

Проектор на лобовое стекло

GL-HD1

Руководство пользователя

Введение

Благодарим за покупку нового продукта нашей компании – индикатора на лобовое стекло для автомобиля, далее именуемого как HUD. Продукт разработан для безопасного вождения автомобиля. При движении на большой скорости, особенно в ночное время суток, если водитель опустит глаза, чтобы посмотреть на счетчики или аудио-дисплей, он не успеет предпринять что-либо, если внезапно возникнет аварийная ситуация. Именно поэтому HUD детально отражает важную информацию приборов, например, скорость автомобиля, на лобовое стекло. Это не только помогает малоопытному водителю контролировать скорость, чтобы избежать ее превышения на некоторых участках дороги с ограничениями, но и позволяет водителю быстро прочесть данные, не отрывая взгляда от дороги и оставаясь внимательным.

HUD предлагает множество функций, с помощью которых вы насладитесь скоростью и приятным вождением.

Наш продукт создан с применением последних и наиболее стабильных интегральных схем, а все индикаторы соответствуют стандартам. Продукт имеет уникальный внешний вид, плавную функциональность, ультратонкий корпус, и он приятен глазу. Он также добавит немного красоты в ваш автомобиль.

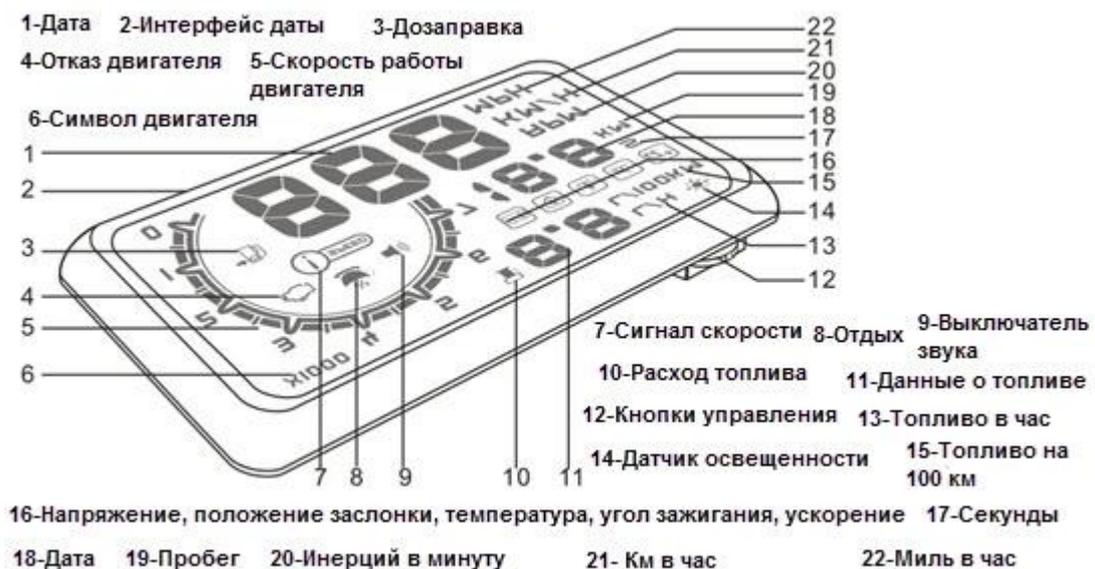
Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, прежде чем использовать продукт, чтобы вы смогли использовать все доступные функции с максимальной пользой.

Основные свойства

- Подключи и пользуйся. HUD может автоматически адаптироваться к типу автомобиля, который соответствует стандарту OBDII или EUOBD (бортовая система диагностики).
- Универсальный дисплей. HUD может отображать многие параметры одновременно: скорость движения автомобиля, скорость вращения

двигателя, температуру воды (напряжение, положение дроссельной заслонки, угол опережения зажигания, время ускорения до 100 км/ч), расход топлива, пробег, советы при малом запасе топлива, информацию об отказе двигателя.

