



ПРОГРАММА
ПЕРЕНОСА ДАННЫХ

DATASaver

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Акустические Контрольные Системы

Москва 2010

Содержание

1.	Общие указания	4
2.	Основные сведения	5
3.	Состав технических и программных средств, обеспечивающих работу программы	6
4.	Требования к персоналу	7
5.	Сведения об инсталляции	8
6.	Запуск и завершение программы	14
7.	Работа с программой	16

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящее руководство предназначено для ознакомления с характеристиками, установкой, настройкой и работой программы DataSaver.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Назначение программного обеспечения

Программа предназначена для работы с ультразвуковыми толщиномерами (далее по тексту – толщиномер или прибор) производства ООО «Акустические Контрольные Системы»:

- A1208;
- A1209;
- A1210.

2.2. Возможности программного обеспечения

Программа позволяет принимать записанные в памяти прибора числовые данные на персональный компьютер (ПК) с операционной системой MS Windows и сохранять их в удобный для экспорта в другие приложения текстовый формат CVS (от англ. Comma Separated Values - значения, разделенные запятыми) для последующего анализа и обработки во внешних программах.

3 СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РАБОТУ ПРОГРАММЫ

Для установки и работы программы необходимы следующие технические и программные средства:

3.1. IBM-совместимый персональный компьютер:

- 64 МБ оперативной памяти;
- 4 МБ свободного пространства на жестком диске;
- устройство чтения компакт-дисков;
- USB порт;
- операционная система: MS Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista или Windows® 7*;

3.2. Кабель USB A – Micro B.

3.3. Прибор.

*

В данном руководстве пользователя используется интерфейс MS Windows® XP.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

4.1. Пользователь программы должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы MS Windows.

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНСТАЛЛЯЦИИ

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕОБХОДИМЫ ПРАВА АДМИНИСТРАТОРА НА КОМПЬЮТЕРЕ!

5.1. Описание носителей

Программа поставляется на компакт-диске, входящем в комплект поставки прибора.

5.2. Установка программы

Для установки программы следует:

- Вставить компакт-диск в устройство чтения компакт-дисков компьютера.
- При включенном режиме автозапуска дисков откроется главное окно диска (рисунок 1), в котором следует нажать кнопку «Установка ПО».

