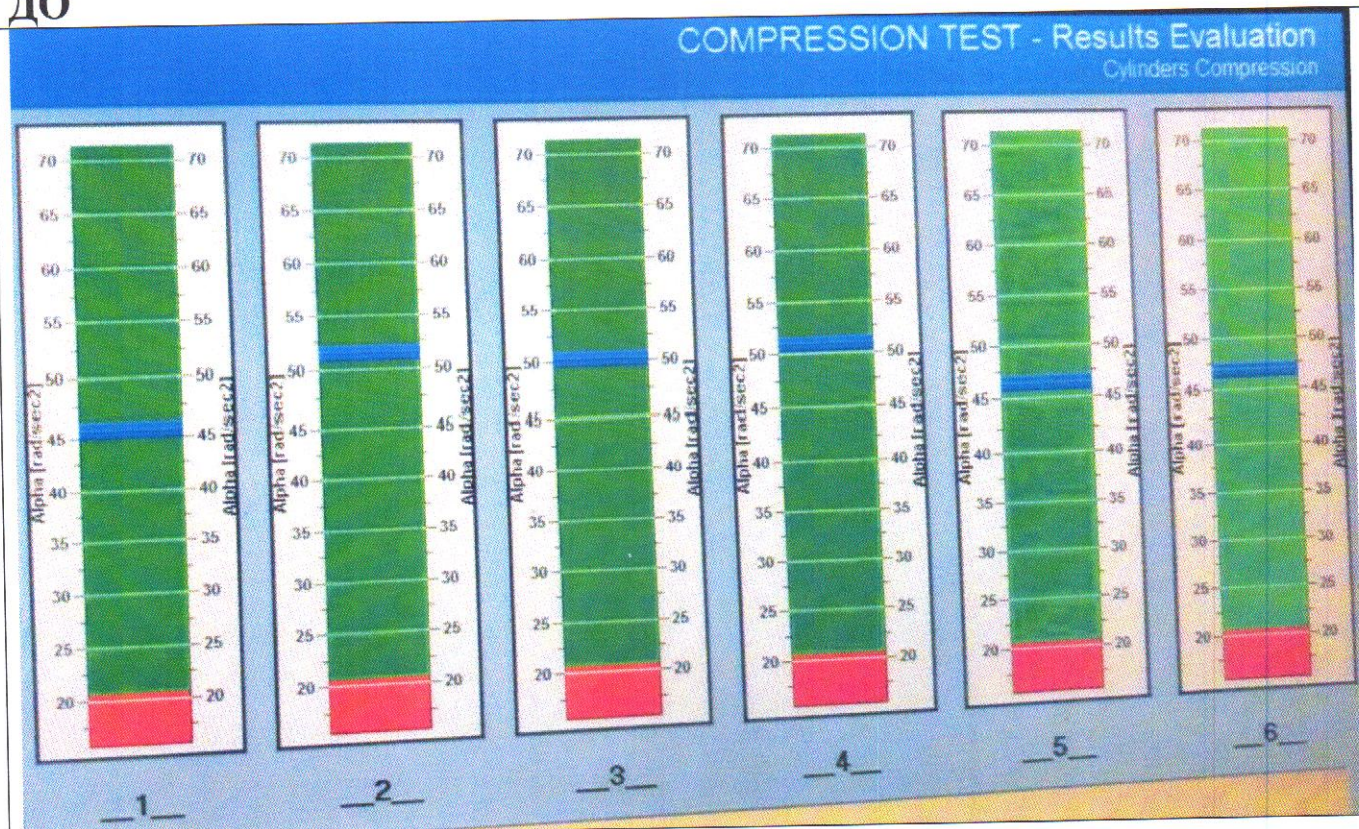
ПОСЛЕ



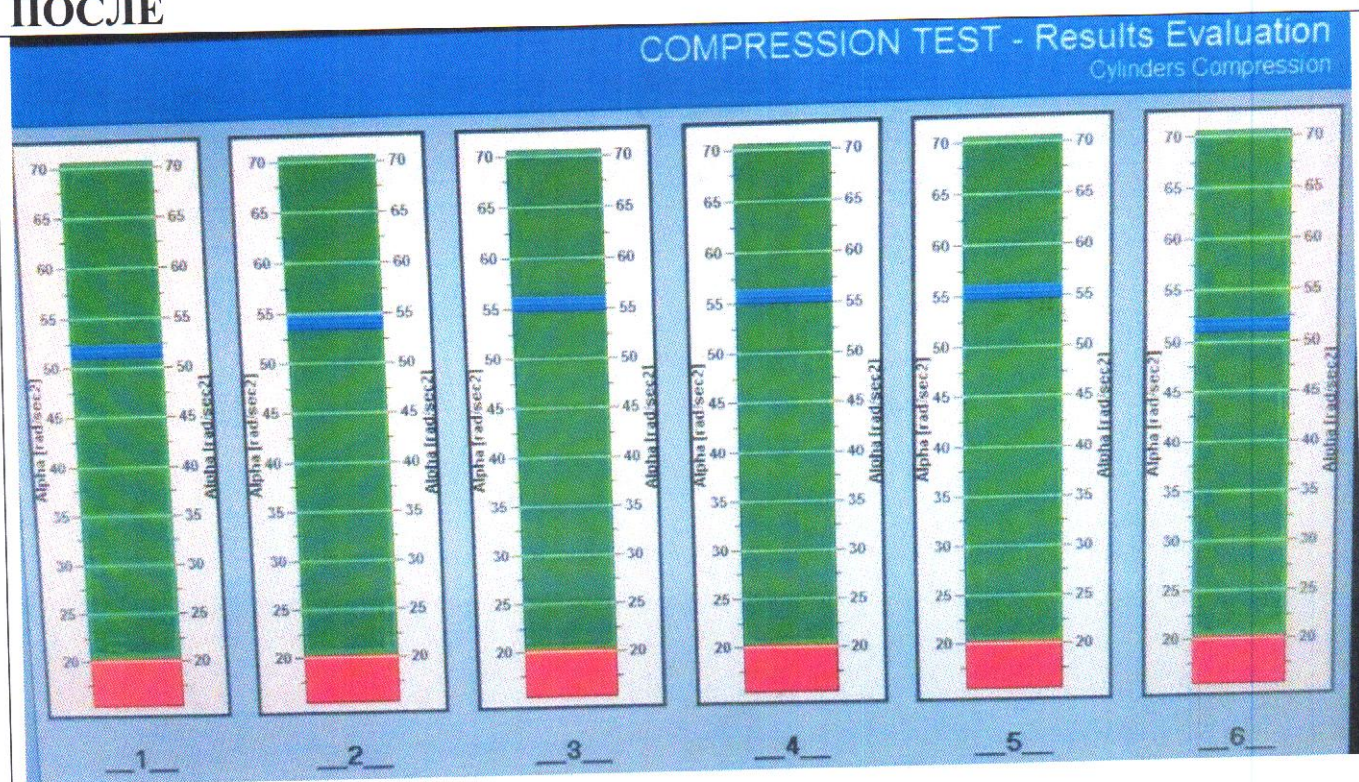
Результат:

Тест на баланс производительности по форсункам также показывает улучшение параметров и доказывает эффект их очистки. Судя по графикам все параметры подросли и выровнялись.