- Множество режимов отображения данных. Водитель может выбрать нормальный режим, высокоскоростной режим и автоматический режим отображения данных.
- Свободное переключение. Вы можете свободно переключаться между километрами и милями, в зависимости от показаний авто-прибора.
- Удобный размер. Рабочая область дисплея - 5.5 дюймов, благодаря чему водителю удобно считывать данные.
- Автоматическое включение и выключение. Включается вместе с запуском двигателя, выключается после останова двигателя, чтобы защитить аккумулятор автомобиля. Более того, мы сохранили функцию ручного включения для управления HUD.
- Гибкий режим работы сигнализации. HUD предлагает однократный и четырехкратный режим сигнализации для обеспечения безопасности водителя.
- Сигнал частоты вращения двигателя. Позволяет вовремя переключить скорость, чтобы сэкономить топливо, что особенно важно для малоопытного водителя.
- Регулирование яркости. Яркость можно отрегулировать автоматически или вручную для достижения наилучшего состояния, благоприятного для окружающей обстановки.



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Перед установкой

1. Узнайте тип и марку своего автомобиля. Выбирайте тип автомобиля, соответствующего стандарту OBDII – это можно посмотреть, открыв капот и найдя стикер под двигателем. Если на стикере есть слова «OBDII CERTIFIED», значит, вы можете установить HUD (рисунок 1).
2. Проверьте наличие диагностической муфты под рулем автомобиля – в ней должно быть 16 гнезд. Туда можно подключить кабель OBDII (рисунок 2).
3. Положите нескользкий коврик на плоскую поверхность перед автомобилем, чтобы отрегулировать угол основного компьютера HUD.
4. Наклейте отражающую пленку на компьютер HUD, чтобы получать данные с HUD. (Пленку может наклеить сотрудник компании, в которой вы приобрели HUD).

Как наклеить пленку:

А: Равномерно побрызгайте воду на лобовое стекло.

Б: Оторвите защитный слой пленки и побрызгайте водой на обе стороны, а затем наклейте пленку в нужное место.

В: Разгладьте пленку – на ней не должно быть пузырьков воздуха или воды.

Г: Когда вода испарится, смахните воду и пыль с пленки.

5. Чтобы проверить питание, включите компьютер HUD – вы увидите напряжение автомобиля. После этого войдите в окно диагностики. Если получилось, значит HUD успешно установлен.



Рисунок 1



Рисунок 2

О настройках HUD

Числовое значение дисплея HUD такое же, как значение во внутреннем компьютере автомобиля. Однако приборная панель автомобиля содержит ошибки, так что можно войти в режим настроек HUD, чтобы провести некоторые изменения. Дисплей HUD и приборная панель должны быть одинаковы по всем параметрам. Сделайте следующее:

Когда HUD подключен к автомобилю, нажмите кнопку и подержите ее секунд 5, чтобы войти в режим настроек. Нажав кнопку еще раз, вы

войдете в меню. Можно делать параметры больше или меньше, нажимая соответствующие кнопки слева или справа. Вернуться в главное окно можно, нажав и подержав кнопку в течение 5 секунд или перезапустив HUD (рисунок 3).



Пояснения к настройкам

Меню	Параметр	Диапазон настроек	Пояснения	По умолчанию
0	Скорость	50-100	Диапазон настроек 50%-150%.	107
1	Скорость вращения двигателя	50-100	Диапазон настроек 50%-150%.	117
2	Топливо	50-100	Диапазон настроек 50%-150%.	100
3	Сигнал частоты вращения двигателя	10-75	Диапазон настроек 1000-1500reel.	75
4	Одно-/четырёхкратный сигнал	0-1	0 – ручной режим, 1 – четырехкратный режим (60,80,100,120 км/ч)	0
5	Однократный режим сигнала	30-250	Диапазон настроек 30 км/ч-250 км/ч.	120
6	Режим	0-2	0 – автоматический: на	0

