

Бортовой компьютер Acewell

Данное руководство специально создано для серии ACE-325X/395X-XX. Компьютер серии ACE-325X/395X-XX не имеет никаких дополнительных светодиодных индикаторов. Другие модели бортовых компьютеров могут быть снабжены различными светодиодными индикаторами как показано на рисунке 1. Прочие функции одинаковы для всех моделей.



Описание панели прибора:

1. Шкала тахометра
2. Линейка тахометра
3. 1-ый ряд: текущая и максимальная скорость
4. 2-ой ряд дисплея: прочие функции
5. кнопка «Сброс»
6. кнопка «Режим»
7. линейка Топливо
8. линейка Термометра
9. индикатор превышения оборотов
10. Индикатор превышения температуры

Характеристики

- Показывает линейку тахометра, спидометр, уровень топлива в баке, линейку температуры двигателя,
- Опционально может быть добавлена функция изменения масштаба тахометра на 8000 или 16000 оборотов в минуту
- Позволяет конечному пользователю откорректировать одометр, когда его показатели менее 30 км., после чего одометр всегда помнит показания пробега даже когда отключено питание.
- Универсальная схема измерения скорости для reed – сенсора и hall – сенсора.
- Включает в себя кронштейн, провод подключения к сенсору оборотов, датчик скорости, датчик температуры, комплект крепления и жгут проводов
- Влагозащищенный, защита от вибрации (до 10Гц) и механического шока (100 Гц).

Питание: 12 В постоянное

Датчик скорости: Reed датчик или Hall датчик

Ввод тахометра: CDI или сигнал катушки зажигания

Датчик температуры: термо-датчик

Настройка окружности колеса: 1мм-3999 мм

Диапазон рабочих температур: от -40°C до +80°C (внутри корпуса)

Температура хранения: от -40°C до +85°C (внутри корпуса)

Размеры: 130x78x30,5 мм

Спецификация

Функция	Символ	Спецификация	Шаг (цена деления)	Точность
Шкала тахометра		250-8,000	250	
Цифровой тахометр	RPM	100-19,900 об/мин	100 об/мин	
Предупреждение о превышении оборотов	RPM	100-19,900 об/мин	100 об/мин	
Максимальные обороты по тахометру	MAX RPM	100-19,900 об/мин	100 об/мин	
Спидометр		2,3 – 300.0 Км/час	0,1 км/ч	+/- 1% или 0,1 км/ч
Максимальная скорость	MAX	2,3 – 300.0 Км/час	0,1 км/ч	+/- 1% или 0,1 км/ч
Средняя скорость	AVG	2,3 – 300.0 Км/час	0,1 км/ч	+/- 1% или 0,1 км/ч
Расстояние в поездке 1 и 2	TRIP 1&2	0,0 – 999,9 Км	0,1 км	+/- 1%
Одометр	ODO	0,0 – 999 999 Км	1 км	+/- 1%
Время поездки	RT	0:00'00" – 99:59'59"	1 секунда	+/- 0,005%
Общее время	TT	9999 Час 59'	1 минута	+/- 0,005%
Часы		0:00'00" – 23:59'59"	1 секунда/ 1 минута	+/- 0,005%
Температура	°C /°F	+50°C - 160°C/122°-320°F	1 °C/°F	1 °C/°F
Максимальная температура	MAX	+50°C - 160°C/122°-320°F	1 °C/°F	1 °C/°F
Шкала температуры		1-7 делений линейки		
Напряжение сети	V	8.0 – 25.0 Вольт	0,1 V	
Шкала топлива		100, 250, 510		

ФУНКЦИИ

Шкала тахометра

Шкала тахометра отградуирована на обороты до 8000 об/мин или 16000 об/мин

Цифровой тахометр

1. Показывает обороты до 19.900 об/мин
2. Сигнал на тахометр поступает с катушки зажигания

Сигнал превышения оборотов

1. Функция позволяет устанавливать уровень оборотов при превышении которого появляется сигнал
2. Светодиодный сигнал превышения оборотов загорается зеленым когда обороты достигают 1000 – 500 об/мин, и становится оранжевым за 500 об/мин до сигнального значения, затем загорается красным когда обороты достигают установленного значения и прекращает мигать после переключения передачи.

Максимальные обороты тахометра

Отражает максимальные показания тахометра полученные после последней операции обнуления (RESET)

Спидометр

Отражает показатели спидометра до 399,9 км/ч.

Максимальные показания спидометра

Отражает максимальные показания спидометра полученные после последней операции обнуления (RESET)

Показания средней скорости спидометра

Рассчитывает показания средней скорости полученные после последней операции обнуления (RESET)

Поездки 1 и 2

Функция расчета поездки регистрирует кумулятивный пробег с последней операции обнуления (RESET)

Одометр

1. Одометр регистрирует кумулятивный пробег за весь период движения вездехода
2. Информация с одометра может быть обнулена при совокупном пробеге менее 30 км, после чего весь пробег сохраняется в памяти даже при отключенном питании прибора.

Время движения

1. Рассчитывает общее время работы с последнего обнуления (RESET)
2. Таймер автоматически запускается с началом движения вездехода

Общее время движения

1. Подсчитывает общее время движения вездехода с начала его использования
2. Информация о времени использования сохраняется в памяти даже при отключенном питании

12/24 часовой дисплей часов

Показывает текущее время в формате 12 или 24-х часов.

