

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: г. Долгопрудный, ул. Лихачевский проспект д. 16. 11 СТО ОП СЕВЕР-2 ООО
"ТРАНСАВТОЛИЗ"

Заказчик: ООО «ЭВЕРЕСТ»

Цель испытаний: Проверить эффективность работы установок и специальных жидкостей применимо к автомобилям IVECO Daily

1. Листов всего: 10
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	5-10

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

5	6	7
Объём 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 Daily U953TM197 Пробег 372392 км

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«18» апреля 2018г.

Пневматическое устройство EnviroPurge и чистящая жидкость Wynn's Diesel System Purge прошли испытание на сервисной станции Автолайн по адресу: Долгопрудный, ул. Лихачевский проспект д. 16. 11 СТО ОП СЕВЕР-2 ООО "ТРАНСАВТОЛИЗ".

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 СТО ООО "УК АВТОЛАЙН-ТРАНСЛАЙТ"

1-Войнов М. И. - главный специалист Департамента производственно-технического обеспечения ООО "УК АВТОЛАЙН-ТРАНСЛАЙТ"

2-Зернов Е. М. - главный инженер ОП СЕВЕР-2 ООО "ТРАНСАВТОЛИЗ"

Представители со стороны CNH Industrial (Iveco Russia LLC)

1-Монахов А. В.- инженер технической поддержки

До и после промывки топливной системы автомобиля Iveco Daily с гос. Номером У953ТМ197, была проведена диагностика автомобиля при помощи Диагностического компьютера. Для промывки топливной системы был использован 1 литр промывочной жидкости WYNN'S Diesel System Purge.

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:

- Текущий расход объема впрыска снизился с 6,43 мг/такт до 5,17 мг/такт (разница – 1,26 мг/такт). Что означает, что 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 (особенно на 1 и 2 цилиндрах).

- Компрессия поднялась во всех цилиндрах, данные показатели улучшились за счет легкого раскоксовывающего эффекта от промывки.

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. Эти бонусы будут проявлять себя в большей мере при регулярной очистке топливной системы при помощи оборудования и жидкостей WYNN's (раз в 20000-30000км).

Рекомендации:

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

Испытания провели:

Руководитель группы WYNNS
(должность)

(подпись)



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

Генеральный директор ООО "ЭВЕРЕСТ"
(должность)

(подпись)



Кунак Ярослав Алексеевич
(Ф.И.О.)

Подтвердил:

Главный инженер
ОП СЕВЕР-2 ООО "ТРАНСАВТОЛИЗ"
(должность)

(подпись)



Зернов Е. М.
(Ф.И.О.)

Общий вид автомобиля с подключенным устройством EnviroPurge



Пробег

DisA 234.6 km
372392 km
1250

Результаты Диагностики:

ДО

EDC 17 - ECM (P_591 7.7.1)>ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Daily>Euro 4\5\6+>New Daily 2012 LD>ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ	
ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
FUEL INTRODUCED PRE-INJECTION	2,26 mg/str
РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА ДЛЯ ОСНОВНОГО ВПРЫСКА	4,92 mg/str
TOTAL FUEL INTRODUCED	7,89 mg/str
ТЕКУЩИЙ ОБЪЕМ ВПРЫСКА	6,43 mg/str
REGENERATION NUMBER	0
КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА НА ВПУСКЕ	611,90 mg/str