	дисплея		скорости до 80 км/ч; высокоскоростной режим на скорости больше 80 км/ч.	
7	Регулировка яркости	0-2	0 – автоматическая регулировка; 1 – самый темный, 2 – самый светлый.	0
8	Емкость топливного бака	0-150	Вместимость – от 0 л до 150 л.	50
9	Переключатель топлива	0-2	0 – ручной режим; 1 – автомобиль имеет датчик уровня топлива; 2 – функция недоступна.	0
10	Подаваемое топливо	0-150	Заправка от 0 до 150 л.	50
11	Настройки выхлопов	0-100	0 означает, что в автомобиле установлен расходомер воздуха; 1,2, ..., 100 означает, что выброс автомобиля равен 0.1 л, 0.2 л, ..., 10л, соответственно.	16
12	Напряжение при запуске	110-150	Параметры 110---150 означают 11.0В—15.0В	132
13	Вкл./выкл. расхода топлива	0-1	0 – выкл., 1 – вкл.	1
14	Потребление эталонного топлива	10-500	10-500 – расход топлива на 1 км для 1-50	80
15	ECU	1-12	Протокол ECU (ЭБУ)	0

* Пояснения к пункту 14:

Настройка потребления эталонного топлива основана на данных Министерства по потреблению топлива или на данных о расходе топлива, опубликованных автопроизводителем, например, общий расход топлива Excele – 8.7 л/100 км, значит, будет число 87 – вычисление расхода топлива по расходу эталонного топлива.

* Пояснения к пункту 15:

Данная функция относится к классу протокола автомобиля, который выбрали производители во время разработки программы совместимости для предотвращения возникновения неисправностей.

Советы по настройке:

1. Быстрая дозаправка: заведите машину и переключите кнопку в положение дозаправки, предварительно выбрав литры.

2. Автомобили после 2010 года выпуска имеют расходомеры воздуха, и водитель может выбрать 0, чтобы посмотреть, идет ли потребление топлива. Если расхода топлива нет, настройте функцию выбросов.

После регулировки нажмите поворотный переключатель и подержите 5 секунд, чтобы вернуться к интерфейсу дисплея или перезапустить HUD.

Восстановление заводских настроек:

Подключив HUD к автомобилю, пожалуйста, не запускайте двигатель, подождите, пока отключится распознавание HUD (или отключите двигатель после остановки автомобиля, и HUD выключится сам). Нажмите и подержите правую кнопку 5 секунд – вы услышите щелчок, который обозначает, что вы вернули настройки HUD на заводские.

Очистка кодов отказов:

Когда HUD подключен, пожалуйста, не заводите двигатель, поставьте клавишу в положение «Вкл.» (On), подождите, пока HUD погаснет, затем нажмите и подержите кнопку в течение 5 секунд – вы услышите пикающий звук, означающий, что вы только что очистили коды отказов.



Общие рабочие настройки

1. Переключение дисплея

Когда автомобиль запускается, и интерфейс отображается в нормальном режиме, можно нажать кнопку и подержать секунд 5 – вы увидите, как «рабочая зона 1» замигает. Затем можно нажать левую или правую кнопки, чтобы выбрать то, что вы хотите отобразить. Чтобы нажать кнопку, можно войти в «рабочую зону 2», повторив те же шаги. Таким же образом можно аойти в «рабочую зону 3». Чтобы выйти,

нажмите и подержите кнопку в течение 5 секунд.



2. Переключение звука сигнализации

Когда автомобиль работает, а интерфейс отображается в привычном режиме, можно нажать и подержать кнопку 5 секунд – вы увидите, как иконка голоса потухнет. Повторив то же самое, вы снова включите иконку. Выберите то, что вам подходит в данный момент.

3. Быстрая подача топлива

Когда автомобиль работает, а интерфейс отображается в привычном режиме, нажимайте левые или правые кнопки, чтобы снизить или увеличить подачу топлива. Например, нажимая кнопку до тех пор, пока на дисплее не отобразится 20, вы увеличите подачу топлива на 20 л. (Примечание: данная функция действует, только если выключатель топлива стоит на 0).

