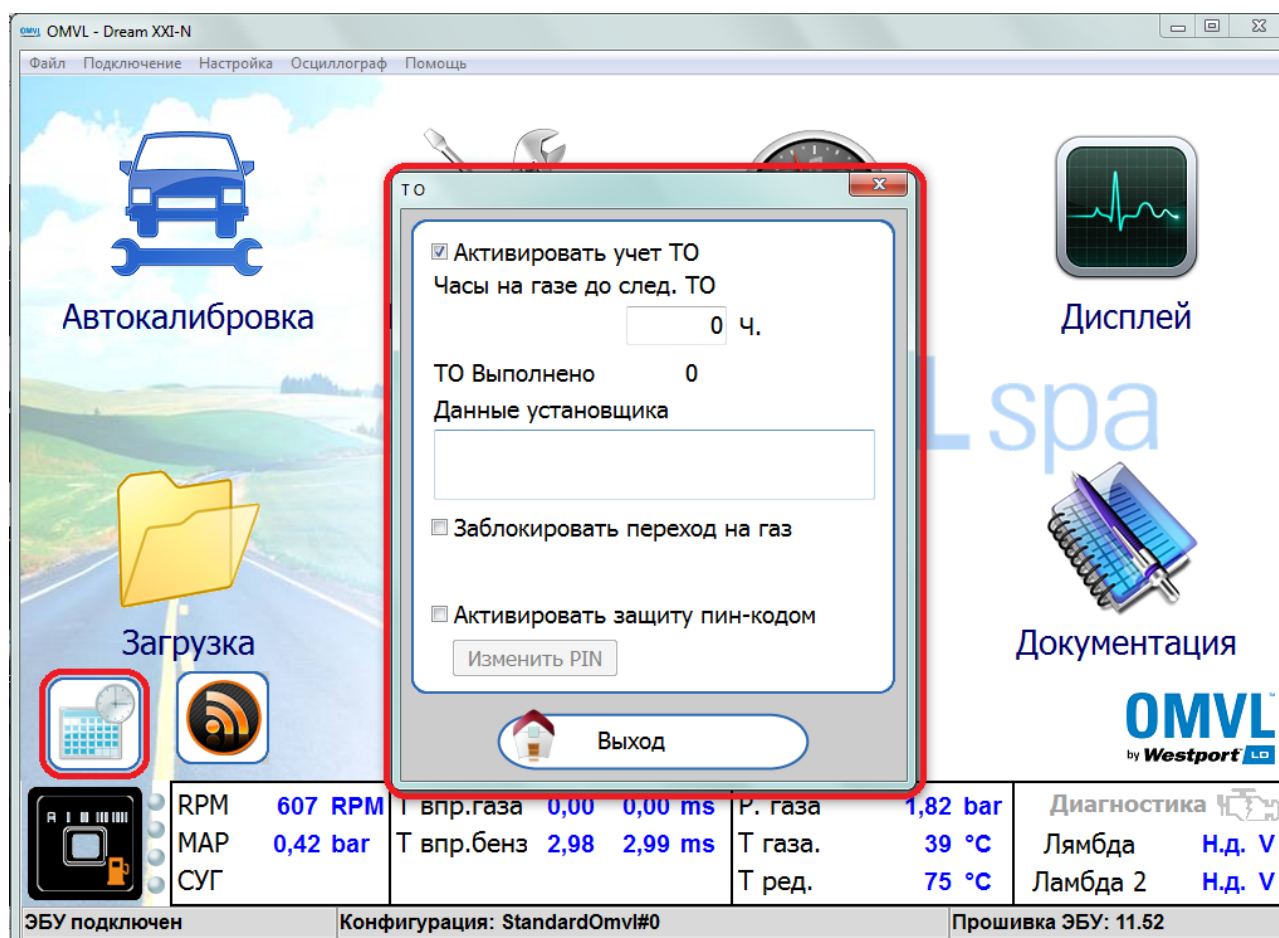




Дополнения программного обеспечения

OMVL DREAM XXI N rev. 6.02.04

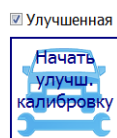
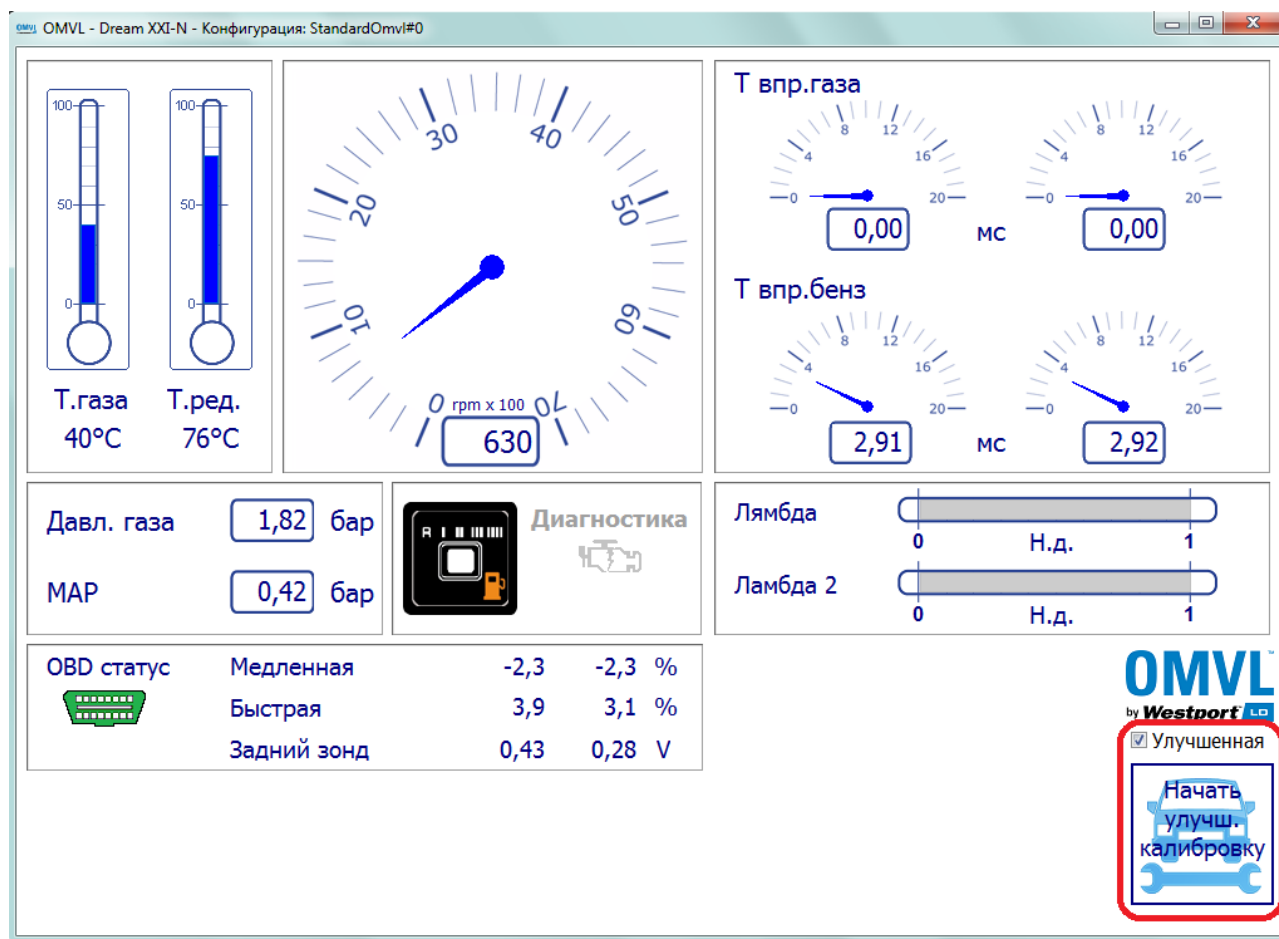
Основное окно



Учет времени до прохождения следующего технического обслуживания

Данной функцией вы устанавливаете напоминание клиенту о проведении планового ТО. Или вовсе ограничиваете переход на газ по истечению определенного промежутка времени. При необходимости, функцию можно заблокировать паролем (4 цифры).

