

Инструкция по работе с программой на компьютере со счетчиком СИД-2(М).

1. ВВЕДЕНИЕ

Данная программа предназначена для контроля текущих значений, чтения архива и настройки счетчика. Программа работает на компьютерах, на которых установлена операционная система Windows XP/ Vista / 7/8/8.1/10. Программа распространяется бесплатно со счетчиком СИД-2(М).

Скопируйте папку СИД_ПК с программой на жесткий диск компьютера (может поставляется на CD или DVD диске вместе со счетчиком или можно скачать с сайта производителя).

Можно использовать программу RdFlow.exe от СИД-1, если не используется функция модемной связи и второй импульсный выход. Файлы программы находятся в папке СИД. Перед запуском программы убедитесь, что в папке находятся следующие файлы, необходимые для работы программы: MFC42D.DLL, MFCD42D.DLL, MFCO42D.DLL, MSVCRTD.DLL, Interface.cfg, RdFlow.exe. Файл Interface.cfg может отсутствовать, он создается автоматически при настройке интерфейса программы.

Для СИД-2 без модемной связи используется программа СИД-2.exe. Для исполнения счётчика СИД-2М, с использованием модемной связи, необходимо использовать программу СИД-2М.exe

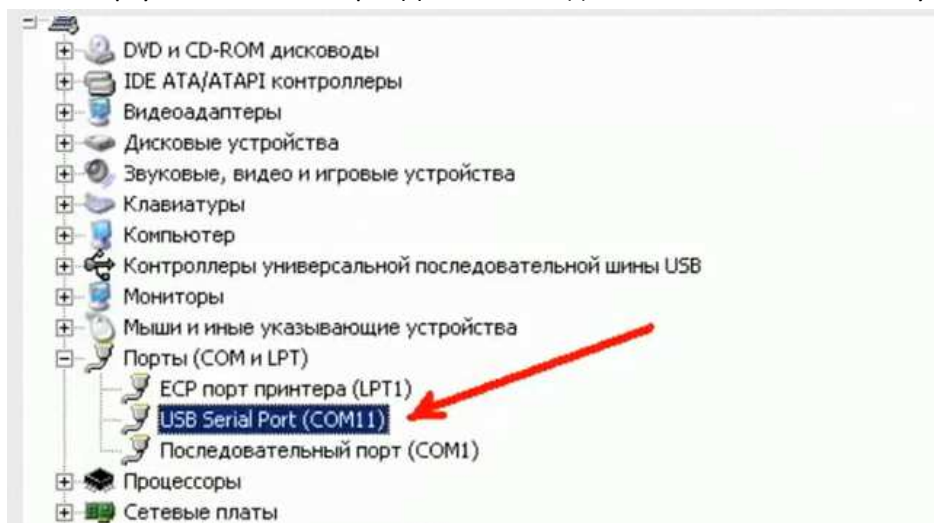
Принимаемые данные в соответствии с исполнением счетчика.

Для исполнения 2 накопление HC1 и HC2 отключено.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА К КОМПЬЮТЕРУ

Счетчик изготавливается с интерфейсом RS232, RS485 или USB. В зависимости от того с каким интерфейсом был изготовлен счетчик необходимо иметь соответствующий интерфейс на компьютере. Если счетчик изготовлен в исполнении IP61 или IP65, то на счетчике вместо разъема установлен гермоввод, через который выведен кабель с разъемом на конце или свободными маркированным выводами для интерфейса RS485.

2.1. Для подключения счетчика по интерфейсу RS232 компьютер должен иметь COM-порт. При отсутствии у компьютера COM-порта, возможно подключение к USB-порту через кабель адаптер RS232–USB. В этом случае на компьютер необходимо установить драйвер, поставляемый с кабелем адаптером. Подключите кабель-адаптер к счетчику и компьютеру. В результате на компьютере появится виртуальный COM-порт. Дальнейшие действия в соответствии с пунктом 2.4.



2.1. Для подключения счетчика по интерфейсу RS485 необходимо иметь адаптер RS485-RS232, через который подключается к компьютеру (можно приобрести вместе со счётчиком). Дальнейшие действия в соответствии с пунктом 2.4.

2.2. В исполнении счётчика с USB интерфейсом подключите кабель (поставляется вместе со счетчиком) к счетчику и компьютеру, подключение непосредственно к разъему USB компьютера. USB соединение будет, с виртуальным COM-портом. Для WINDOWS 8/8.1/10 не требуется драйвер. Для WINDOWS 7 поставляется драйвер.

2.2. Запустите программу RdFlow.exe или СИД-2(М).exe и выполните необходимые действия в соответствии с п. 3.

2.3. При настроенном интерфейсе и установленных параметров счетчика при запуске программы можно сразу переходить на просмотр текущих значений или архива.

2.4. Если счетчик был запущен на счет и затем выключено питание на несколько суток, то счетчику потребуется некоторое время после включения питания, чтобы счетчик отвечал на запросы программы. Если был перерыв питания 50 дней, после подачи питания подождите две минуты и только затем запустите программу.

3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ СИД-2(М).exe

3.1. Окно Интерфейс.

3.1.1. Подключить интерфейсный кабель к компьютеру и модему МК и включить питание.

Подождать 30 секунд и запустить программу СИД-2(М).exe. Если будет сообщение об отсутствии связи, необходимо зайти в меню "Интерфейс" и установить COM-порт, к которому подключен счётчик.

Сохранить настройку интерфейса клавишей применить и выйти из программы.

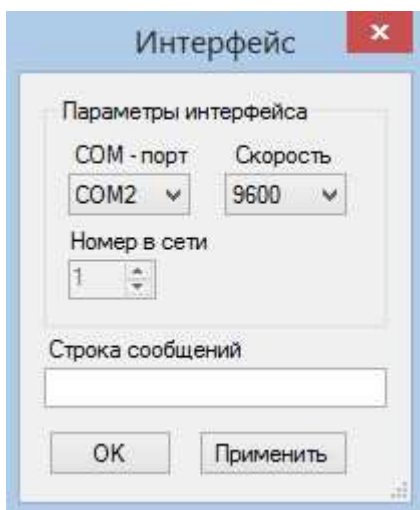


Рисунок 1

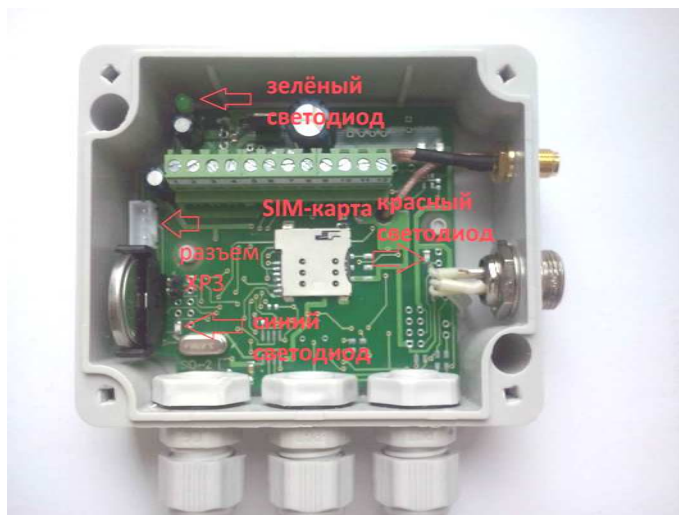


Рисунок 2

3.1.2. Повторно запустить программу. При получения в строке сообщений "данные приняты" и мигания синего светодиода (только для исполнения СИД-2М, рисунок 2), можно запрашивать текущие значения клавишей "Прочитать" или перейти в меню настройка.

