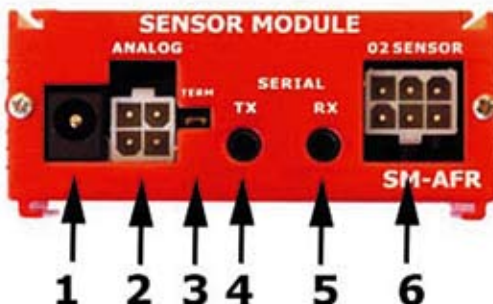


Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию хотя бы один раз перед установкой, чтобы избежать ошибок. Перепроверьте полярность питания перед включением в первый раз.

ОБЗОР УСТРОЙСТВА:



1. Подключение к источнику питания в 12-18В
2. Аналоговые выходы (0 – 5В линейный выход, 0 – 1В узкополосный выход, заземление)
3. Терминатор, установленный для первого сенсорного модуля в цепи последовательного соединения iMFD.
4. Соединение с последующим сенсорным модулем в цепи последовательного соединения iMFD или с первым дисплейным модулем.
5. Соединение с предыдущим сенсорным модулем (или не соединено, если является первым сенсорным модулем) в цепи последовательного соединения iMFD.
6. Соединение с проводом сенсора O₂, а затем с сенсором Bosch.

УСТАНОВКА ШИРОКОПОЛОСНОГО СЕНСОРА:

1. Установите широкополосный кислородный датчик перед каталитическим конвертером и, по крайней мере, на 61 см ниже блока двигателя или турбины для оптимального функционирования. Сенсорный элемент не будет работать, если он подвергается температуре выхлопных газов выше 850° С. Если вы планируете заменить узкополосный кислородный датчик широкополосным PLX датчиком, пожалуйста, прочитайте документ PLXApp004 в онлайн библиотеке <http://plxdevices.com/support/appnotes.html>. Датчик вкручивается напрямую в сенсорную втулку 18мм x 1.5мм. Втулка доступна в онлайн магазине PLX.
2. Если коннекторы соединены правильно, Вы услышите щелчок.
3. Соедините провод датчика с блоком сенсорного модуля GAUGE CRX-8130, разъем обозначен как "O₂ Sensor".



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ К ПРИБОРУ:

ВНИМАНИЕ! СОЕДИНЕНИЕ Gauge CRX-8130 В ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ ПОВРЕДИТ ПРИБОР! ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ.

1. GAUGE CRX-8130 допускает питание 12-18В постоянного тока. Соедините отрицательный провод (черный) с массой автомобиля, это, как правило, отрицательная клемма аккумуляторной батареи. Подключите положительный провод (красный) к питанию зажигания. Это питание включено только в том случае, когда ключ зажигания повернут в специальное положение, и выключено, когда ключ вынут. Соединение питания должно иметь возможность поставлять хотя бы 3 ампера тока. Для безопасности рекомендуется предохранитель в 5-7 ампер.

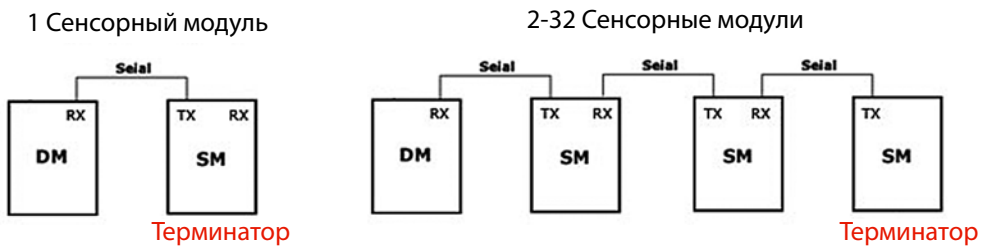
* Если Вы планируете соединить GAUGE CRX-8130 с другими устройствами, используя провода аналогового выходного сигнала. Убедитесь, что отрицательный провод (черный) подключен как можно ближе к заземлению прибора. Это гарантирует, что оба прибора «увидят» одно и то же базовое заземление, тем самым будет достигнуто более точное интерпретирование выходного напряжения. Пожалуйста, обратитесь к онлайн библиотеке <http://plxdevices.com/support/appnotes.html> для получения более подробной информации.