1 Автокалибровка



Улучшенная калибровка. Доступна только для ЭБУ без OBD

Улучшенная калибровка проходит в 2 этапа:

- 1 этап – этап сбора данных при работе автомобиля на бензине (рис.1).
- 2 этап – этап построения карты коэффициентов (рис. 2).

Улучшенную калибровку необходимо проводить после проведения стандартной калибровки. Процесс улучшенной калибровки занимает достаточно большое количество времени (около 1 часа). Завершения каждого этапа калибровки сопровождается звуковым сигналом переключателя.

Во время сбора данных на бензине (1 этап), переключится на газ невозможно. Подключение компьютера к ЭБУ во время калибровки не обязательно. Остановка двигателя не влияет на процесс калибровки.

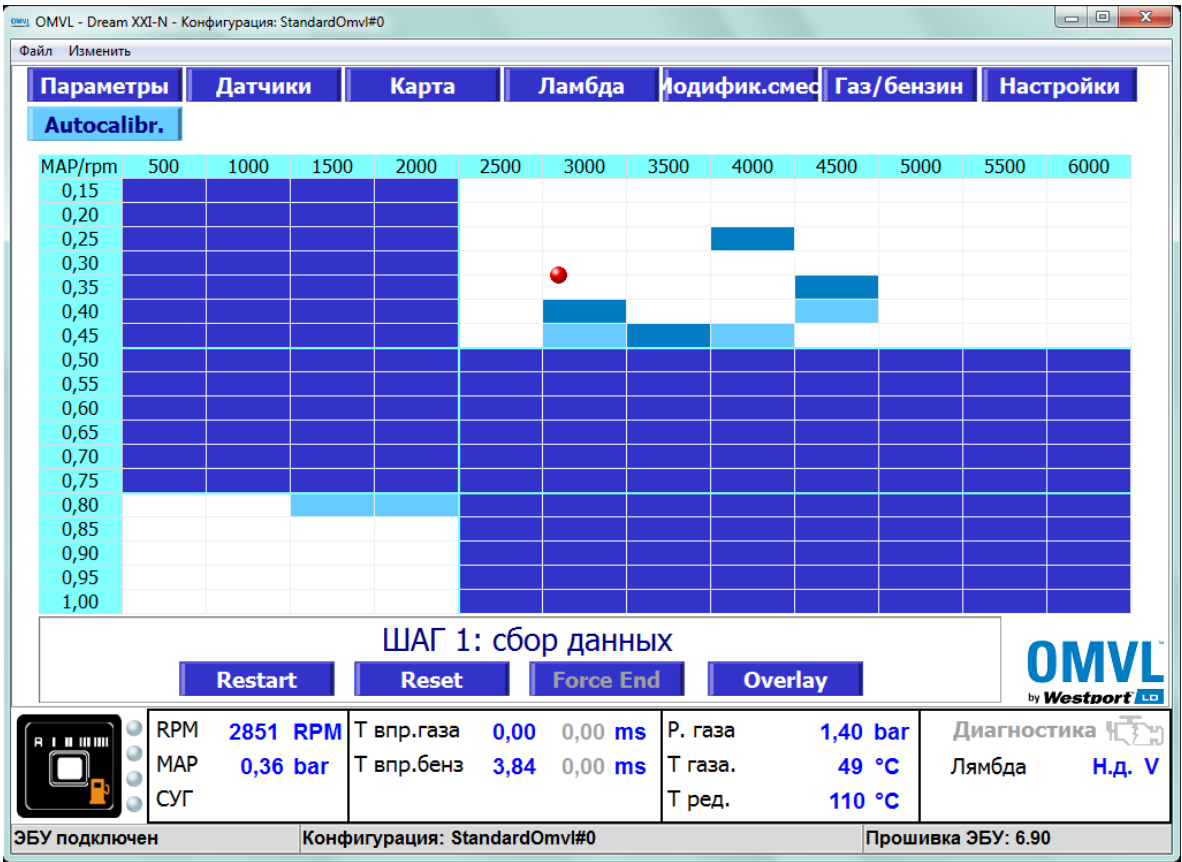


Рис. 1

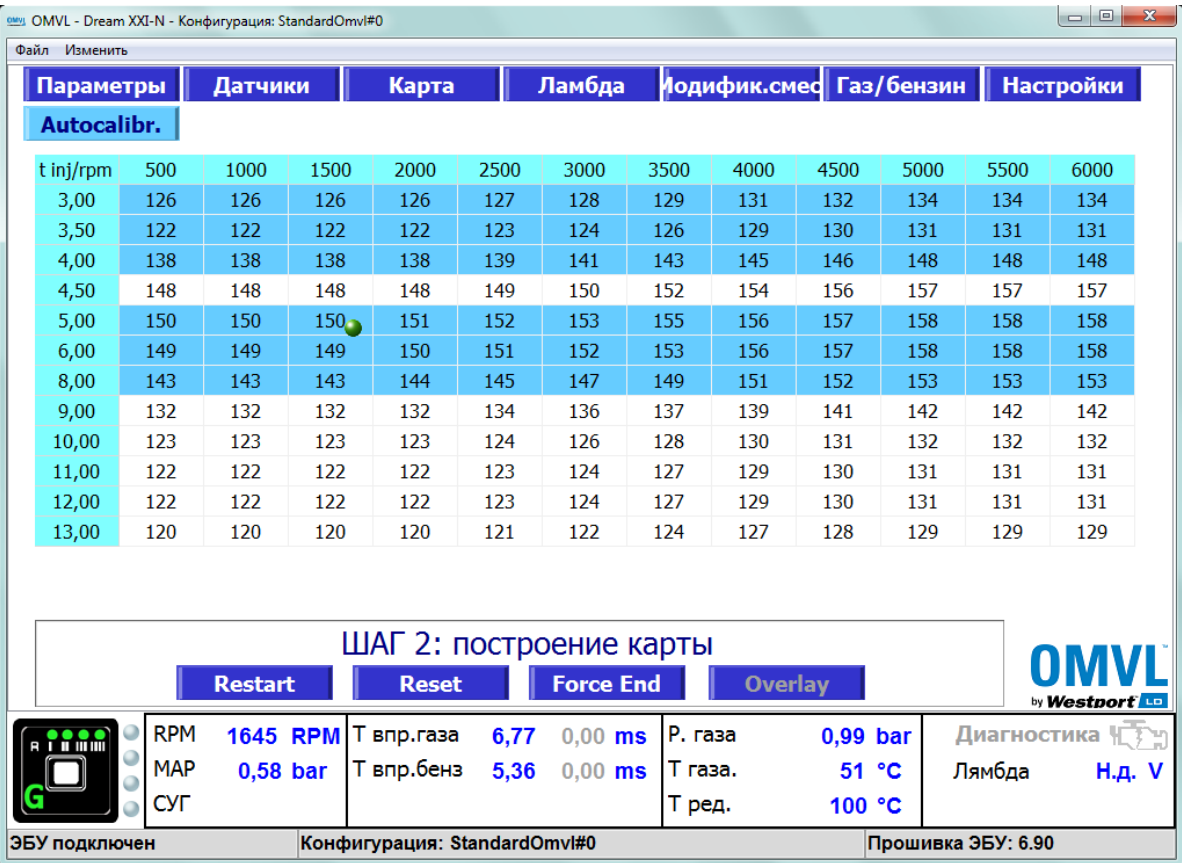


Рис. 2

2 Конфигурация

2.1 Параметры

Перекл. на газ след. цили. ☒ Tim ☐ Inj 0 ms

Переключение на газ следующего цилиндра - функция позволяет установить задержку для переключения каждого следующего цилиндра на газовое топливо. Задержку можно установить по времени (мс) или по количеству впрысков. По умолчанию «0»

☒ Возврат на бензин по температуре газа 0 °C

Возврат на бензин по температуре газа – функция позволяет установить минимально возможную температуру газа для работы автомобиля на газовом топливе. По умолчанию «0»