ДО



ПОСЛЕ



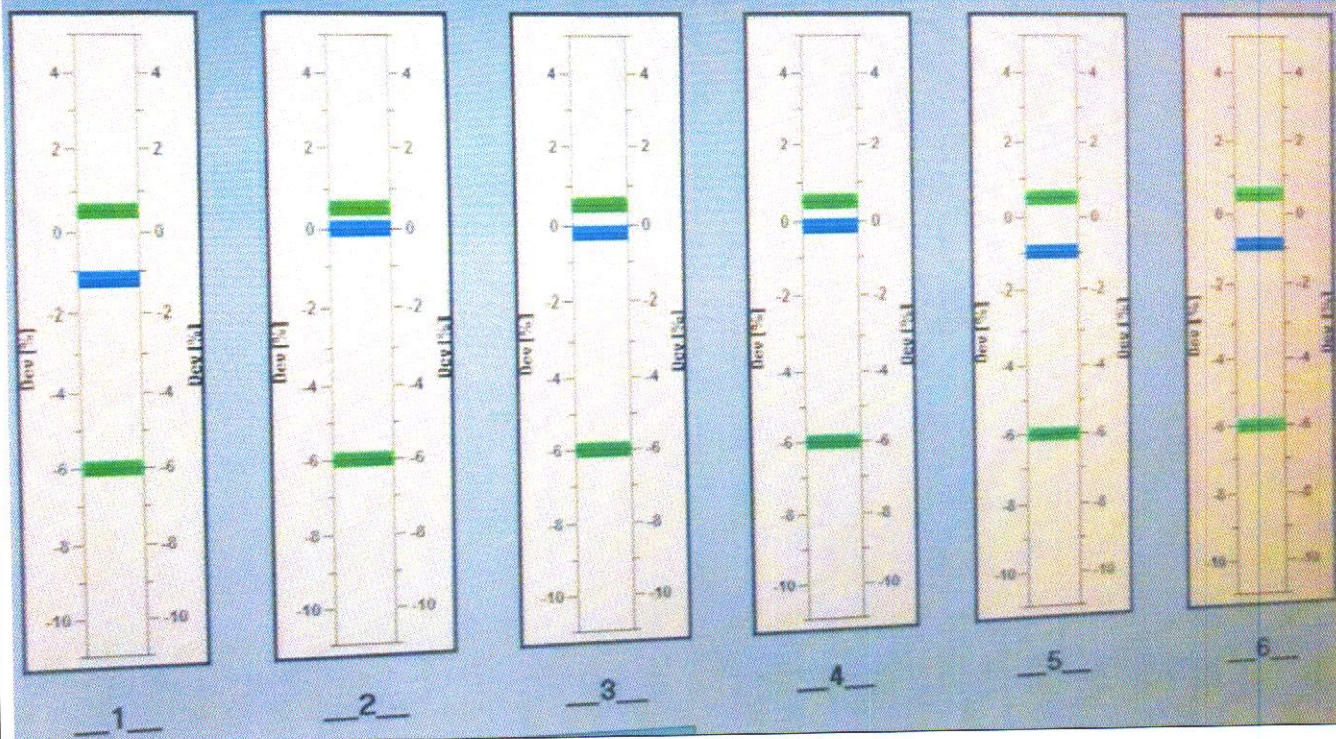
Результат:

Компрессия поднялась и выровнялась по всем цилиндрам, данные показатели изменились за счет легкого раскоксовывающего эффекта. После 200 км пробега, показатели по компрессии должны были улучшиться.

