Программное обеспечение Additel/Land для управления регистрацией данных

Авторское право© 2012 Additel Corporation. Все права защищены.

Раздел Заглавие Страница

Раздел 1. Введение 4
Раздел 2. Инсталляция 4
2.1. Технические требования к системе 4
2.2. Процедуры 4
Раздел 3. Запуск программы 5
3.1. Предоставление прав на использование 5
Раздел 4. Главный экран 6
4.1. Использование Главного экрана 6
4.2. Меню файлов 7
4.3. Меню настройки 7
4.4. Меню справки 8
4.5. Список калибраторов 8
Раздел 5. Калибратор ADT672 6
5.1. Список файлов журналов 10
5.2. Удалить 10
5.3. Удалить всё 11
5.4. Мастер экспорта 11
Раздел 6. Калибратор серии ADT22X 12
6.1. Список моментальных снимков 13
6.2. Удалить 14
6.3. Удалить всё 14
6.4. Мастер экспорта 14
Раздел 7. Калибратор AD761 15
7.1. Список моментальных снимков 16
7.2. Удалить 17

7.3. Удалить всё 17
7.4. Мастер экспорта 17
Раздел 8. Конфигурация портов 18
8.1. Возможные проблемы коммуникации 18
8.2. Процедуры 18

Раздел 1. Введение

Это руководство ознакомит Вас с тем, как установить и использовать ПО Additel/Land. Все экраны имеют унифицированный вид с аналогичными кнопками и меню, что позволяет легко адаптироваться к системе. Каждый последующий раздел индивидуально рассматривает один из экранов программы или одну из основных функций. В каждом из этих разделов Вы найдете полное описание и объяснение функций экранов, а также подробные практические инструкции по эксплуатации.

Раздел 2. Инсталляция

2.1. Технические требования к системе

Для эксплуатации ПО Additel/Land рекомендуется использовать следующее оборудование и программное обеспечение:

- Компьютер класса Pentium 667 МГц или выше с минимальным объёмом памяти 256 МБ (рекомендуется 512 МБ или более)
- Графический монитор и карта: (рекомендуется VGA или лучше)
- Windows XP или более поздние версии операционной системы
- Жесткий диск с объёмом не менее 500 МБ свободного места
- Microsoft Office 2003 или более поздние версии

Для подсоединения калибратора:

- Порт последовательной асинхронной связи RS232
- Калибраторы серии ADT672, ADT761 , ADT223A (исполнения DPC2.10 или выше)
- Соответствующий коммуникационный кабель (прилагается)

2.2. Процедуры

Вставьте компакт-диск с ПО Additel/Land в дисковод Вашего компьютера. Если программа не запускается автоматически, запустите “***setup.exe***”. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить установку.

Раздел 3. Запуск программы

Чтобы запустить программу Additel/Land, дважды щелкните значок ***Additel Land***, расположенный в ***Additel Land*** Group. (Несколько копий Additel/Land могут не запускаться одновременно на одном компьютере.)

3.1. Предоставление прав на использование

Это программное обеспечение является бесплатным. Пользователи могут его свободно копировать, обмениваться им и использовать.

Раздел 4. Главный экран

4.1. Использование Главного экрана

На рисунке 4.1 ниже изображён **ГЛАВНЫЙ ЭКРАН** системы. Это основной рабочий экран при использовании Additel/Land. Он обладает кнопками и пунктами меню, которые используются для активации всех других ветвей и/или функций системы. Ниже представлен обзор секций этого экрана. Тем не менее, для получения более подробной информации по любому из упомянутых пунктов, пожалуйста, обратитесь к страницам, посвященным этим темам в других разделах этого руководства.