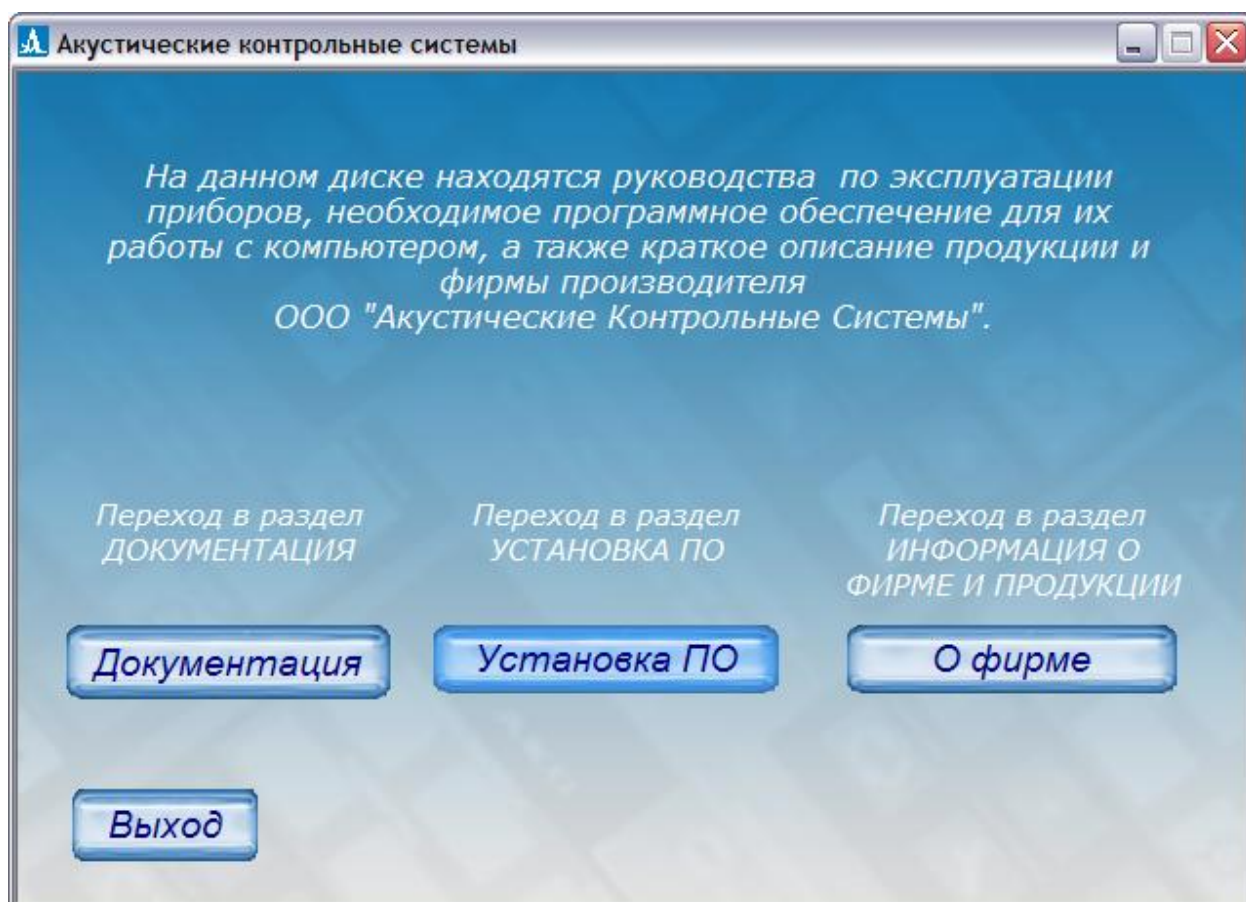


Рисунок 1

- Откроется окно выбора прибора (рисунок 2). Следует нажать кнопку «А1208, А1209, А1210».

Примечание - Программа поддерживает работу с любым прибором, указанным в пункте 2.1.

