Настройка и конфигурирование ДУТ

Скачать архив с программой **DUTConfig** 3.8.1

Загрузите свежую версию драйверов виртуального СОМ-порта в соответствии с версией вашей операционной системы.

Подключить датчик к ПК через адаптер по интерфейсу RS485/RS232.

На адаптере выбрать режим работы RS232/RS485.



В ПО **DUTConfig** выбрать тип датчика: Интерфейсный



Выбрать Порт, Нажать кнопку [Подключить]

DUTConfig 3.8.1			– 🗆 X
Файл - Режим -			
Назад Порт: СОМ4 - Скорость обмена: 19	200 • Modbus ID:	1 Подключить	
Версия ПО 0			
Код ошибки 0 - Ошибок нет			
Параметры ДУТ		Омникомм	
Уровень погружения, %	0,0	Флаг автовыдачи данных	Выкл. 🗸
Напряжения питания, В	0.0	Период выдачи данных, с	0
Мгн. частота внутреннего генератора, Гц	0.0	Режим сетевой работы	Автономный 🗸
Уср. частота внутреннего генератора, Гц	0.0	Текущее значение N	0.0
Температура головы, °С	0		
Интервал усреднения, с	0	"Сухая"калибровка Пустой бак П	олный бак
Частота для полного бака, Гц	0		
Частота для пустого бака, Гц	0	Настроить	

▲ ВНИМАНИЕ!!! Перед калибровкой датчика необходимо подрезать датчик на 2-4см короче высоты бака, убедится, что Термокомпенсация отключена, Интервал усреднения равен 0. А так же установить Максимальное значение № 1023 ...4095(рекомендуется 4095).



Для этого в главном окне программы выбрать меню Режим — Расширенный.

Нажать кнопку [Настроить] - Установить нужные значения - Нажать кнопку [OK].

P DUTConfig 3.8.1			– 🗆 X
Файл 🔻 Режим 👻 Сменить прошивку Термокомпенсаці	19		
Назад Порт: СОМ4 - Скорость обмена: 192	• Modbus ID:	1 Отключить	Связь: есть
Версия ПО 22122016 Код ошибки 300 - Датчик не откалиброван, г Параметры ЛУТ	о низу и по верху	Уровень погружения, % • 0 100	Объем топлива, л 0 100
Уровень погружения, %	0,0	*	
Показания датчика, л	0,0		
Напряжения питания, В	0.0		
Уср. частота внутреннего генератора, Гц	0.0		
Мгн. частота внутреннего генератора, Гц	27631,6		
Термокомпенсация —	Выкл. 🗸	"Сухая"калибровка Очистит	ь Пустой бак Полный бак
Гемпература головы, °С	34	120	·····
Тип аппроксимации	Кусочно-линей 🗸		
Число точек аппроксимации	2	100	
Тип усреднения	Бегушее срелн 🗸	5 80	
Интервал усреднения, с 🔶 🛶	0		
Частота для полного бака. Гц	0		
Частота для пустого бака. Гц	0	8 40	
Диапазон генерации выходной частоты, Гц	1000		
Омникомм		20	
Флаг автовыдачи данных	Выкл. ~		
Период выдачи данных, с	1	Уровень	погружения, %
Режим сетевой работы	Автономный		
Максимальное значение N	4095		
Текущее значение N	0		Актива
			Чтобы ан
	ОК Отмена		"Параме

Калибровка ДУТ

<u>Метод «Сухой» калибровки</u>

- 1. Нажать кнопку [Настроить] в ПО DutConfig.
- 2. Нажать кнопку Сухая калибровка

DUTConfig 3.8.1			—		×
Файл - Режим -					
Назад Порт: СОМ4 - Скорость обмена: 19	200 • Modbus ID:	1 Отключить		Свя	зь: есть
Версия ПО 22122016 Код ошибки 300 - Датчик не откалиброван, Параметры ДУТ	по низу и по верху	Омникомм			
Уровень погружения, %	0,0	Флаг автовыдачи данных	Выкл.		\sim
Напряжения питания, В	0.0	Период выдачи данных, с	1		
Мгн. частота внутреннего генератора, Гц	27632,3	Режим сетевой работы	Автоном	ный	\sim
Уср. частота внутреннего генератора, Гц	0.0	Текущее значение N	0		
Температура головы, °С	35 🎽	¥			
Интервал усреднения, с	0	Сухав"калибровка	олный бак		
Частота для полного бака, Гц	16781,79		ombin out		
Частота для пустого бака. Гц	27632,26	ОК Отмена			

3. Нажать кнопку [ОК].