°C/°F Цифровой термометр

1. Показывает -L- °C или -L-°F когда температура двигателя ниже 50 °C или 122 °F и -H- °C или -H-°F когда температура двигателя выше 180 °C или 356 °F.
2. Основной дисплей автоматически перейдет в режим демонстрации температуры двигателя и начнет показывать значения температуры (цифры будут моргать).

Максимальная температура

Показывает максимальную температуру с последней операции обнуления (RESET)

Цифровой датчик напряжения

Проверяет зарядку аккумуляторной батарей и деятельность системы зарядки

Шкала термометра

1. Линейка термометра состоит из 7 делений для индикации температуры двигателя
2. 4-ое деление шкалы считая снизу показывается когда температура достигает установленного температурного порога, каждое увеличение или снижение температуры на 15°C зажигает или убавляет одно деление шкалы.

Шкала уровня топлива

1. Шкала имеет 7 делений для индикации уровня топлива
2. Встроенные режимы на 100, 250, 500 Ом и режим выкл. Шкала топлива не отражается на дисплее в режиме «Выкл».
3. Мигание последнего деления шкалы сигнализирует о низком уровне топлива.

Клавиши управления

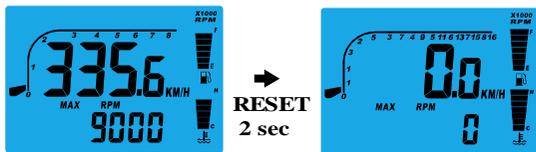
Кнопка «Режим»

Нажмите кнопку «Режим» для пролистывания всех функций по порядку.



Кнопка «Сброс» (RESET)

1. Нажмите кнопку «Режим» для выбора необходимого экрана и нажмите на кнопку «Сброс» в течение 2 секунд для обнуления показаний «Поездка1», «Поездка 2», макс. скорость, макс. температура, макс. обороты.
2. Информация о Поездке 1, средней скорости будет обнулена одновременно.
3. Показания одометра, часов и отработанных моточасов не обнуляются.



Изменение предупреждения о превышении оборотов двигателя

1. Нажимайте кнопку «Режим» до переключения на экран оборотов. Нажмите на педаль «Акселератора» до момента когда сработает сигнал предупреждения о превышении оборотов.
2. Нажмите кнопку «Сброс» для подтверждения и установки нового значения критического уровня оборотов.
3. Шкала тахометра будет мигать при превышении оборотов.
4. Выполняйте операции 1 и 2 для перенастройки сигнала предупреждения о критическом уровне оборотов двигателя.

Предупреждение о перегреве

1. Дисплей будет автоматически переключаться на экран температуры, когда сенсор просигнализирует о достижении критического уровня нагрева двигателя.
2. Во время перегрева показания значения температуры будет мигать, а кнопки «Сброс» и «Режим» будут заблокированы
3. Заглушите двигатель и дождитесь его охлаждения ниже пороговой температуры, установленной ранее и кнопки заработают.

Таблица вычисления окружности колеса

1. Цифры приведенные ниже рассчитаны исходя из следующей формулы: диаметр колеса в мм * 3,1416 = длина окружности колеса (в мм)
2. Компьютер рассчитывает расстояние пройденное колесом между двумя сигналами, поэтому для правильных расчетов необходимо установить длину окружности колеса.
3. Определите длину окружности колеса Вашего вездехода по таблице приведенной ниже.

Диаметр колеса	Длина окружности
160 мм	502 мм
180 мм	565 мм
200 мм	628 мм

Настройка часов, колеса, одометра, термометра и контроля уровня топлива

1. Операции настройки включают настройку 12/24-часовых часов, шкалы тахометра, предупреждения превышения оборотов двигателя, числа оборотов двигателя на сигнал, окружности колеса, агрегатов, регулировки одометра, единицы температуры, предупреждение о перегреве и уровня запаса топлива. Они должны быть настроены шаг за шагом. Компьютер будет автоматически возвращаться к главному экрану, если кнопки не нажимаются в течение 75 секунд при настройке любого экрана.
2. Нажмите одновременно обе кнопки «Режим» и «Сброс» для перехода в режим настройки. В режиме настройки нажмите кнопку «Сброс» для выбора изменяемого параметра на 1 единицу, нажмите кнопку «Режим» для подтверждения сделанного изменения и перехода к следующему экрану, который Вы хотите настроить. Нажмите и удерживайте кнопку «Режим» в течение 2-х секунд на любом из экранов настройки для выхода из режима настройки и перехода к главному экрану.
3. Часы могут показывать время как в 12-ти часовом режиме так и в 24-х часовом в формате ЧЧ:ММ-СС и с добавлением АМ/РМ в случае выбора 12-ти часового формата. Нажмите на кнопки как указано в п.2 для окончания настройки часов и перехода к выбору 8000/16000 об/мин режима указания оборотов двигателя.
4. По умолчанию дисплей настроен на шкалу до 8000 об/мин. Нажмите на кнопку «Сброс» для перенастройки дисплея на масштаб шкалы до 16000 об/мин. Нажмите кнопку «Режим» для подтверждения настройки перехода в режим настройки сигнала предупреждения превышения оборотов двигателя.