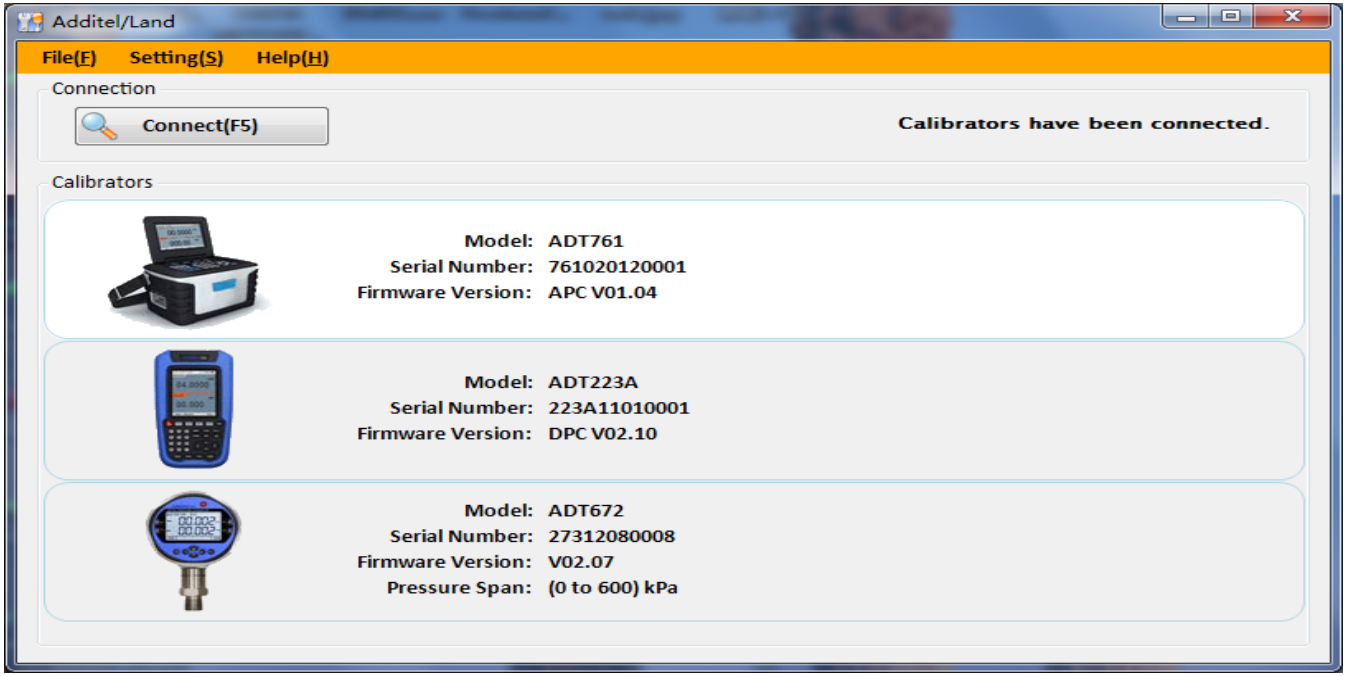


Рисунок 4.1

4.2. Меню файлов

4.2.1. Подключение (F5)

- Для сканирования подключенных к ПК калибраторов, нажмите кнопку ***Connect(F5)*** (или нажмите ***F5*** на клавиатуре). Вы увидите калибраторы в списке внизу **ГЛАВНОГО ЭКРАНА** и сообщение “**Калибраторы подключены!**” в правом верхнем углу **ГЛАВНОГО ЭКРАНА**. См. рисунок 4.1 ниже.
- Если калибраторы отсутствуют, Вы увидите сообщение “**Калибраторы не найдены**”. См. рисунок 4.2.1 ниже.

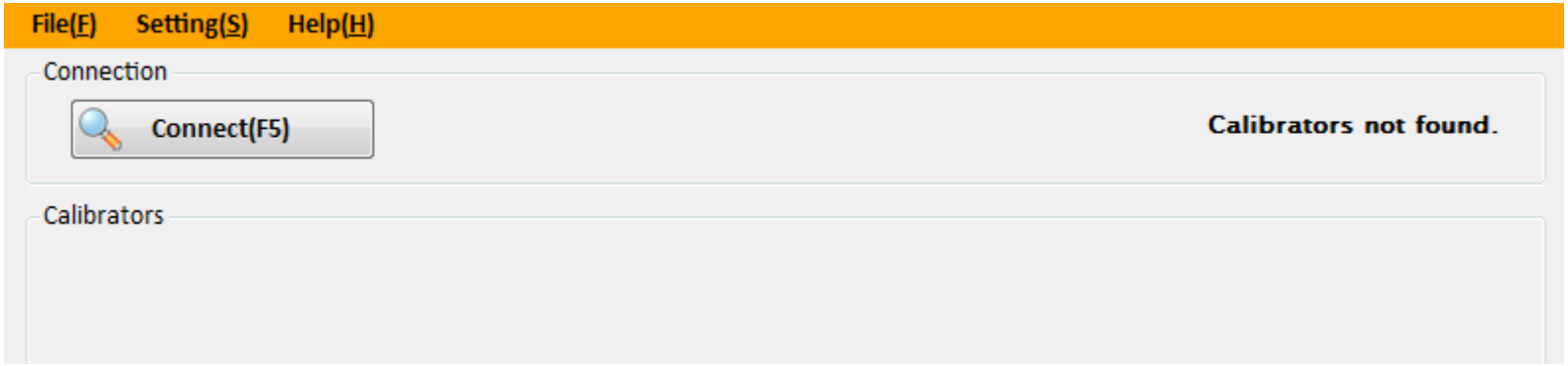


Рисунок 4.2.1

4.2.2. Завершение работы

Нажатие **Exit** закроет программу Additel/Land.

4.3. Меню настройки

4.3.1. Порт последовательного интерфейса

Откроет экран **SerialPort**.
Примечание: более подробное описание см. в разделе 8 ниже.