2.2 Датчики

OMVL - Dream XXI-N - Конфигурация: StandardOmvl#0

Файл Изменить

Параметры Датчики Карта Ламбда Модифик.смес Газ/бензин Настройки

Датчик уровня 1050

☒ Прогрев газовых форсунок -20 °C

Датчик давления MP12T/AEB025

Датчик темп. газа NTC 4k7

Датчик темп. двиг. 4k7

OMVL by Westport

	RPM	622 RPM	Т впр.газа	0,00 0,00 ms	Р. газа	1,84 bar	Диагностика
	MAP	0,41 bar	Т впр.бенз	2,94 2,96 ms	Т газа.	41 °C	
	СУГ				Т ред.	76 °C	

ЭБУ подключен Конфигурация: StandardOmvl#0 Прошивка ЭБУ: 11.52

Лямбда Н.д. V
Лямбда 2 Н.д. V

☒ Прогрев газовых форсунок -20 °C

Прогрев газовых форсунок – функция направлена увеличение ресурса рампы форсунок и позволяет осуществлять прогрев рампы при низких температурах. По умолчанию «-20»

Датчик темп. газа NTC 4k7

Датчик темп. двиг. 4k7

Датчики температуры двигателя и газа – наличие функции позволяет при ремонте ГТС использовать датчики 2К, 4К7, 10К. По умолчанию «4К7».

2.3 Лямбда

OMVL - Dream XXI-N - Конфигурация: StandardOmvl#0

Файл Изменить

Параметры Датчики Карта **Лямбда** Модифик.смес Газ/бензин Настройки

Тип основного лямбда зон 0 - 1 Вольт

Lambda 1 Нет связи

Lambda 2 Нет связи

Выход из под отсечки

Выход из под cut-off 0 %

Количество впрысков на обедне 0

OMVL by Westport LP

	RPM	651 RPM	T впр.газа	0,00 0,00 ms	P. газа	1,79 bar	Диагностика
	MAP	0,47 bar	T впр.бенз	3,50 3,49 ms	T газа.	41 °C	Лямбда Н.д. V
	СУГ				T ред.	76 °C	Лямбда 2 Н.д. V

ЭБУ подключен Конфигурация: StandardOmvl#0 Прошивка ЭБУ: 11.52

Выход из под отсечки

Выход из под cut-off 0 %

Количество впрысков на обедне 0

Выход из под отсечки – данная опция позволяет обогатить или обеднить смесь на определенное время при возврате оборотов двигателя к оборотам холостого хода. Например, для поддержания оборотов двигателя при выходе из режима торможения двигателем.

2.4 Модификация смеси

OMVL - Dream XXI-N - Конфигурация: StandardOmvI#0

Файл Изменить

Параметры Датчики Карта Ламбда **Модифик.смес** Газ/бензин Настройки

Тип подключения по OBD Auto

Тип коррекции смесеобразования

- ☒ Правильный
- ☐ Обратный

Положительная коррекция = бедная смесь
Отрицательная коррекция = богатая смесь

OBD map

☐ Адаптация

☐ Считать темп. двиг. с OBD

☐ Сброс всех ошибок

☐ Сброс ошибок смесеобразования

☐ Опережение фазы впрыска газа

Несовместимость бензинового режима при работе на газе

☒ x1 ☐ x2

☐ Полная отсечка доп.впрысков

☒ Чувствительность доп.впрыска

Величина доп.впрыска бензина 1,4 ms

Обогащение при ускорении

Бедная смесь при Mazda™ 0

ЭБУ подключен Конфигурация: StandardOmvI#0 Прошивка ЭБУ: 11.52

RPM	617 RPM	Т впр.газа	0,00 0,00 ms	Р. газа	1,85 bar	Диагностика
MAP	0,41 bar	Т впр.бенз	2,88 2,95 ms	Т газа.	42 °C	Лямбда Н.д. V
СУГ				Т ред.	76 °C	Лямбда 2 Н.д. V

☐ Считать темп. двиг. с OBD

☐ Сброс всех ошибок

☐ Сброс ошибок смесеобразования

Считывание температуры двигателя с OBD – функция делает возможным устанавливать и эксплуатировать ГТС без использования отдельного датчика температуры охлаждающей жидкости (датчик температуры редуктора). Функция доступна, только при корректном подключении ЭБУ газа к OBD.