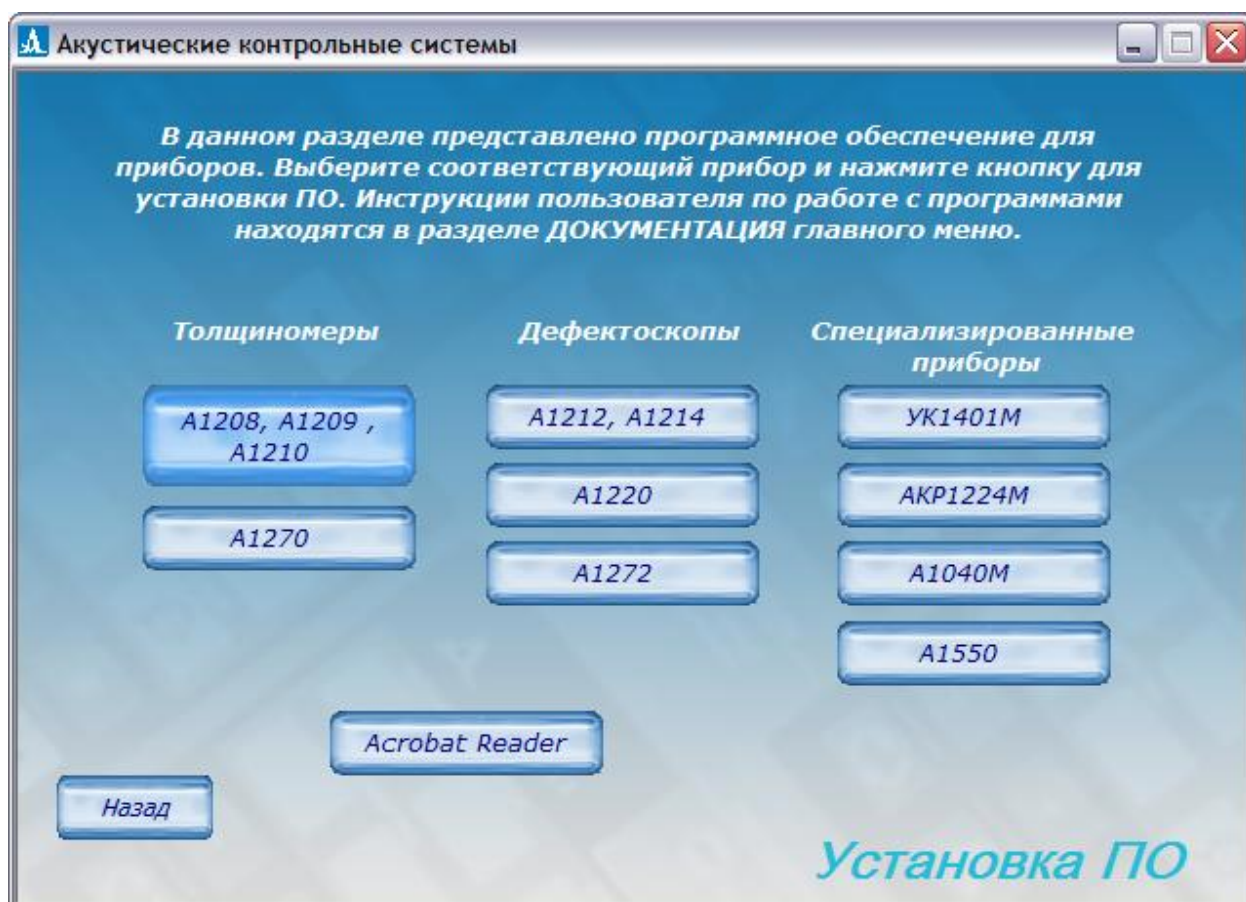


Рисунок 2

- Если автоматического запуска не произошло, то следует вручную запустить файл, расположенный по адресу X:\ACS\Soft\DataSaver\DataSaver-3.0-setup_rus.exe, где X - буква устройства чтения компакт-дисков.

- Начнется процесс установки программы DataSaver (рисунок 3).

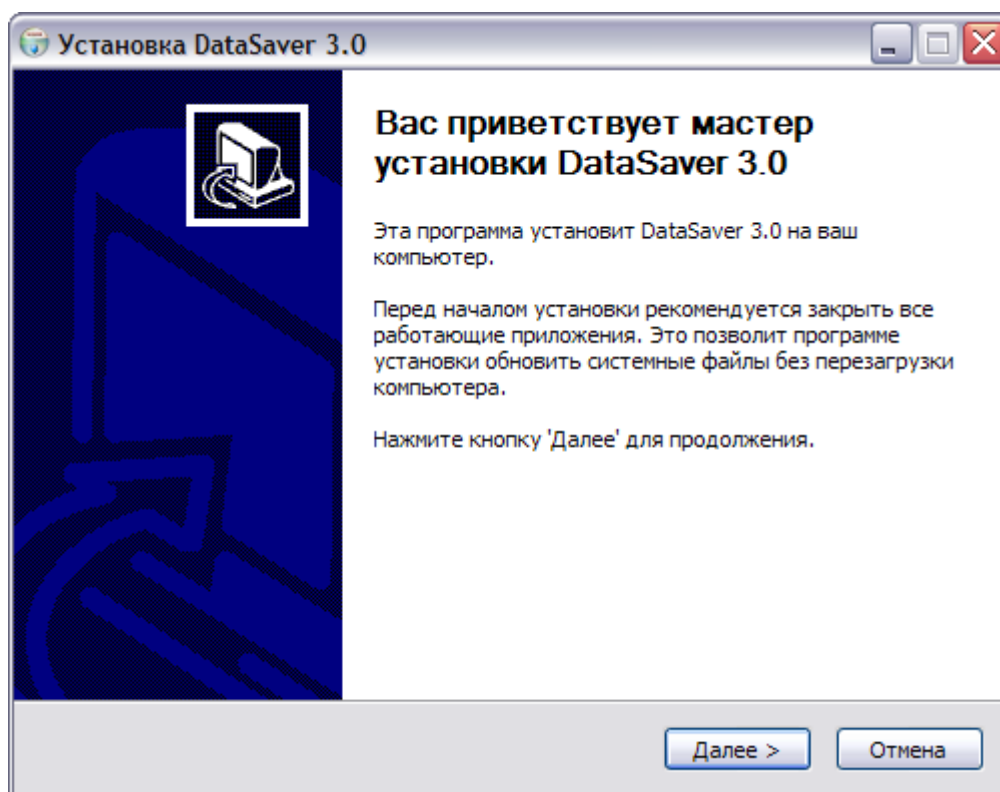


Рисунок 3

Для продолжения установки следует выбрать папку, в которую будет установлена программа (рисунок 4).