4.4. Меню справки

Откроет экран About ***Additel/Land***.
В меню “***Справка***” отображается окно “***О программе***”, в котором будут приведены конкретные сведения о системе Additel/Land, с которой Вы работаете. См. рисунок 4.4 ниже.



Рисунок 4.4

4.5. Список калибраторов

Это большой раздел **ГЛАВНОГО ЭКРАНА** с калибраторами, поддерживаемыми Additel/Land. См. рисунок 4.1 выше.
После нажатия кнопки “***Подключиться***” в левой верхней части **ГЛАВНОГО ЭКРАНА**, Вы увидите все калибраторы, подключенные к Additel/Land.

Раздел 5. Калибратор ADT672

Щёлкнув по калибратору ADT672, отображаемому в списке в нижней части **ГЛАВНОГО ЭКРАНА**, Вы увидите **экран управления журналом ADT672**.

См. рисунок 5 ниже.

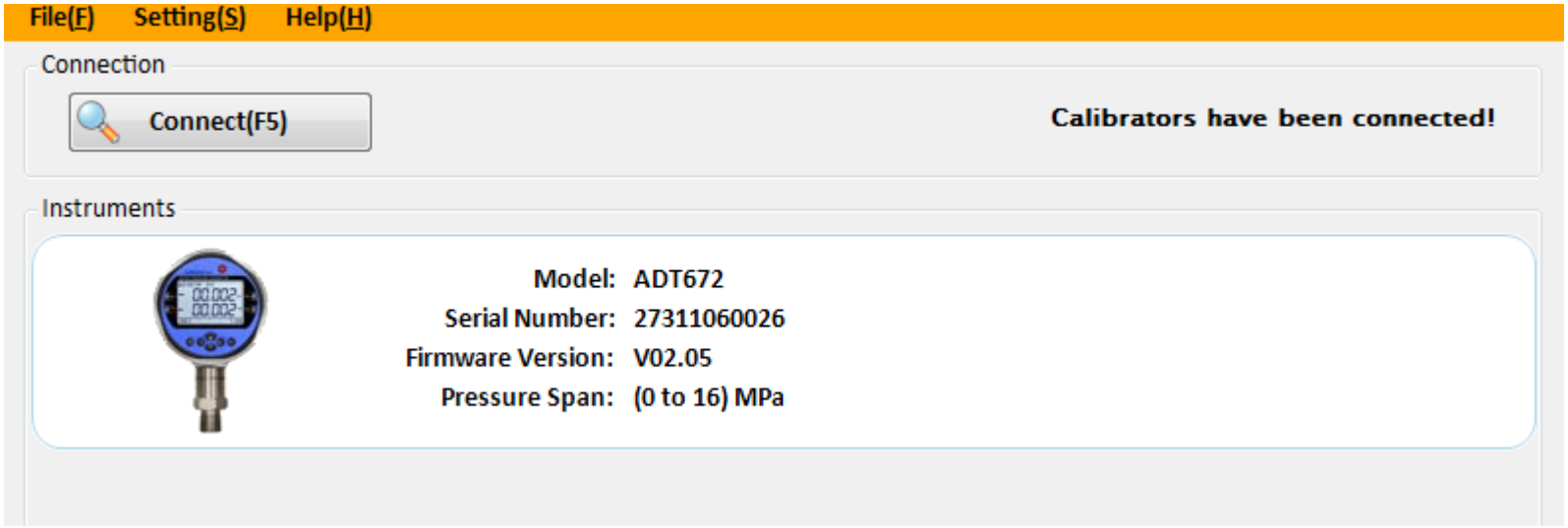


Рисунок 5

5.1. Список файлов журналов

Нажав кнопку ленты инструментов с надписью “***Обновить***” на панели инструментов **экрана управления журналом ADT672**, Вы увидите данные **области файлов журналов**. Здесь Вы найдёте 30 файлов, отображаемых слева, а каждый файл может содержать максимум 40 записей, отображаемых справа. См. рисунок 5.1 ниже.

