



ПРОГРАММА  
ПЕРЕНОСА ДАННЫХ

**DATASAVER**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Акустические Контрольные Системы**

**Москва 2009**



## 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 .....	13
7	Подготовка к передаче данных .....	15
8	Работа с программой .....	19

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### 2.1. Назначение программного обеспечения

Программа предназначена для работы со следующими приборами производства ООО «Акустические Контрольные Системы»:

- ультразвуковой тестер УК1401М (далее – тестер);
- ультразвуковым толщиномером А1209 (далее - толщиномер).

### 2.2. Возможности программного обеспечения

Программа позволяет принимать записанные в памяти прибора данные на персональный компьютер (ПК) и сохранять их в файл с расширением \*.csv для последующего анализа и обработки во внешних программах.

### 3. СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РАБОТУ ПРОГРАММЫ

Для выполнения программы необходимы следующие технические и программные средства:

#### 3.1. IBM-совместимый персональный компьютер:

- 64 МБ оперативной памяти;
- 4 МБ свободного пространства на жестком диске;
- дисковод компакт-дисков;
- СОМ-порт (только для УК1401М);
- USB порт (только для А1209);
- операционная система: MS Windows® 2000, Windows® XP или Windows® Vista\*.

#### 3.2. Инфракрасный (ИК) приемник (только для УК1401М).

#### 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

### 5.1. Описание носителей

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

### 5.2. Инсталляция программы

Для инсталляции программы следует:

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

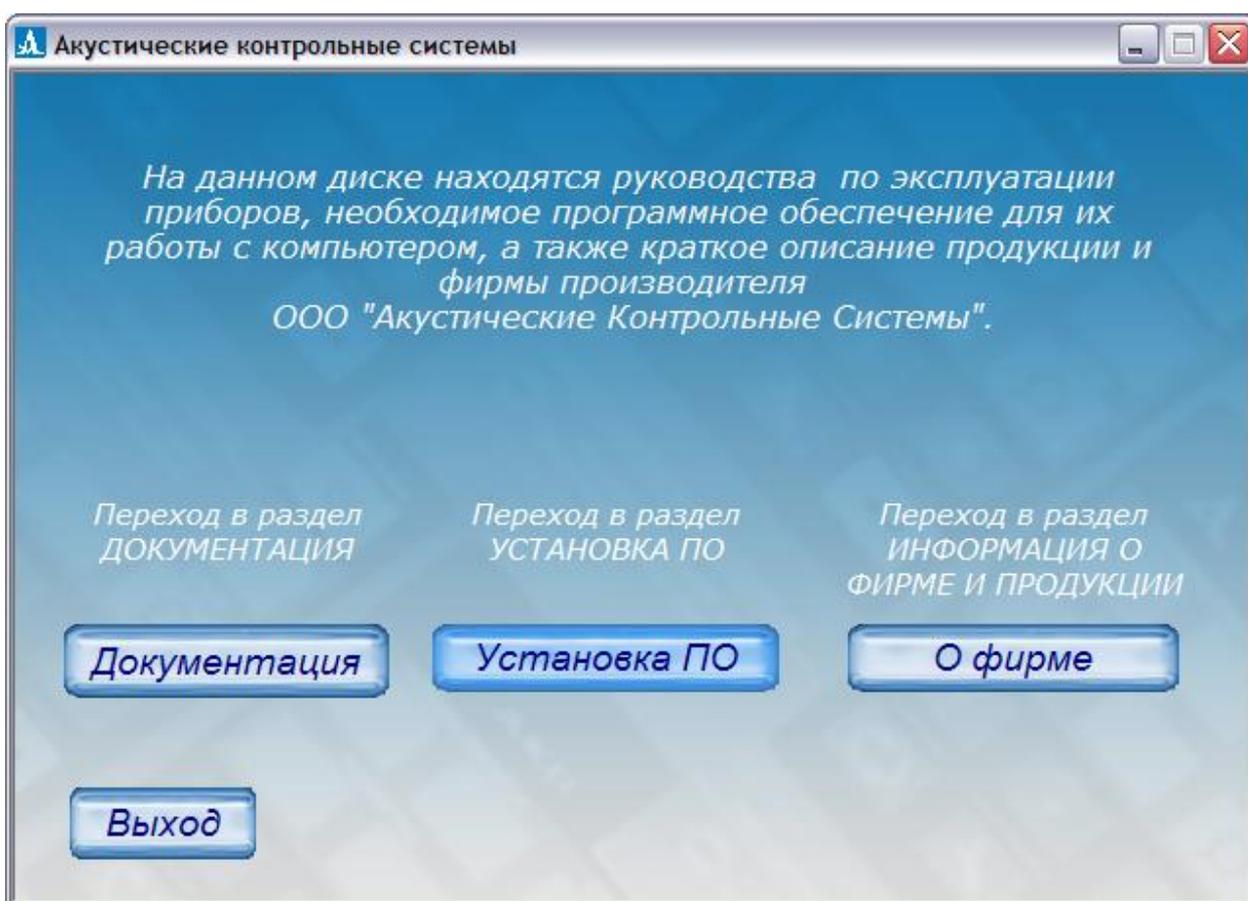


Рисунок 1

- Откроется окно выбора прибора для работы, с которым будет устанавливаться программное обеспечение (рисунок 2).

Следует выбрать прибор, с которым будет использоваться программа. Например, для выбора УК1401М следует нажать кнопку «УК1401М».

- Начнется процесс установки программы DataSaver.

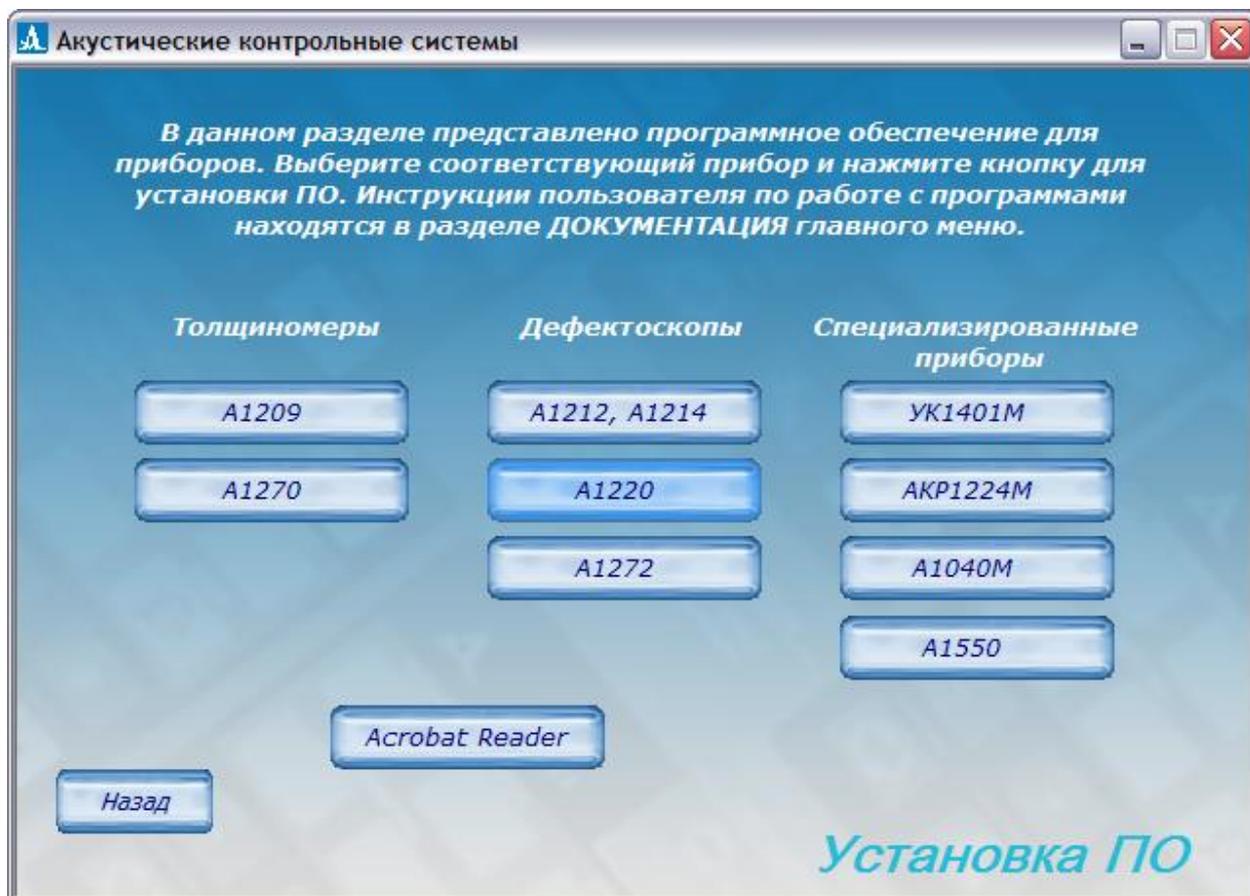


Рисунок 2

- Если автоматического запуска диска не произошло, то следует вручную запустить файл X:\ACS\Soft\DataSaver\DataSaverSetup.exe, где X- буква привода CD (DVD) привода, в который вставлен компакт-диск. Начнется процесс установки программы DataSaver (рисунок 3).

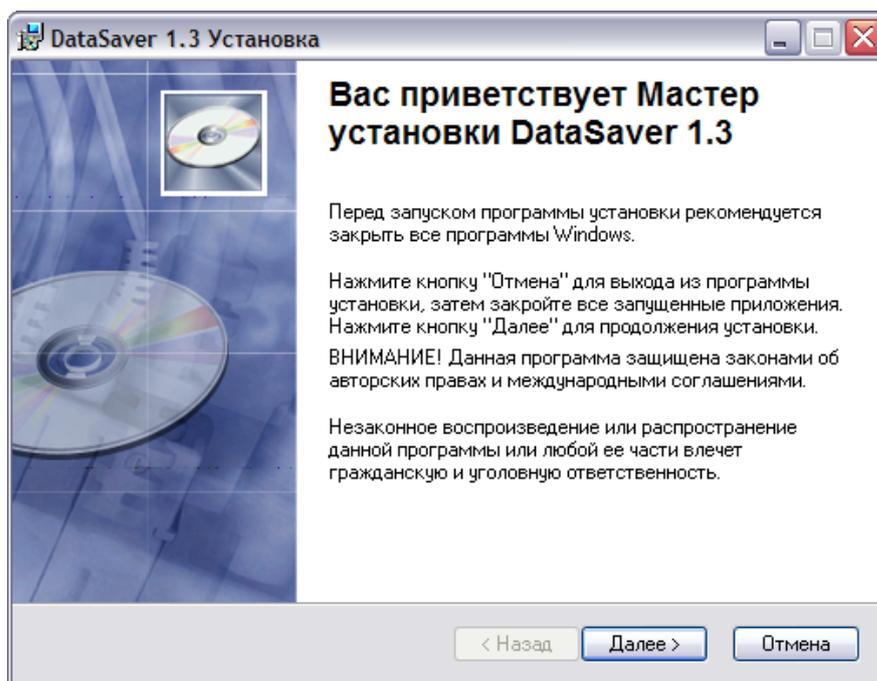


Рисунок 3

При установке следует ввести данные о пользователе (рисунок 4) и выбрать папку, в которую будет установлена программа (рисунок 5).

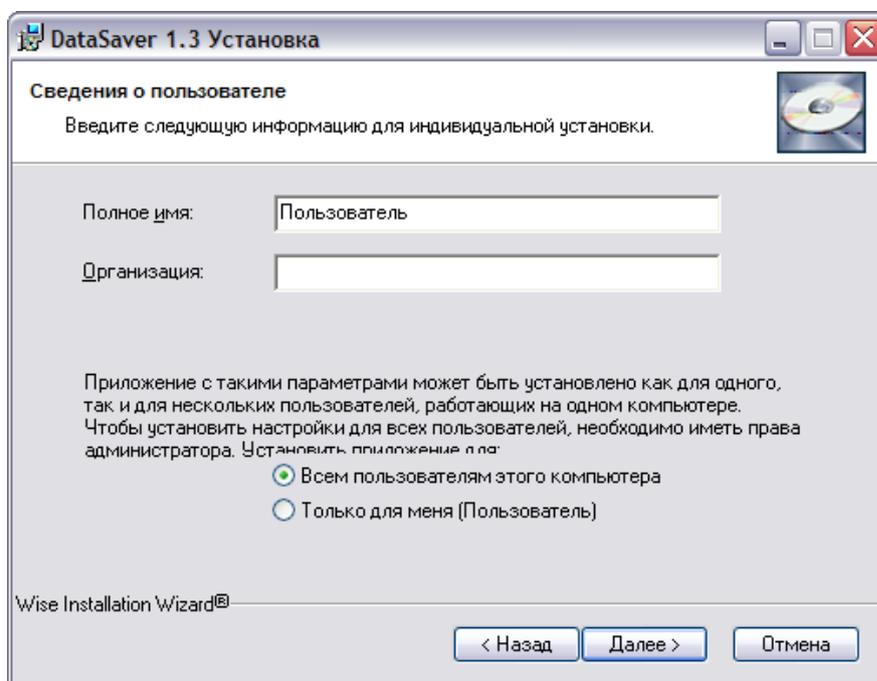


Рисунок 4

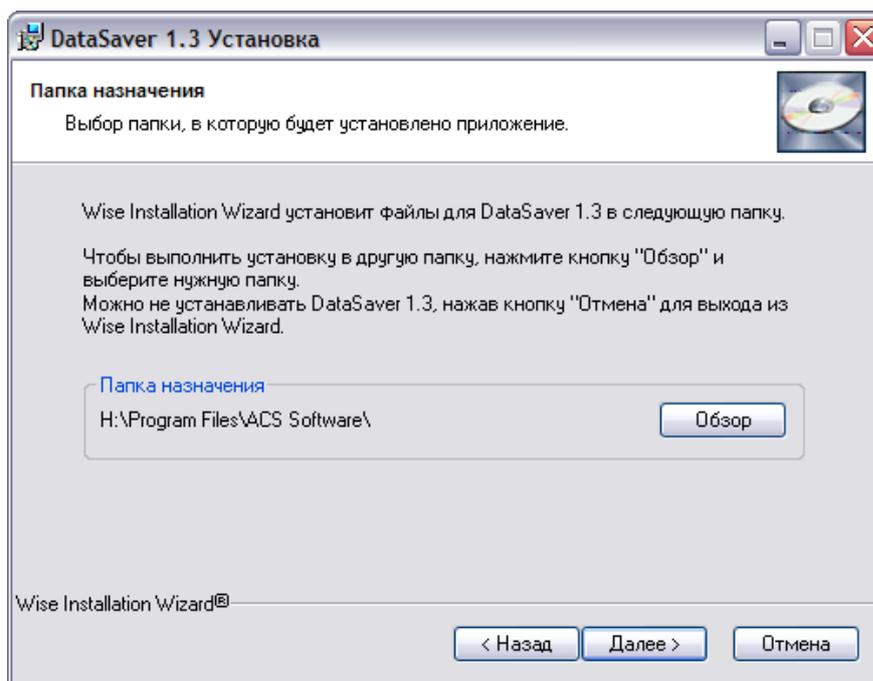


Рисунок 5

На следующем шаге существует последняя возможность изменить ранее введенные сведения для установки, нажав кнопку «Назад». Для продолжения установки следует нажать кнопку «Далее» (рисунок 6).

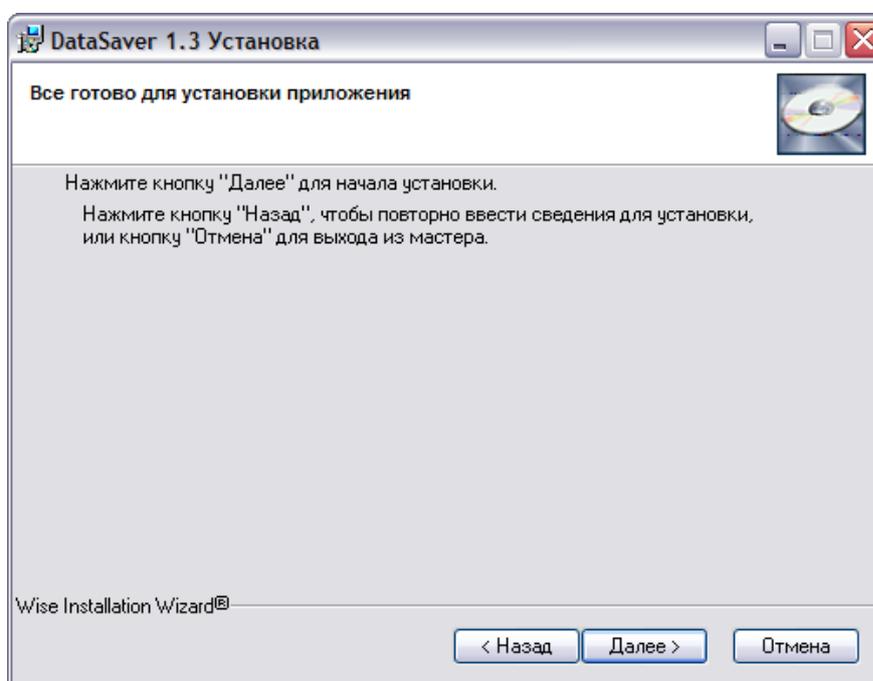


Рисунок 6

Для завершения установки программы следует нажать кнопку «Готово» (рисунок 7).

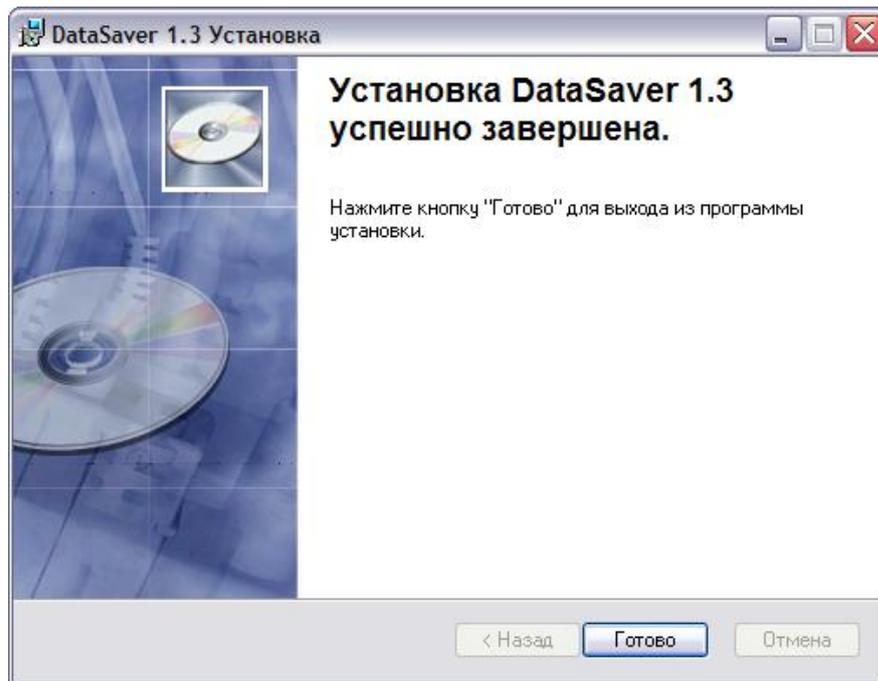


Рисунок 7

- Установка программы завершена.

### 5.3. Деинсталляция программы

Для деинсталляция программы необходимо удалить программу стандартными средствами Windows: «Пуск → Панель управления → Установка и удаление программ».

## 6. ЗАПУСК И ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Запуск программы

Способы запуска программы:

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

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

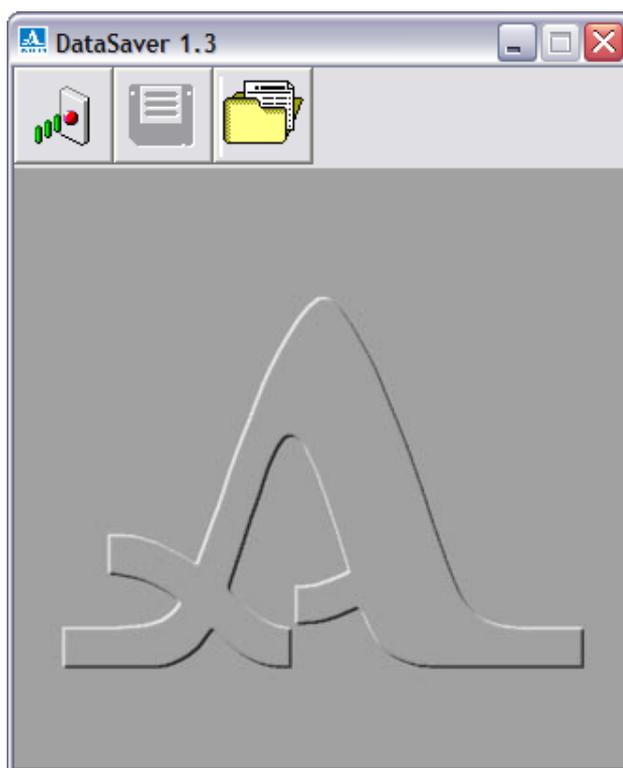


Рисунок 8

В верхней части окна расположена Панель управления.

Примечание - Программу можно запускать до и после подключения прибора.

## 6.2. Завершение выполнения программы

Для завершения работы с программой следует нажать кнопку



## 7. ПОДГОТОВКА К ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

### 7.1. УЗ тестер УК1401М

7.1.1. Подключить ИК-приемник к СОМ-порту ПК.

7.1.2. Подключение тестера:

- Включить тестер.
- Выбрать в меню тестера пункт «ВЫБОР».
- Установить канал связи между тестером и ИК-приемником.

Для успешной передачи данных необходимо, чтобы окно инфракрасного излучателя прибора, расположенное на верхней торцевой стенке электронного блока, было направлено в сторону ИК-приемника и находилось на расстоянии не более 20 см от него.

Об успешном установлении канала передачи данных свидетельствует мигание зеленого светодиода на корпусе ИК-приемника.

7.1.3. Отключение тестера

Выключить тестер.

### 7.2. Подготовка для А1209

7.2.1. Подключение толщиномера

- Включить толщиномер.
- Подключить толщиномер к ПК кабелем для связи по USB (входит в комплект поставки толщиномера).
- При первом подключении потребуется установить драйвера. Операционная система обнаружит подключение нового оборудования и запустит «Мастер нового оборудования». В

открывшемся окне следует выбрать пункт «Нет, не в этот раз» и нажать кнопку «Далее» (рисунок 9).

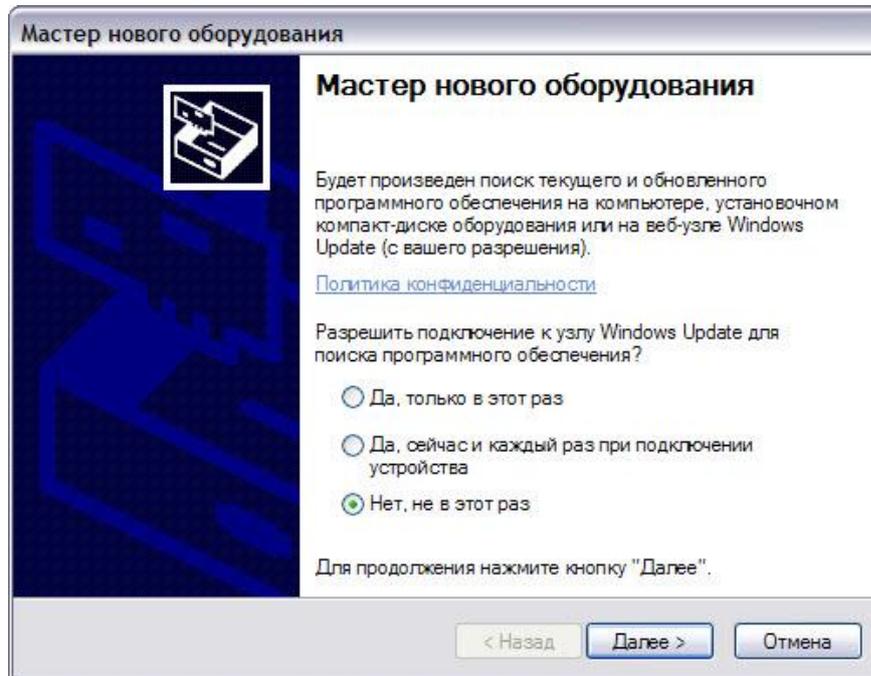


Рисунок 9

Выбрать автоматическую установку (рисунок 10).

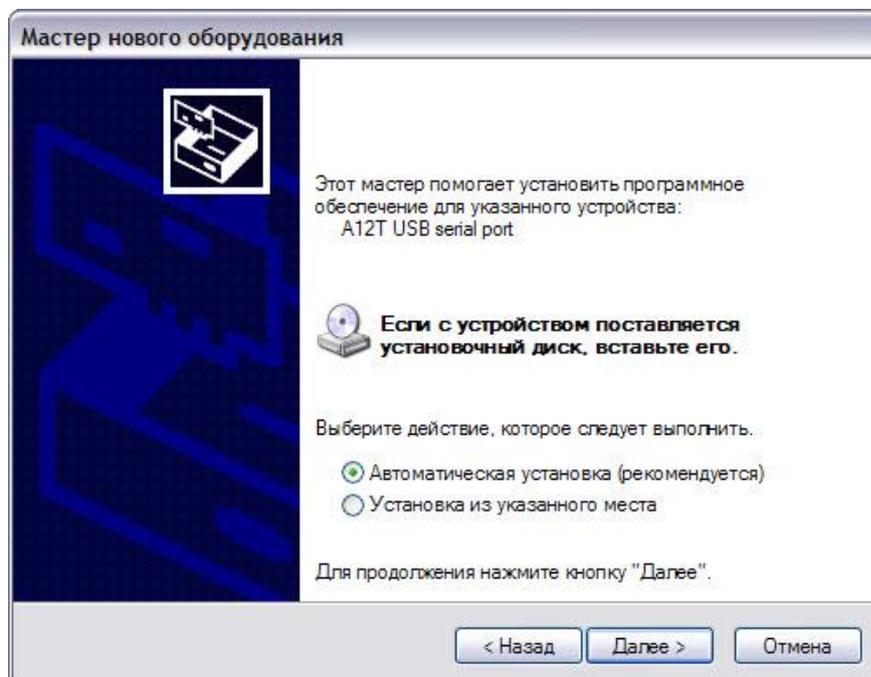


Рисунок 10

При открытии окна с сообщением о том, что устанавливаемое программное обеспечение не тестировалось на совместимость с

Windows XP нажать кнопку «Все равно продолжить» (рисунок 11).

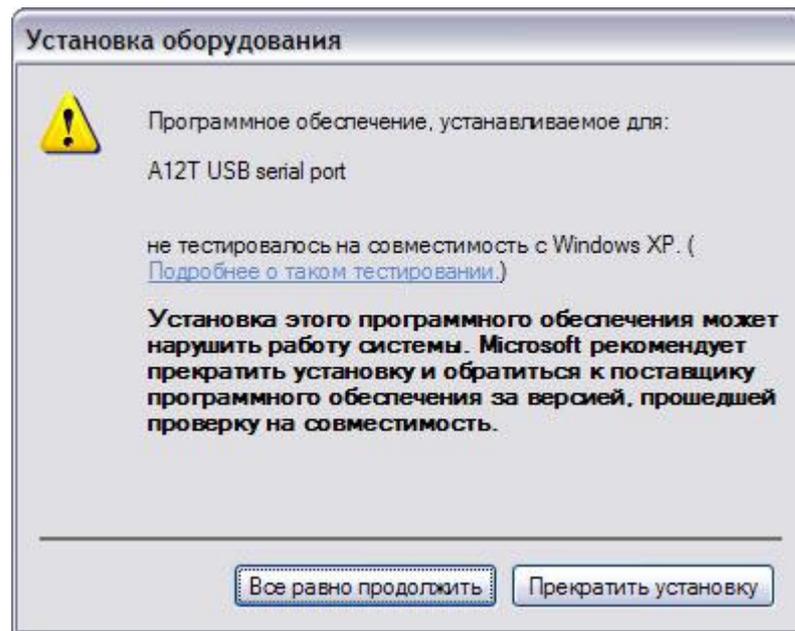


Рисунок 11

Начнется процесс установки (рисунок 12).

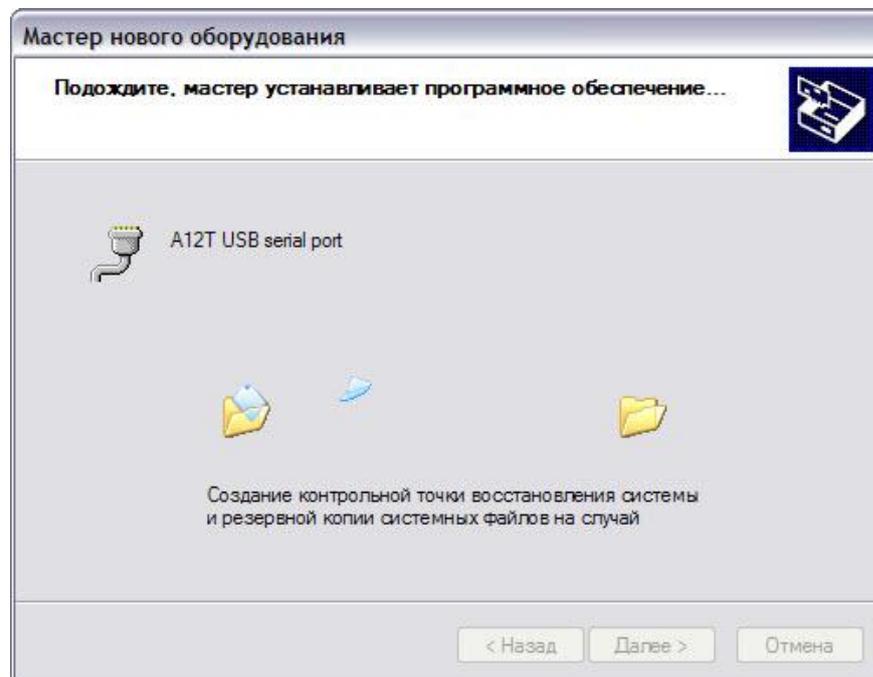


Рисунок 12

- После завершения установки необходимых драйверов следует войти в режим НАСТРОЙКА толщиномера и выбрать строку меню «Передача данных».

- Нажать клавишу F2 (Выполн.)
- Толщиномер готов к передаче данных.

#### 7.2.2. Отключение толщиномера

Закрыть программу и отключить толщиномер от ПК.

## 8. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

Программа DataSaver совместима со следующими версиями программного обеспечения приборов:

- ультразвукового тестера УК1401М (УК1401) V.1.XX и выше.
- ультразвукового толщиномера А1209 v.2.0 и выше.

### 8.1. Кнопки Панели управления программы



- установить связь с прибором.



- разорвать связь с прибором.



- сохранить данные на ПК. По этой команде программа записывает данные из программы в файл с расширением \*.csv.



- загрузить файл с данными с ПК.

### 8.2. Кнопки навигационной панели программы



- переход к первой группе данных.



- переход к предыдущей группе данных.



- переход к последующей группе данных.



- переход к последней группе данных.

### 8.3. Загрузка данных в программу

Существует два способа загрузки данных в программу:

- Для загрузки данных из файла необходимо нажать кнопку



на панели управления программы. Откроется окно загрузки данных, в котором следует выбрать файл с расширением \*.csv (рисунок 13).

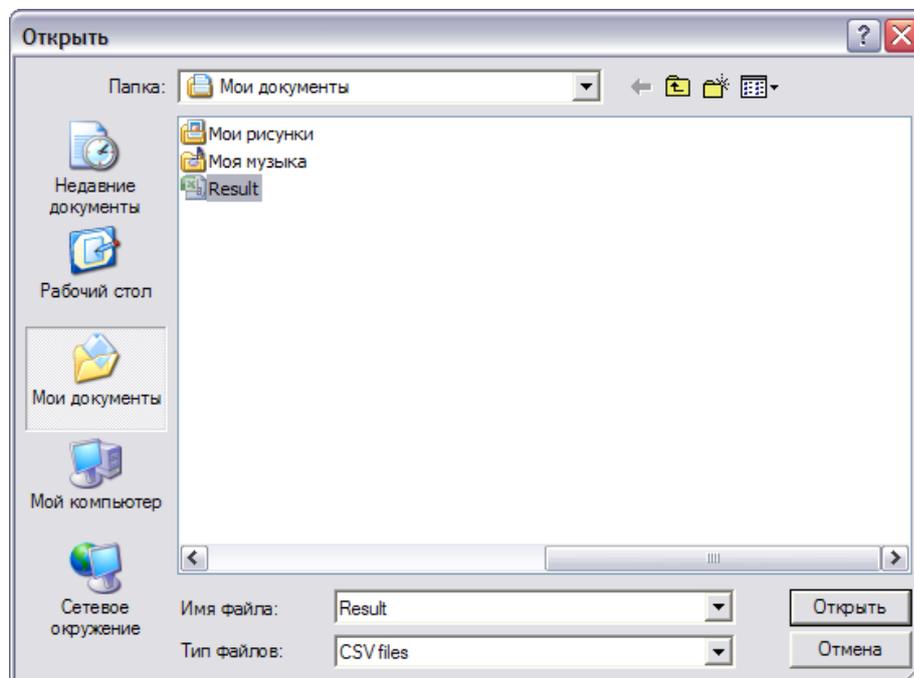


Рисунок 13

Программа считывает данные из выбранного файла.

- Для загрузки данных непосредственно из прибора следует

нажать кнопку . Если прибор еще не подключен к ПК, программа предложит перевести прибор в режим передачи данных (рисунок 14). Подключение прибора описано в пункте 7.

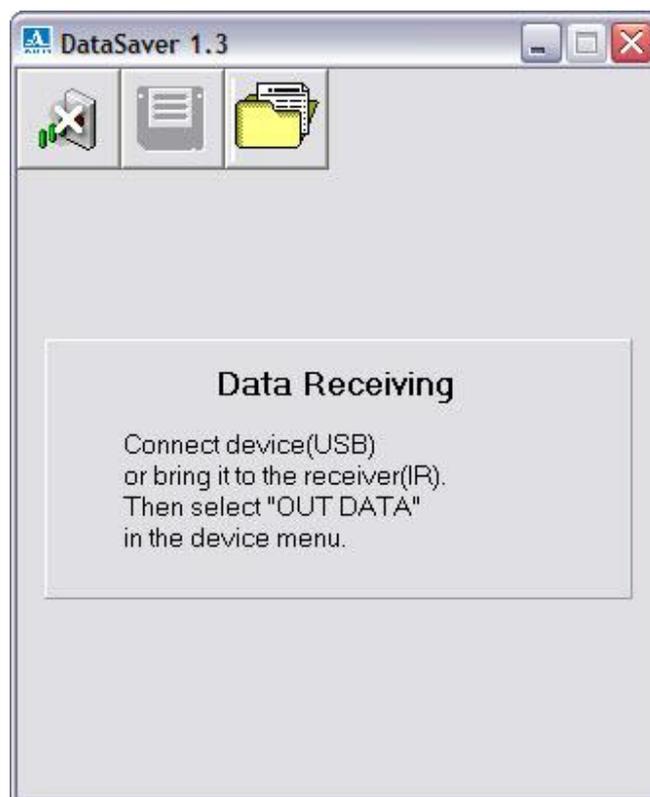


Рисунок 14

При успешном приеме данных кратковременно откроется подтверждающее окно (рисунок 15).

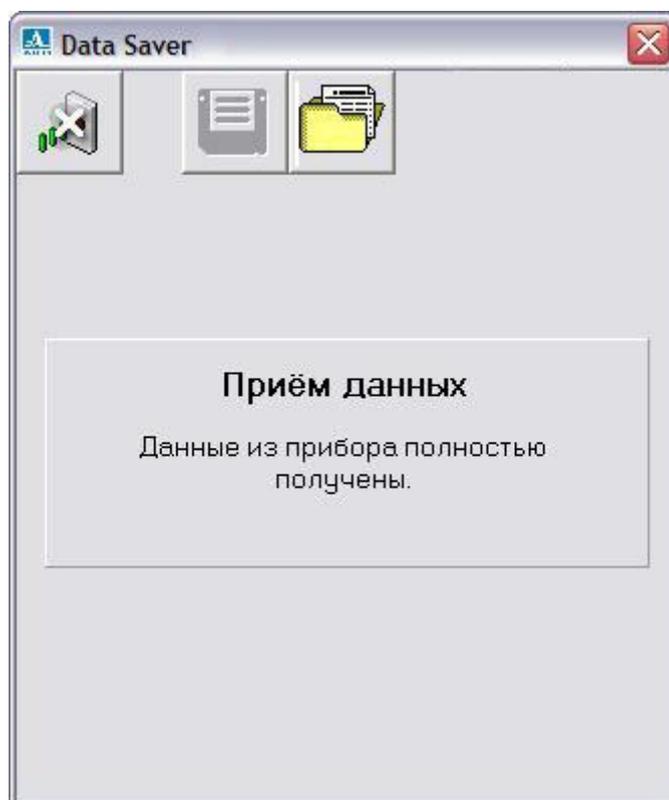


Рисунок 15

#### 8.4. Просмотр полученных данных в программе

После успешного приема данные появятся в окне программы.

Первоначально в окне будет открыта группа 1 и записанные в нее данные (рисунок 16).

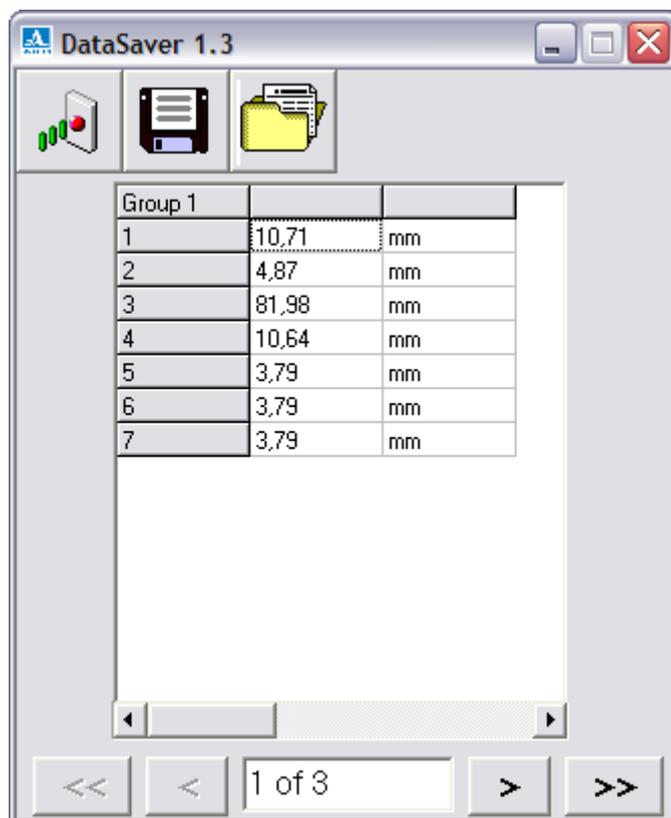


Рисунок 16

Нижняя полоса прокрутки и активная кнопка «следующая группа» указывают на то, что группа 1 не единственная.

Для просмотра данных, записанных в последующих группах, следует использовать нижнюю полоску прокрутки или кнопки  и  (рисунок 17).

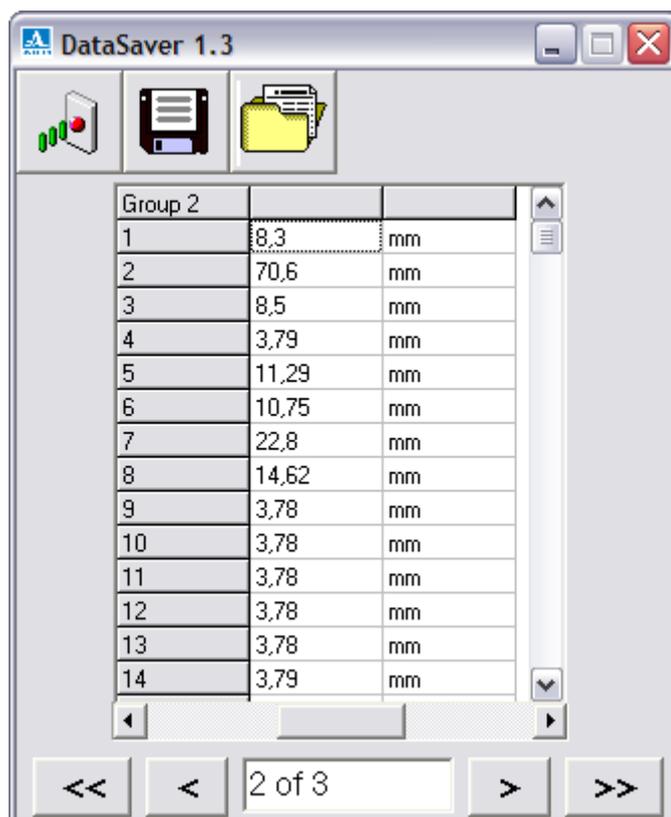


Рисунок 17

Для перехода к предыдущим группам следует воспользоваться полосой прокрутки или кнопками  и .

### 8.5. 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 18), в котором следует указать имя и путь для сохранения файла данных. По умолчанию программа предлагает сохранить данные в папке «Мои документы».

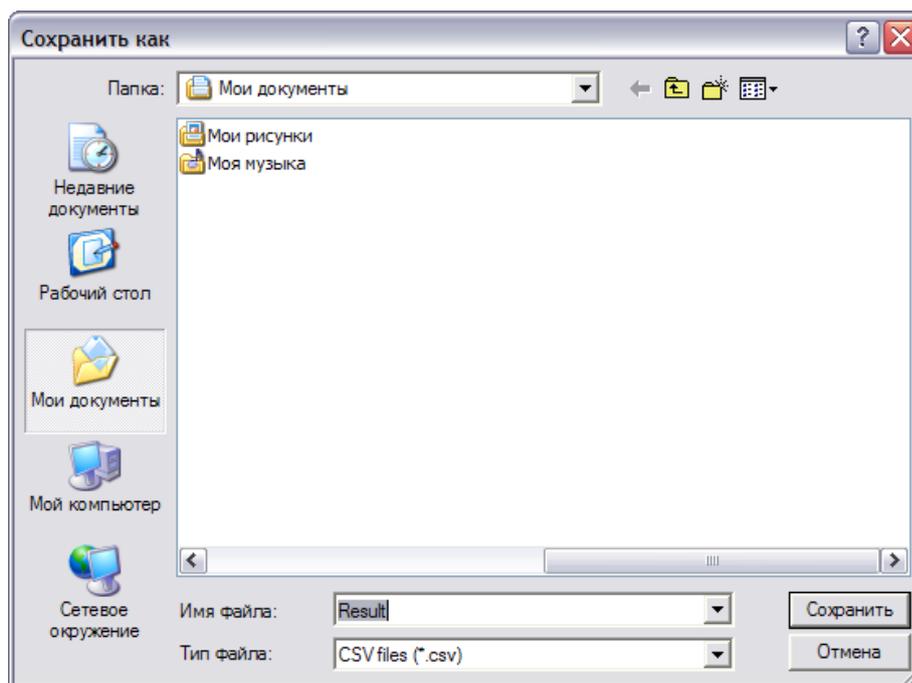


Рисунок 18

Программа сохранит данные в файле формата \*.csv, который в последующем может быть открыт в табличном или текстовом редакторе. На рисунках 19 и 20 представлен вид данных в программах MS Excel и «Блокнот» соответственно.

	A	B	C
1	Номер	Результат	Ед.изм.
2	Группа: 1		
3	Группа: 2		
4	1	55	мкс
5	2	70,3	мкс
6	3	70,4	мкс
7	4	70,4	мкс
8	5	70,3	мкс
9	6	54,9	мкс
10			

Рисунок 19

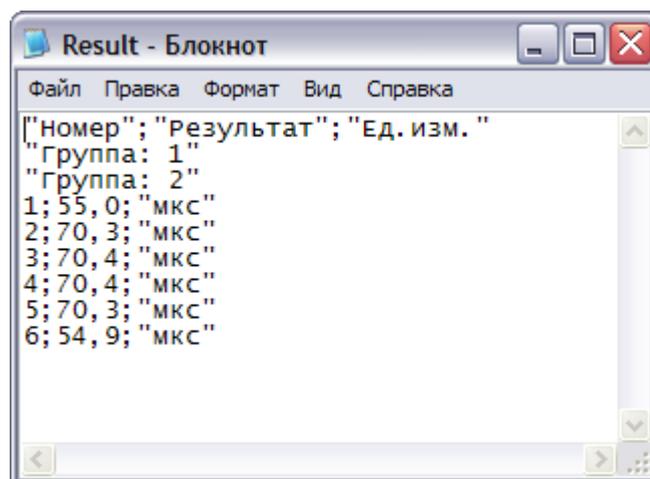


Рисунок 20

### 8.6. Прекращение приема данных

Для выхода из режима приема данных следует нажать кнопку



### 8.7. Выход из программы

Для завершения работы с программой следует нажать кнопку



Если принятые данные не были сохранены на ПК, программа выдаст соответствующее предупреждение (рисунок 21).

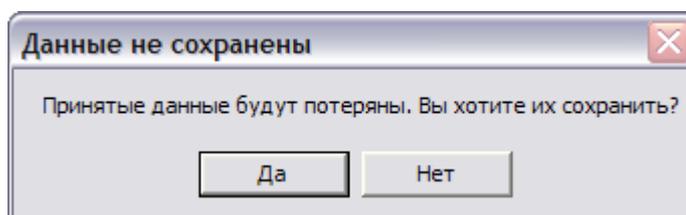


Рисунок 21

Для сохранения данных следует нажать кнопку «Да», программа перейдет в режим сохранения данных (п. 8.5).

Для отказа сохранения данных следует нажать кнопку «Нет».





DataSaver

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Редакция июль 2009 г.