ДО

COMPRESSION TEST - Results Evaluation

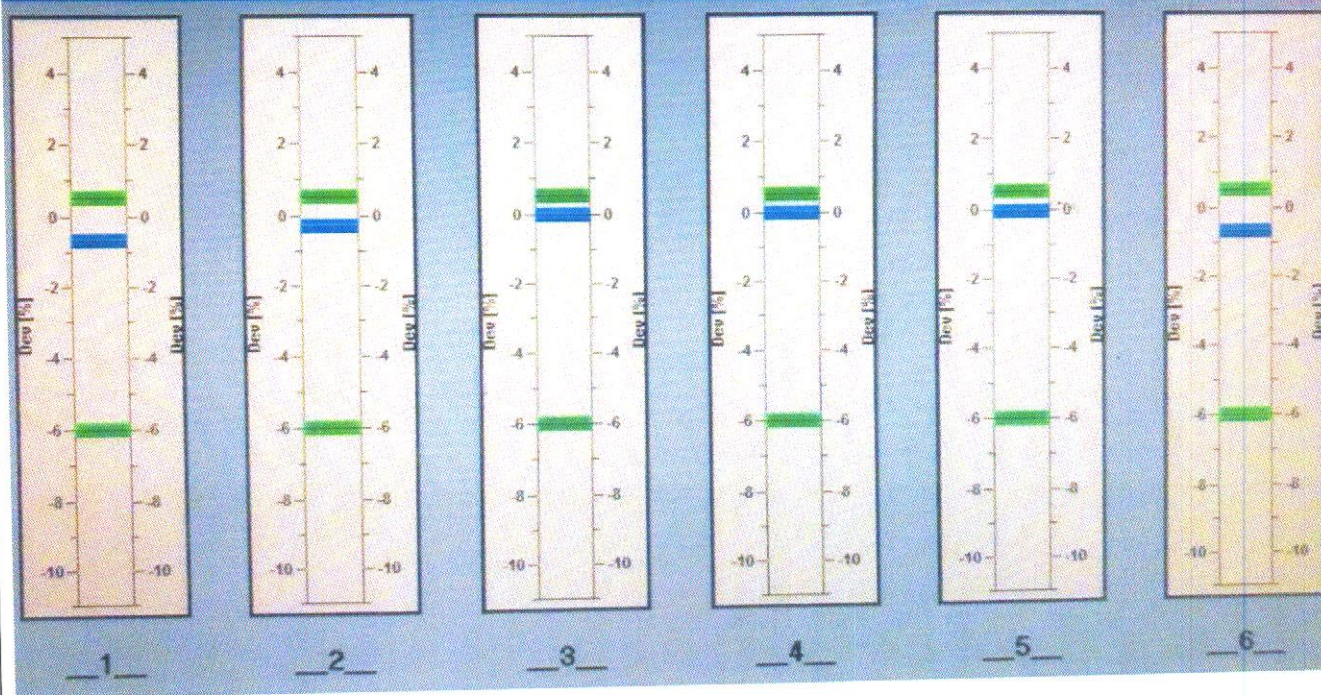
Cylinders deviation



ПОСЛЕ

COMPRESSION TEST - Results Evaluation

Cylinders deviation



Результат:

Компрессия поднялась и выровнялась по всем цилиндрам, данные показатели изменились за счет легкого раскоксовывающего эффекта. После 200 км пробега, показатели по компрессии должны были улучшиться.

ДО

ECM - EDC 7 UC31 (Ver. P_342vA02)>MEASURABLE PAR...			
0011534 Days: 27		IVECO>Stralis>Euro 4 5 EEV>Hi-Road Hi-Street MY 2013 (AT AD)>Electronic C...	
DIAGNOSIS	TEST	PROGRAMMING	SPECIFIC FUNCTIONS
DESCRIPTION		VALUE	
TURBINE GEOMETRY (SETPOINT)		71,00	%
FINAL FUEL QUANTITY		10,90	mg/cyc
TURBINE ACTUATOR CURRENT		465	mA
TURBINE ACTUATOR CURRENT (SETPOINT)		464	mA
AMBIENT PRESSURE		1001	mbar
BOOST PRESSURE		1038	mbar
BOOST PRESSURE (SETPOINT)		1840	mbar
OIL PRESSURE		2875	mbar

