

ПРОЕКЦИОННЫЙ OBD-II ДИСПЛЕЙ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ТЕХПОДДЕРЖКА: 8 800 333 03 23

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации проекционного дисплея PROLOGY HDS-300 (далее - «устройство») с напряжением бортовой сети 12 В.

В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надёжность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию и меню управления могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем Руководстве.

Прежде чем включить устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя.


▶ НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА


Проекционный дисплей PROLOGY HDS-300 предназначен для отображения показаний приборов на лобовом стекле автомобиля, оснащенного диагностическим разъемом OBD-II. Устройство обеспечивает более безопасное вождение, поскольку устраняет необходимость водителя отвлекаться от дороги при просмотре информации на приборной панели.

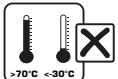
▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ


- Проекционный дисплей PROLOGY HDS-300
- Соединительный кабель с разъемом OBD-II
- Силиконовый коврик
- Светоотражающая пленка
- Краткое руководство пользователя


▶ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

 Подключайте устройство к разъему OBD-II автомобиля с напряжением бортовой сети +12 В.

 Не допускайте попадание жидкостей внутрь.

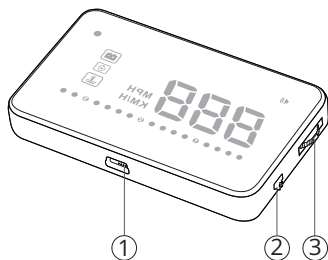
 Избегайте сильного нагревания и охлаждения устройства.

 Избегайте ударов по устройству.

 Не открывайте корпус.

▶ ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- ① Разъем для подключения соединительного кабеля OBD-II
- ② Кнопка включения питания
- ③ Многофункциональный разнонаправленный переключатель
 - а. Поворот влево/вправо - изменение значений параметров в настройках устройства.
 - б. Поворот вправо с удерживанием - включение и выключение звуковых сигналов при оповещениях.
 - в. Нажатие - переключение режимов текущих показаний ② (стр. 3) (температура охлаждающей жидкости, скорость и напряжение бортовой сети); в режиме настроек устройства - переключение параметров меню от 1 до 10.
 - г. Нажатие с удерживанием - вход в режим настроек устройства; в режиме настроек - выход с сохранением изменений.

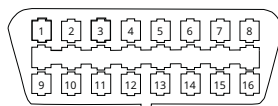


▶ УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА В АВТОМОБИЛЕ

▶ Совместимость со стандартом OBD-II

Данное устройство совместимо с большинством современных автомобилей. С 2004 года все европейские автомобили оснащаются системой диагностики стандарта OBD-II. Для того, чтобы убедиться в наличии данного стандарта у Вашего автомобиля, необходимо обратиться к его документации. Кроме того, можно проверить визуально в автомобиле наличие 16-контактного диагностического разъема стандарта OBD-II.

Как правило, данный разъем расположен в пределах одного метра от рулевой колонки и может быть закрыт заглушкой.



№	Сигнал
1	Опция изготовителя
2	Не используется
3	Опция изготовителя
4	Общий (кузов)
5	Общий (сигнал)
6	CAN (J2234) выс.
7	ISO 9141-2 K-линия
8	Опция изготовителя
9	Опция изготовителя
10	Не используется
11	Опция изготовителя
12	Опция изготовителя
13	Опция изготовителя
14	CAN (J2234) низк.
15	SO 9141-2 L-линия
16	Питание +12 В

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением к разъему OBD-II проконсультируйтесь с производителем Вашего автомобиля.

▶ Установка

1. Тщательно протрите поверхности приборной панели и лобового стекла в местах установки устройства и отображения изображения.
2. Расположите силиконовый коврик, входящий в комплект поставки, на приборной панели рядом с лобовым стеклом.
3. Расположите устройство на коврике.
4. Подключите соединительный кабель OBD-II, входящий в комплект поставки, к устройству и диагностическому разъему OBD-II автомобиля (для информации о его наличии и местоположении обратитесь к документации Вашего автомобиля).

5. Убедитесь, что устройство работает корректно: отображаются показания напряжения бортовой сети, скорости, оборотов двигателя.

Если показания на лобовом стекле автомобиля отображаются нечетко или с двойным отражением, выполните указания, описанные далее в пунктах 6-8:

6. Отделите заднюю защитную сторону (1) светоотражающей пленки и наклейте ее на лобовое стекло в месте проекции изображения.
7. Используйте пластиковую карту чтобы разгладить пленку и удалить оставшиеся воздушные пузыри.
8. Снимите переднюю защитную сторону (2) светоотражающей пленки.