Сброс всех ошибок – активация функции позволяет ЭБУ газа сканировать ЭБУ бензина на наличие ошибок по двигателю. В случае обнаружения ошибок, осуществлять их сброс.

Сброс ошибок смесеобразования - активация функции позволяет ЭБУ газа сканировать ЭБУ бензина на наличие ошибок смесеобразования. В случае обнаружения ошибок, осуществлять их сброс.

OBD map

OBD map – карта OBD адаптации.

t inj/rpm	750	1750	2750	3750	4750	5750
2,00	0	0	0	0	0	0
2,50	0	0	0	0	0	0
3,00	0	0	0	0	0	0
3,50	0	0	0	0	0	0
4,50	0	0	0	0	0	0
6,00	0	0	0	0	0	0
8,00	0	0	0	0	0	0
10,00	0	0	0	0	0	0
12,00	0	0	0	0	0	0
14,00	0	0	0	0	0	0
16,00	0	0	0	0	0	0
18,00	0	0	0	0	0	0

Внося изменения в данную карту можно задать свой процент адаптации для каждого диапазона работы двигателя. Например, можно задать процент адаптации соответствующий сумме коррекций топлива при работе автомобиля на бензине. Тем самым обеспечить оптимальный расход и тягу двигателя.

Величина доп.впрыска бензина

1,4 ms

Величина дополнительного впрыска топлива – функция позволяет самим устанавливать величину впрыска бензина, которую система будет воспринимать как дополнительный.

2.5 Газ/Бензин

OMVL - Dream XXI-N - Конфигурация: StandardOmvl#0

Файл Изменить

Параметры Датчики Карта Ламбда Модифик.смес Газ/бензин Настройки

Работа на холостом ходу ☒ Газ ☐ Переключение на бензин ☐ Бензин

☒ Работа на высоких оборотах ☒ Газ ☐ Долив бензина ☐ Бензин

☒ Выход из под cut-off с переключением на бензин
Кол-во циклов впрыска до возврата на газ 1

☒ Замена топлива Обороты активации 500 rpm

Р газа.[bar]	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80
Бензин [0-25%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЭБУ подключен Конфигурация: StandardOmvl#0 Прошивка ЭБУ: 11.52

Диагностика

RPM 610 RPM Т впр.газа 0,00 0,00 ms Р. газа 1,86 bar
MAP 0,42 bar Т впр.бенз 2,96 2,97 ms Т газа. 43 °C
СУГ Т ред. 76 °C Лямбда Н.д. V
Лямбда 2 Н.д. V

☒ Выход из под cut-off с переключением на бензин

Кол-во циклов впрыска до возврата на газ

1

Выход из под cut – off с переключением на бензин – активация функции позволяет исключить проблему остановки двигателя при возврате на холостой ход. Так как позволяет стабилизировать обороты холостого хода используя бензин. По истечению указанного времени автоматически перейдет обратно на газ. Функция работает только после режима cut – off.

☒ Замена топлива Обороты активации 500 rpm

Р газа.[bar]	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80
Бензин [0-25%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Замена топлива – активация функции приводит к цикличной замене топлива в зависимости от давления газа. Функция предназначена для охлаждения седел клапанов. Так же функцию можно использовать для сброса давления в бензиновой рампе форсунок.

3 Диагностика

OMVL - Dream XXI-N - Конфигурация: StandardOmvI#0

Ошибки **Активная диагностика**

DTC - Диагностика

☒ Включение диагностики	☐ Включить начальную диагностику	Сбросить ошибки
Число выполненных экстренных запусков	0 Разрешено	255 Сбросить счетчик

Диагностика сигналов бензиновых форсунок

A	B	C	A	B	C
2,95	2,93	2,94	2,95	2,95	2,94

X - нет сигнала на форсунке ОК - сигнал форсунки прочтен правильно

Время работы

h:mm h:mm

OMVL
by **Westport** LD

☒ Включение диагностики	☐ Включить начальную диагностику	Сбросить ошибки
Число выполненных экстренных запусков	0 Разрешено	255 Сбросить счетчик

Счетчики экстренных запусков на газе – позволяет ограничить количество экстренных запусков двигателя и контролировать количество уже выполненных попыток.