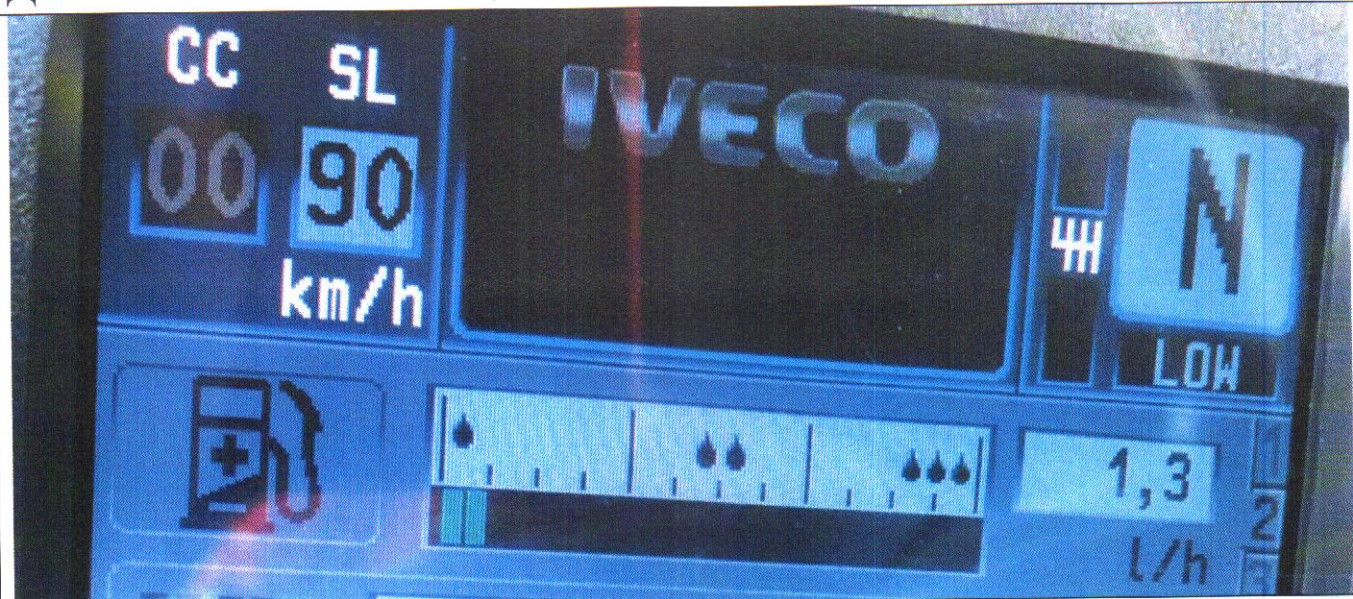
ПОСЛЕ

ECM - EDC 7 UC31 (Ver. P_342vA02)>MEASURABLE PAR...			
0011534 Days: 27		IVECO>Stralis>Euro 4 5 EEV>Hi-Road Hi-Street MY 2013 (AT AD)>Electronic C...	
DIAGNOSIS	TEST	PROGRAMMING	SPECIFIC FUNCTIONS
DESCRIPTION		VALUE	
TURBINE GEOMETRY (SETPOINT)		71,00	%
FINAL FUEL QUANTITY		8,84	mg/cyc
TURBINE ACTUATOR CURRENT		463	mA
TURBINE ACTUATOR CURRENT (SETPOINT)		464	mA
AMBIENT PRESSURE		1001	mbar
BOOST PRESSURE		1026	mbar
BOOST PRESSURE (SETPOINT)		1870	mbar
OIL PRESSURE		2808	mbar

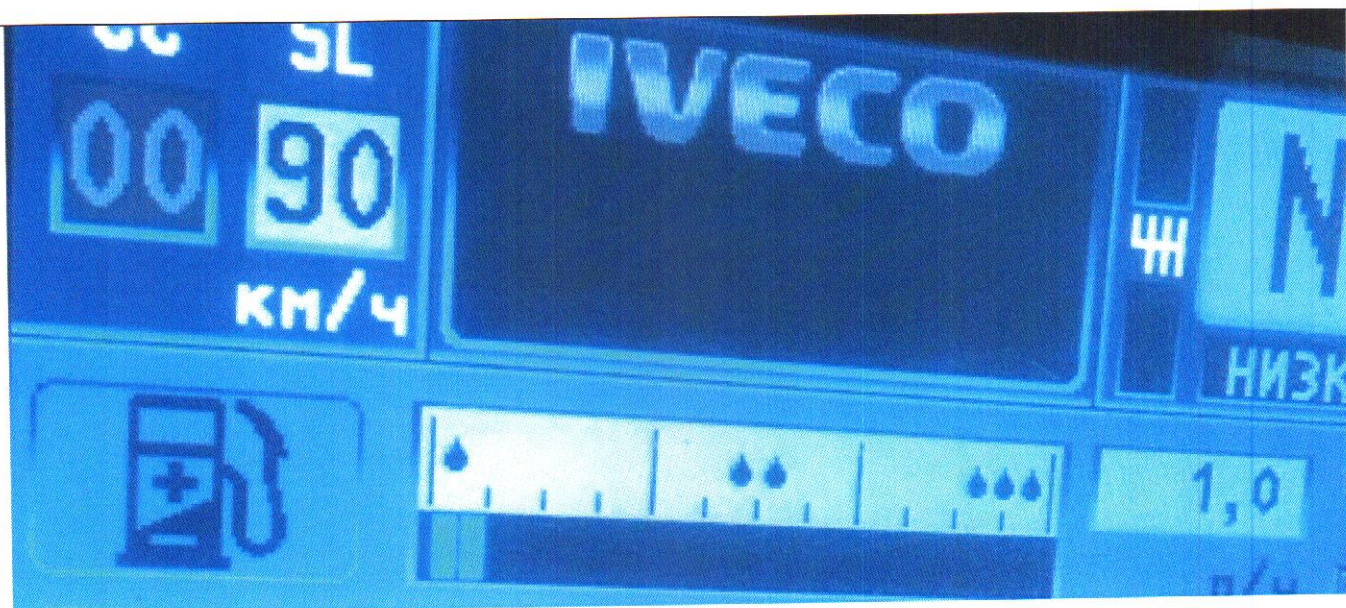
Результат:

Текущий расход объема впрыска снизился с 10,90 мг/такт до 8,84 мг/такт (разница – 2,06 мг/такт). Что означает, что форсунки были очищены, и правильный факел распыла топлива восстановлен.

ДО



ПОСЛЕ



Результат:

Расход топлива на холостых оборотах снизился с 1,3 л/ч до 1.0 л/ч. Что доказывает эффективность очистки топливной системы при помощи продуктов WYNN's, форсунки были очищены, и правильный факел распыла топлива восстановлен.

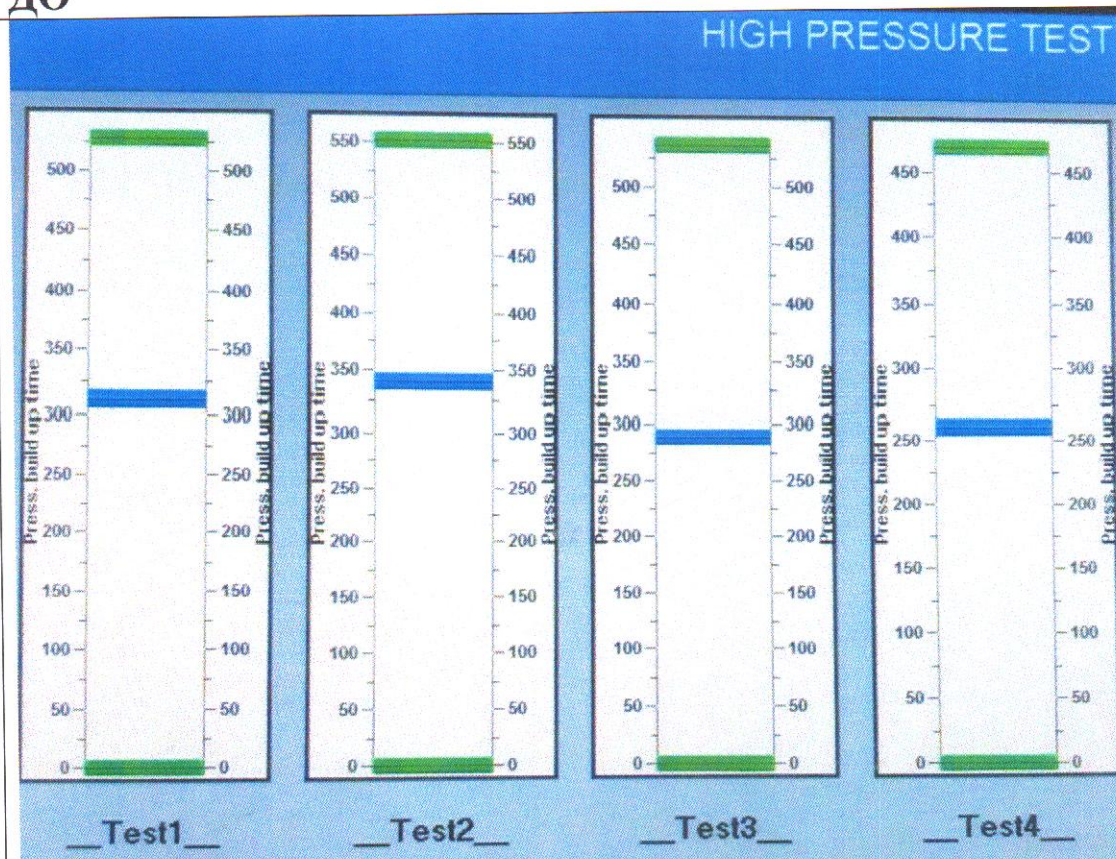
IVECO EUROCARGO

Общий вид автомобиля с подключенным устройством EnviroPurge

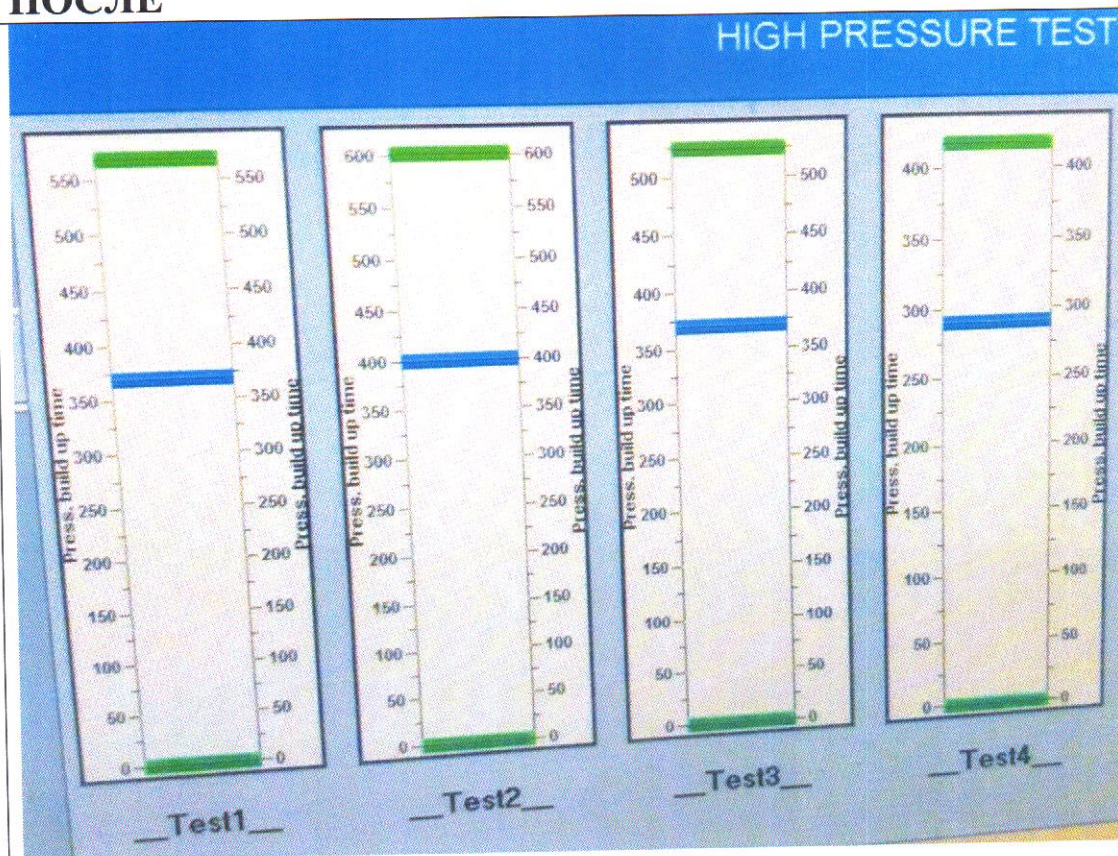


Результаты Диагностики:

ДО



ПОСЛЕ



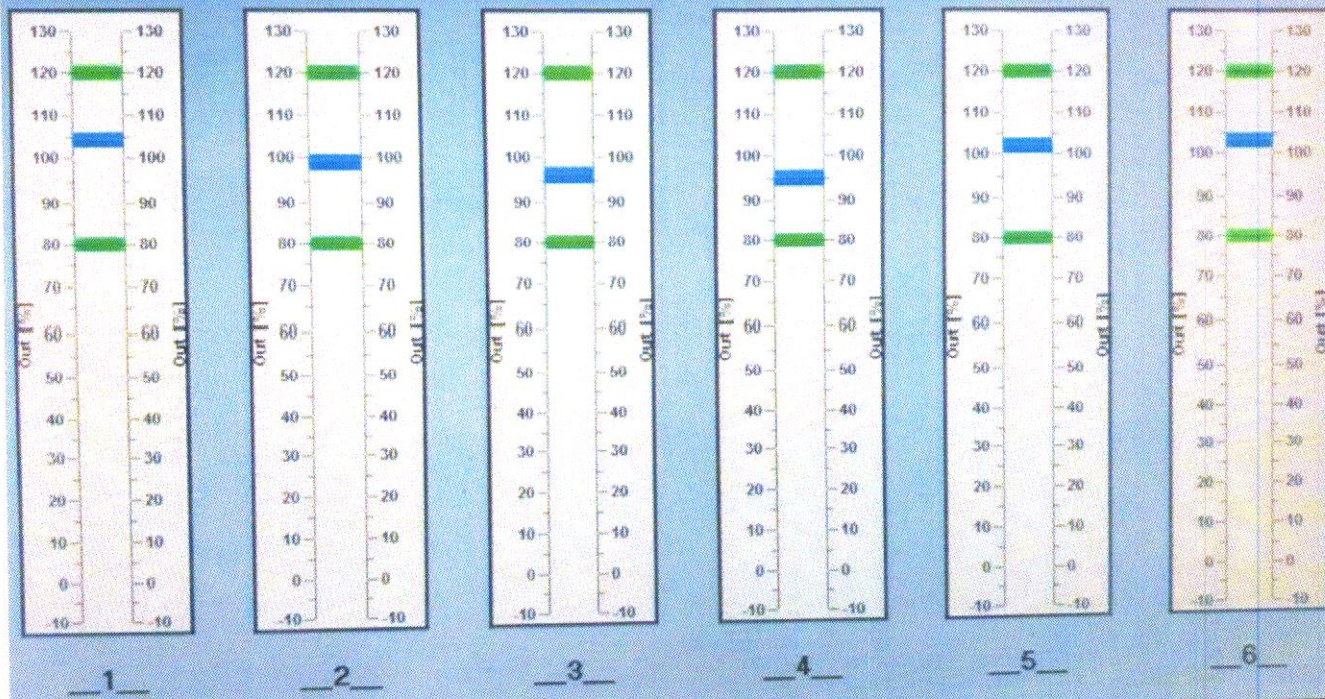
Результат:

После очистки топливных магистралей мы видим увеличение давления в системе за счет освобождения всех ее деталей от грязи и углеродистых отложений.

