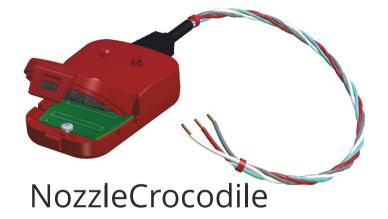


Бесконтактные считыватели







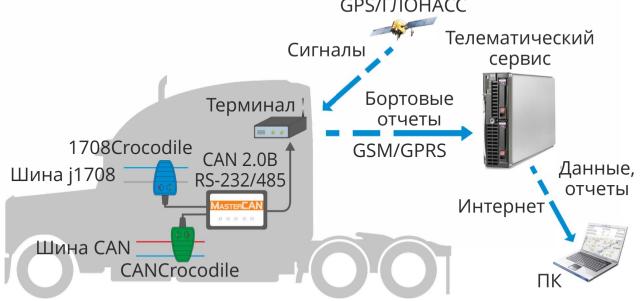




Бесконтактное получение данных о работе автомобилей

Бесконтактный считыватель Crocodile считывает данные о работе транспортного средства без вмешательства в целостность электронных систем.

- расход топлива;
- режимы работы двигателя;
- состояние датчиков;
- наличие неисправностей автомобиля;
- параметры технических жидкостей;
- другие данные, передаваемые по цифровым шинам.







Отличительные особенности

- Считывание сигналов через изоляцию проводов;
- питание от бортовой сети автомобиля;
- световая индикация режимов работы;
- простая установка и эксплуатация;
- не нужна предварительная настройка;
- пломбировка корпуса.







Модельный ряд



• CANCrocodile – для безопасного получения данных CAN-шины.



• 1708Crocodile – для безопасного получения данных шины J1708.



• NozzleCrocodile – для контроля расхода бензина и сжиженного газа.

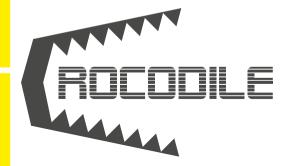
TECHNOTON TEAFMATUKA CAOXHUX MAIIIUH

Исполнения



Выходной интерфейс:

CAN – CAN 2.0B **1708** – SAE J1708 **Nozzle** – импульсный **Nozzle BM** – импульсный



Длина соедин. кабеля:

0.7 – 0.7 м (базовое исполнение) **2** – 2.0 м

J

L

C

Напряжение питания:

5 – 5 В **12/24** – 12/24 В (базовое исполнение) **2/24 А++** – 12/24 В (низкое энергопотребление)

Конец соединительного кабеля:

W – изолированные провода с оголенным концом

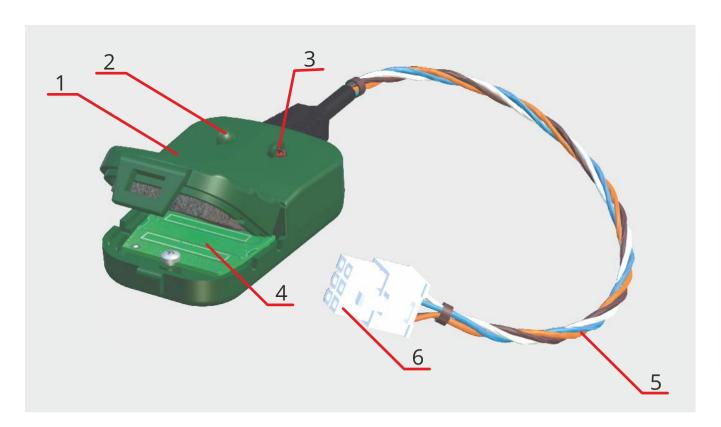
С – обжатые контакты

S – разъем



TECHNOTON TEAGMATUKA CAOXHIX MALIJUH

Устройство

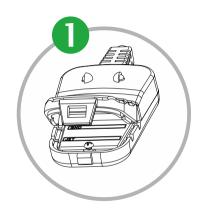


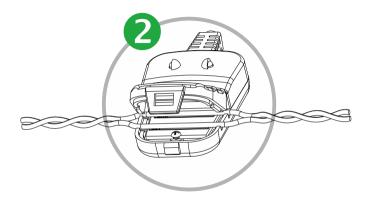
- 1 корпус;
- 2 индикатор передачи данных (зеленый);
- 3 индикатор наличия питания (красный);
- 4 электронная плата;
- 5 соединительный кабель;
- 6 разъем для подключения принимающего устройства и питания.

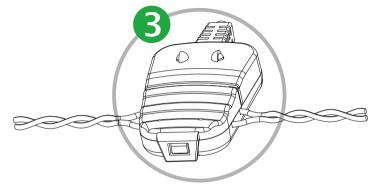




Подключение







- 1. Приоткрыть корпус Crocodile.
- 2. Произвести укладку соответствующих проводов в пазы корпуса согласно маркировке.
- 3. Закрыть корпус Crocodile до щелчка.





