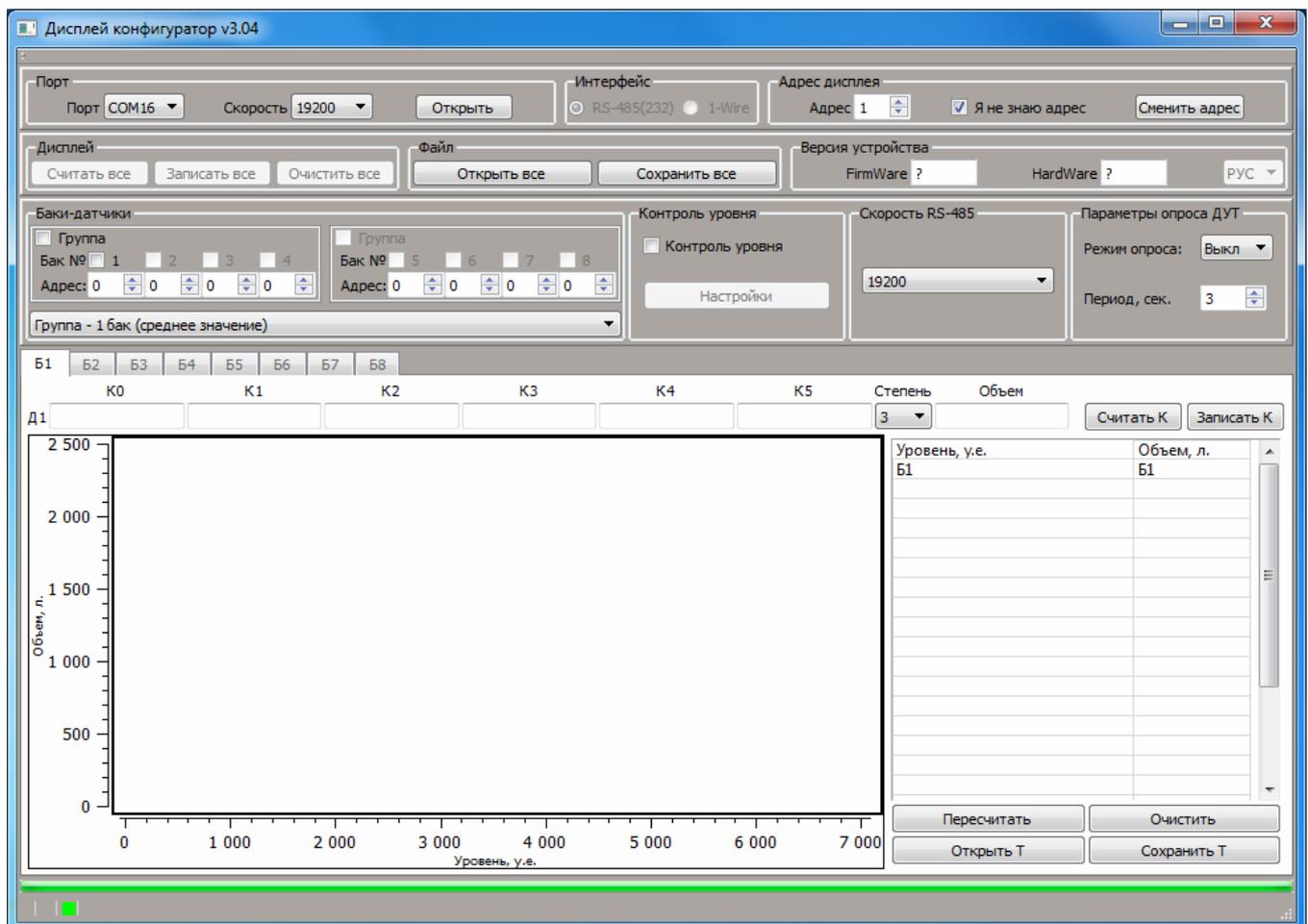




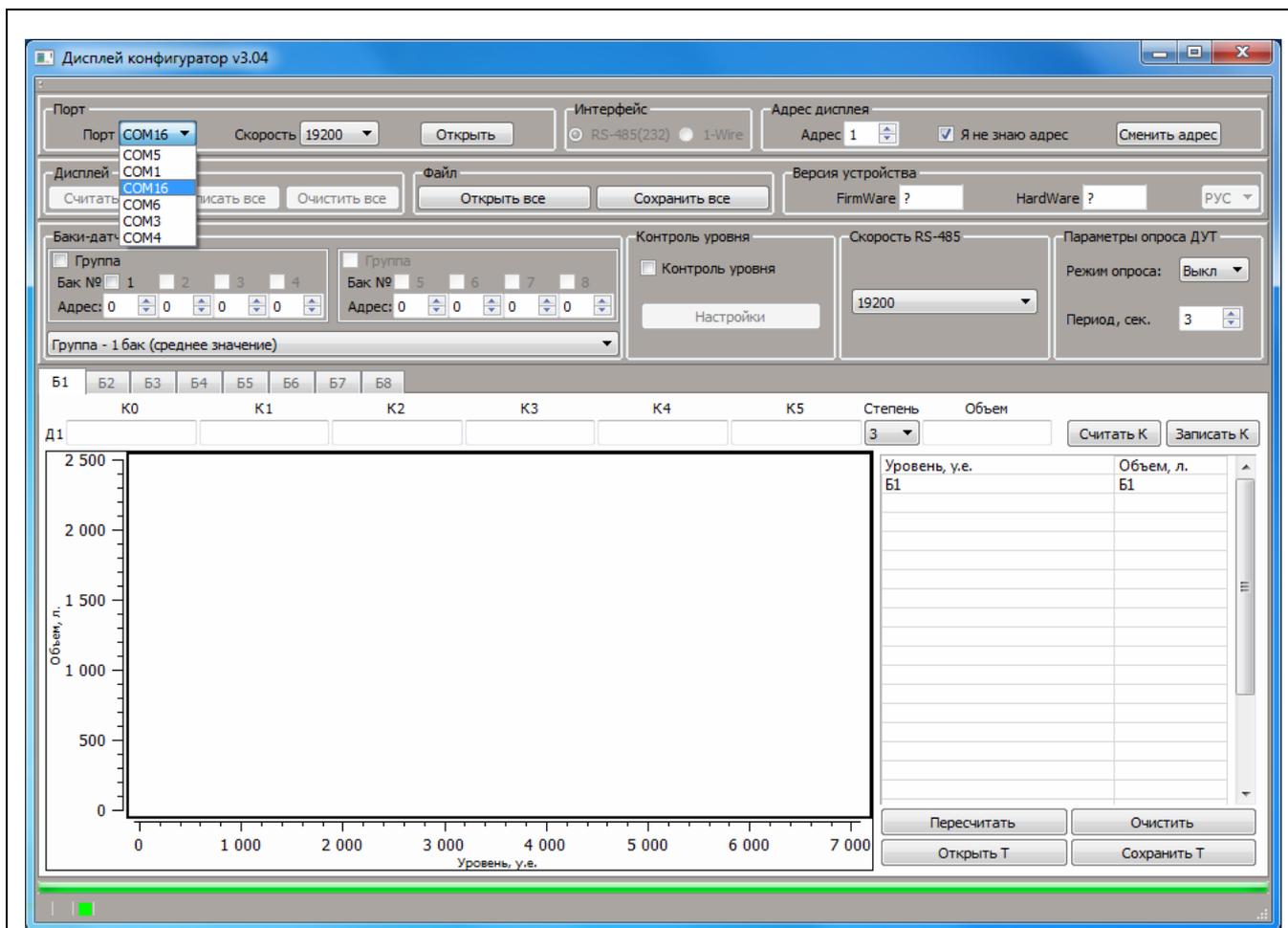
## Описание ПО **Дисплей Конфигуратор**

Редакция № 3.00



Подключите устройство к компьютеру с операционной системой Windows, при помощи преобразователя интерфейсов USB/RS-485/1-Wire. Установите драйвер преобразователя интерфейсов, находящийся в папке Driver [USB-Serial-1W]. Запустите исполняющий файл Display\_v3.03.exe, расположенный в директории программы **Дисплей Конфигуратор**. Архивы с драйвером и программой можно скачать со страницы сайта производителя: <https://www.centronix.ru/fuel-metering-devices/display-fld-01-485-w>.

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



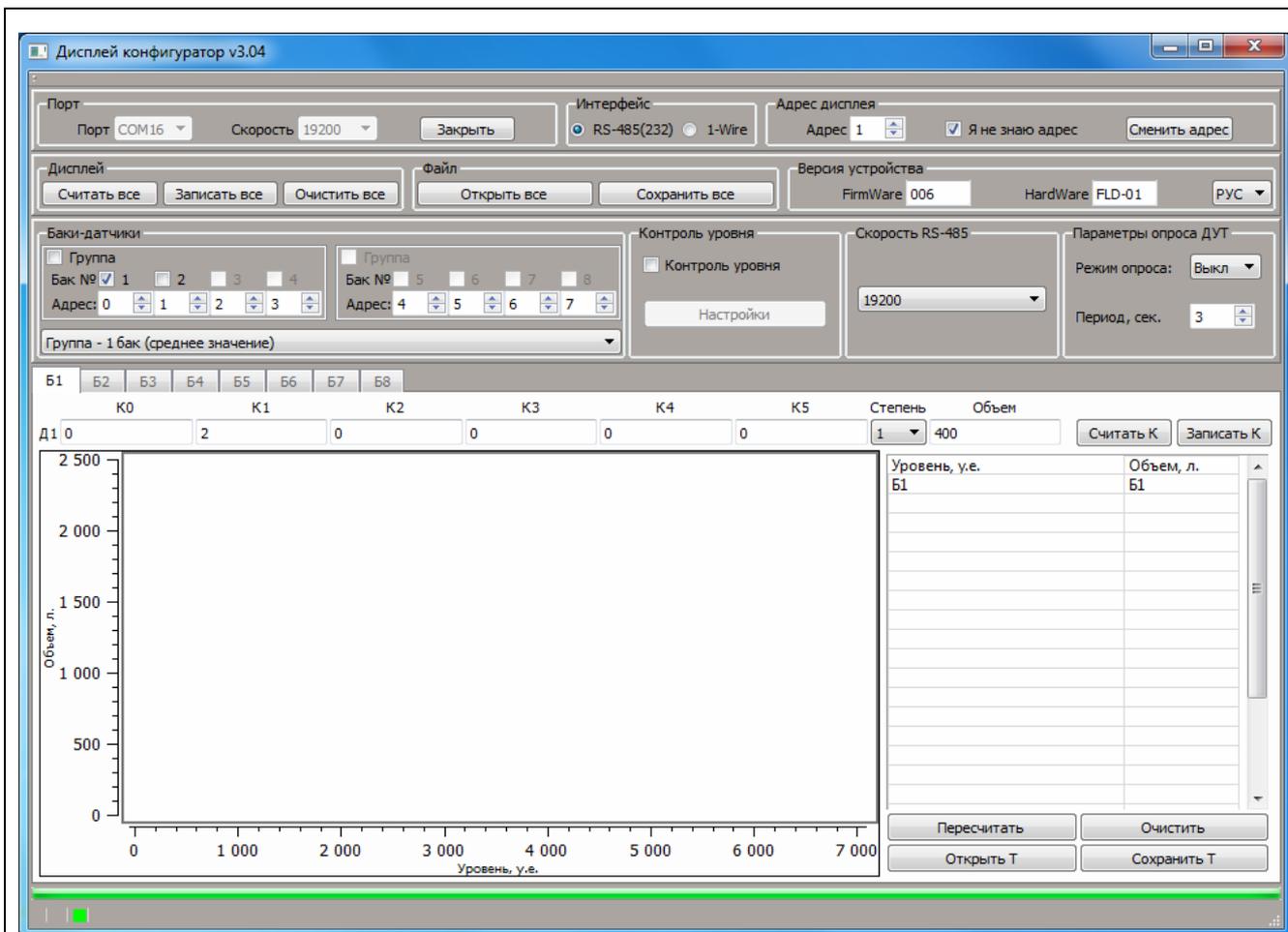
В выпадающем списке поля **Порт**: установите номер COM-порта, к которому подключен преобразователь интерфейсов и нажмите кнопку **Открыть**. Далее произведите чтение настроек из устройства, нажав кнопку **Считать все**.

Произойдет считывание настроек, записанных в дисплей ранее. В полях раздела **Версия устройства** отобразится 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.



**Порт:** Порт – выбор COM порта для подключения к дисплею

**Скорость (2400...115200)** – скорость, на которой **Дисплей Конфигуратор** будет подключаться к дисплею по интерфейсу RS-485

**Заккрыть / Открыть** – закрыть COM порт

**Интерфейс:** RS-485 или 1-Wire – выбор интерфейса для подключения к дисплею

**Адрес дисплея:** Адрес (0...255) – 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

**Очистить все** – возврат к заводским установкам

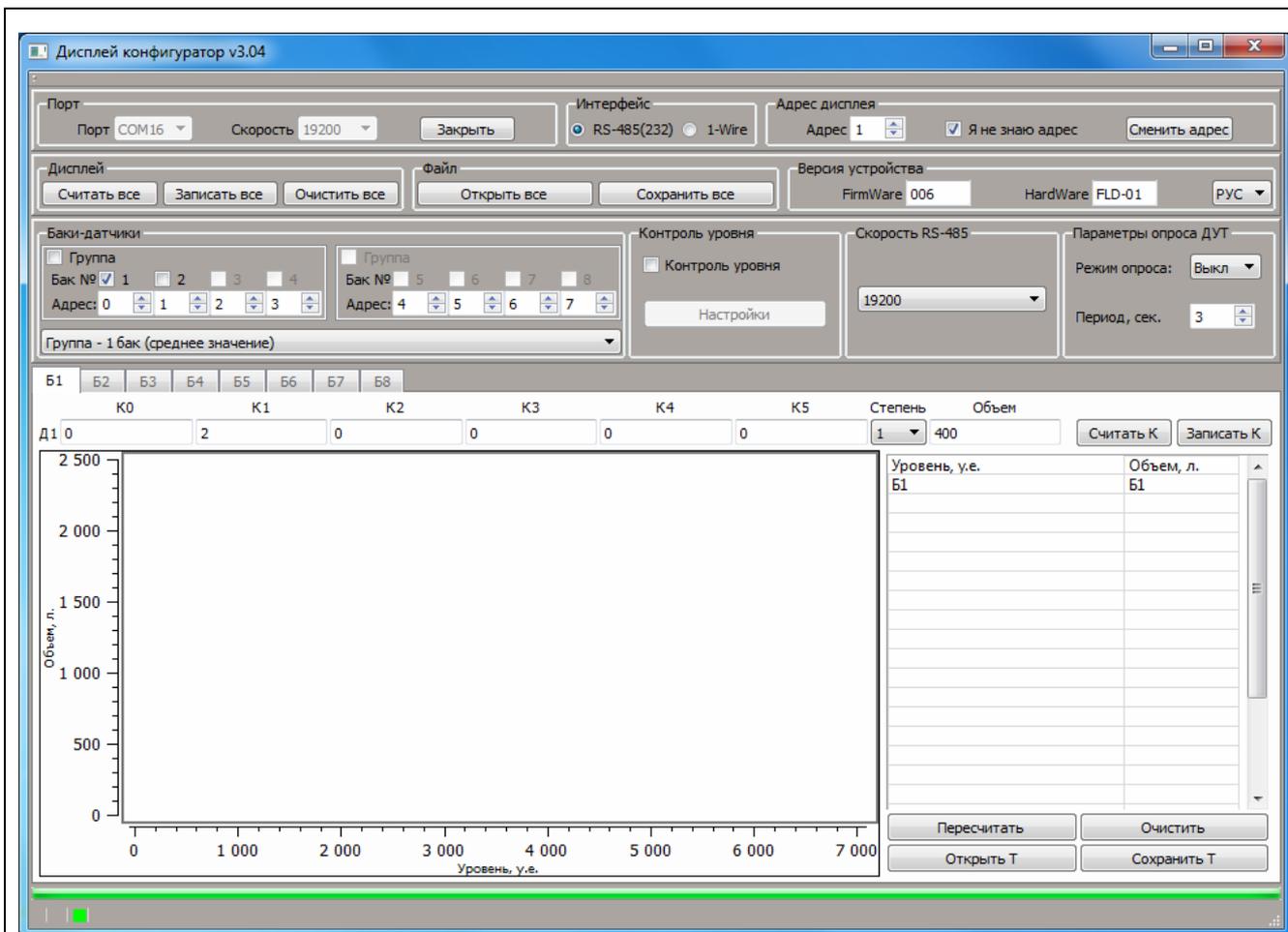
**Файл:** **Открыть все** – открыть настройки дисплея из заранее сохраненного файла

**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



**Баки-датчики:** **Группа** – объединить датчики в группу для суммирования или расчета среднего значения

**Бак №** – выбор бака для отображения на экране дисплея

**Адрес (0...255)**– сетевые адреса датчиков уровня для каждого бака

**Группа – 2..4 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

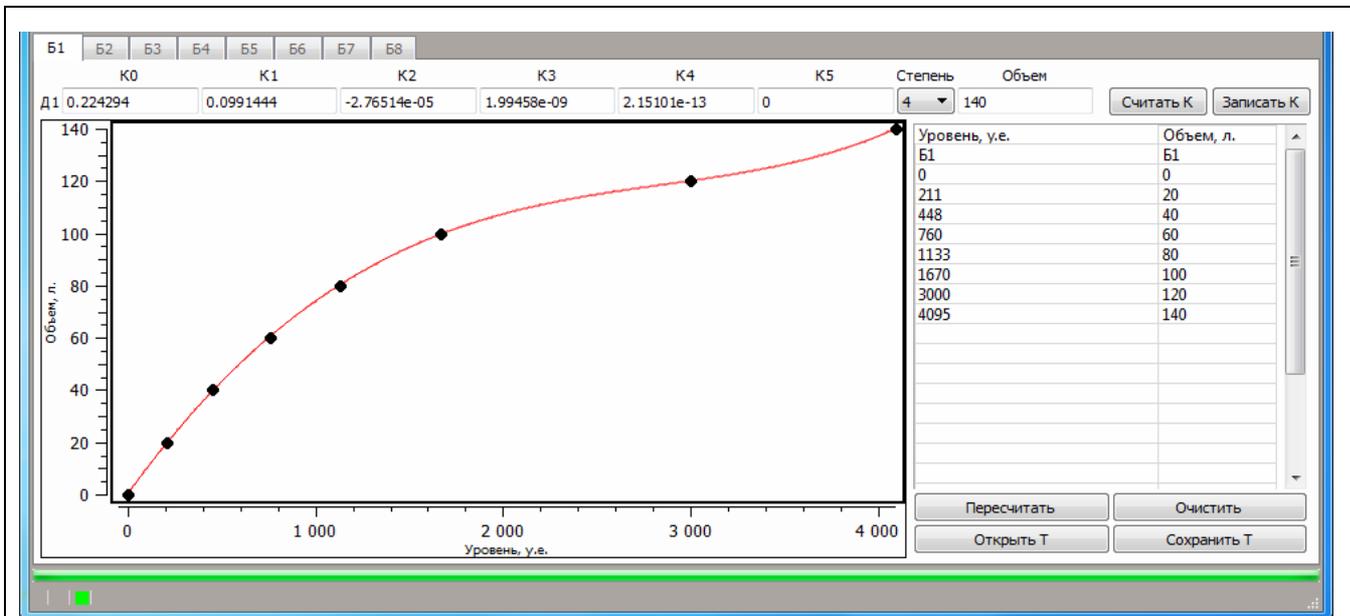
**Скорость RS-485: 19200 (2400...115200)** – выбор скорости на которой будет работать дисплей по интерфейсу RS-485 (заводская установка – 19200 бит/сек)

**Параметры опроса ДУТ:**

**Режим опроса (Выкл / LLS / CMDV / CMDL)** – опрос датчиков уровня топлива выключен / включен в протоколе LLS / включен в протоколе CMDV / включен в протоколе CMDL

**Период, сек** – периодичность опроса

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



**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 выводится 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

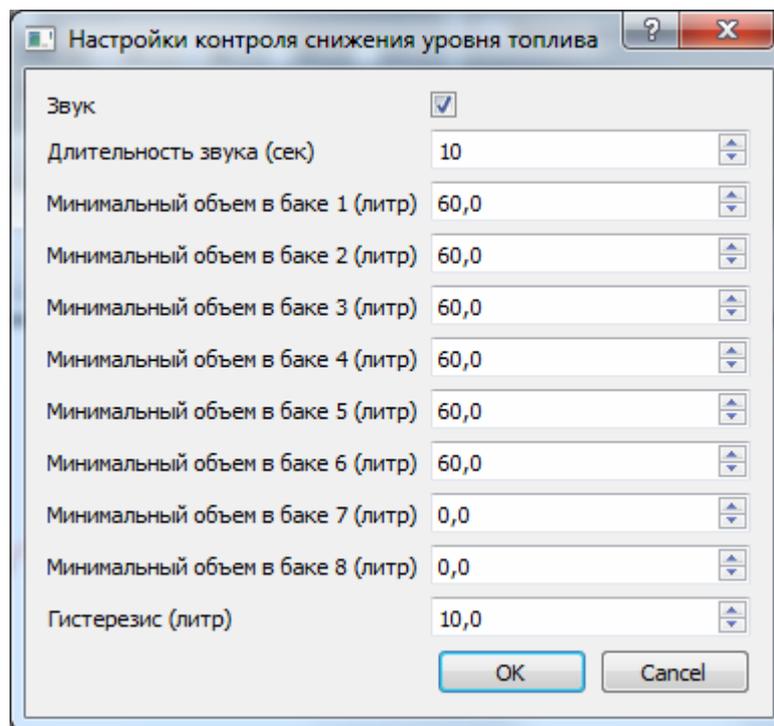
**Открыть Т** – открытие из файла таблицы тарирования для выбранного бака

**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 находится в баке, после очередной заливки

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



**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**.