ДО

RUN-UP TEST - Results Evaluation

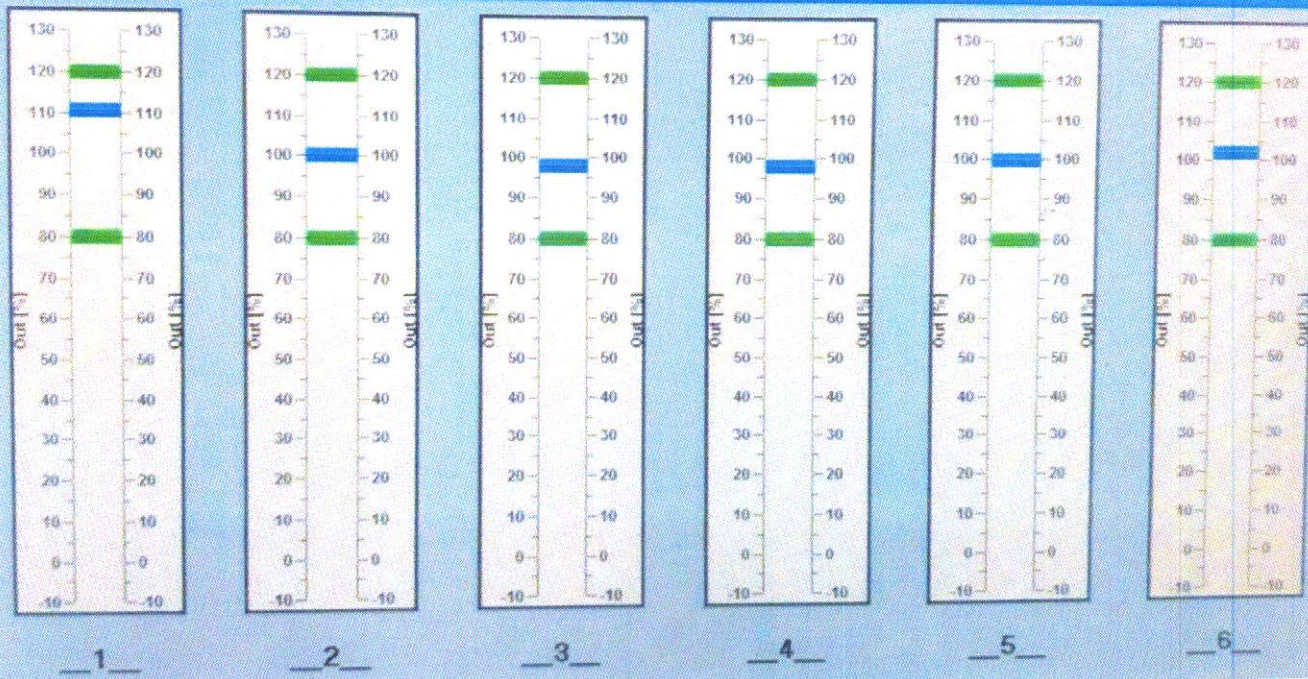
Cylinders equilibration



ПОСЛЕ

RUN-UP TEST - Results Evaluation

Cylinders equilibration



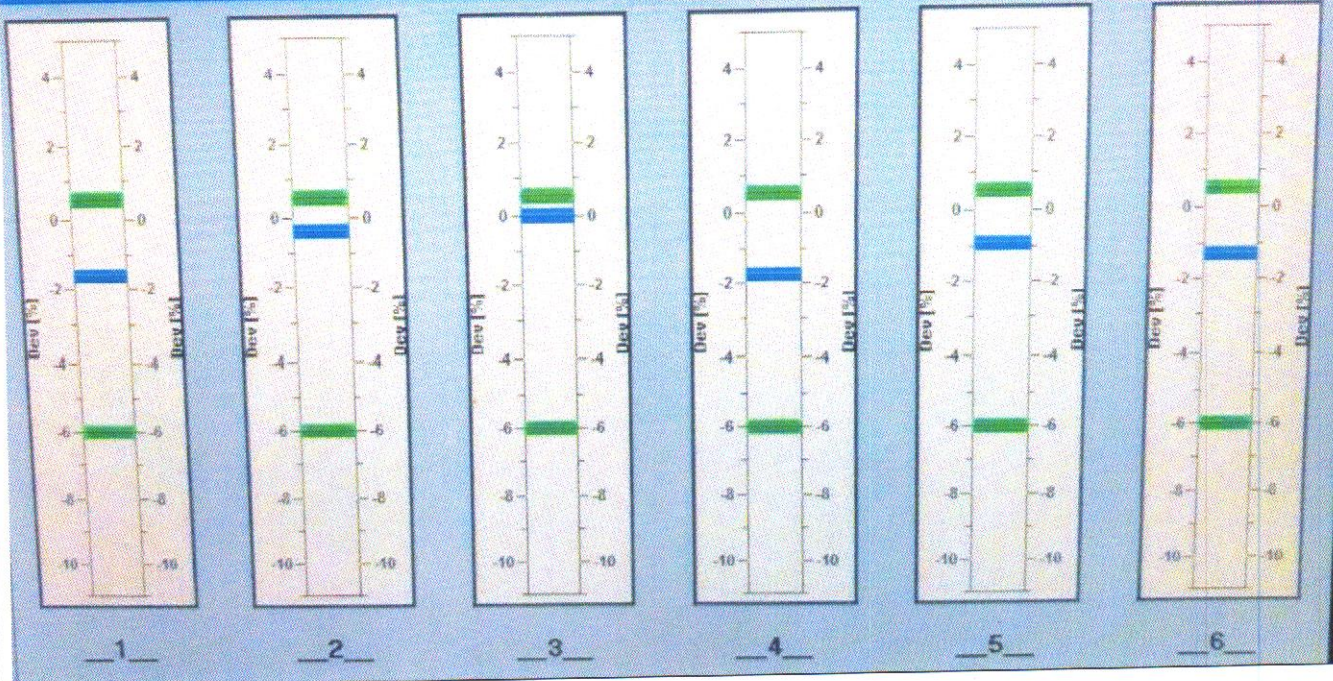
Результат:

Тест на баланс производительности по форсункам также показывает улучшение параметров и доказывает эффект их очистки. Судя по графикам все параметры подросли и выровнялись.

ДО

COMPRESSION TEST - Results Evaluation

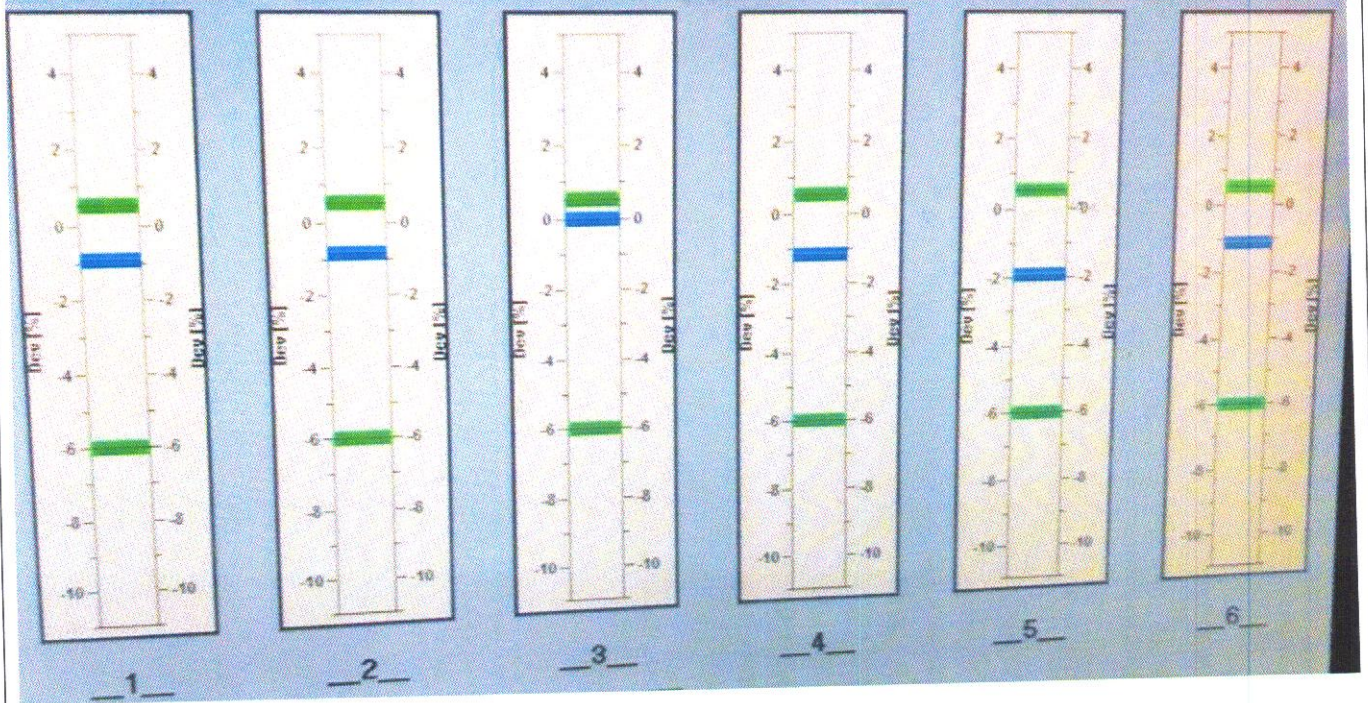
Cylinders deviation



ПОСЛЕ

COMPRESSION TEST - Results Evaluation

Cylinders deviation



Результат:

Компрессия выровнялась по цилиндрам, данные показатели изменились за счет легкого раскоксовывающего эффекта. После 200 км пробега, показатели по компрессии должны были улучшиться.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Процедура очистки топливной системы продуктами WYNNS приводит к:

1. Уменьшению расхода топлива
2. Экономии заводских параметров
3. Сохранению работоспособности и увеличению ресурса форсунок

Рекомендации:

Необходимо очищать топливную систему автомобиля каждые 40-60 тысяч километров, либо раз в 6 месяцев (что наступит ранее).