ПОСЛЕ

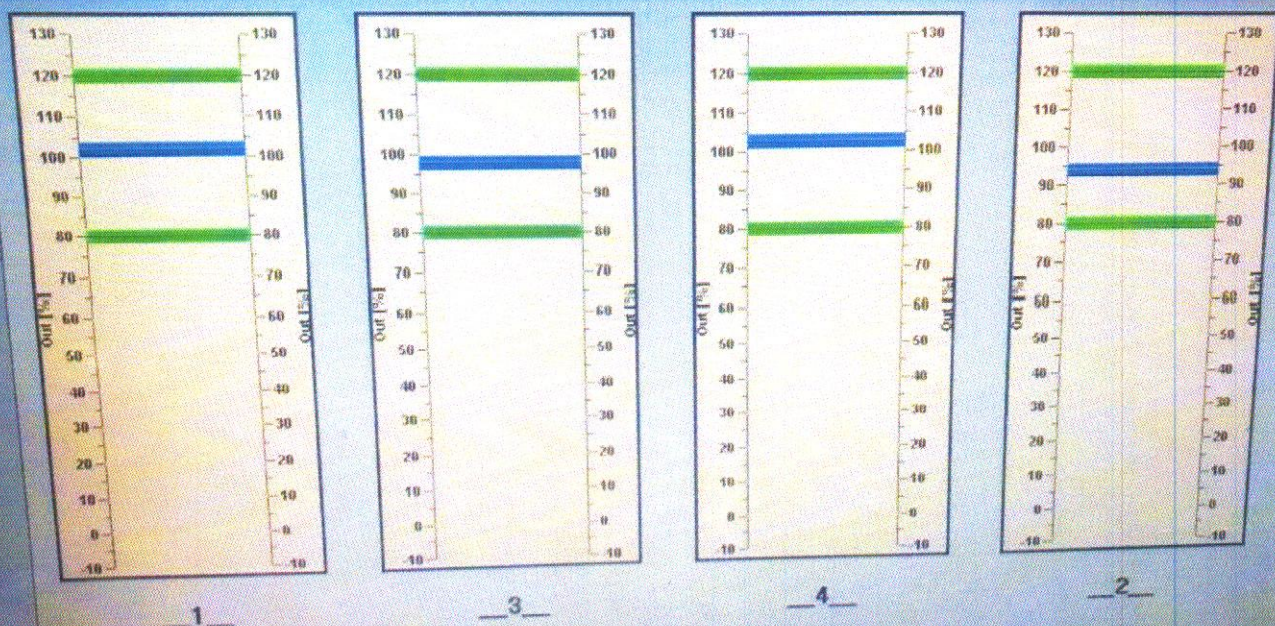
EDC 17 - ECM (P_591 7.7.1)>ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Daily>Euro 4\5\6+>New Daily 2012 LD>ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ	
ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
FUEL INTRODUCED PRE-INJECTION	2,07 mg/str
РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА ДЛЯ ОСНОВНОГО ВПРЫСКА	3,37 mg/str
TOTAL FUEL INTRODUCED	6,24 mg/str
ТЕКУЩИЙ ОБЪЕМ ВПРЫСКА	5,17 mg/str
REGENERATION NUMBER	0
КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА НА ВПУСКЕ	725,60 mg/str

Результат:

Текущий расход объема впрыска снизился с 6,43 мг/такт до 5,17 мг/такт (разница – 1,26 мг/такт). Что означает, что форсунки были очищены, и правильный факел распыла топлива восстановлен.

ДО

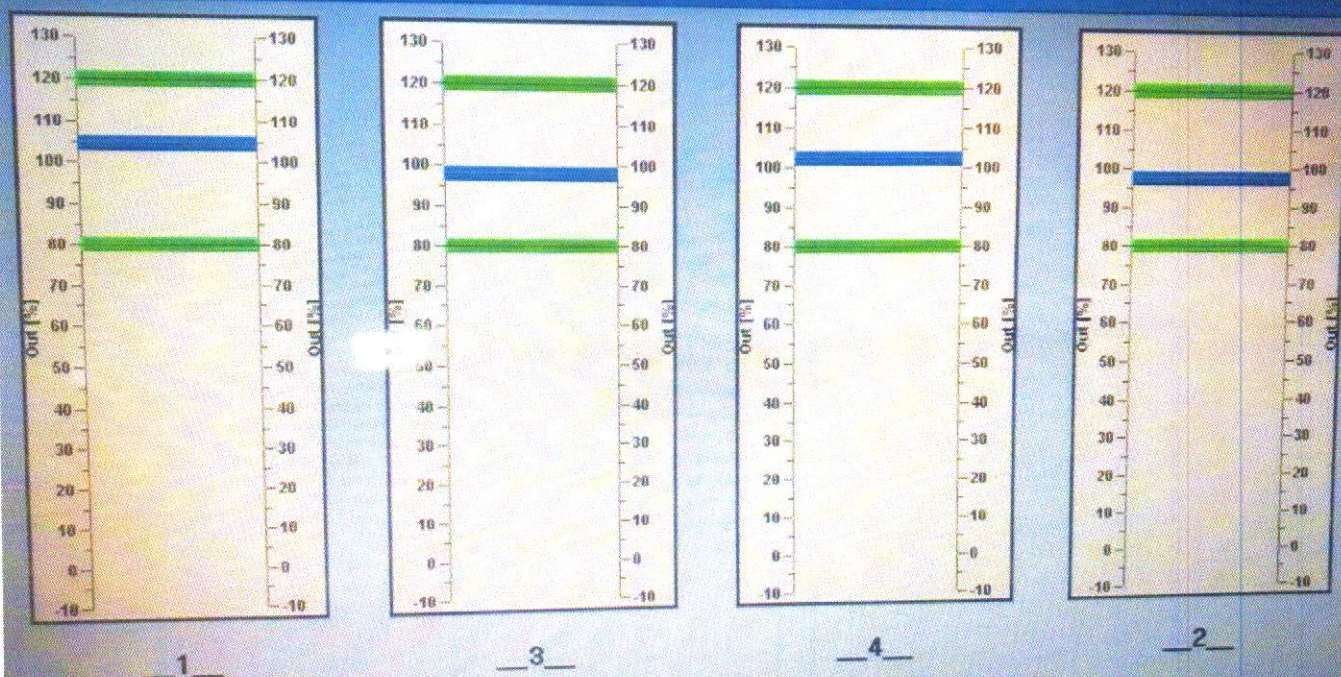
ТЕСТ ПРОВЕРКИ ДВИГА



Форсунки сбалансированы.

