

Пример ввода/расчета функции пользователя DIAMAG 1

Добавил(а) Administrator

11.08.08 06:11 - Последнее обновление 25.11.18 04:23

Рассмотрим на примере расчета кол-ва топлива потребляемого двигателем в час. Для этого нам надо знать время открытия форсунки, частоту вращения двигателя и кол-во топлива проходящего через форсунку.

Допустим форсунка за 15 сек пропускает 50 см³ топлива (данные с книжки про SUZUKI) тогда $50/15/1000=0.0033$ л/с - литров топлива проходит за секунду через открытую форсунку.

ch3DurationD - время открытия форсунки

ch3Freq - частота Гц открытий форсунки

$ch3DurationD * ch3Freq * 0.0033 / 1000$ - кол-во топлива (литров) проходит за форсунку в секунду в данном режиме работы двигателя (1000 появилось так как ch3Duration в миллисекундах)

$ch3DurationD * ch3Freq * 0.0033 * 3600 / 1000 = ch3DurationD * ch3Freq * 0,0118$ - л/час для одной форсунки

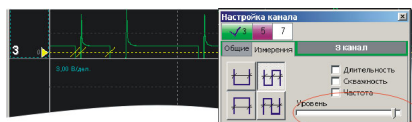
$ch3DurationD * ch3Freq * 0,0118 * 4$ - л/час для 4х форсунок (если 4 цилиндра)

$ch3DurationD * ch3Freq * 0,118 * 4 = ch3DurationD * ch3Freq * 0,475$ - получили формулу для расчета

Чтобы в программе появились переменные отображающие параметры сигнала (в данном случае ch3DurationD и ch3Freq) делаем следующее.

1. в режиме осциллографа синхронизируемся по сигналу форсунки (синхронизация по спаду)

2. нажимаем кнопку  и с нажатой CTRL (как будто просто работаем измерителем кол-ва/длительности) выставляем уровень сигнала. После того как отпустили кнопку мыши на выбранном канале должна быть такая картина



Пример ввода/расчета функции пользователя DIAMAG 1

Добавил(а) Administrator

11.08.08 06:11 - Последнее обновление 25.11.18 04:23

Тоже самое можно сделать просто нажав одну из этих кнопок и затем выставить уровень сигнала регулятором “уровень”

Такую операцию (пункт 2) можно произвести сразу с несколькими каналами

3. В этом режиме доступны следующие переменные

chXFreq - частота Гц

chXDuration - длительность мс

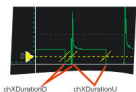
chXDurationD - длительность мс спада

chXDurationU - длительность мс подъема

chXDuty - скважность

X - номер канала!!!

(ch3DurationD и ch3Freq - в нашем случае для 3 канала)

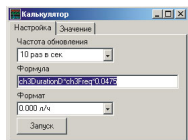


Доступность переменных определяется кнопками



.

Нажимаем эту кнопку  и в появившемся окне вводим нашу формулу.

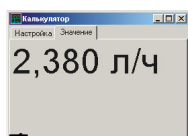


Далее нажимаем кнопку “Запуск” и переходим в закладку “Значение”.

Пример ввода/расчета функции пользователя DIAMAG 1

Добавил(а) Administrator

11.08.08 06:11 - Последнее обновление 25.11.18 04:23



Для примера использованы данные для функции буллзотраппинг, не надобно вводить что-либо.