- Установите штекер питания (2.1мм). Открутите пластиковую крышку и проденьте красный/черный провода питания.
- Припаяйте или примотайте красный провод к ЦЕНТРАЛЬНОМУ контакту коннектора (12-18В)
- Припаяйте или примотайте черный провод к ОПЛЕТКЕ коннектора (заземление).
- Прибору потребуется примерно 45 секунд, чтобы кислородный сенсор нагрелся и произвел точные измерения.
- Сенсорная калибровка не требуется. GAUGE CRX-8130 самокалибруется и не требует вмешательства пользователя.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОГО МОДУЛЯ В ЦЕПИ iMFD:

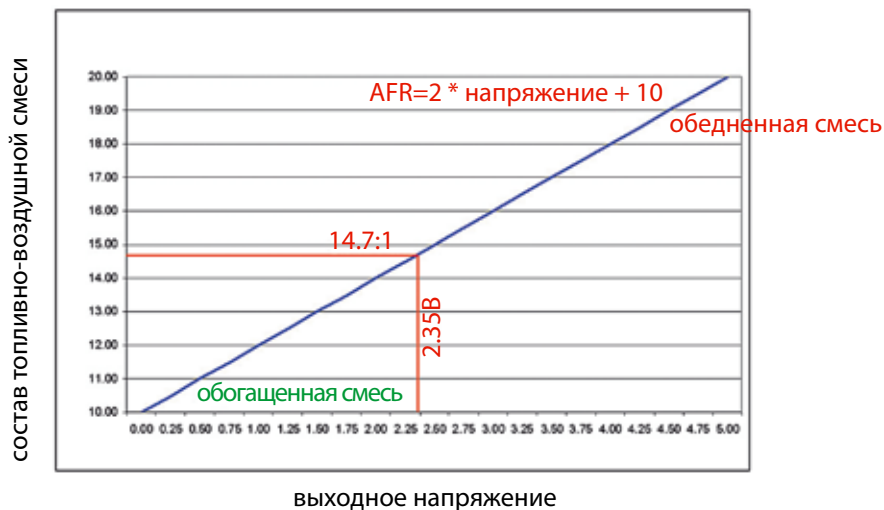
- Если GAUGE CRX-8130 единственный сенсорный модуль или последний сенсорный модуль в цепи iMFD, убедитесь, что у Вас установлен терминатор. В другом случае, уберите терминатор. Пожалуйста, обратитесь к схеме (схема 1), чтобы увидеть местоположение терминатора.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛОГОВОГО ВЫХОДА СЕНСОРНОГО МОДУЛЯ:

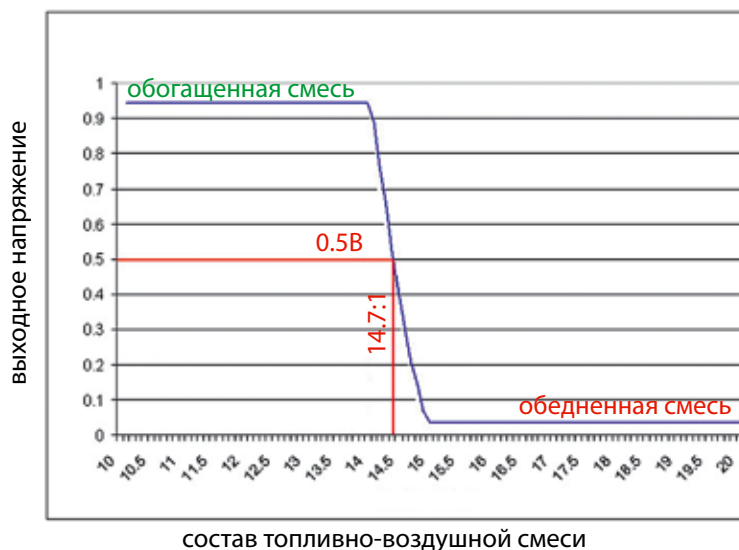


Широкополосный линейный выход (состав топливно-воздушной смеси относительно напряжения).

