2025.04



## Описание ПО Дисплей Конфигуратор



Дисплей конфигуратор v3.04					
Порт Порт СОМ16 V Скорость 19200 V	Интерф Открыть 🛛 🔊 RS-4	рейс Ад 85(232) () 1-Wire	арес дисплея Адрес 1 🜩	🔽 Я не знаю адр	ес Сменить адрес
Дисплей Считать все Записать все Очистить все	Файл Открыть все	Сохранить все	Версия устройства FirmWare ?	HardV	/are ? РУС 🔻
Баки-датчики Группа Бак № 1 2 3 4 Адрес: 0 ♀ 0 ♀ 0 ♀ 0 ♀ Адрес: 0	5 6 7 8 • 0 • 0 • 0 •	Контроль уровня Контроль уровня Настройки	Скорость 19200	RS-485	Параметры опроса ДУТ Режим опроса: Выкл ▼ Период, сек. 3 🚖
Группа - 1 бак (среднее значение) 51 52 53 54 55 56 57 58	•		][	]	
K0 K1 K2	КЗ	К4	К5 Степень	о Объем	Считать К Записать К
2 500 - 2 000 - 1 500 - 500 - 500 -			Урот 51	зень, у.е.	Объем, л. Б1
	3 000 4 000	5000 6000	7 000	Пересчитать	Очистить
- 1000 2000	Уровень, у.е.	0000		Открыть Т	Сохранить Т

## УСТРОЙСТВА ДЛЯ УЧЕТА ТОПЛИВА

Подключите устройство к компьютеру с операционной системой Windows, при помощи USB/RS-485/1-Wire. Установите драйвер преобразователя преобразователя интерфейсов интерфейсов, находящийся в папке Driver [USB-Serial-1W]. Запустите исполняющий файл Display v3.03.exe, расположенный в директории программы **Дисплей Конфигуратор**. Архивы с страницы сайта драйвером программой можно скачать co производителя: И https://www.centronix.ru/fuel-metering-devices/display-fld-01-485-w.

Определите номер СОМ-порта к которому подключен преобразователь интерфейса, для этого можно воспользоваться Диспетчером устройств операционной системы Windows.



В выпадающем списке поля **Порт:** установите номер COM-порта, к которому подключен преобразователь интерфейсов и нажмите кнопку **Открыть**. Далее произведите чтение настроек из устройства, нажав кнопку **Считать все**.

Произойдет считывание настроек, записанных в дисплей ранее. В полях раздела Версия устройства отобразиться версия прошивки и версия устройства.

Запишите в устройство необходимые настройки.

Преобразователь **USB/RS-485/1-Wire** позволяет подключаться к дисплея как по интерфейсу RS-485, так и по интерфейсу 1-Wire.

Для подключения к дисплею по интерфейсу RS-485 можно использовать преобразователи интерфейсов других производителей.

ООО «Центроникс» r. Омск, 644042, пр. К. Маркса 41, корп. 100 +7 (3812) 51-50-16 E-mail: centronix@inbox.ru, centroniks@inbox.ru www.centronix.ru