3.2. ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ.

3.2.1. Параметр "состояние счёта".

Определяет состояние счетчика. Если установлено значение "Сброс", то при введенном пароле можно менять любые настроечные параметры в допустимом пределе.

Если установлено значение "Стоп" можно корректировать в общих настройках значения "ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД" и "ТОКОВЫЙ ВЫХОД" и делать коррекцию времени в счетчике.

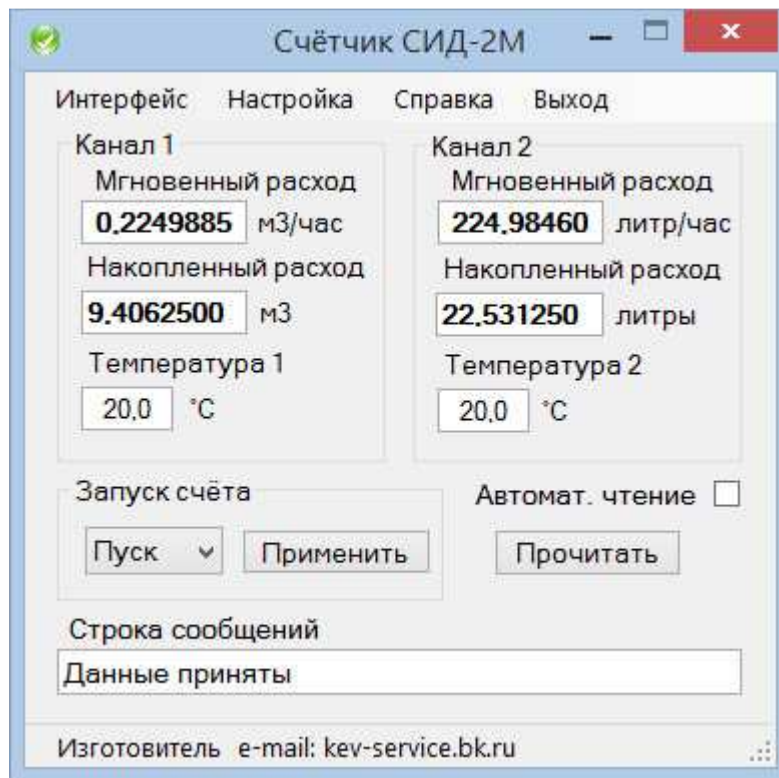


Рисунок 3

Если счетчик находится в состоянии “Счет”, параметр “состояние СЧЁТА” блокируется для ввода значения и изменение настроечных значений запрещается. Перед запуском на “Счет” проверьте все настроечные параметры. Чтобы изменить настройку счетчика после запуска на “Счет”, придется очистить весь архив накопленных значений! Чтобы изменить значение в параметре “состояние счёта” предварительно необходимо ввести в окне "ОБЩЕЕ" правильный пароль. В этом случае открывается доступ для изменения значения.

Для очистки архива и накопленных значений расхода с момента пуска счета, время наработки, время перерыва питания необходимо сначала перевести значение состояния пуска из состояния “Счет” в состояние “Стоп”, а затем в состояние “Сброс”.

3.2.2. Вывод мгновенного расхода, накопленных значений и температуры (при отсутствии датчиков температуры выводится значение 20 °C) по нажатию клавиши "Прочитать". Для непрерывного чтения текущих значений с интервалом 4 секунды можно установить признак "Автомат чтение", и затем нажать на клавишу "Прочитать".

3.2.3. Клавишей "Применить" устанавливается значение "состояния счёта".

3.3. ОБЩЕЕ ОКНО НАСТРОЙКИ.

3.3.1. Значения только для вывода.

3.3.1.1. Номер прибора.

3.3.1.2. Дата и время пуска.

Это значение времени начала накопления расхода и архива. При установленном значении “Сброс” в параметре “состояние счёта” значение обнуляется. Запоминается в момент изменения параметра “состояние счёта” на “Счет” из “состояние счёта” “Сброс”. По этим значениям определяется глубина накопленного архива.

3.3.1.3. Время перерыва питания.

Накапливается значение времени в состоянии выключено с момента пуска счетчика на “Счет”. При сбросе архива или при превышении значения 8760 часов значение обнулится.

Рисунок 4

3.3.2. Настраиваемые параметры.

Запрос текущих значений клавишей "Прочитать". Установка выбранного значения клавишей "Установить". Выход из текущего окна клавишей "OK".

3.3.2.1. Пароль.

Для ввода настроек счетчика необходимо ввести пароль. По умолчанию в счетчике установлен пароль равный 1. Пользователь при вводе правильного значения пароля в любой момент, даже когда счетчик находится в состоянии пуска "Счет", может поменять пароль. Для этого надо сначала ввести текущий пароль и нажать клавишу "Ввод" при этом откроется доступ к полю ввода "Новый пароль". Введите значение своего пароля и значение нового пароля и нажмите клавишу "Применить". Значение текущего пароля не отображается, а вместо него выводятся символы "*". Будьте внимательны при смене пароля.

Пароль необходимо вводить всегда, когда требуется изменить какое либо значение настройки, даже в состоянии пуска "Сброс". Только при вводе правильного пароля, возможно изменения значения в поле "состояние счёта".

3.3.2.2. Позволяют настроить текущую дату и время в счетчике. Необходимо для дальнейшей работы с архивом. В состоянии "Сброс" допускается свободный ввод параметров с допустимыми значениями. Для ввода значения введите в параметр "Текущее время" и "Текущая дата" новое значение и нажмите клавишу "Установить". Если значение состояния пуска "Стоп", можно корректировать значение времени в счетчике один раз в месяц при условии, что время в текущем часе больше трех минут и до окончания часа осталось больше трех минут. Допустимое вводимое корректируемое значение плюс/минус 2 минуты 59 секунд. Дата и время пуска. При сообщении "запрет ввода значения" новое значение времени не устанавливается в счетчике, но это значение остается в поле ввода значения, поэтому для отображения текущего значения времени необходимо нажать клавишу "Прочитать".

Дата и время пуска. Это значение времени начала накопления архива. При установленном значении "Сброс" в параметре "состояние пуска" значение обнуляется. Запоминается в момент изменения параметра "состояние пуска" на "Счет" при условии, что значение параметра "состояние пуска" находилось в "Сброс". По этим значениям определяется глубина накопленного архива.

3.3.2.3. Максимальное время счёта.

Время в течение, которого ожидаются входные импульсы. При отсутствии импульсов за этот период значение мгновенного расхода обнулится. Если исполнение счётчика с токовым выходом, на выходе тока станет равным 4 мА. Допустимое значение от 1 до 300 секунд (600 или 1200 секунд по заказу).

3.3.3. Токовый выход 4-20 мА

Значение доступны для коррекции в состоянии счёта "Сброс" и "Стоп".

Выходной сигнал выдается без запуска на счет.

3.3.3.1. Может устанавливаться относительно выбранного 1 или 2 канала расхода или как сумма или разность 1 и 2 канала. Для этого необходимо в "Выбор выхода тока" выбрать и установить требуемое значение. Если выход не используется или его нет в данном исполнении счетчика, установите значение "нет".

3.3.3.2. "Верх шкалы расхода" вводится в соответствии с требуемым рабочим диапазоном расхода выбранного канала или значений суммы или разности 1 и 2 канала. Этому значению будет соответствовать ток 20 мА.

3.3.3.3. "Низ шкалы расхода" вводится в соответствии с требуемым рабочим диапазоном расхода выбранного канала или значений суммы или разности 1 и 2 канала. Этому значению будет соответствовать ток 4 мА.

3.3.3.4. Расчётный ток.

Рассчитываемое справочное значения, для определения реального значения выходного тока.

3.3.4. Импульсный выход.

Значения доступны для коррекции в состоянии пуска "Сброс" и "Стоп" п.3.2.1.

3.3.4.1. Выбор выхода импульсов.

Устанавливается относительно 1 и 2 канала расхода или как сумма или разность 1 и 2 канала.

Одновременный вывод импульсов на 1 и 2 канал возможен только при выборе типа выхода "Расширенный."

3.3.4.2. Тип выходных импульсов.

Выбор "Стандартный" или "Расширенный". При стандартном выходе работает только выход импульсов 1. Подробное описание работы смотрите в руководстве пользователя на СИД-2.

3.3.4.3. Масштабирующий коэффициент 1 и 2.

Коэффициент 1 и 2 соответственно устанавливается для 1 канала и 2 канала.

Используется для выдачи импульсов на вторичный прибор пропорционально текущему накопленному значению расхода в единицах счета "литры" или "м³" за один такт измерения умноженному на значение "Масштабирующий коэффициент". Разрешенное значение масштабирующего коэффициента для ввода от 0,001 до 1000 в имп/литр или имп/м³. Для этого необходимо в параметре "Выбор выхода импульсов" выбрать и установить требуемое значение.

Пример расчета выдаваемых импульсов.

При текущем мгновенном расходе 36 литров/час накапливаемое значение за такт измерения 1 секунда будет равно 0,01 литра в секунду. При вводе значения масштабирующего коэффициента равного 100 на импульсном выходе будет один импульс в секунду.

Количество импульсов на выходе = $0,01 * 100$.

3.3.5. Настройка значений параметров для каналов расхода 1 и 2

Настройка каналов 1 и 2 идентична, поэтому будет показана на примере 1 канала.

3.3.5.1. Единицы счета.

Позволяет выбрать, в каких единицах будет накапливаться, и отображаться расход. Возможен выбор литры или м³ для накапливаемого значения расхода. Соответственно текущий мгновенный расход и другие настроечные значения расхода будут в литр/час или м³/час.

3.3.5.2. Тип счета.

Выбирается в соответствии с подключаемым расходомером.

Может устанавливаться:

для единиц счета литры - "литр/импульс", "импульс/литр", "импульсы" (только для счета импульсов), "частотный", «частот. л/имп», "частот. имп/л".

для единиц счета м³ - "м³/импульс", "импульс/ м³", "импульсы" (только для счета импульсов), "частотный", "частот. м³/имп", "частот. имп/ м³".

Для расходомеров с импульсным выходом следует использовать Тип счета "литр/импульс", "импульс/литр" или "м³/импульс", "импульс/ м³", в диапазоне счета 0,0016(6) Гц – 300 Гц. Для диапазона счета 0,5 Гц - 1000Гц "частот. л/имп", "частот. имп/л" или "частот. м³/имп", "частот. имп/ м³". (только на 1 канале).

Для расходомеров с частотным выходом Тип счета назначается "частотный".

Диапазон счета 0,5 Гц - 1000Гц

Рисунок 5

Рисунок 6

3.3.5.3. Коэффициент чувствительности.

Значение, соответствующее весу импульса. Значение вводится в соответствии с паспортом на подключаемый расходомер. В паспорте расходомера может иметь другое название, например К-фактор. Для счета импульсов этот коэффициент умножается на текущее мгновенное показание, а результат отображается в накапливаемом значении.

3.3.5.4. Коэффициент плотности.

Используется для повышения точности счета расхода жидкости (нефтепродукта). При подключенных датчиках температуры вычисляется коррекция относительно текущей температуры. При отсутствии датчиков коэффициент вычисляется относительно 20 °С. При вводе значения равного нулю, плотность не учитывается.

3.3.5.5. Нижнее значение расхода.

Устанавливается порог ниже, которого накопление расхода останавливается.

3.3.6. Настройка и контроль состояния параметров модема.

3.3.6.1. Номер телефона.

Ввод до трёх номеров телефона для отсылки SMS сообщений.

Если первая цифра в номере телефона ноль, номер не используется.

3.3.6.2. Запрет отсылки SMS.

При введенном значении "ДА" отсылка SMS запрещается.

3.3.6.3. Состояние модема.

3.3.6.3.1. При регистрации SIM-каты выводится признак "Да", иначе проверьте подключение SIM-каты.

3.3.6.3.1. Уровень сигнала от антенны.

При наличии сигнала от антенны не равного нулю и 99, модем готов к работе, иначе проверьте подключение антенны. Хорошем приемом сигнала антенны считается значение от 12 единиц и более. При значении меньше 10 единиц следует поменять место положения антенны. Максимальное значение сигнала антенны 30 единиц (очень хороший прием).

3.3.6.3.2. Питания модуля GSM.

Напряжение питания модуля GSM питания не должно быть ниже 3,4В и выше 4,3В, иначе SMS-сообщения не будут отсылаться.

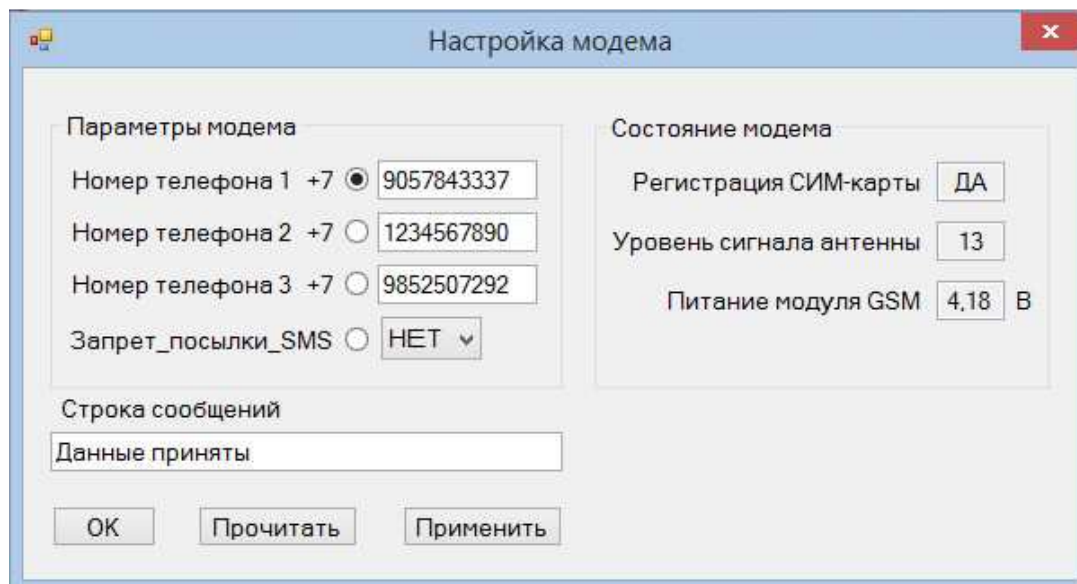


Рисунок 7

5. Архив.

Запрос архива программой RdFlow.exe от СИД-1.

Архив имеет кольцевое свойство. При достижении 59 суток накопления архива, стирается архив за 1 сутки от начальной даты накопления (пуска на счет) и на его место записывается последнее накопленное значение архива и т.д. Архив обновляется каждый час. В окне запроса архива вверху окна выводится дата и время пуска счетчика на счет и текущая дата и время в счетчике.

Для получения значений в запросах надо задавать временной интервал только с момент пуска счетчика на "Счет" и до текущего часа в счетчике. Архивные данные в счетчике появятся после истечения первого часа работы счетчика. В рамке АРХИВ в параметр "Тип архива" следует задать номер запрашиваемого архива. Для расхода на канале 1 или 2 соответственно вводится 1 или 2. Для получения значений НС1 или НС2 соответственно 3 или 4. Если требуется получить только архив значений расхода 1 и 2 одновременно, выбирается тип архива 1 и 2. Для одновременного запроса НС1 и НС2 выбирается тип архива 3-4. Для получения всех четырех значений архива выбирается тип архива 1-4.

5.1. Запрос архива часовых значений за выбранные сутки.

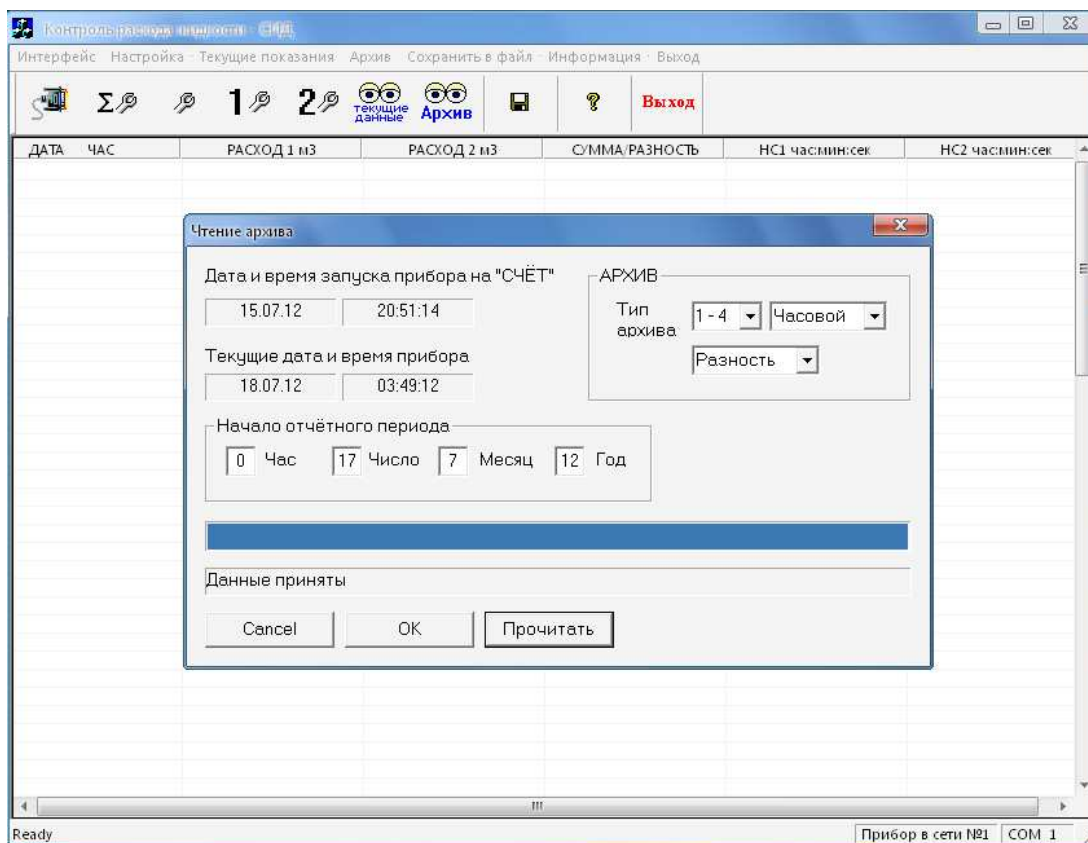


Рисунок 8

Установите значение номера типа архива и выберете признак архива “часовой” и при необходимости выберете разность или сумму расхода. Введите в “Начало отчетного периода” час, число месяц и год для начала получения данных архива. Всегда данный архив читается из счетчика кратным 24 часам за исключением случаев, при пуске архива пока не накопился архив за 24 часа и запросе за текущие сутки. Запрос можно задавать произвольно с любого часа любых суток при наличии архива за этот интервал времени. В этом случае начало будет в одних сутках, а конец данных в следующих сутках. При запросе только за выбранные сутки следует вводить значение часа равное нулю.

При однократном нажатии на клавишу “Прочитать” посылается запрос к счетчику. На время запроса клавиши недоступны для нажатия. При окончании приема архива индикатор запроса останавливается и вводится сообщение “данные приняты”. Клавиши становятся доступными для нажатия. Для просмотра данных следует нажать на клавишу “ОК”. Окно запроса закрывается, а полученные данные выведутся в главном окне программы. Колонки данных архива остаются пустыми, если эти данные не были указаны в запросе.

Если в соответствующих колонках в запросе был выбор разности или суммы расхода, то будет вывод вычисленных значений для каждого часа в отдельной колонке в главном окне.

При нажатии клавиши “Cancel” окно закрывается, но полученные данные не выводятся. Считается отменой запроса. Если до этого были получены архивные данные от предыдущего запроса они останутся в главном окне.

5.2. Вывод полученных данных архива.

Данные будут отображаться до выхода из программы или до получения архивных данных следующего запроса. При этом можно открыть окно текущих показаний и читать текущие значения или отрывать окна настроек и читать настройки.

Контроль расхода жидкости - СИД

Интерфейс Настройка Текущие показания Архив Сохранить в файл Информация Выход

Σ 1 2 текущие данные Архив ? Выход

ДАТА	ЧАС	РАСХОД 1 м3	РАСХОД 2 м3	РАЗНОСТЬ	НС1 час:мин:сек	НС2 час:мин:сек
17-07-12	00-01	66.5540	66.6225	-0.0684	00:00	00:00
17-07-12	01-02	0.7598	0.7607	-0.0008	00:00	00:00
17-07-12	02-03	1.3615	1.3618	-0.0004	00:00	00:00
17-07-12	03-04	1.0447	1.0457	-0.0010	00:00	00:00
17-07-12	04-05	0.8547	0.8555	-0.0008	00:00	00:00
17-07-12	05-06	0.6647	0.6654	-0.0007	00:00	00:00
17-07-12	06-07	0.8229	0.8238	-0.0009	00:00	00:00
17-07-12	07-08	1.1394	1.1405	-0.0011	00:00	00:00
17-07-12	08-09	3.8299	3.8335	-0.0036	00:00	00:00
17-07-12	09-10	1.0446	1.0455	-0.0010	00:00	00:00
17-07-12	10-11	1.0129	1.0138	-0.0009	00:00	00:00
17-07-12	11-12	1.2658	1.2670	-0.0012	00:00	00:00
17-07-12	12-13	1.9608	1.9637	-0.0029	00:00	00:00
17-07-12	13-14	112.4298	112.4641	-0.0343	00:00	00:00
17-07-12	14-15	55.4673	55.4689	-0.0017	00:01	00:00
17-07-12	15-16	1.9432	1.9430	0.0002	00:00	00:00
17-07-12	16-17	109.8992	109.8942	0.0050	00:01	00:00
17-07-12	17-18	43.4689	43.4681	0.0008	00:05	00:00
17-07-12	18-19	19.1934	19.1949	-0.0015	00:01	00:00
17-07-12	19-20	112.5264	112.5238	0.0026	00:10	00:00
17-07-12	20-21	114.7963	114.8013	-0.0050	00:00	00:00
17-07-12	21-22	114.8012	114.8082	-0.0070	00:00	00:00
17-07-12	22-23	114.8254	114.8290	-0.0036	00:00	00:00
17-07-12	23-24	110.5777	110.5821	-0.0044	02:13	00:00
Итого :		992.2445	992.3771	-0.1325	00:02:31	00:00:00

Ready Прибор в сети №1 COM 1

Рисунок 9

5.3. Сохранение в файл полученных данных архива.

Полученные данные можно сохранить файл в текстовом виде. Для этого выберите в меню “Сохранить в файл” откроется окно, в котором можно выбрать место сохранения и поменять имя файла для данного архива.

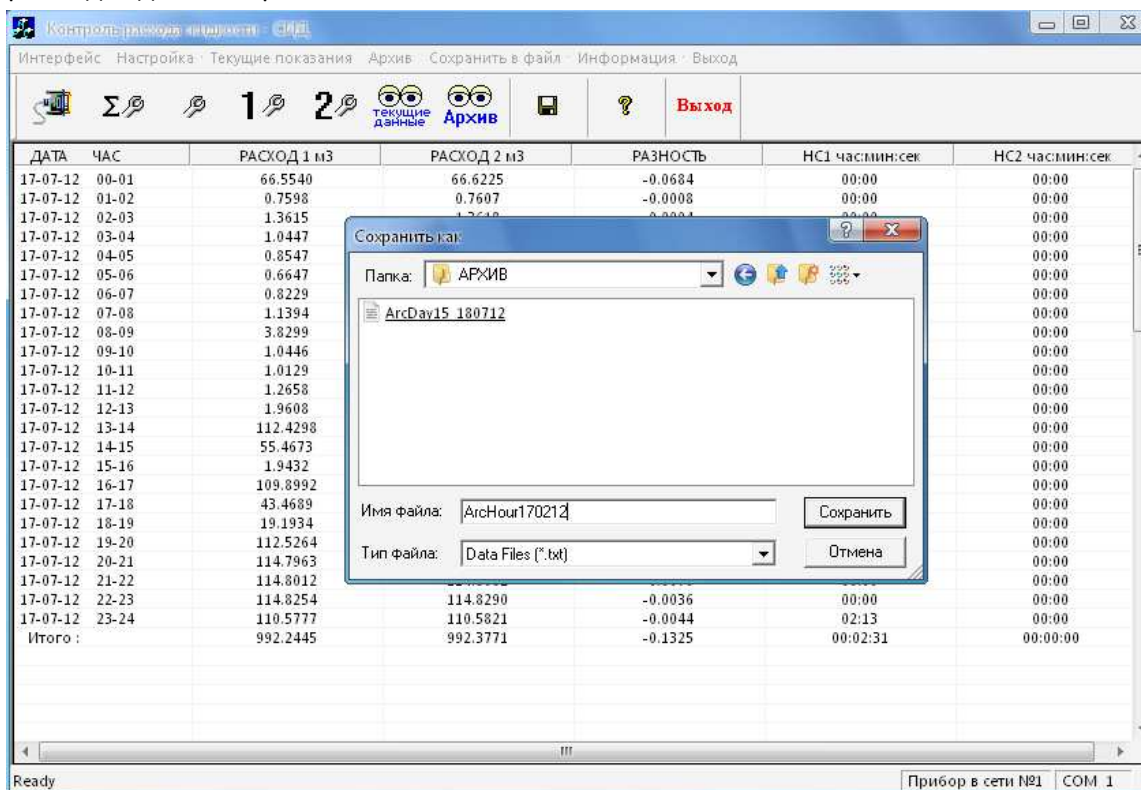


Рисунок 10

При нажатия на клавишу “Сохранить” значение сохранится в виде следующей формы отчетности.

ArcHour170212 - Notepad2

Файл Правка Вид Настройки Справка

ЧАСОВОЙ АРХИВ

номер прибора: 12020001

дата	час	Расход 1	Расход 2	Разность	НС1	НС2
		м3	м3	м3	час:мин:сек	час:мин:сек
17-07-12	00-01	66.5540	66.6225	-0.0684	00:00	00:00
17-07-12	01-02	0.7598	0.7607	-0.0008	00:00	00:00
17-07-12	02-03	1.3615	1.3618	-0.0004	00:00	00:00
17-07-12	03-04	1.0447	1.0457	-0.0010	00:00	00:00
17-07-12	04-05	0.8547	0.8555	-0.0008	00:00	00:00
17-07-12	05-06	0.6647	0.6654	-0.0007	00:00	00:00
17-07-12	06-07	0.8229	0.8238	-0.0009	00:00	00:00
17-07-12	07-08	1.1394	1.1405	-0.0011	00:00	00:00
17-07-12	08-09	3.8299	3.8335	-0.0036	00:00	00:00
17-07-12	09-10	1.0446	1.0455	-0.0010	00:00	00:00
17-07-12	10-11	1.0129	1.0138	-0.0009	00:00	00:00
17-07-12	11-12	1.2658	1.2670	-0.0012	00:00	00:00
17-07-12	12-13	1.9608	1.9637	-0.0029	00:00	00:00
17-07-12	13-14	112.4298	112.4641	-0.0343	00:00	00:00
17-07-12	14-15	55.4673	55.4689	-0.0017	00:01	00:00
17-07-12	15-16	1.9432	1.9430	0.0002	00:00	00:00
17-07-12	16-17	109.8992	109.8942	0.0050	00:01	00:00
17-07-12	17-18	43.4689	43.4681	0.0008	00:05	00:00
17-07-12	18-19	19.1934	19.1949	-0.0015	00:01	00:00
17-07-12	19-20	112.5264	112.5238	0.0026	00:10	00:00
17-07-12	20-21	114.7963	114.8013	-0.0050	00:00	00:00
17-07-12	21-22	114.8012	114.8082	-0.0070	00:00	00:00
17-07-12	22-23	114.8254	114.8290	-0.0036	00:00	00:00
17-07-12	23-24	110.5777	110.5821	-0.0044	02:13	00:00
итого :		992.2445	992.3771	-0.1325	00:02:31	00:00:00

Дата составления отчета 18.07.12 12:27

Стр 33 : 34 Кол 36 Sel 0 2,25 KB ANSI CR+LF INS Default Text

Рисунок 11

5.4. Запрос архивных суточных значений.

Формирование суточного архива начинается с нуля часов каждого суток, за исключением начальных суток запуска счетчика на счет при условии, что запуск был не в ноль часов и в текущих сутках, в которых значение равно количеству истекших часов на время запроса.

Запрос следует делать в соответствии с п.3.4.1. за исключением назначения запрашиваемого часа и выбрать “Тип архива” суточный. При этом запросе получены данные выводятся за выбранные сутки, начиная с заданного значения числа, месяца и года. Если в текущих сутках есть хоть один накопленный час и при этом сутки еще не закончились, то значение за текущие сутки также будет выводиться, как сумма полных истекших часов в текущих сутках. Глубина архива 58 суток. В сумму запрашиваемых суток архива, включаются текущие сутки. При запросе архив с начальной даты пуска, время чтения полного архива за 58 суток составляет более двух минут. Запрос можно сделать с любого числа в границах накопленного архива. Например, можно сделать запрос за последние 30 суток или за несколько последних суток или за последние неполные сутки.

Так как время запроса может быть несколько минут, дождитесь окончания запроса, пока не появится сообщение “данные приняты”.

При сообщении “данные не приняты” в конце запроса архива клавиша “OK” остается заблокированной. Следует повторить запрос нажатием клавиши “Прочитать”.

Прочитанным данным архива в конце запроса соответствует сообщение “данные приняты” и активизация клавиши “OK”.

Вывод и сохранение полученного архива аналогичен часовому архиву.

5.5. Запрос данных суточного архива.

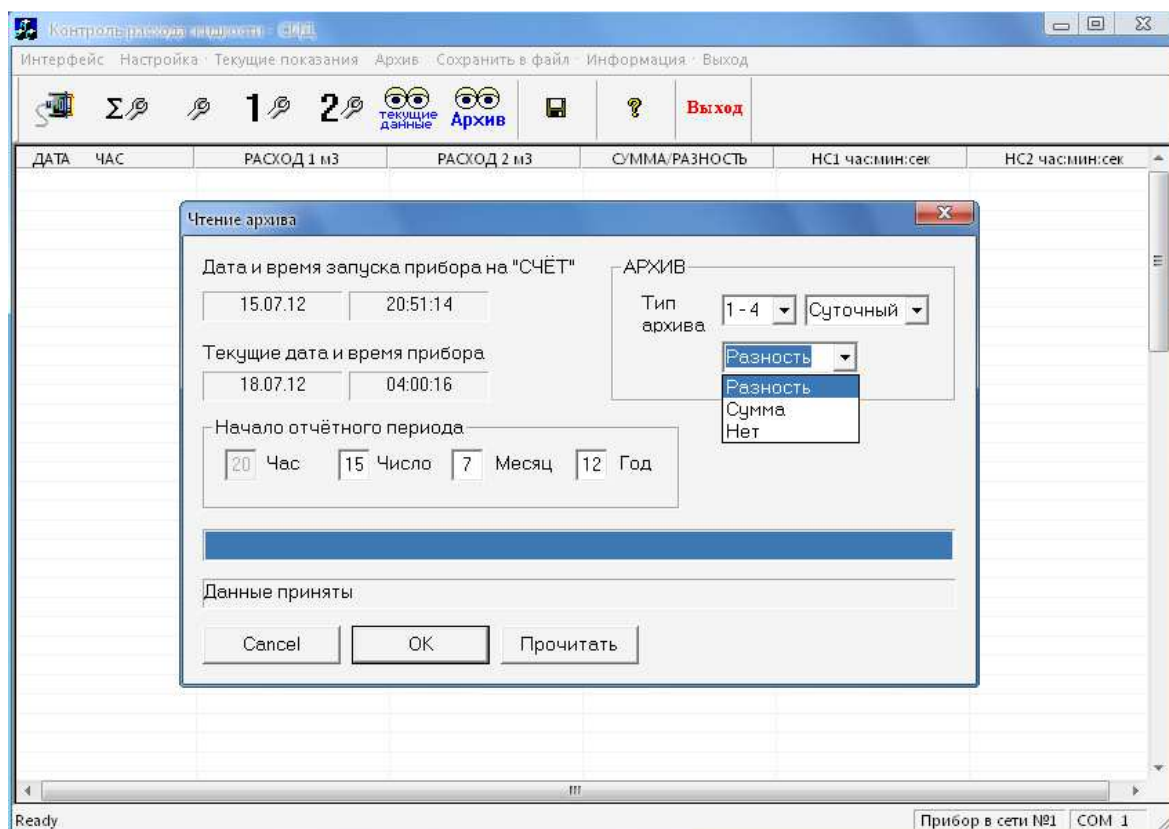


Рисунок 12

5.6. Вывод полученных данных архива

Дата	Час	РАСХОД 1 м3	РАСХОД 2 м3	РАЗНОСТЬ	НС1 час:мин:сек	НС2 час:мин:сек
15-07-12		7.7190	7.7192	-0.0002	00:00:14	00:00:00
16-07-12		285.0986	284.7705	0.3281	00:00:00	00:00:09
17-07-12		992.2445	992.3771	-0.1326	00:02:31	00:00:00
18-07-12		459.5017	459.5068	-0.0051	00:00:02	00:00:00
Итого :		1744.5637	1744.3735	0.1902	00:02:47	00:00:09

Рисунок 13

5.7. Сохранение в файл полученных данных архива

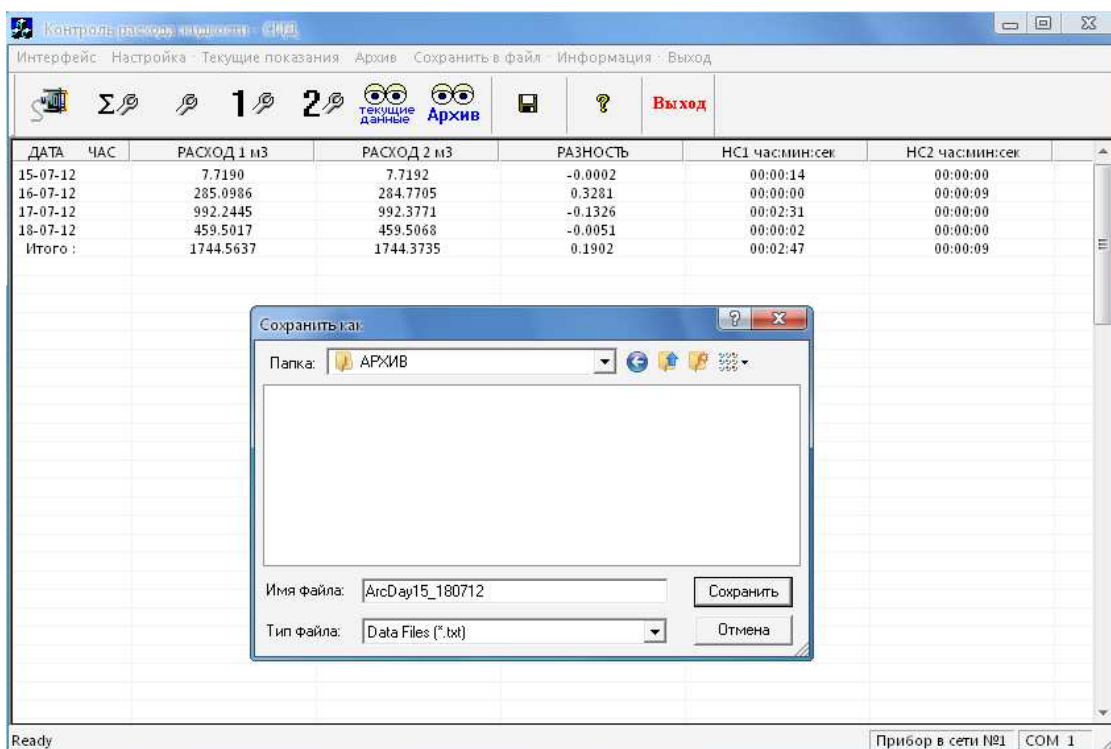


Рисунок 14

Перед нажатием на клавишу “Сохранить” можно изменить имя сохраняемого файла архива. Нажатием на клавишу “Сохранить” значение сохранится в виде следующей формы отчетности в текущем или выбранном каталоге.

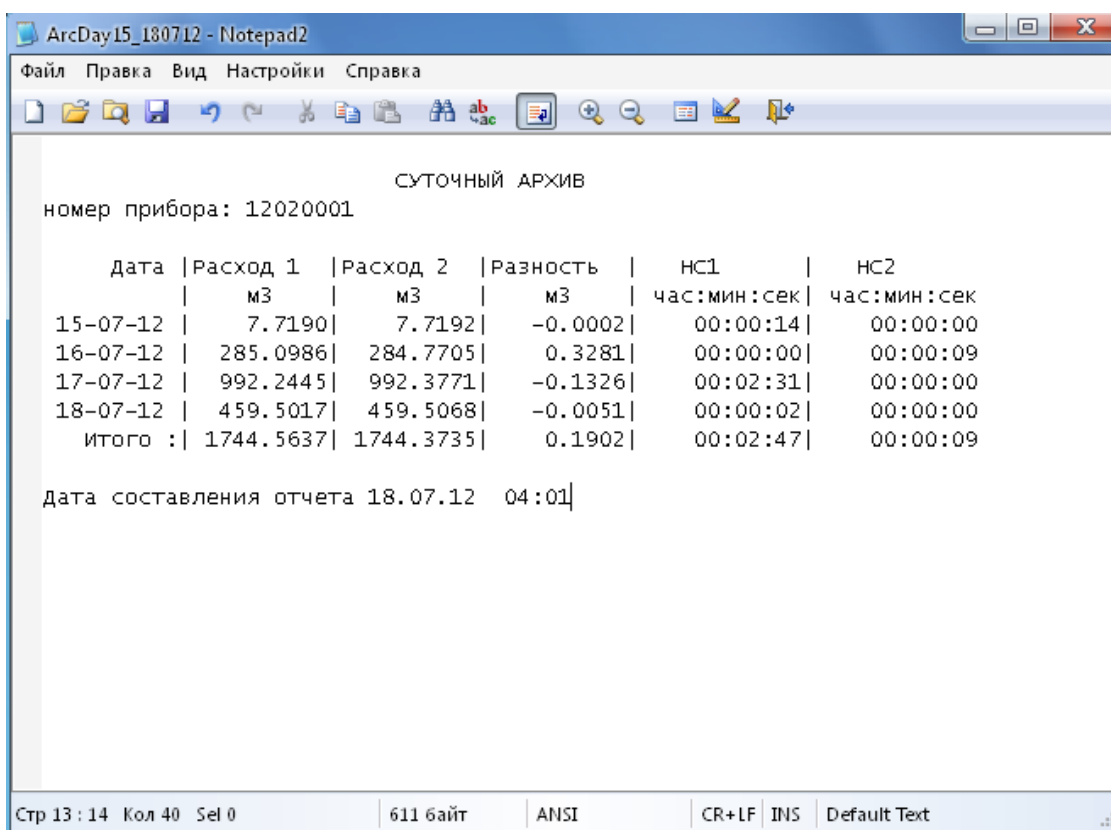


Рисунок 15

5.8. Время запрета архивных значений

Каждый час в 00 секунд проходит обновление архива. Если запрашивать суточный архив за 58 суток, то он будет читаться более двух минут, поэтому программа запрещает запрос данных за 3 минуты до истечения часа, т.к. чтение архива может пересечь границу часа. Необходимо дождаться окончания текущего часа для получения данных архива. Для часового архива запрет чтения за 5 секунд до истечения часа и 5 секунд в начале следующего часа.

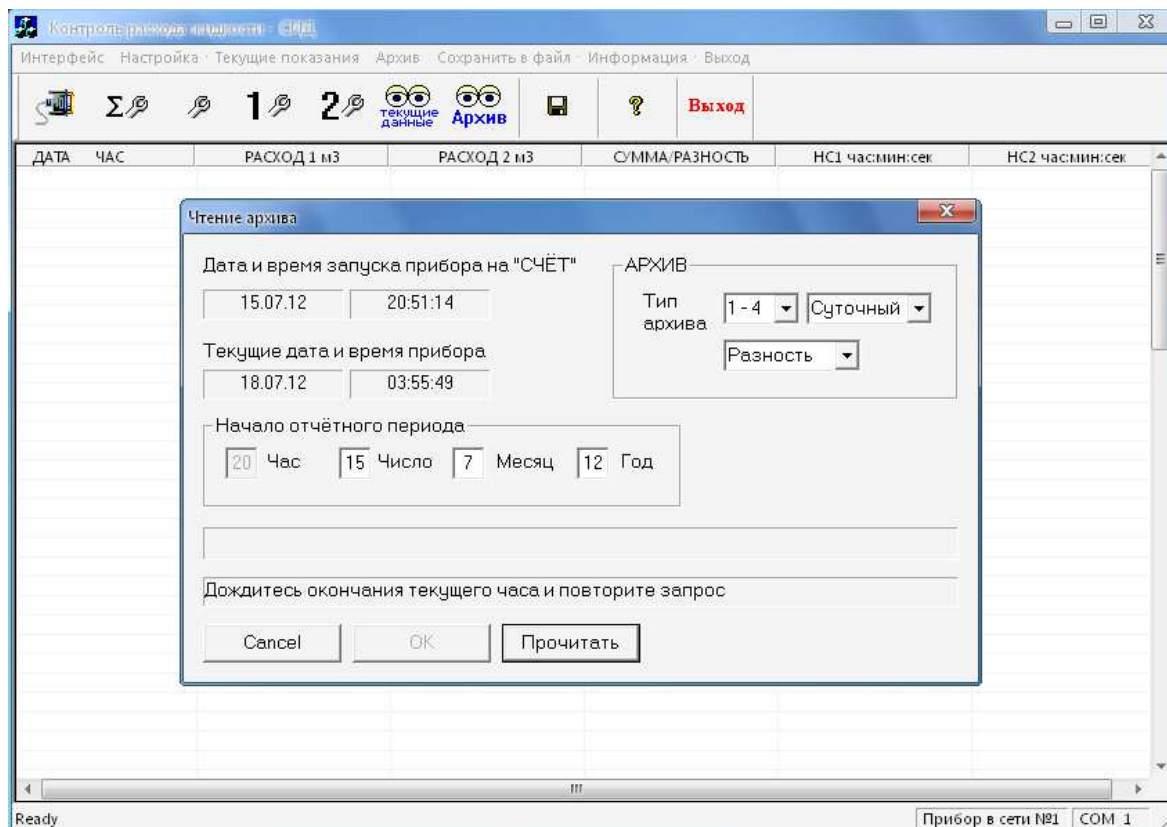


Рисунок 16

5.9. Информация.

5.9.1. При выборе меню Информация выберите “информация о приборе” открывается окно. Для получения данных нажмите клавишу “Прочитать”. Для закрытия окна нажмите клавишу “Cancel”.

Подробно ознакомиться с признаками исполнения можно в паспорте счетчика.

В первой строке полученных данных содержится информация о счетчике и его конфигурация.

СИД-2(М) – модель счетчика;

И2 – номер исполнения 2;

T0 – счетчик не имеет токового выхода 4-20мА.

Д2 – счетчик имеет два датчика температуры.

v1.1 – версия программного обеспечения счетчика.

Вторая строка содержит дату и время последней остановки счета счетчика.

Третья строка содержит дату и время последнего пуска на счет, и счетчик количества пусков счета после первого пуска.

6. Сообщения об ошибках при запуске программы.

6.1. Если при запуске программы было следующее сообщение, обязательно сделайте настройку интерфейса программы. Если настройка установлена правильно, а при запуске программы сообщение остается, проверьте подключение интерфейсного кабеля.

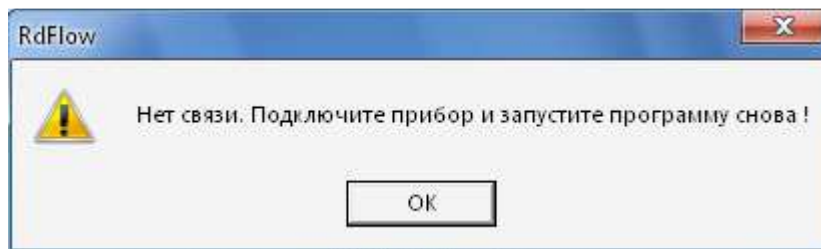


Рисунок 17

После настройки интерфейса закройте программу и снова запустите ее. При отсутствии выше указанного сообщения можно переходить к настройке счетчика п.4.5.

6.2. Если при запуске программы было следующее сообщение, обязательно сделайте настройку интерфейса программы п.3.1.

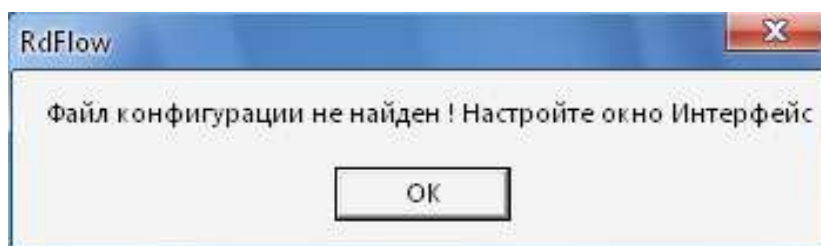


Рисунок 18

Если не удастся изменить значения настроек интерфейса и при этом выдается сообщение об ошибке невозможности сохранить значения, закройте программу и удалите файл Interface.cfg и снова запустите программу. После сохранения настроек интерфейса файл конфигурации создастся автоматически.

6.3. Если при запуске программы, не было ни каких сообщений, связь со счетчиком нормальная, можно делать настройку счетчика. Если счетчик уже настроен, можно читать текущие показания или читать архив накопленных значений.