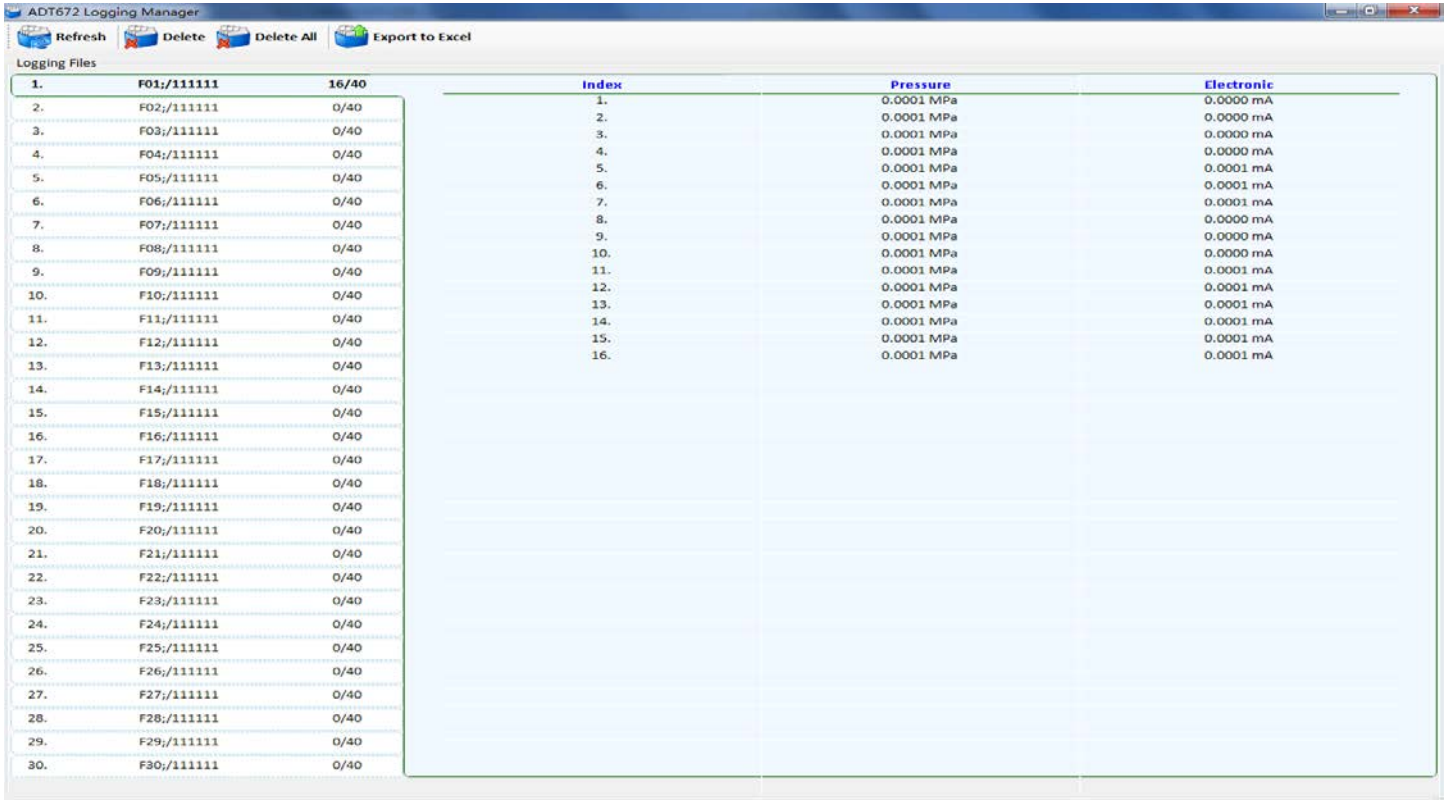


Рисунок 5.1

5.2. Удалить

Для удаления записей, сохраненных в файле, Вы должны выбрать файл слева, нажав кнопку ленты инструментов с надписью “***Удалить***” на панели инструментов **экрана управления журналом ADT672**.

5.3. Удалить всё

Для удаления всех записей, сохраненных в файлах, щёлкните по кнопке ленты инструментов с надписью “***Удалить всё***” панели инструментов **экрана управления журналом ADT672**.

5.4. Мастер экспорта

Для экспорта записей, сохраненных в файле, нажмите кнопку ленты инструментов с надписью “***Экспорт в Excel***” на панели инструментов **экрана управления журналом ADT672**.

Раздел 6. Калибратор серии ADT22X

Щёлкнув по калибратору серии ADT22X, отображаемому в списке в нижней части **ГЛАВНОГО ЭКРАНА**, Вы увидите **экран управления моментальными снимками для серии ADT22X**. См. рисунок 6 ниже.