Инструкции по функциям

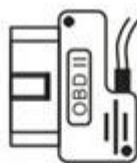
1. Значение параметра: показывает параметр в километрах или милях, а также показывает скорость вращения двигателя.
2. OBDII порт: подключает автомобиль к HUD.
3. Иконка топлива: мигает, если топлива недостаточно, чтобы проехать 100 км.
4. Отказ двигателя: мигает, если возникли проблемы с двигателем.
5. Скорость вращения двигателя: показывает скорость оборотов двигателя.
6. Иконка скорости вращения двигателя: показывает параметр двигателя в значении 1000 оборотов. Иконка мигает, если скорость работы двигателя вызывает опасения.
7. Сигнал скорости: мигает, если скорость выше установленных параметров.

8. Отдых: мигает, когда вы едете без остановки более 4 часов со включенным HUD.
9. Выключатель звука: загорается, когда звук сигнала включен.
10. Иконка расхода топлива: показывает расчеты потребления топлива.
11. Параметр топлива: показывает расход топлива за последнюю поездку.
12. Круглая кнопка: многофункциональный выключатель – можно нажимать влево или вправо, входить в режим настроек, нажав и подержав кнопку. Также с помощью данной кнопки можно снижать или повышать подачу топлива.
13. Потребление топлива в час: показывает массовое потребление за час езды.
14. Датчик освещения: распознает насыщенность и яркость окружающего освещения и автоматически подстраивает под нее яркость HUD.
15. Расход топлива на 100 км: показывает расход топлива на 100 км.
16. Напряжение, дроссельный клапан, температура воды, угол опережения зажигания и ускорение на 100 км: напряжение показывает напряжение автомобиля; дроссельный клапан – размер дроссельного клапана; температура воды – температура охлаждающей жидкости автомобиля; угол опережения зажигания – угол поворота зажигания, а также эффективность двигателя. Ускорение на 100 км показывает ускорение автомобиля на 100 км пути.
17. Секунды: показывает единицу ускорения на 100 км.
18. Значение параметра: показывает значение параметра напряжения, дроссельной заслонки, температуры воды, угла опережения зажигания и ускорения на 100 км.
19. Пробег: загорается, когда топлива остается только на 100 км.
20. Инерций в минуту: показывает единицу скорости вращения двигателя, нужно умножить этот параметр на 10.
21. Км в час: единица скорости.
22. Миль в час: единица скорости.

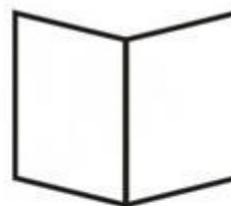
Комплектация:



Главный компьютер HUD



Интерфейс OBD II



Инструкция



Коврик



Отражающая пленка

Распространенные проблемы

Проблемы	Возможные причины	Решение
Нет сигнала скорости	Значение слишком высокое или функция выключена	Отменить состояние сигнала и включить его
Нет сигнала скорости вращения двигателя	Значение слишком высокое или функция выключена	Перезапустите и включите функцию
Нет изображения после запуска двигателя	Прибор не включен	Повернуть выключатель и проверить подачу питания
Неточное отображение потребления топлива	Нет датчика расхода воздуха	Перенастроить выхлопы и отрегулировать заново
Нет отображения скорости и частоты вращения двигателя	Не совместимость с OBDII или EU-OBD портом	Связаться с автопроизводителем
Нет пробега	Неверная настройка показателей топлива и расхода топлива	Переключиться в режим ручного ввода данных и ввести показатели топлива и его расхода
Скорость отображается	Возможно, единицы измерения – мили в	Переключить на км/час

неточно	час	
Показывает только скорость и топливо	Скорость больше 80 км/ч	Войти в настройки и переключить режим дисплея на 1

Основные технические характеристики

- Условия эксплуатации:
Температура окружающей среды: -40°C — $+80^{\circ}\text{C}$
Давление: 86—106 кПа
Относительная влажность: 10%—95%
Внешний шум: ≤ 60 дБ(А)
- Уровень громкости сигнала: ≥ 30 дБ(А)
- Рабочее напряжение: 9В~16В пост.тока (12В пост.тока/400мА)
- Габариты продукта: 14x85x147 (мм)
- Вес продукта: 320 г



B191013