Технические характеристики

Наименование показателя, единица измерения	Исполнение Crocodile		
	CanCrocodile	1708Crocodile	NozzleCrocodile
Допустимый уровень потерь сообщений, %, не более	1	1	-
Номинальное напряжение питания для исполнения U5		5 B	
Номинальное напряжение питания для исполнения U12/24	12/24 B		
Ток потребления при напряжении питания 5 В	не более 200 мА не более 100 мА		
Ток потребления при напряжении питания 12/24 В	не более 100 мА не более 30/20 м		не более 30/20 мА
Диапазон напряжения питания для исполнения U5	4.5 5.5 B		
Диапазон напряжения питания для исполнения U12/24	10 50 B		
Рабочая температура окружающего воздуха	-40 +85 °C		
Macca	not more than 0.1 kg		
Совместимость	SAE j1939, CAN Open, DeviceNet, NMEA 2000	SAE j1587	-



CANCrocodile и 1708Crocodile/ Принцип действия



CANCrocodile (1708Crocodile) позволяет получать данные из цифровых шин автомобиля без электрического контакта с проводами.

Принцип действия основан на считывании электромагнитного поля, которое образуется вокруг проводов при прохождении сигнала.

CANCrocodile (1708Crocodile) формирует выходной сигнал, по составу информации совпадающий с данными подключенной шины.

CANCrocodile (1708Crocodile) совместим с любыми типами терминалов, имеющих соответствующий цифровой вход.



CANCrocodile и 1708Crocodile/ Типы техники

CANCrocodile может устанавливаться на следующих транспортных средствах:

- автобусах;
- седельных тягачах;
- тракторах;
- другой технике, оснащенной шиной САN.







1708Crocodile может устанавливаться на следующих транспортных средствах:

- американских седельных тягачах;
- автомобилях VOLVO;
- тракторах John Deere;
- другой технике, оснащенной шиной J1708.



CANCrocodile и 1708Crocodile/ Информация

CANCrocodile (1708Crocodile) позволяют получить следующую информацию о работе ТС:



- обороты двигателя;
- скорость;
- давление масла;
- температуру охлаждающей жидкости;
- расход топлива;
- коды неисправностей;
- другие данные, передаваемые по шине.

Состав информации, передаваемой по шине CAN (шине J1708), может отличаться в зависимости от производителя, модели и года выпуска транспортного средства. Полный перечень передаваемых в цифровом виде параметров для конкретной модели транспортного средства необходимо уточнять в эксплуатационной документации на TC.



CANCrocodile и 1708Crocodile/ Установка.





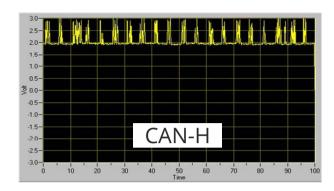


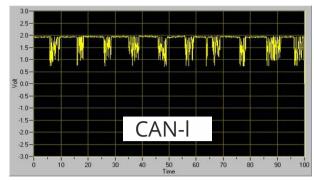
Признаками CAN-шины могут быть:

- наличие диагностического разъема OBD II;
- цвет и сечение проводов витых пар;
- связь витых пар с контактами в разъемах OBD II и ЭБУ.



CANCrocodile и 1708Crocodile/ Установка CANCrocodile





Отображение на экране осциллографа сигналов CAN-high и CAN-low

Определение проводов CAN-H и CAN-L производится мультиметром в состоянии рецессии (при включенной кнопке «массы» и выключенном замке зажигания) и в доминантном состоянии (замок зажигания включен в положение «приборы», при работающем и не работающем двигателе).

Значения напряжения должны быть следующими: 2,5 В (рецессия), 2 В (CAN-L), 3 В (CAN-H). Учитывая возможные отклонения уровня напряжения от номинальных значений, состояние рецессии можно определить только с помощью осциллографа.



CANCrocodile и 1708Crocodile/ Установка. Как обнаружить шину 1708?



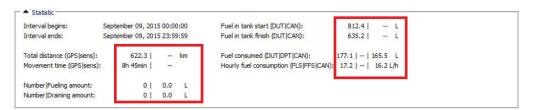


Перед установкой 1708Crocodile необходимо при помощи осциллографа произвести обнаружение шины J1708 и определение проводов J1708. А и J1708. В.

Амплитуда напряжения на проводах J1708. А и J1708. В изменяется в диапазоне от 0 до 5 В.



CANCrocodile and 1708Crocodile/ Пример данных





Данные из шины CAN

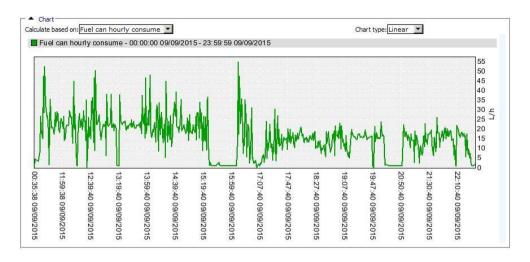


График мгновенного расхода топлива по данным из шины CAN

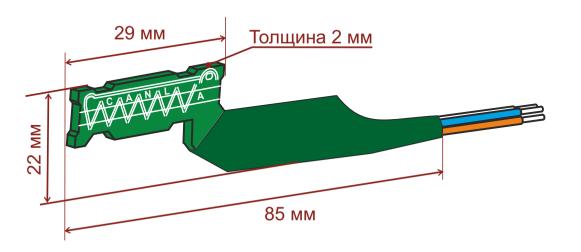
ПОСООПЫЕ Бесконтактные считыватели!