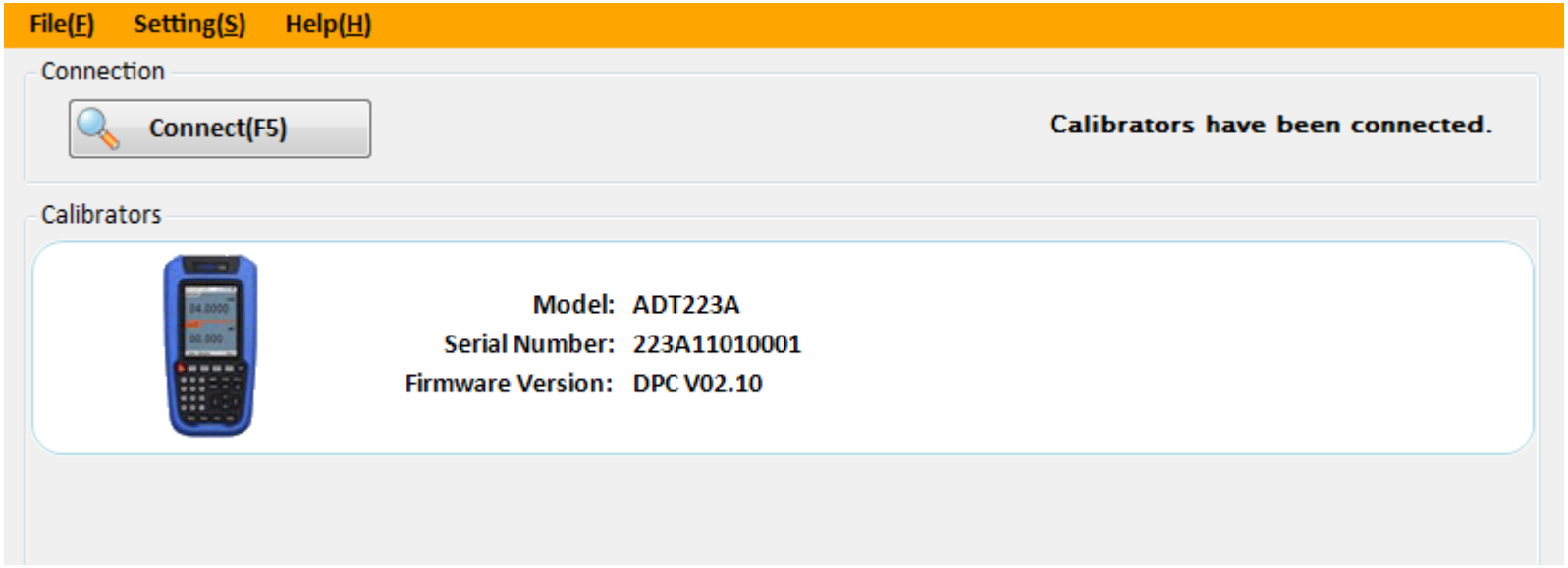
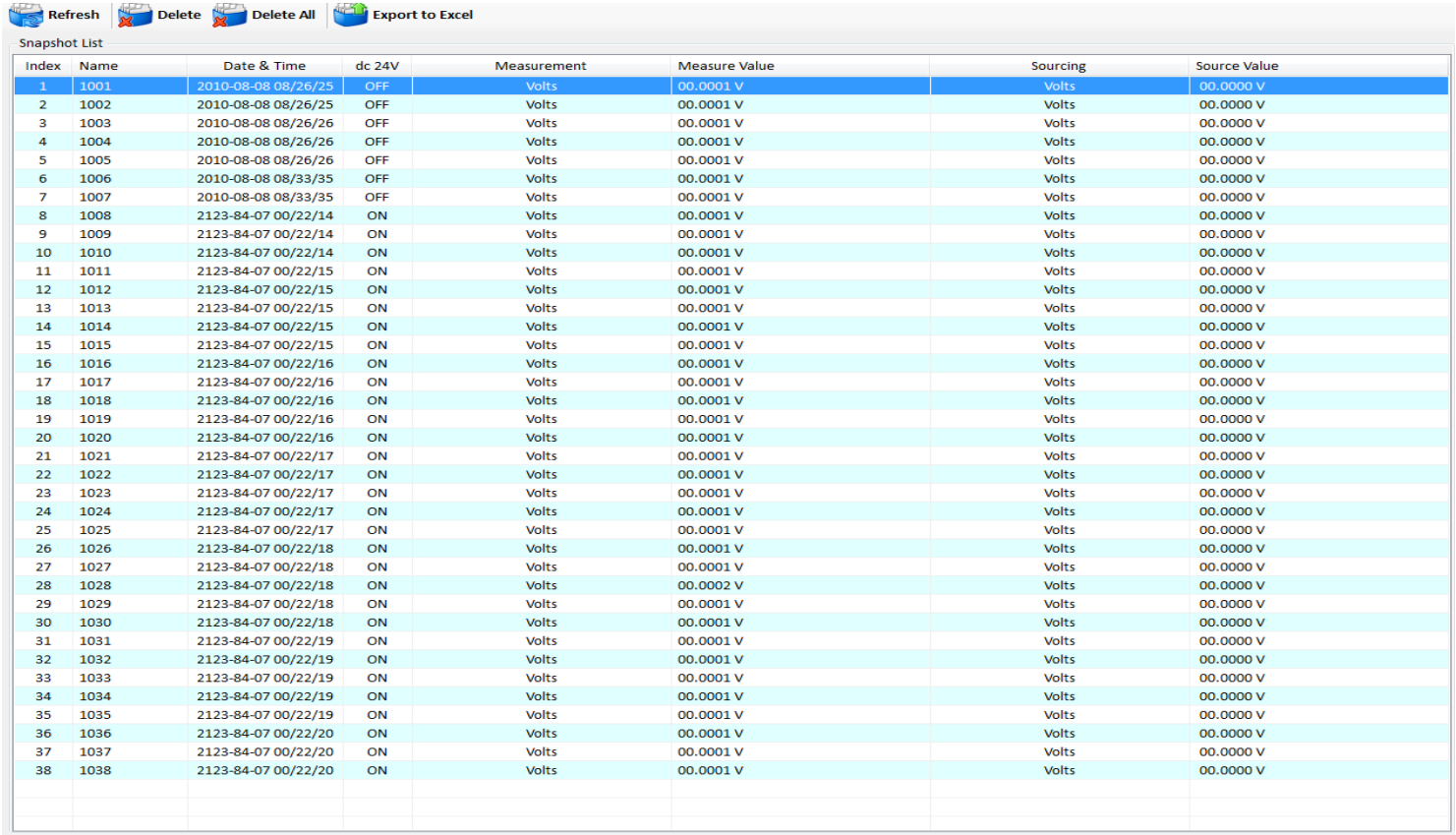