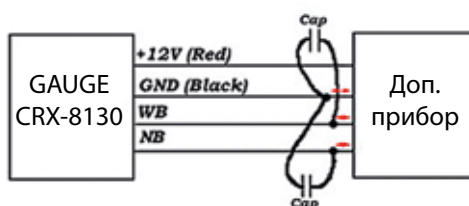


0В=10 AFR (бензин) 0.68 лямбда, 5В = 20AFR (бензин) 1.36 лямбда

Узкополосный выход (состав топливно-воздушной смеси относительно напряжения).



- * Если Вы планируете соединить GAUGE CRX-8130 с отдельными системами управления двигателем, несущими системами, регистраторами данных, или любыми другими приборами, использующими 2 аналоговых выхода, рядом должны быть установлены шумофильтрующие конденсаторы. Включенные конденсаторы отфильтровывают нежелательный электрический шум, производимый зажиганием автомобиля и других бортовых систем. Это предоставляет дополнительную сигнальную достоверность для более точных, надежных и устойчивых измерений. Подойдет любой керамический конденсатор 0.1 мкФ 50В.



Красные стрелки обозначают, что соединения должны быть выполнены физически как можно ближе к прибору.

ЧТЕНИЕ ЛЯМБДЫ:

1. Значение лямбды 1.0 считается «идеальным сгоранием», при котором достигается стехиометрическое горение. Чтобы преобразовать графики, изображенные выше, в лямбду, просто разделите значения оси AFR на 14.7
 $0В = 0.68$ лямбда, $5В = 1.36$ лямбда (отображено линейно)

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМ ГОРЮЧИМ:

1. Графики, изображенные выше, предполагают, что прибор будет использоваться с бензином (14.7). GAUGE CRX-8130 также совместим со следующим горючим.
 - a. Дизельное топливо 14.6
 - b. Метанол 6.4
 - c. Этанол 9.0
 - d. Сжиженный нефтяной газ 15.5
 - e. Сжатый природный газ 17.2
2. Чтобы найти новое соотношение AFR с выходным напряжением, умножьте значение лямбды на стехиометрический коэффициент AFR горючего.
 Пример: Если Ваш двигатель использует метанол вместо бензина. Преобразование будет следующим.
 - a. Разделите значение AFR на 14.7 (бензин), чтобы получить значение лямбды
 - b. Умножьте значение лямбды на 6.4 (метанол)

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

1. При включении питания, широкополосный аналоговый выход должен показывать 2.3В-2.4В с неподключенным сенсором O₂.
2. С сенсором O₂, соединенным и открытым свободному воздуху, широкополосный аналоговый выход должен показывать, начиная с 2.35В и поднимаясь до 5В.

Если пункты 1 и 2 соответствуют, GAUGE CRX-8130 работает должным образом, в противном случае, замените O₂ сенсор. Заменяемые сенсоры доступны в интернет-магазине PLX.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО:

1. Дополнительный прибор DM-5 AFR 52мм идеален для отслеживания AFR с вашего GAUGE CRX-8130.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Основной прибор GAUGE CRX-8130
2. Широкополосный сенсор Bosch LSU 4.2
3. Провод сенсора O₂ (~3м)
4. Провод питания с коннектором 2.1мм (92см)
5. Проводка (92см) и 4-х контактный коннектор
6. Последовательный кабель (30см)
7. Терминатор (закрывающая перемычка)
8. Керамический конденсатор QTY2 0.1 мкФ 50В
9. Инструкция по применению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Физические размеры	52мм x 75мм x 28мм (2" x 2.875" x 1.125") Д x Ш x В
Технология	Технология критического реагирования PLX, быстрое реагирование PID
Погрешность	< 0.1AFR (бензин) широкополосный, < 0.2AFR (бензин) узкополосный
Диапазон измерений	0-333°C (32-631 °F)
Аналоговые выходы	Широкополосный линейный 0-5В, узкополосный 0-1V (управляющий ток 20мА)
Рабочее напряжение	8-18В
Потребляемая мощность	30 Вт (макс), 18 Вт (обычн)
Технология электропитания	High Efficiency Switching
Рабочая температура	0 – 85 °C
Сенсор	Bosch LSU 4.2
Корпус	Алюминий