ПОСЛЕ

ТЕСТ ПРОВЕРКИ ДВИГА



Форсунки сбалансированы.

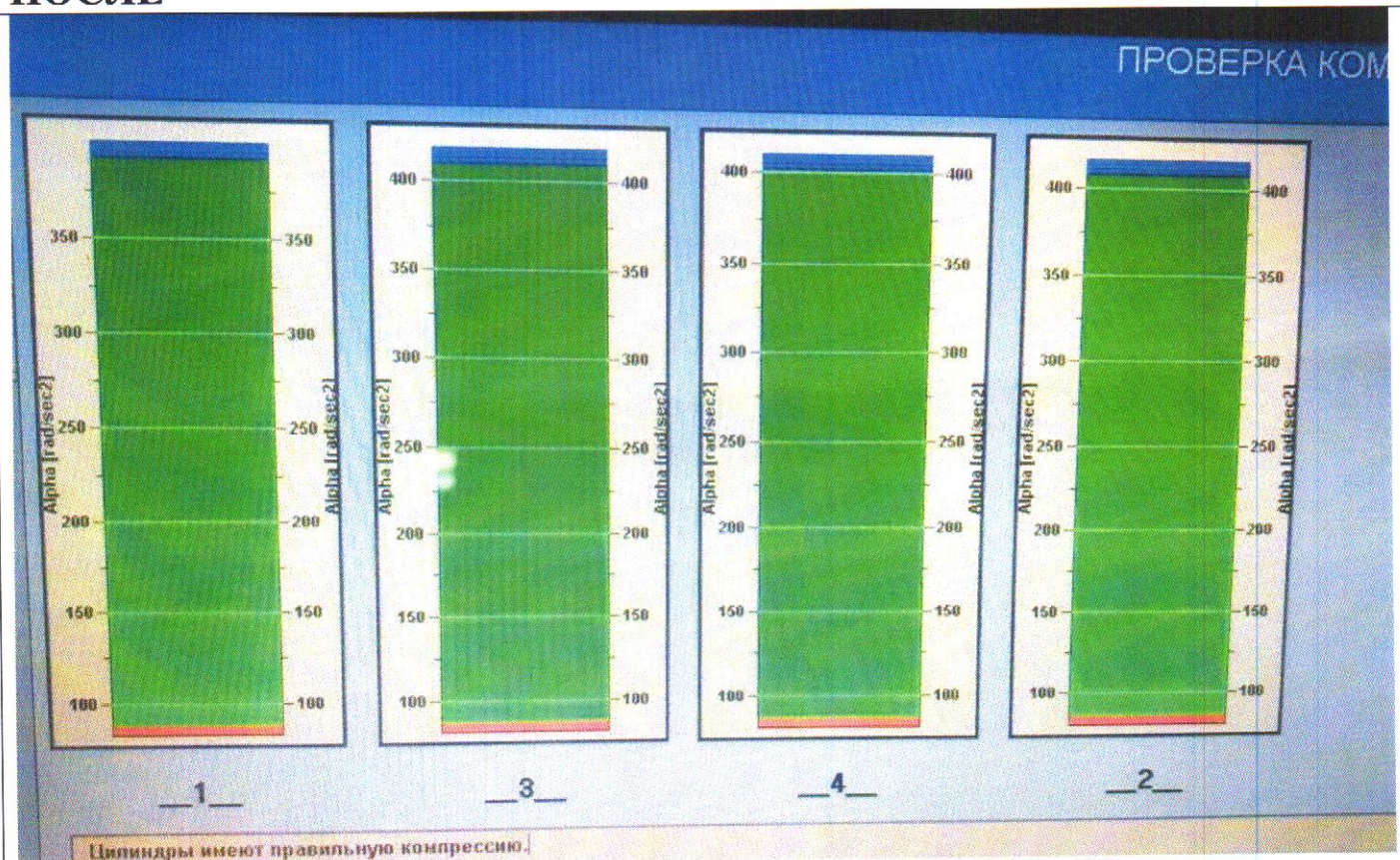
Результат:

Тест на баланс производительности по форсункам также показывает улучшение параметров и доказывает эффект их очистки. Судя по графикам все параметры подросли и выровнялись (особенно на 1 и 2 цилиндрах).

ДО



ПОСЛЕ



Результат:

Компрессия поднялась во всех цилиндрах, данные показатели улучшились за счет легкого раскоксовывающего эффекта.

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).