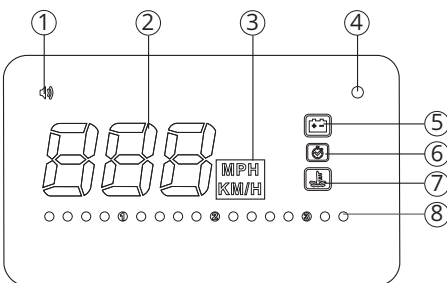
Примечание. Входящую в комплект светоотражающую пленку можно заменить тонирующей пленкой. Для наилучшего результата используйте пленку со светопропусканием $\geq 70\%$. Важно максимально ровно наклеить пленку, исключая появление даже малозаметных воздушных пузырей, иначе изображение будет выглядеть размытым.

ВНИМАНИЕ!

НЕ подключайте к USB-разъему соединительного кабеля OBD-II, входящего в комплект поставки, другие устройства, такие как навигатор, видеорегиистратор и т. п. Это может привести к повреждению подключаемого устройства.

► ДИСПЛЕЙ (ЗЕРКАЛЬНЫЙ ВИД)

- ① Индикатор звукового оповещения.
- ② Показание текущей скорости, температуры охлаждающей жидкости или напряжения бортовой сети.
- ③ Индикаторы единиц текущего режима показаний скорости: MPH - мили/ч, КМ/Н - км/ч.
- ④ Датчик света. Изменяет яркость дисплея устройства в зависимости от окружающего освещения.
- ⑤ Индикатор показания напряжения бортовой сети.
- ⑥ Индикатор предупреждения об усталости водителя.
- ⑦ Индикатор показания температуры охлаждающей жидкости.
- ⑧ Шкала показаний оборотов двигателя (1 - 1000 об/мин, 2- 2000 об/мин и т.д.)




► ОБЩИЕ ОПЕРАЦИИ


► Включение и выключение устройства

Устройство включается автоматически после включения зажигания автомобиля. Выключается устройство также автоматически, одновременно с остановкой двигателя. При необходимости ручного выключения переместите кнопку питания ② (стр. 2) вправо, для включения - переместите влево (в положение «ON»).



► Переключение режимов дисплея

Для переключения режимов показаний в области ② (см. выше) нажимайте кнопку переключателя . Доступны следующие режимы показаний: температура охлаждающей жидкости, напряжение бортовой сети автомобиля, скорость в км/ч и мили/ч.

► Отключение звуковых сигналов при оповещении





Для отключения звуковых сигналов при различных оповещениях водителя (о превышении скорости, оборотов двигателя и т.д.) поверните колесо переключателя  вправо и удерживайте, пока иконка звукового оповещения ① (см. выше) не отключится. Для включения звуковых сигналов повторите данную операцию, пока иконка звукового оповещения снова не появится на экране.

► Сброс настроек



Для сброса всех настроек устройства на заводские сначала выключите устройство, затем, нажав и удерживая кнопку переключателя , включите питание. Сброс настроек будет произведен после того, как кнопка переключателя  будет отпущена.




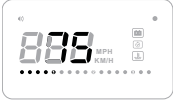



► НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА



Некоторые показания, отображаемые на приборной панели автомобилей, специально немного завышены производителями. Величина смещения показаний отличается у разных производителей автомобилей, поэтому у данного устройства присутствуют настройки смещения показаний. Если Вы обнаружили, что показания на приборной панели автомобиля отличается от показаний, отображаемых устройством, то их можно подстроить с помощью следующей процедуры:

1. Войдите в режим настройки, нажав и удерживая кнопку переключателя .
2. Нажимайте кнопку переключателя  для перемещения по параметрам меню. Номер текущего экранного меню отображается в виде индикации в нижней части дисплея (горит 1 индикатор - параметр № 1, 2 индикатора - параметр № 2 и т.д.).
3. Направляйте колесо переключателя  влево/вправо для изменения значения текущего параметра.
4. После завершения изменения параметров нажмите и удерживайте кнопку переключателя  для выхода из режима настроек с последующим сохранением изменений.

Все регулируемые настройки устройства представлены в таблице далее.

Номер меню	Параметр	Диапазон значений	Описание настройки	По умолчанию
1	Скорость, (%)	50-150	Направляйте колесо переключателя  влево/вправо для изменения значения, пока показания скорости не скорректируются	

Номер меню	Параметр	Диапазон значений	Описание настройки	По умолчанию
2	Яркость дисплея	0-5	0 - автоматическая настройка по встроенному датчику; 1 - самый темный режим; 2-4 - режимы средней яркости; 5 - самый яркий режим	
3	Оповещение при превышении температуры охлаждающей жидкости (°C)	50-150	Показание 120 означает, что при достижении температуры 120 °C устройство подаст звуковой сигнал, включится предупреждающая индикация	
4	Оповещение при низком напряжении бортовой сети автомобиля (1/10 В)	100-150	Показание 110 означает, что если напряжение бортовой сети упадет ниже 11 В, то устройство подаст звуковой сигнал, включится предупреждающая индикация	
5	Оповещение при превышении оборотов двигателя (x100 об/мин.)	10-75	Показание 75 означает, что при достижении отметки 7500 оборотов, устройство подаст звуковой сигнал, включится предупреждающая индикация	
6	Оповещение при превышении скорости, (км/ч)	0-199	При достижении установленной отметки скорости устройство подаст звуковой сигнал, включится предупреждающая индикация	
7	Оповещение об усталости водителя (ч.)	0-10	0 - функция выключена; Показание 4 означает, что после непрерывного вождения в течение 4-х часов устройство подаст звуковой сигнал, включится предупреждающая индикация	
8	Режим показаний скорости	1-2	1 - км/ч; 2 - мили/ч	