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

1. Условия использования.
Компания PLX Devices Inc. не гарантирует функциональность прибора с любым электронным блоком управления, регистратором данных или другими устройствами, использующими выходные сигналы. Поэтому эксплуатация и сборка приборов PLX с любыми другими устройствами, должна производиться на Ваш страх и риск. Неправильная установка и использование может привести к повреждению двигателя. Устанавливайте приборы PLX там, где они не будут закрывать обзор и мешать безопасному управлению автомобилем.

2. Ограниченная гарантия PLX Devices Inc.
Компания PLX Devices Inc. гарантирует, что прибор будет исправно работать в течение 90 дней с даты покупки. По возможности, кислородные сенсоры и другие, непригодные к техническому обслуживанию детали будут исключены из гарантии. Неисправные приборы сначала должны быть признаны дефектными компанией PLX Devices, перед тем, как подтвердить их гарантию или совершить замену. Обязательства компании по гарантии включают в себя только ремонт и замену, в полномочиях компании определять наличие неисправности у прибора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

1. Настоящие обязательства определяют условия и сроки предоставления гарантийных услуг на товары, приобретенные у Продавца.
Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Российской Федерации.
Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет 6 (шесть) месяцев.
В течение гарантийного срока Продавец обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Продавец гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
2. Условия предоставления гарантии.
Гарантийное обслуживание производится только при наличии правильно заполненного гарантийного талона с указанием (при его наличии) серийного номера, модели изделия, даты и места продажи и подписью Покупателя.
В случае обнаружения каких-либо дефектов Покупатель самостоятельно доставляет товар в технический отдел Продавца. Причину возникновения дефектов товара определяют специалисты технического отдела Продавца.
При несогласии Покупателя с заключением специалистов может быть проведена независимая экспертиза товара полномочной экспертной организацией, выбранной по согласованию между Продавцом и Покупателем. Если по ее результатам установлено, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, не зависящих от продавца, то покупатель утрачивает право на оказание гарантийных услуг и возмещает расходы на проведение экспертизы и иные возникшие расходы, в случае, если экспертиза оплачивалась Продавцом. Ремонт и замена приобретенных изделий производится в техническом отделе Продавца.
При необходимости дополнительной проверки качества товара технический отдел продавца вправе продлить срок замены/ремонта товара.
Срок гарантийного ремонта зависит от характера неисправностей и может быть продлен при необходимости проведения дополнительных исследований и/или экспертиз.
После ремонта дефектного товара гарантия на отремонтированный товар продлевается на период гарантийного ремонта. При предъявлении гарантийной претензии Покупатель обязан предоставить товар в полной комплектации.
3. Продавец вправе отказать покупателю в проведении гарантийного ремонта либо замене дефектного товара в следующих случаях:
 - механического, химического, теплового и прочего повреждения товара;
 - повреждения товара при транспортировке;
 - эксплуатация товара не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, предусмотренной фирмой изготовителем;
 - производства ремонта, вскрытия, модификации товара или попытки совершения таковых действий, произведенных не Продавцом;
 - порчи товара, произошедшего вследствие нецелевого его использования;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, других веществ, грязи и пр.;
 - повреждения товара, вызванного стихией, пожаром и иными стихийными бедствиями и природными явлениями, а также воздействием агрессивных сред;
 - при наличии заключения экспертизы, подтверждающей повреждение товара не по вине Продавца;
 - отсутствие хотя бы одного элемента комплектации товара.
4. Гарантия не распространяется на расходные материалы, конструктивные элементы и узлы, имеющие естественный ограниченный период эксплуатации.
5. Заключительные положения.
Настоящие Правила применяются к товарам Продавца, если это не противоречит действующему законодательству. Приобретение Покупателем товара означает согласие с настоящими правилами.