Рисунок 6

6.1. Список моментальных снимков

Нажав кнопку ленты инструментов с надписью “***Обновить***” на панели инструментов **экрана управления моментальными снимками для серии ADT22X**, все данные копии экрана будут выгружены и отображены. Данные из этого списка представляют собой моментальные снимки. См. рис. 6.1 ниже.



Index	Name	Date & Time	dc 24V	Measurement	Measure Value	Sourcing	Source Value
1	1001	2010-08-08 08/26/25	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
2	1002	2010-08-08 08/26/25	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
3	1003	2010-08-08 08/26/26	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
4	1004	2010-08-08 08/26/26	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
5	1005	2010-08-08 08/26/26	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
6	1006	2010-08-08 08/33/35	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
7	1007	2010-08-08 08/33/35	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
8	1008	2123-84-07 00/22/14	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
9	1009	2123-84-07 00/22/14	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
10	1010	2123-84-07 00/22/14	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
11	1011	2123-84-07 00/22/15	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
12	1012	2123-84-07 00/22/15	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
13	1013	2123-84-07 00/22/15	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
14	1014	2123-84-07 00/22/15	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
15	1015	2123-84-07 00/22/15	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
16	1016	2123-84-07 00/22/16	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
17	1017	2123-84-07 00/22/16	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
18	1018	2123-84-07 00/22/16	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
19	1019	2123-84-07 00/22/16	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
20	1020	2123-84-07 00/22/16	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
21	1021	2123-84-07 00/22/17	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
22	1022	2123-84-07 00/22/17	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
23	1023	2123-84-07 00/22/17	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
24	1024	2123-84-07 00/22/17	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
25	1025	2123-84-07 00/22/17	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
26	1026	2123-84-07 00/22/18	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
27	1027	2123-84-07 00/22/18	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
28	1028	2123-84-07 00/22/18	ON	Volts	00.0002 V	Volts	00.0000 V
29	1029	2123-84-07 00/22/18	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
30	1030	2123-84-07 00/22/18	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
31	1031	2123-84-07 00/22/19	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
32	1032	2123-84-07 00/22/19	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
33	1033	2123-84-07 00/22/19	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
34	1034	2123-84-07 00/22/19	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
35	1035	2123-84-07 00/22/19	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
36	1036	2123-84-07 00/22/20	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
37	1037	2123-84-07 00/22/20	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
38	1038	2123-84-07 00/22/20	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V

Рисунок 6.1

6.2. Удалить

Для удаления снимка, Вы должны выбрать моментальный снимок в списке, нажав кнопку ленты инструментов с надписью "***Удалить***" на панели инструментов.

6.3. Удалить всё

Для удаления всех записей, сохраненных в файлах, щёлкните по кнопке ленты инструментов с надписью "***Удалить всё***" на панели инструментов.

6.4. Мастер экспорта

Для экспорта всех снимков, отображаемых в списке моментальных снимков, нажмите кнопку ленты инструментов с надписью "***Экспорт в Excel***" на панели инструментов.

Index	Name	Date & Time	dc 24V	Measurement	Measure Value	Sourcing	Source Value
1	1001	2010-08-08 08/26/25	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
2	1002	2010-08-08 08/26/25	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
3	1003	2010-08-08 08/26/26	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
4	1004	2010-08-08 08/26/26	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
5	1005	2010-08-08 08/26/26	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
6	1006	2010-08-08 08/33/35	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
7	1007	2010-08-08 08/33/35	OFF	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
8	1008	2123-84-07 00/22/14	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
9	1009	2123-84-07 00/22/14	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V
10	1010	2123-84-07 00/22/14	ON	Volts	00.0001 V	Volts	00.0000 V

Рисунок 6.4

Раздел 7. Калибратор AD761

Щёлкнув по калибратору AD761, отображаемому в списке в нижней части **ГЛАВНОГО ЭКРАНА**, Вы увидите **экран управления моментальными снимками AD761**. См. рисунок 7 ниже.

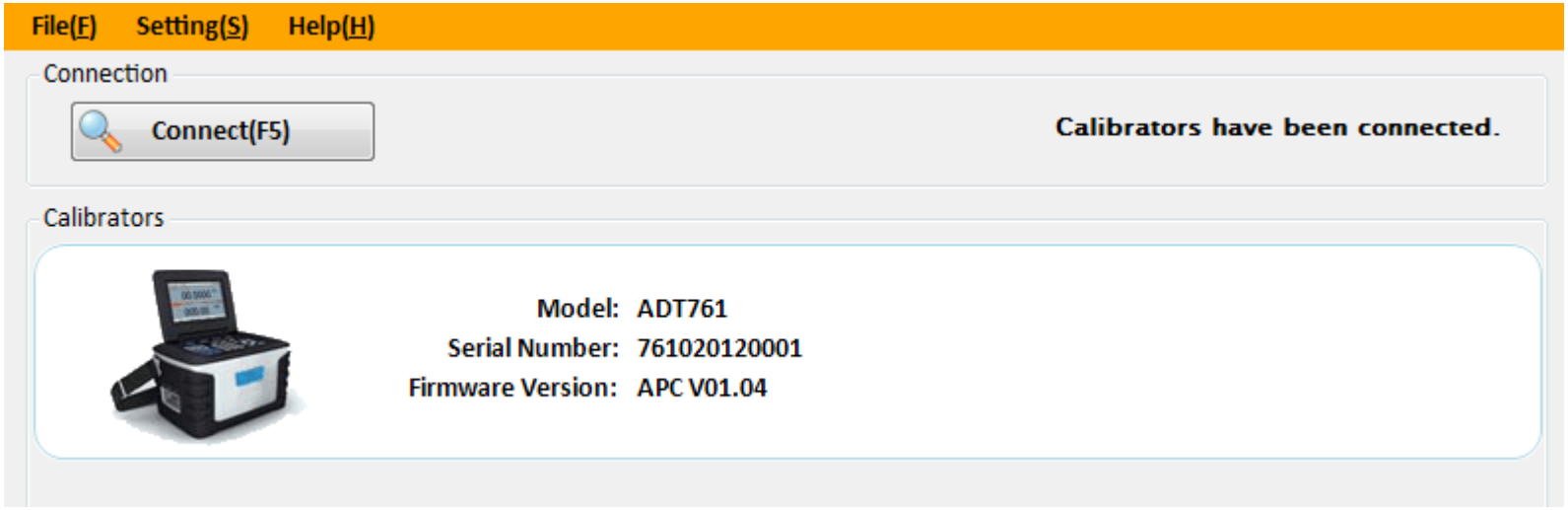
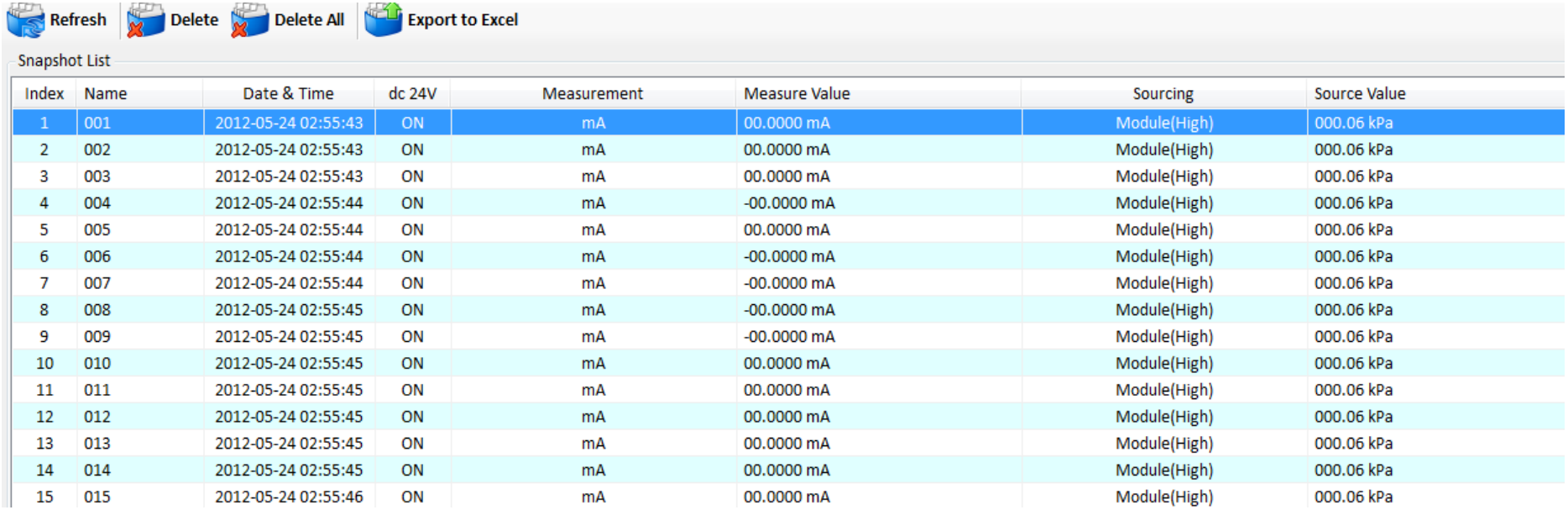


Рисунок 7

7.1. Список моментальных снимков

Нажав кнопку ленты инструментов с надписью “***Обновить***” на панели инструментов **экрана управления моментальными снимками AD761**, все данные мгновенного состояния будут выгружены и отображены. Данные из этого списка представляют собой моментальные снимки. См. рисунок 7.1 ниже.



Index	Name	Date & Time	dc 24V	Measurement	Measure Value	Sourcing	Source Value
1	001	2012-05-24 02:55:43	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
2	002	2012-05-24 02:55:43	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
3	003	2012-05-24 02:55:43	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
4	004	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
5	005	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
6	006	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
7	007	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
8	008	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
9	009	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
10	010	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
11	011	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
12	012	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
13	013	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
14	014	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
15	015	2012-05-24 02:55:46	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa

Рисунок 7.1

7.2. Удалить

Для удаления снимка, Вы должны выбрать моментальный снимок в списке, нажав кнопку ленты инструментов с надписью “***Удалить***” на панели инструментов.

7.3. Удалить всё

Для удаления всех записей, сохраненных в файлах, щёлкните по кнопке ленты инструментов с надписью “***Удалить всё***” на панели инструментов.

7.4. Мастер экспорта

Для экспорта всех снимков, отображаемых в списке моментальных снимков, нажмите кнопку ленты инструментов с надписью “***Экспорт в Excel***” на панели инструментов. См. рисунок 7.4 ниже.

Index	Name	Date & Time	dc 24V	Measurement	Measure Value	Sourcing	Source Value
1	001	2012-05-24 02:55:43	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
2	002	2012-05-24 02:55:43	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
3	003	2012-05-24 02:55:43	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
4	004	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
5	005	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
6	006	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
7	007	2012-05-24 02:55:44	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
8	008	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
9	009	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	-00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa
10	010	2012-05-24 02:55:45	ON	mA	00.0000 mA	Module(High)	000.06 kPa

Рисунок 7.4

Раздел 8. Конфигурация портов

8.1. Возможные проблемы коммуникации

? Убедитесь, что кабель правильно подключен к калибратору, а также к последовательному порту вашего ПК. Обратитесь к документации на Ваш калибратор для выбора правильного способа подключения.

? Программы, которые используют последовательный порт для подключения к другим внешним устройствам, таким как Palm Pilots, должны быть отключены при использовании этой программы в случае использования того же последовательного порта. Компьютер должен распознавать, что COM-порт свободен и может использоваться для связи с калибратором.

8.2. Процедуры

Для связи с калибратором, Вам нужно настроить параметры порта, щелкнув поле “***SerialPort***” в **Меню настроек** на **ГЛАВНОМ ЭКРАНЕ**. Появится **экран SerialPort** (см. рисунок 8.2 ниже). После этого вы можете вручную создать подсоединение, нажав кнопку “***Подключиться***” в левой верхней части **ГЛАВНОГО ЭКРАНА**.

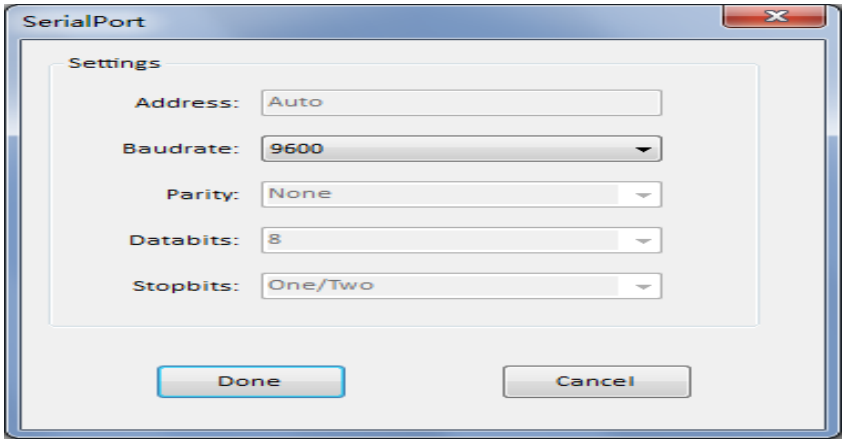


Рисунок 8.2