Номер меню	Параметр	Диапазон значений	Описание настройки	По умолчанию
9	Напряжение бортовой сети, (1/10 В)	0-150	Если устройство автоматически не выключается или выключается через длительное время, установите значение от 132 до 140 (13,2-14 В)	
10	Задержка выключения устройства (сек.)	10-180	Показание 10 означает, что задержка при автоматическом выключении составляет 10 сек. Данная настройка актуальна для автомобилей с функцией «Старт-стоп»	

► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	9–16 В (400 мА)
Громкость звукового предупреждения	≥30дБ
Потребляемая мощность	5 Вт
Габариты устройства (ШхВхГ)	90х12х52 мм
Вес	40 г
Диапазон рабочих температур	-30...+70 °С
Допустимая влажность при работе	10...90 %
Атмосферное давление	86-106 кПа

Примечание. Технические характеристики, комплектация и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

► ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РЕСУРС, УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в крытых транспортных средствах любого вида в упакованном виде при температуре от -30 °С до +70 °С. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений. Срок службы устройства — 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

► ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА, НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

В этой главе приведены рекомендации по решению возможных проблем, возникающих во время эксплуатации устройства.

Примечание. Если возникшую проблему невозможно устранить, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

► Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
Устройство не включается, отсутствует питание	Нет контакта с интерфейсом OBD-II	Проверьте подключение кабеля, входящего в комплект к интерфейсу OBD-II, попробуйте переподключить. Если по-прежнему нет питания, попробуйте подключить устройство в другом автомобиле, чтобы проверить, является ли это проблема интерфейса. Если это проблема интерфейса OBD-II, свяжитесь с дилером Вашего автомобиля.
Устройство показывает только напряжение и автоматическое отключается через 30 секунд	Ваш автомобиль оснащен интерфейсом OBD старого типа, а не OBD-II; протокол данных Вашего автомобиля не поддерживается	Используйте устройство в автомобиле с интерфейсом OBD-II с поддерживаемым протоколом
Показания отображаются нечетко, с двойным отражением	Светоотражающая пленка не установлена на лобовом стекле	Установите входящую в комплект светоотражающую пленку на лобовое стекло, как описано на стр. 3
Данные плохо отображаются при солнечном свете	На устройстве установлена слишком низкая яркость	Установите уровень яркости в настройках устройства (параметр № 2) на значение 5 (стр. 4)
Устройство работает некорректно, отображаются неверные данные	Сбой системы устройства	Сбросьте настройки устройства, как описано на стр. 3
Устройство показывает неверные данные текущей скорости	Единица измерения установлена на мили/ч (MPH)	Переключите единицу измерения в настройках устройства (параметр № 8) на значение 1 (КМН) (стр. 5)
	Неверная калибровка устройства под Ваш автомобиль	Регулируйте значение от 50 до 150 в настройках устройства (параметр № 1), пока показания скорости не станут верными (стр. 4)
Устройство не выключается автоматически или выключается через длительное время и снова включается	Неверная калибровка устройства под Ваш автомобиль	Установите в настройках устройства значение параметра № 9 с 132 до 140 (стр. 5)

► УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве пользователя, устройство обеспечивает безопасность, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия: светоотражающая пленка, силиконовый коврик, кабель для подключения к разъёму OBD-II, документацию, прилагаемую к изделию.

► РАСШИФРОВКА ДАТЫ ВЫПУСКА УСТРОЙСТВА, УКАЗАННОЙ В СЕРИЙНОМ НОМЕРЕ

12-значный серийный номер устройства указывается под штрих-кодом на упаковке, а также на стикере, который клеится на корпус изделия.

Для того, чтобы узнать информацию о дате выпуска устройства, достаточно расшифровать 5-й и 6-й знак из 12-значного серийного номера. Пример расшифровки приведён ниже.

1AAA8A000001

┌───┐ A – месяц выпуска (A – январь, B – февраль, C – март, D – апрель,
├───┤ E – май, F – июнь, G – июль, H – август, I – сентябрь, J – октябрь,
└───┘ K – ноябрь, L – декабрь)
8 – год выпуска (8 – 2018, 9 – 2019 и т. д.)
Данное устройство выпущено в январе 2018 года.