## УСТРОЙСТВА ДЛЯ УЧЕТА ТОПЛИВА

Г

Дисплей конфигуратор v3.04							
Порт СОМ16 ▼ Скорость 19200 ▼ Закрыть Интерфейс Адрес дисплея • RS-485(232) • 1-Wire Адрес 1 👻 У Я не знаю адрес Сменить адрес							
Дисплей Файл Версия устройства Считать все Записать все Очистить все Открыть все Сохранить все FirmWare 006 HardWare FLD-01 РУС ▼							
Баки-датчики Группа Баки МОГ 1 2 3 4 Баки № 5 6 7 8 Контроль уровня Баки МОГ 1 2 3 4 Баки № 5 6 7 8 Контроль уровня Баки МОГ 1 2 3 4 Баки № 5 6 7 8 Контроль уровня							
Адрес: 0 — 1 — 2 — 3 — Адрес: 4 — 5 — 6 — 7 — Настройки 19200 — Период, сек. 3 —							
Группа - 1 бак (среднее значение) •   51 52 53 54 55 56 57 58							
КО К1 К2 К3 К4 К5 Степень Объем							
2 500 J							
500 -							
Пересчитать Очистить   0 1 000 2 000 3 000 4 000 5 000 6 000 7 000 Открыть Т Сохранить Т							
Порт: Порт – выбор СОМ порта для подключения к дисплею Скорость (2400115200) – скорость, на которой Дисплей Конфигуратор будет подключаться к дисплею по интерфейсу RS-485 Закрыть / Открыть – закрыть СОМ порт							
Интерфейс: RS-485 или 1-Wire – выбор интерфейса для подключения к дисплею							
Адрес дисплея: Адрес (0255) – выбор адреса для подключения к дисплею Я не знаю адрес – установите эту настройку, если адрес неизвестен При установке этой настройки, ПО подключается к дисплею используя адрес 255. По этому адресу можно подключиться к дисплею, не зависимо от того, какой адрес имеет дисплей. Но на шине RS-485 в момент подключения, не должно быть других аналогичных дисплеев.							
Сменить адрес- смена адреса дисплея							
Дисплей: Считать все – считывание настроек из дисплея							
Записать все – запись настроек в дисплей							
Фаил: Открыть все – открыть настроики дисплея из заранее сохраненного файла Сохранить все – сохранить все настройки дисплея в файл							
Версия устройства: FirmWare – версия прошивки							
HardWare – версия дисплея							
РУС / IN – выбор языка, для отображения на экране дисплея слов и сокращений							

## УСТРОЙСТВА ДЛЯ УЧЕТА ТОПЛИВА

Дисплей конфигуратор v3.04						
Порт Интерфейс Адрес дисплея						
	У и не знаю адрес Сменить адрес					
Дисплей Версия устр	ойства					
Считать все Записать все Очистить все Открыть все Сохранить все FirmW	/are 006 HardWare FLD-01 PYC •					
Баки-датчики Контроль уровня Ске	рость RS-485					
Группа Группа Контроль уровня	Режим опроса: Выкл 🔻					
	200 -					
Настройки	Период, сек. 3 🚖					
Пруппа - 1 бак (среднее значение)	][					
<b>51 52 53 54 55 56 57 58</b>						
	Б1 Б1					
2 000 -						
1 500 -						
ເອັ້ <sub>1 000</sub> -						
500 -						
۰						
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000						
Уровень, у.е.	Сохранны					
Баки-датчики: Группа – объединить датчики в группу для суммирования или расчета среднего значения Бак № – выбор бака для отображения на экране дисплея Адрес (0255)– сетевые адреса датчиков уровня для каждого бака Группа – 24 бака (сумма) / Группа – 1 бак (среднее значение) – датчики (от 2-х до 4-х) установлены разных баках, вычисляется суммарный объем / датчики (от 2-х до 4-х) установлены в одном баке, вычисляется среднее значение объема						
Контроль уровня: Контроль уровня – включение функции оповещения о снижении объема топлива ниже заданного порога для всех баков. Настройки – открывает окно с настройками контроля уровня						
Скорость RS-485: 19200 (2400115200) – выбор скорости дисплей по интерфейсу RS-485 (завс бит/сек	на которой будет работать одская установка – 19200					
Параметры опроса ДУТ: Режим опроса (Выкл / LLS / CMDV / CMDL) – опрос датчико / включен в протоколе LLS / включен в протоколе CMDV / вкли	в уровня топлива выключен очен в протоколе <b>CMDL</b>					

Для записи выбранных настроек в устройство, необходимо нажать кнопку Записать все.