CANCrocoLITE/ Отличительные особенности

Бесконтактное получение данных через изоляцию проводов, без нарушения ее целостности. Компактная бескорпусная конструкция позволяет удобно подключаться к проводам CANшины в труднодоступных местах автомобиля.

Надежная защита электронной системы автомобиля от воздействия по CAN-интерфейсу активных запросов подключенного Телематического терминала

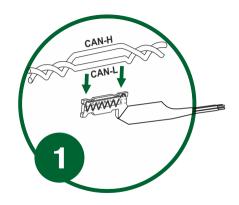


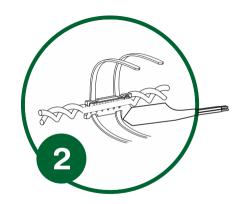
Напряжение питания	9 B 36 B
Ток потребления не	более 12.5 мА
Рабочая температура	-40°C +85°C
Macca	не более 50 г

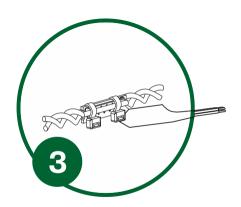




CANCrocoLITE/ Подключение







- 1. Разместить CANCrocoLITE между проводами CAN High и CAN Low
- 2. Закрепить провода кабельными стяжками
- 3. Подключить CANCrocoLITE к терминалу и питанию



NozzleCrocodile/ Принцип действия



NozzleCrocodile считывает управляющие сигналы форсунки двигателя и преобразует их в нормированные импульсы, число которых пропорционально объему израсходованного топлива.

Считывание сигналов происходит без электрического контакта с проводами форсунки. Таким образом, нет вмешательства в электронные системы автомобиля.

NozzleCrocodile совместим с любыми типами терминалов GPS/ГЛОНАСС, имеющими вход для подключения импульсного расходомера топлива.





NozzleCrocodile/ Типы техники



NozzleCrocodile можно устанавливать на TC, оснащенные двигателями с электронным управлением форсунками в системе впрыска бензина или сжиженного газа.

NozzleCrocodile – лучшее решение для контроля расхода бензина и сжиженного газа для малого коммерческого транспорта:

- легковых автомобилей;
- микроавтобусов;
- пикапов.



NozzleCrocodile/ Установка





NozzleCrocodile рекомендуется устанавливать на управляющий провод форсунки первого цилиндра.

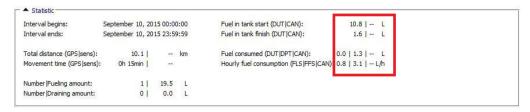
Определение управляющего провода форсунки осуществляется с помощью осциллографа через:

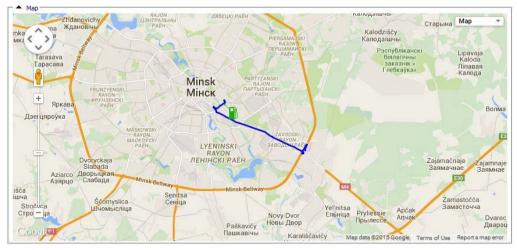
- разъем подключения форсунок;
- блок управления форсунками;
- жгут проводов форсунки.

Бесконтактные считыватели



NozzleCrocodile/ Пример данных





Данные по расходу сжиженного газа

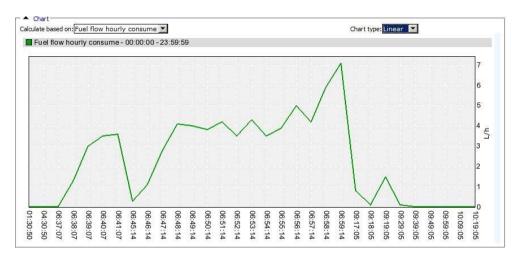


График расхода сжиженного газа по управляющим импульсам форсунки



Резюме

- ✓ Получает данные из цифровых шин автомобиля через изоляцию проводов, без вмешательства в электронные системы автомобиля.
- ✓ Быстрая установка без использования инструментов, надежная фиксация проводов в корпусе. После установки готов к работе, настраивать не надо.
- ✓ Питание от бортовой сети транспортного средства. Напряжение питания от 10 до 50 В.
- ✓ Световая индикация LED индикаторы обеспечивают визуальный контроль за режимами работы.
- ✓ Провода считывателя соответствуют стандартам автомобильной промышленности устойчивы к коррозии, механическим повреждениям и перепадам температуры.



Узнайте больше

Официальный сайт

Подробнее о технологии \$6

Подробнее о технологии IoT Burger

Документ-центр

Смотрите видео на YouTube

Читайте последние новости в соцсетях



www.technoton.by



ru.rd-technoton.com



ru.rd-technoton.com



www.docs.jv-technoton.com



/c/technotonru



/company/technoton



/technoton