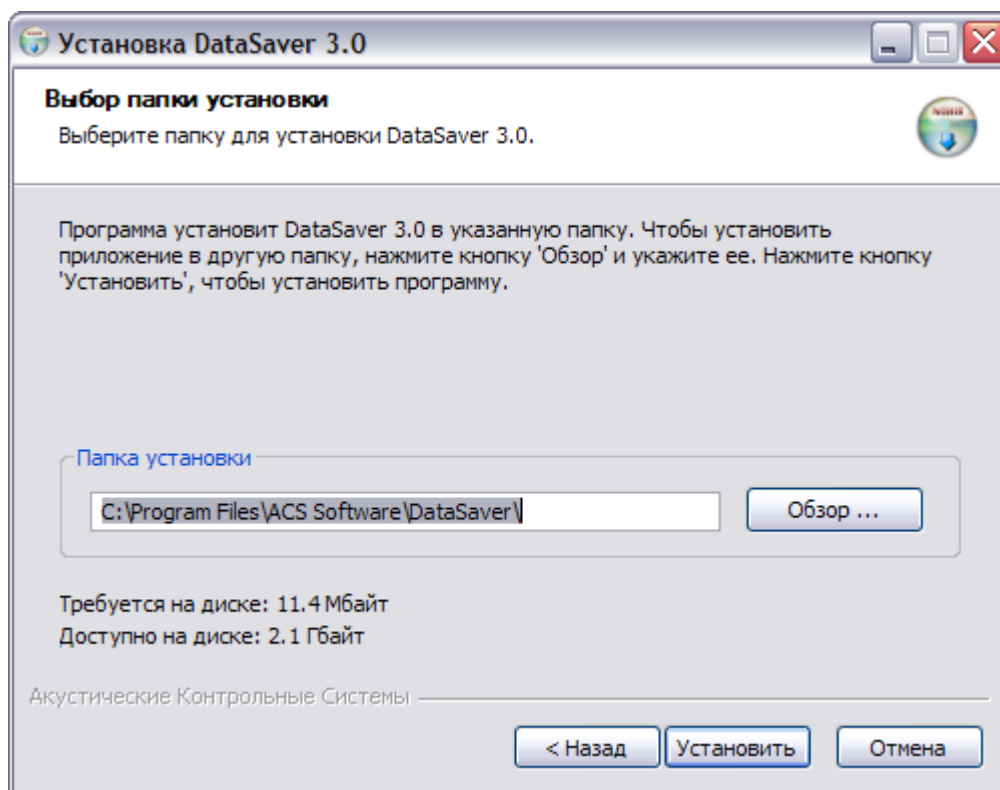


Рисунок 4

В процессе установки появится указание о необходимости

подключить прибор (рисунок 5). После подключения прибора следует нажать кнопку «ОК» для продолжения установки программы.

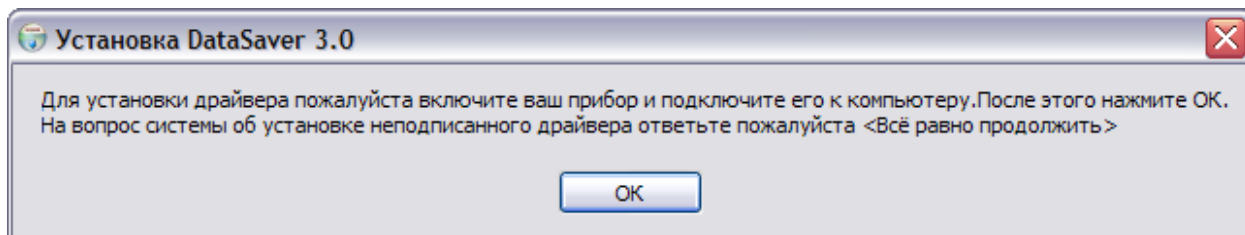


Рисунок 5

При появлении информационного окна об установке программного обеспечения, не протестированного на совместимость с операционной системой MS Windows (рисунок 6), следует нажать кнопку «Все равно продолжить».

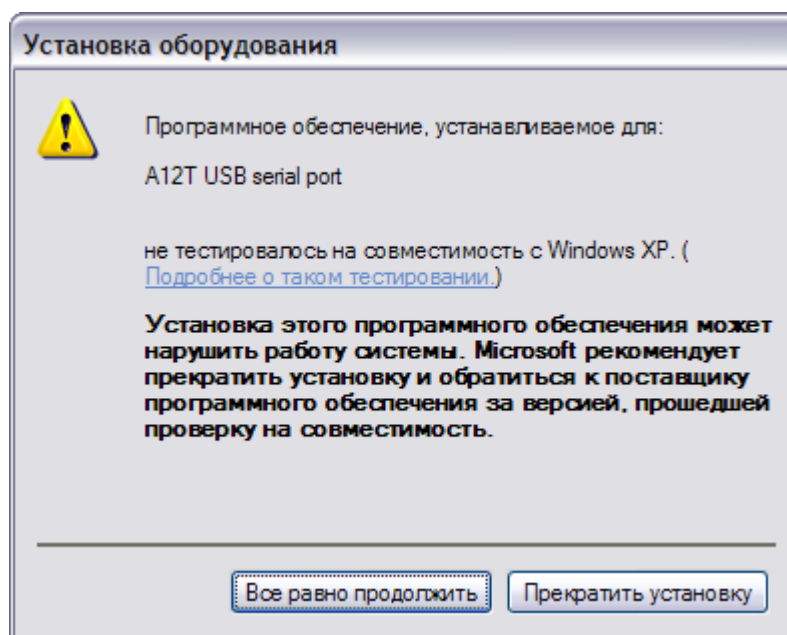


Рисунок 6

По завершении установки можно сразу приступить к работе с программой, поставив галочку «Запустить DataSaver 3.0» и нажав кнопку «Готово» (рисунок 7), или отказаться от запуска программы, нажав кнопку «Готово».

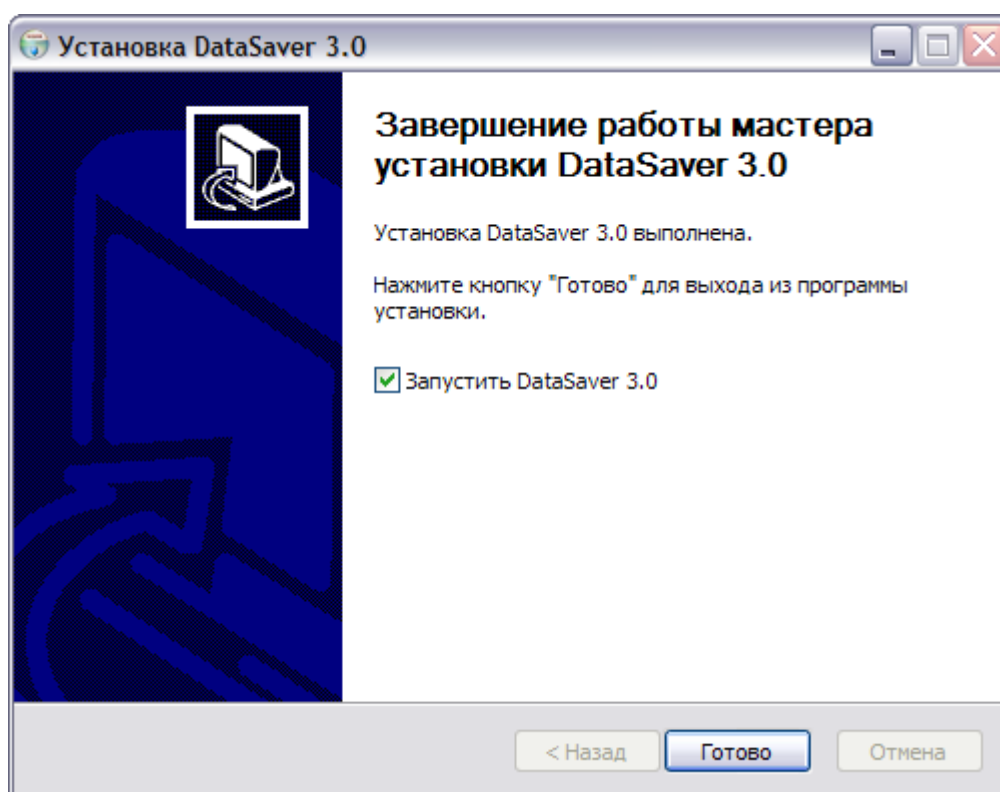


Рисунок 7

- Установка программы завершена.

5.3. Удаление программы

Для удаления программы следует использовать стандартные средства MS Windows: «Пуск → Панель управления → Установка и удаление программ». В списке «Установленные программы» выбрать DataSaver, нажать кнопку «Удалить» и следовать инструкциям на экране, пока файлы программы не будут удалены.

6 ЗАПУСК И ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ

6.1. Запуск программы

Способы запуска программы:

- При помощи ярлыка для запуска программы: Пуск → Все программы → ACS Software → DataSaver → DataSaver.
- Запустив файл DataSaver.exe, расположенный по адресу X:\Program Files\ACS Software\DataSaver\DataSaver.exe, где X- буква диска, на котором установлена операционная система (при выборе пути для установки программы по умолчанию).

При запуске программы откроется главное окно программы (рисунок 8).

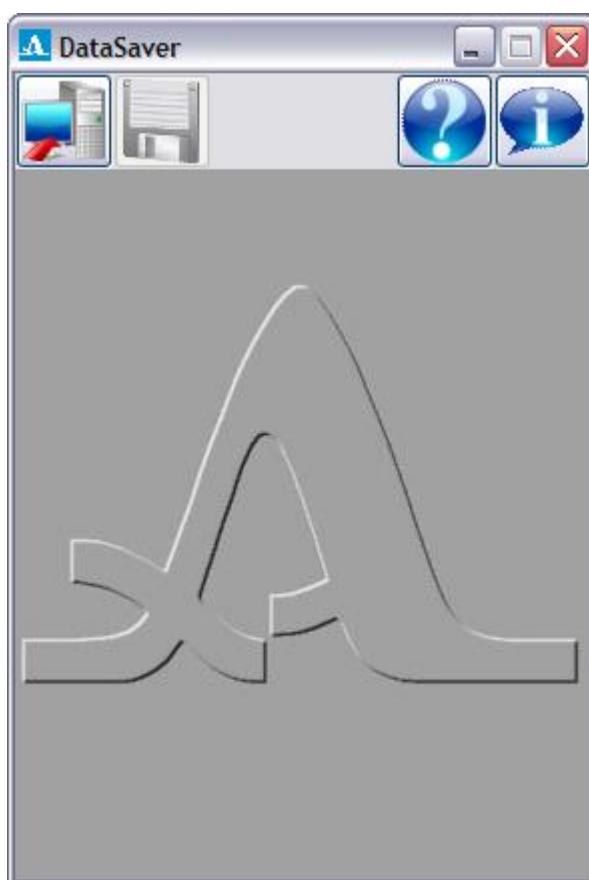


Рисунок 8

В верхней части окна расположена Панель управления.

Примечание - Программу можно запускать и до и после подключения прибора.

6.2. Завершение выполнения программы

Для завершения работы с программой - нажать кнопку .

Если принятые данные не были сохранены на ПК, программа выдаст соответствующее предупреждение (рисунок 9).

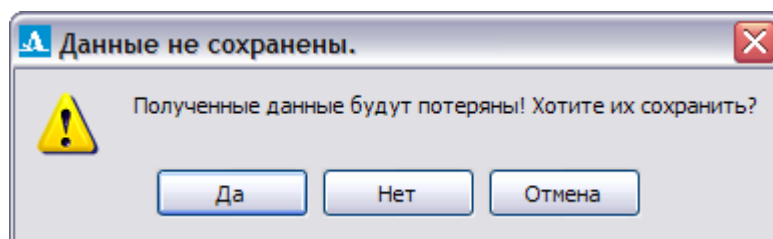


Рисунок 9

Для сохранения данных следует нажать кнопку «Да», программа перейдет к диалогу сохранения данных (п. 7.4).

Для выхода из программы без сохранения - нажать кнопку «Нет».

Для возврата в программу - нажать кнопку «Отмена».

7 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

Программа DataSaver совместима с версиями v.2.0 и выше программного обеспечения толщиномеров.

7.1. Кнопки Панели управления программы



- информация о том, что установлена связь с прибором.

- запуск процесса приема данных из прибора.



- связь с прибором отсутствует.



- переход к сохранению данных на ПК (программа сохраняет данные в файл с расширением *.csv).



- вызов справки о работе с программой.




- получение информации о программе.

7.2. Загрузка данных в программу

- Включить толщиномер.
- Подключить толщиномер к ПК кабелем для связи по USB.



- Нажать кнопку .
- Начнется процесс приема данных (рисунок 10).

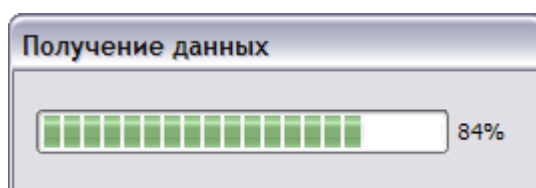


Рисунок 10

- Программа в течение нескольких секунд примет данные от толщиномера.

При успешном приеме данных кратковременно откроется информационное окно (рисунок 11).

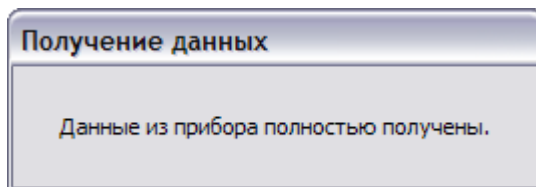


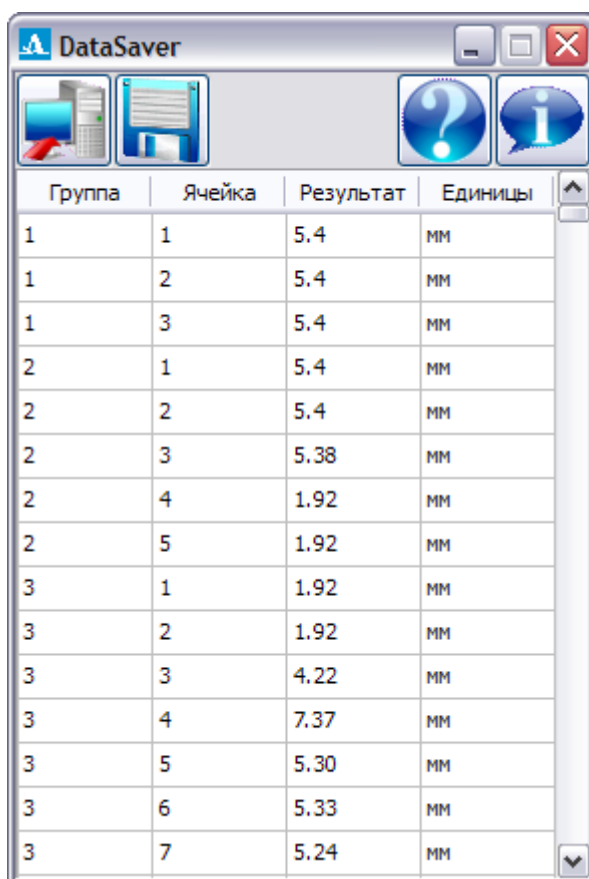
Рисунок 11

- Если все необходимые данные переданы, и прибор не нуждается в подзарядке, следует отключить кабель для связи по USB от ПК.

- Если при передаче данных произошел сбой, то на экране компьютера появится соответствующее сообщение. В этом случае передачу следует повторить.

7.3. Просмотр полученных данных


После успешного приема данные появятся в окне программы (рисунок 12).



Группа	Ячейка	Результат	Единицы
1	1	5.4	мм
1	2	5.4	мм
1	3	5.4	мм
2	1	5.4	мм
2	2	5.4	мм
2	3	5.38	мм
2	4	1.92	мм
2	5	1.92	мм
3	1	1.92	мм
3	2	1.92	мм
3	3	4.22	мм
3	4	7.37	мм
3	5	5.30	мм
3	6	5.33	мм
3	7	5.24	мм

Рисунок 12

7.4. Сохранение принятых данных на ПК

Для сохранения принятых данных на ПК для их последующей обработки и анализа следует нажать кнопку .

Откроется окно «Сохранить как» (рисунок 13), в котором следует указать имя и путь для сохранения файла данных.

По умолчанию программа при первом сохранении предлагает сохранить данные в папке, в которую установлена программа. Пользователь может выбрать любую папку для сохранения данных, при этом в последующих сеансах работы с программой она будет предлагаться по умолчанию.

Имя файла по умолчанию имеет вид «resultsX», где X-порядковый номер, формируемый автоматически из номеров, отсутствующих в выбранной папке (рисунок 13). Т.е. при наличии в

папке файлов с именами «results25» и «results27» программа предложит сохранить данные под именем «results26». Пользователь может задать любое имя для файла данных.

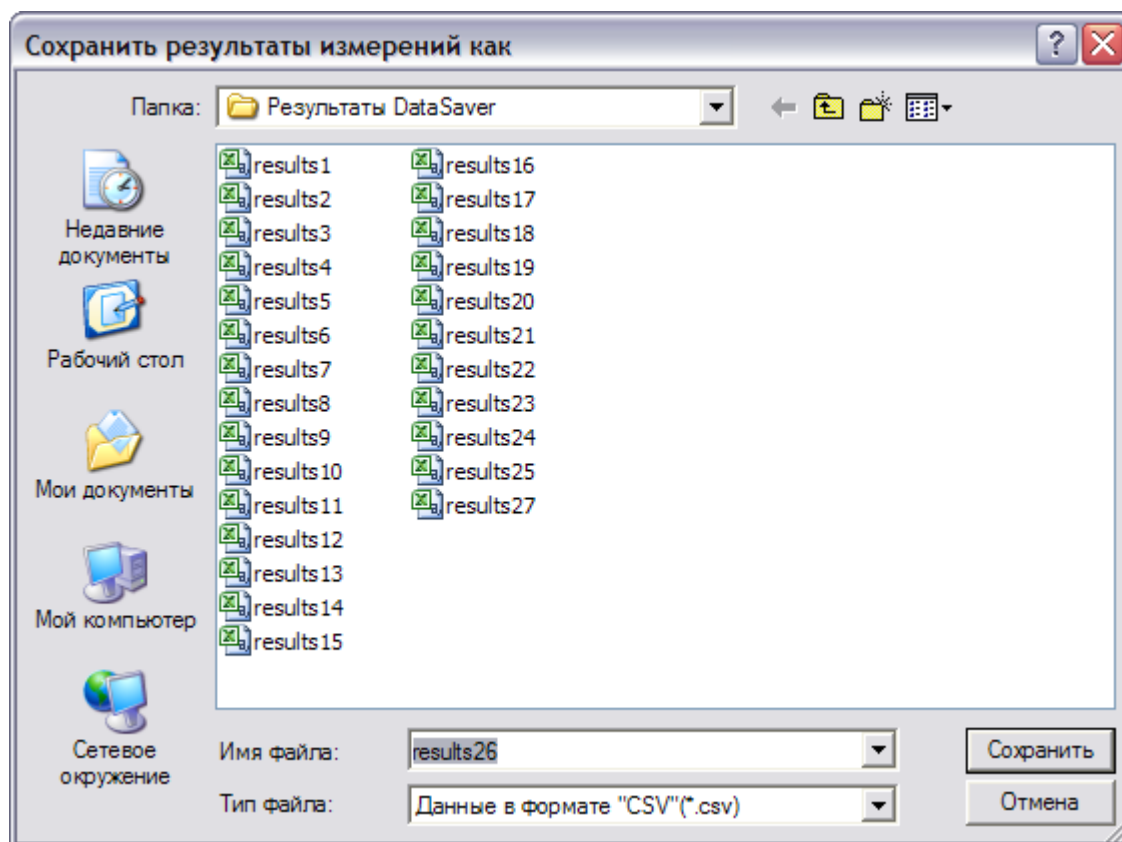


Рисунок 13

Программа сохранит данные в файле формата *.csv, который в последующем может быть открыт в табличном или текстовом редакторе. На рисунках 14 и 15 представлен вид файла данных в программах MS Excel и «Блокнот» соответственно.

results27 - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка с Формулы Данные Рецензиро

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Calibri 11

Общий

А1 fx Группа

	A	B	C	D	E	F
1	Группа	Ячейка	Результат	Единицы		
2	1	1	5,4	мм		
3	1	2	5,4	мм		
4	1	3	5,4	мм		
5	2	1	5,4	мм		
6	2	2	5,4	мм		
7	2	3	5,38	мм		
8	2	4	1,92	мм		
9	2	5	1,92	мм		
10	3	1	1,92	мм		
11	3	2	1,92	мм		
12	3	3	4,22	мм		
13	3	4	7,37	мм		

results27

Готово

Рисунок 14

results27 - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```

"Группа"; "Ячейка"; "Результат"; "Единицы"
1;1;5,4;"мм"
1;2;5,4;"мм"
1;3;5,4;"мм"
2;1;5,4;"мм"
2;2;5,4;"мм"
2;3;5,38;"мм"
2;4;1,92;"мм"
2;5;1,92;"мм"
3;1;1,92;"мм"
3;2;1,92;"мм"
3;3;4,22;"мм"
3;4;7,37;"мм"

```

Стр 1, стлб

Рисунок 15

DataSaver

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Редакция июнь 2010 г.