Б1 (	Б2 Б3	Б4 Б5 Б6	Б7 Б8										
	К0	К1	К2	К3	K4		К5	Степень	Объем				
Д1 0.224	4294	0.0991444	-2.76514e-05	1.99458e-09	2.15101e-13	0		4 🔻	140	Счит	гать К	Записат	ть К
140 -							/	Урове	нь, у.е.		Объем	ı, л.	
· ·	-1							61			61		
120 -	귀				•			0			0		
	1							211			20		
100	-1		~					448			40		
100 -	1		_					/60			60		
· ·	╢							1133			80		=
≓ 80 -	-1							2000			120		
ίν.	1							1005			140		
10 60 -	-							4095			140		
	7	_											
· ·	1												
40 -	╢	*											
- III -	귀 /												
20 -	1 🖌												
20	-1 /												
	7 / F										-		
0 -	┘└╇	· · · · ·		· · · ·	<del></del>		· · · ·	-	Пересчитать		Очис	тить	
	0	1 00	0	2 000 Уровень, у.е.	3 000		4 000		Открыть Т		Coxpa	нить Т	
<u></u>													

**Б1**... **Б8** – закладки с таблицами тарирования для пересчета уровня топлива в объем

**К0...К5** – коэффициенты полинома, которые необходимо записать в память дисплея (рассчитываются программой по результатам тарирования)

Степень (1..5) – степень полинома. Наиболее подходящую степень полинома выбирайте после заполнения таблицы тарирования. Наилучшая степень та, график которой наилучшим образом попадает в точки заливок

**Объем** – полный объем соответствующего бака (значение объема выводиться автоматически из таблицы тарирования)

Считать К – считывание из памяти дисплея коэффициентов полинома, для соответствующего бака.

Из памяти дисплея считываются коэффициенты, которые рассчитываются программой **Дисплей Конфигуратор,** используя данные таблицы тарирования. Таблица тарирования из памяти не считывается

Записать К – запись в память дисплея коэффициентов полинома для соответствующего бака.

В память дисплея записываются коэффициенты, которые рассчитываются программой **Дисплей Конфигуратор,** используя данные таблицы тарирования. Таблица тарирования и степень полинома в память дисплея не записывается. Чтобы сохранить данные таблицы тарирования, необходимо сохранять данные в файл (кнопка **Сохранить Т**)

Пересчитать – расчет коэффициентов полинома по данным таблицы тарирования

Очистить – очистка данных таблицы тарирования

Открыть Т – открытие из файла таблицы тарирования для выбранного бака

Сохранить Т – сохранение в файл только таблицы тарирования для выбранного бака

**Уровень, у.е.** – в ячейках этого столбца нужно записать уровень жидкости (в условных единицах), поступающий с датчика уровня при заливке отмеренной дозы жидкости. Например: уровень с датчика – 211, при этом в бак залито 20 литров; уровень поступающий с датчика – 448, при этом в бак залито 40 литров. См. Рисунок выше.

**Объем, л** – в ячейках этого столбца нужно записать объем жидкости в литрах, который находиться в баке, после очередной заливки

Для записи выбранных настроек и результатов тарирования в устройство, необходимо нажать кнопку **Записать все**.

Настройки контроля снижения у	уровня топлива
Звук	V
Длительность звука (сек)	10
Минимальный объем в баке 1 (литр)	60,0
Минимальный объем в баке 2 (литр)	60,0
Минимальный объем в баке 3 (литр)	60,0
Минимальный объем в баке 4 (литр)	60,0
Минимальный объем в баке 5 (литр)	60,0
Минимальный объем в баке 6 (литр)	60,0
Минимальный объем в баке 7 (литр)	0,0
Минимальный объем в баке 8 (литр)	0,0
Гистерезис (литр)	10,0
	OK Cancel

**Звук** – включить или выключить звуковое оповещение (встроенный звуковой излучатель и внешний силовой выход для сирены или другого устройства) о снижении уровня жидкости ниже заданного порога

**Длительность звука (сек)** – длительность звукового оповещения (звук можно будет выключить нажатием на кнопку дисплея)

**Минимальный объем в баке 1...8 (литр)** – порог объема топлива в литрах. При снижении объема топлива ниже заданного порога, включиться режим оповещения

**Гистерезис (литр)** – значение гистерезиса в литрах. Режим оповещения о снижении уровня жидкости выключиться, если уровень жидкости в баке повыситься на величину, большую чем значение гистерезиса

Для записи выбранных настроек в устройство, необходимо закрыть это окно, нажав кнопку **ОК**, а затем нажать кнопку **Записать все**.