Значения для пустого и полного бака автоматически впишутся в нужные строки.

Метод погружения ДУТ в топливо

Для калибровки датчика необходимо:

- 4. Нажать кнопку [Настроить] в ПО DutConfig.
- 5. Полностью погрузить датчик в топливо.
- 6. Нажать кнопку [Полный бак].
- 7. Достать датчик из топлива и просушить его в течение 2-3 минут.
- 8. Нажать кнопку [Пустой бак].
- 9. Нажать кнопку [ОК].

Тарировка бака

Перед тарировкой необходимо полностью слить топливо из бака. Установить датчик на бак при помощи монтажного комплекта. Первые несколько порций топлива заливать по 5-10 литров. Далее размер порции можно увеличить. Фиксируем **Текущее значение N**, которое соответствует количеству топлива в баке. Составленную таблицу значений записать в ПО терминала.

🥕 DUTConfig 3.8.1 Файл 🔹 Реким 👻			- 🗆 X	Ν	Литры
Назад Порт: СОМ4 • Скорость обмена: 1	9200 • Modbus ID:	Отключить	Связь: есть	100	10
Код ошибки 0 - Ошибок нет Параметры ДУТ		Омникомм		200	20
Уровень погружения, % Напряжения питания, В	2,5 0.0	Флаг автовыдачи данных Период выдачи данных, с	Выкл. ~	300	40
Мгн. частота внутреннего генератора, Гц Уср. частота внутреннего генератора, Гц	27632,2 27632,6	Режим сетевой работы Текущее значение N	Автономный ~ 103	400	60
Температура головы, °С Интервал усреднения, с	34 0	"Сухая"калибровка	Пустой бак Полный бак	500	80
Частота для полного бака. Гц Частота для пустого бака. Гц	16781,79 28200	Настроить		600	100

После окончания тарировки установить **Интервал усреднения** 30-90 секунд (Индивидуально). Рекомендуется для колесных тягачей – 30-40сек, трактора и с/х техника – 70сек, для техники со сложной формой бака – 90сек (например, Амкодор)

DUTConfig 3.8.1			– 🗆 X
Файл • Режим •			
Назад Порт: СОМ4 - Скорость обмена: 19	200 • Modbus ID:	1 Отключить	Связь: есть
Версия ПО 22122016 Код ошибки 0 - Ошибок нет			
Параметры ДУТ		Омникомм	
Уровень погружения, %	2,5	Флаг автовыдачи данных	Выкл. 🗸
Напряжения питания, В	0.0	Период выдачи данных, с	1
Мгн. частота внутреннего генератора, Гц	27632,3	Режим сетевой работы	Автономный 🗸
Уср. частота внутреннего генератора, Гц	27632,6	Текущее значение N	103
Температура головы, °С	35		
Интервал усреднения, с	40	"Сухая"калибровка Пустой бак	олный бак
Частота для полного бака, Гц	16781,79		
Частота для пустого бака, Гц	28200	ОК Отмена	

Подключение 2 и более ДУТ к терминалу (только для RS485)

Для подключения двух и более ДУТ к терминалу, необходимо каждому ДУТ установить индивидуальный ID (1-255), установить Режим сетевой работы.

- 1. Нажать кнопку [Настроить];
- 2. Указать новый ID;
- 3. Установить Режим сетевой работы Сетевой;
- 4. Нажать кнопку [ОК] в главном окне программы.

P DUTConfig 3.8.1				
Файл - Режим -				
Назад Порт: СОМ4 - Скорость обмена: 1	200 Modbus ID:	2 Отключить		Связь: есть
Версия ПО 22122016 Код ошибки 0 - Ошибок нет				
Параметры ду Г	25	Омникомм Флас авторылаци данных	Dime	
уровень погружения, ло	2,5		выкл.	~
Напряжения питания, В	0,0	Гериод выдачи данных, с	1	
Мгн. частота внутреннего генератора, Гц	27632,4	Режим сетевой работы ————————————————————————————————————	🕨 Сетевой	~
Уср. частота внутреннего генератора, Гц	27632,6	Текущее значение N	103	_
Температура головы, °С	35			
Интервал усреднения, с	0	"Сухая"калибровка Пустой бак	олный бак	
Частота для полного бака, Гц	16781,79	Пустой оак		
Частота для пустого бака, Гц	28200	ОК Отмена		.: