

# Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>1</b>
<b>1.ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....</b>	<b>2</b>
<b>3.УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА .....</b>	<b>2</b>
3.1 Установка драйвера для ОС Win98/Me. ....	2
3.2 Установка драйвера для ОС Win2000/XP. ....	4
<b>4.УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>7</b>
<b>5.РАБОТА С УТИЛИТОЙ ПРОСМОТРА КАДРОВ АКР1224М.....</b>	<b>11</b>
5.1 Краткое описание основных функций программы.....	11
5.2 Описание интерфейса программы .....	11
<b>6. ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ.....</b>	<b>13</b>

# 1. Введение

Утилита просмотра кадров (АКР1224М) (в дальнейшем **программа**) предназначена для работы с дефектоскопом АКР1224М, производства ООО «Акустические Контрольные Системы» (в дальнейшем **дефектоскоп**). Программа предназначена для работы с **кадрами** (записанными в память прибора изображениями экрана и сигналов) и позволяет: принимать эти данные, сохранять их на НЖМД (жесткий диск), копировать полученные изображения в буфер обмена Windows, считывать ранее сохраненные данные, добавлять комментарии к любому из принятых кадров и выводить на печать необходимые изображения (требуется подключенный к ПК и настроенный принтер). В результате работы программы пользователь может получать отчеты, содержащие изображения сигналов и ранее введенные комментарии к каждому **кадру**.

## 2. Технические требования

Операционная система – Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP.

Объём ОЗУ – не менее 64 МБ.

2 МБ свободного пространства на жёстком диске.

Поддержка USB-протокола (версии 1.1 и выше).

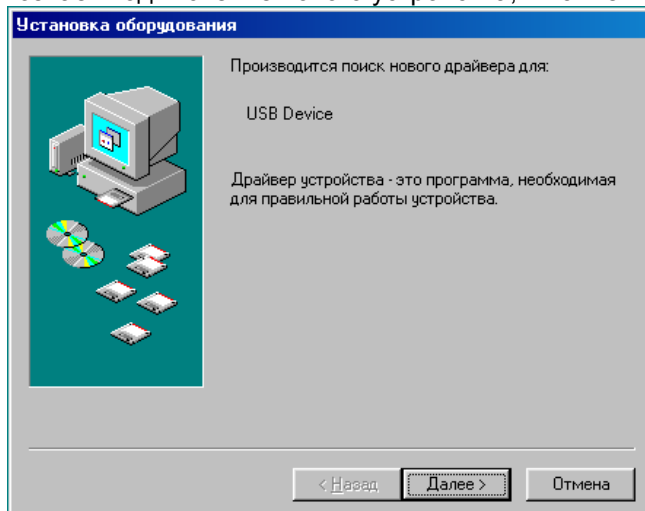
Для вывода на печать – принтер.

## 3. Установка драйвера

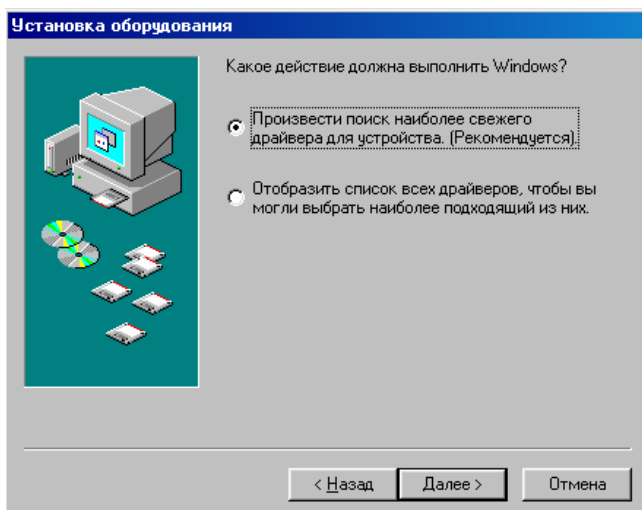
Перед началом установки программы необходимо установить драйвер для связи с **дефектоскопом** по USB-порту. Драйвер поставляется производителем на одном компакт диске вместе с программами. Далее рассмотрим отдельно процесс установки драйвера для ОС Win98/Me и для Win2000/XP.

### 3.1 Установка драйвера для ОС Win98/Me.

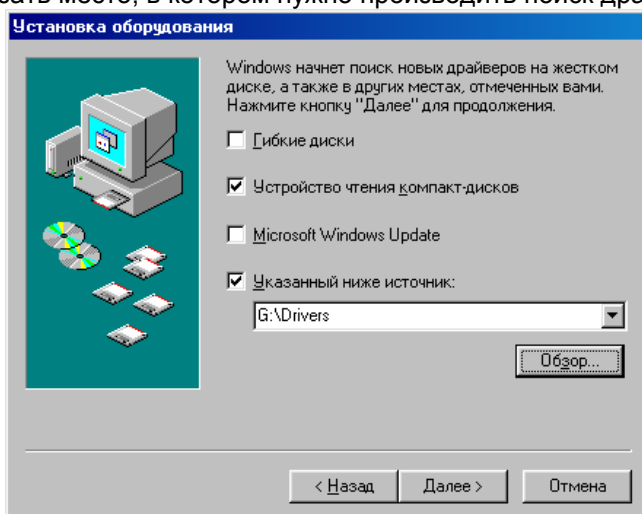
Включите компьютер и загрузите ОС Win98/Me. Затем включите **дефектоскоп** и подключите уже работающий прибор к USB-порту компьютера. Операционная система автоматически распознает подключение нового устройства, и начнет процесс установки драйвера:



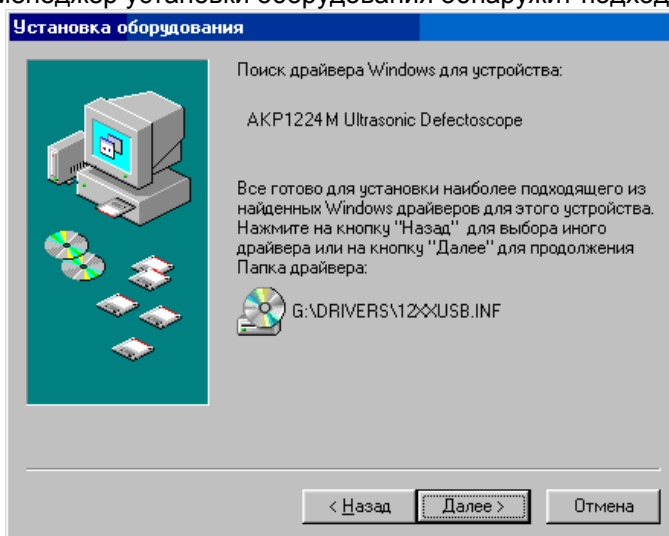
Нажмите кнопку «Далее>» для продолжения установки драйвера. Менеджер установки предложит выбрать способ установки – **Ручной** (Отобразить список всех ...) или **Автоматический** (Произвести поиск наиболее ...):



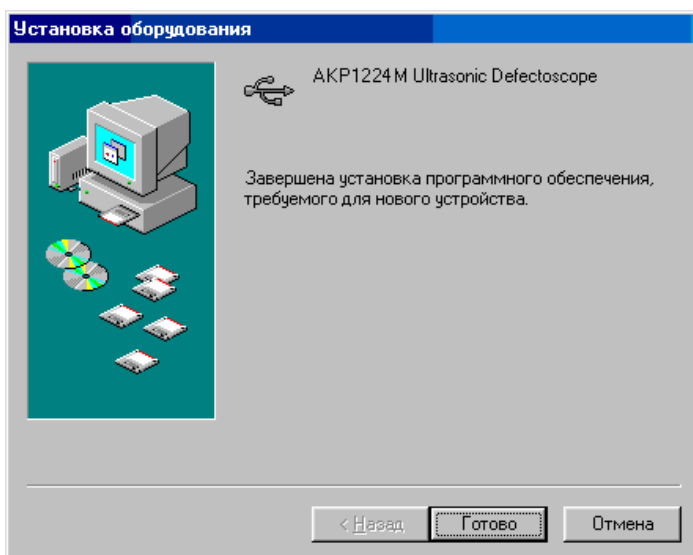
Выберите **Автоматический** способ установки (установив переключатель на соответствующий пункт, как показано на рисунке) и нажмите «Далее>». Затем ОС предложит указать место, в котором нужно производить поиск драйвера.



Если вы производите установку с компакт-диска, поставляемого вместе с прибором, то отметьте пункт «Устройство чтения компакт-дисков» (не забудьте вставить диск с программным обеспечением в CD-привод). Затем нажмите кнопку «Далее>». Если все сделано правильно, то менеджер установки оборудования обнаружит подходящий драйвер:



В примере на рисунке драйвер найден на компакт-диске в каталоге \Drivers (это стандартное расположение драйвера на диске, поставляемом производителем) и ОС корректно распознала тип устройства (AKP1224M Ultrasonic Defectoscope). Нажмите «Далее>» для начала копирования файлов драйвера. После копирования файлов драйвера ОС сообщит об успешном завершении установки драйвера:

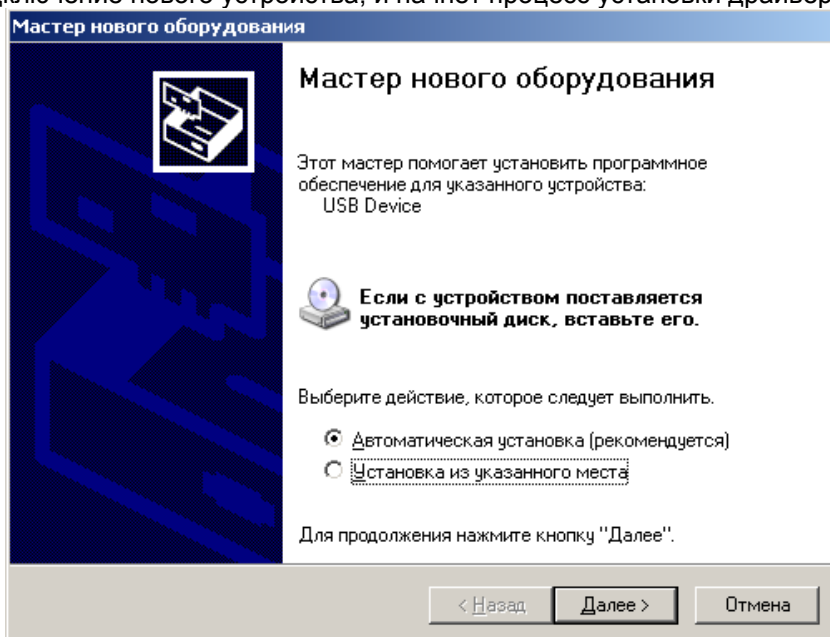


Нажмите кнопку «Готово» для завершения установки драйвера.

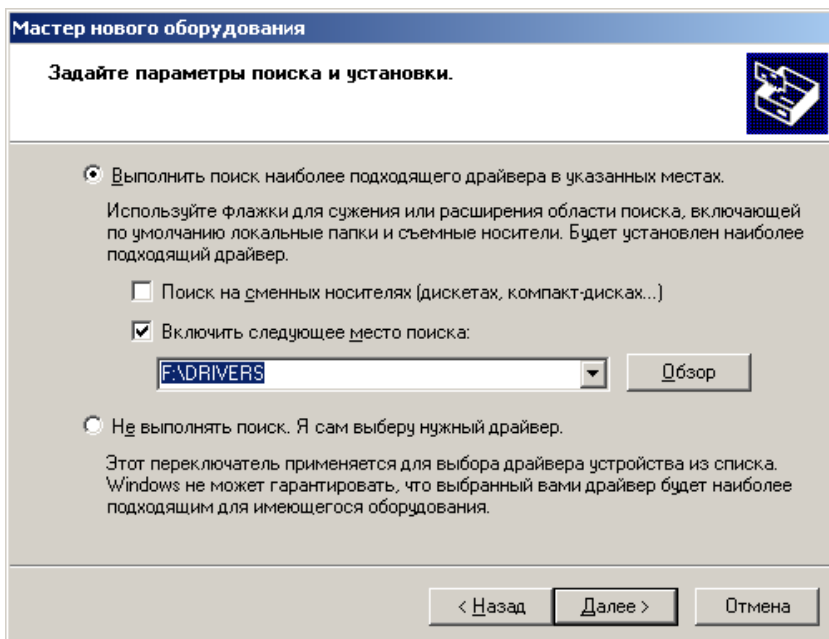
**Внимание!** Установку драйвера можно отменить, если в любом из рассмотренных диалоговых окон (кроме последнего) нажать кнопку «Отмена». Если на предыдущем пункте Вы выбрали неправильно действие можно вернуться на 1 шаг назад с помощью кнопки «<Назад».

### 3.2 Установка драйвера для ОС Win2000/XP.

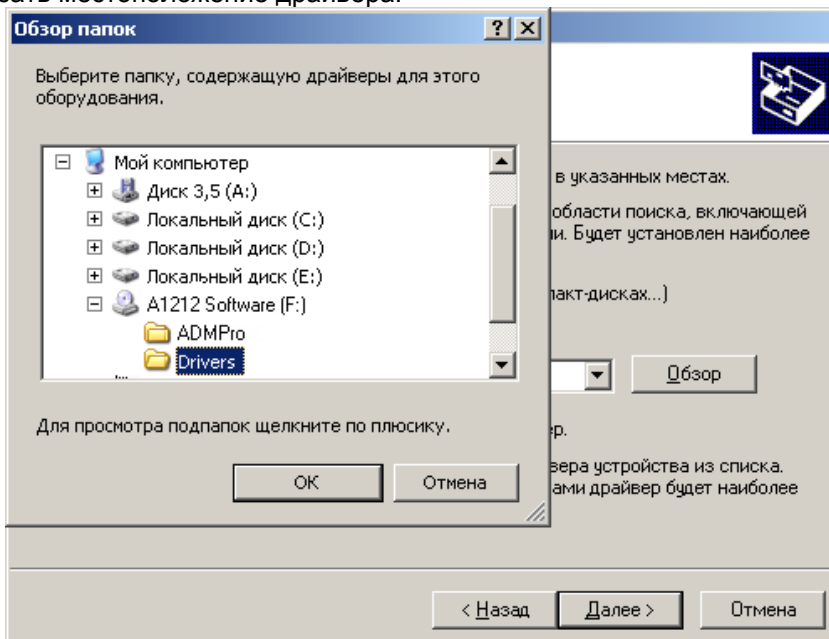
Включите компьютер и загрузите ОС Win2000/XP. Затем включите прибор и подключите уже работающий прибор к USB-порту компьютера. Операционная система автоматически распознает подключение нового устройства, и начнет процесс установки драйвера:



Менеджер установки предложит выбрать способ установки – **Ручной** (Установка из указанного места ...) или **Автоматический** (Автоматическая установка). Если вы производите установку с компакт-диска, поставляемого вместе с прибором, то выберите пункт **Автоматическая установка** (как показано на примере) и нажмите «Далее>» (не забудьте вставить в CD-привод установочный диск). ОС автоматически проверит компакт диск на наличие драйвера и начнет установку. Если вы получили драйвер другим способом – то необходимо выбрать **Ручной** способ установки и нажать «Далее>». Вам будет предложено выбрать местоположение драйвера:



Выберите пункт «Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера» и установите галочку напротив строчки «Включить следующее место поиска». Затем нажмите кнопку «Обзор», чтобы указать местоположение драйвера:

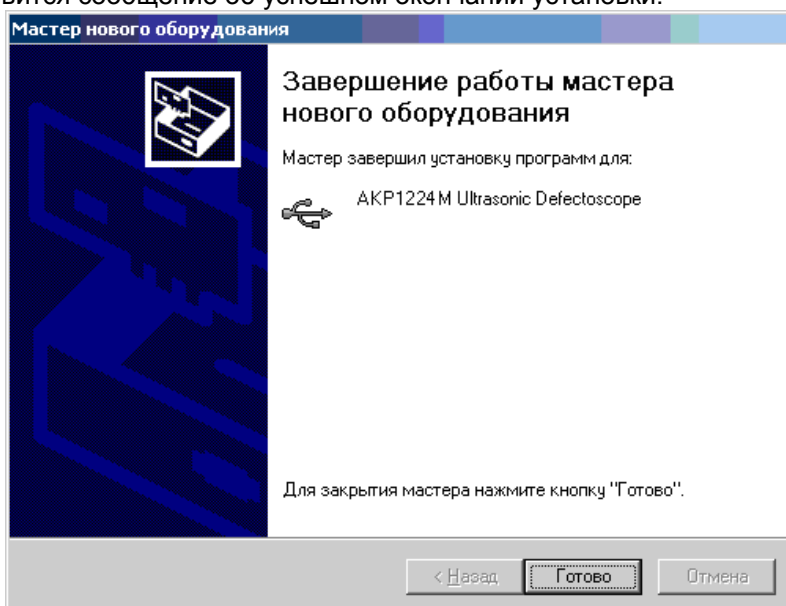


В данном примере драйвер расположен на диске F: в каталоге \Drivers. Выберите нужный каталог и нажмите «OK» (Обратите внимание, если указанный каталог не содержит никаких драйверов, то кнопка «OK» будет заблокирована). После выбора местоположения драйвера нажмите кнопку «Далее».

Затем ОС начнет копировать (устанавливать) файлы драйвера. При успешном **Автоматическом** способе установки менеджер установки сразу приступает к этой операции, без процедуры указания местоположения драйвера.



В процессе копирования появится следующее предупреждение, о том, что драйвера не тестировались на совместимость с Windows 2000/XP. Процедура тестирования не обязательна для устройств и большинство драйверов нормально функционируют без неё. Нажмите кнопку «Продолжить установку». ОС продолжит копирование файлов, и по окончании копирования появится сообщение об успешном окончании установки:



**Внимание!:** Установку драйвера можно отменить, если в любом из рассмотренных диалоговых окон (кроме последнего) нажать кнопку «Отмена». Если на предыдущем пункте Вы выбрали неправильно действие можно вернуться на 1 шаг назад с помощью кнопки «<Назад».

## 4. Установка программы

После успешной установки драйвера, можно приступить к установке собственно программы для работы с **дефектоскопом**.

Дистрибутив программы находится на установочном компакт-диске в каталоге \Soft\AKP1224M (если вы производите установку с компакт-диска, поставляемого с дефектоскопом), или в другом каталоге (если вы загрузили программу с веб-сайта производителя); и состоит из следующих файлов:

UniversalScreenerAKR\_Russian.exe – запускаемый файл дистрибутива (именно его надо запускать для установки программы);

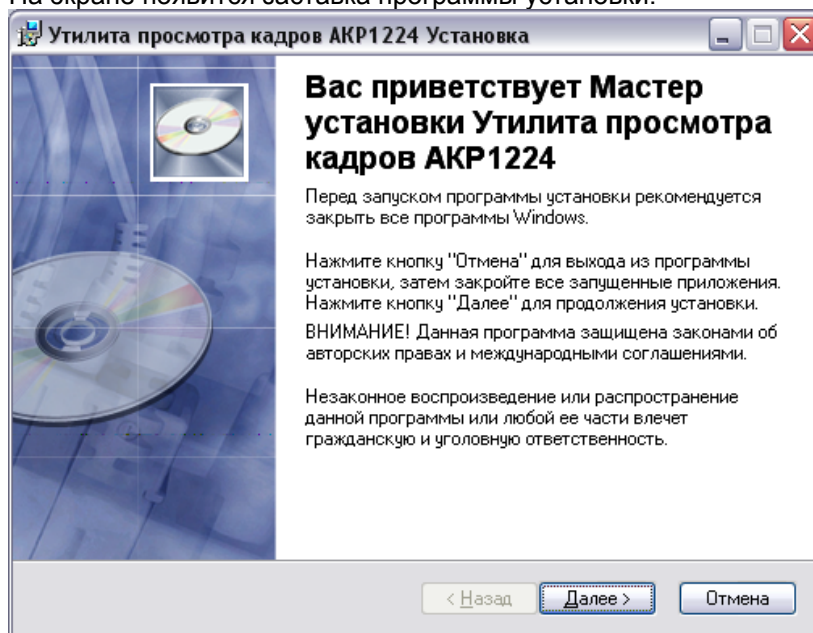
Windows98 MSI Installer update.exe.

Если в вашем дистрибутиве отсутствует один из этих файлов, обратитесь к производителю для получения недостающих файлов.

**Внимание!:** Для ОС Win98 и WinMe может потребоваться установить обновление “Windows MSI Installer v2.0”. Для этого запустите файл “Windows98 MSI Installer update.exe” с установочного диска. Если обновление уже установлено, то появится окошко с сообщением, «Данная служба уже запущена». Если обновление не было установлено, то будет произведена установка обновления и после окончания появится окошко с сообщением «Установка обновления завершена успешно».

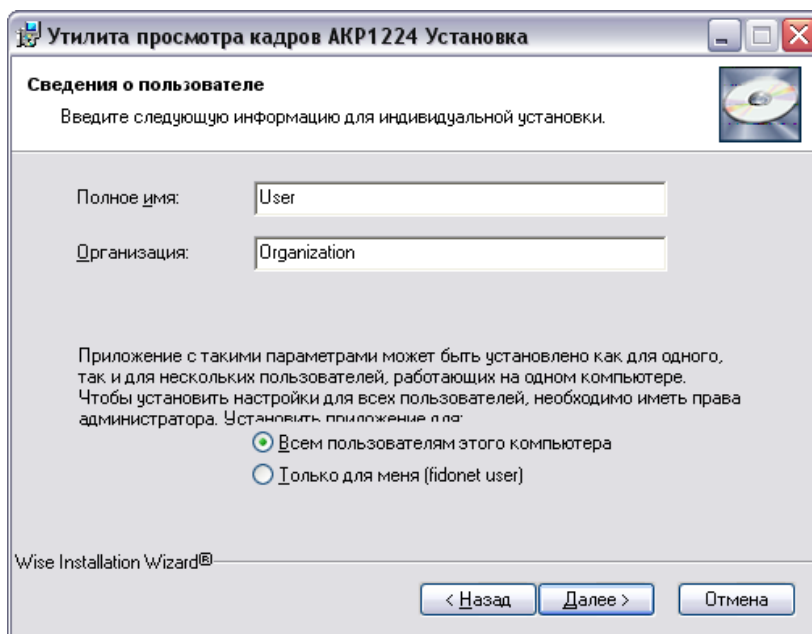
Для начала установки программы запустите исполняемый файл **UniversalScreenerAKR\_Russian.exe**.

На экране появится заставка программы установки:



В этом окне приведена общая информация о программе и авторских правах на программное обеспечение. Ознакомьтесь и нажмите кнопку «Далее>».

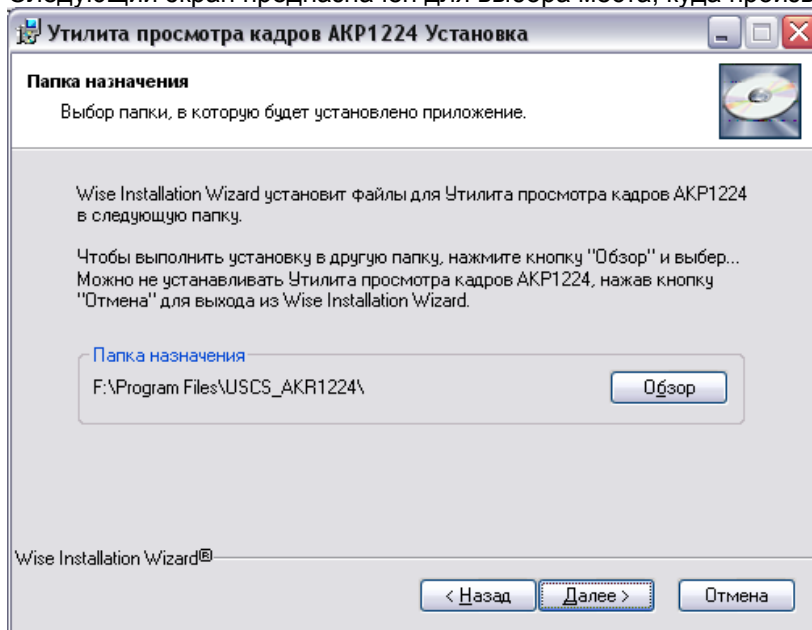
Следующий экран предназначен для ввода персональной информации о пользователе, который производит установку.



Введите свое полное имя, укажите название организации и нажмите «Далее».

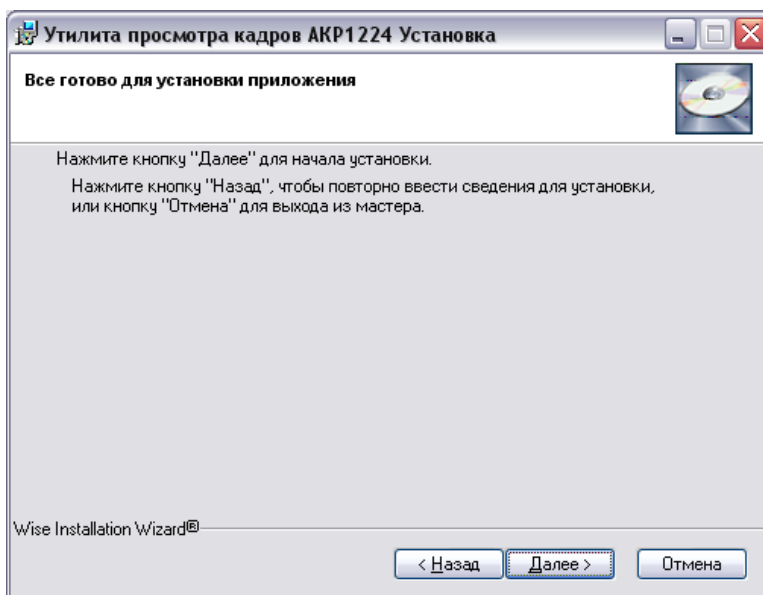
**Внимание!** Никакая персональная информация с вашего ПК не будет разглашаться без Вашего на то согласия. Собранные данные используются только в целях идентификации на вашем ПК.

Следующий экран предназначен для выбора места, куда производить установку.

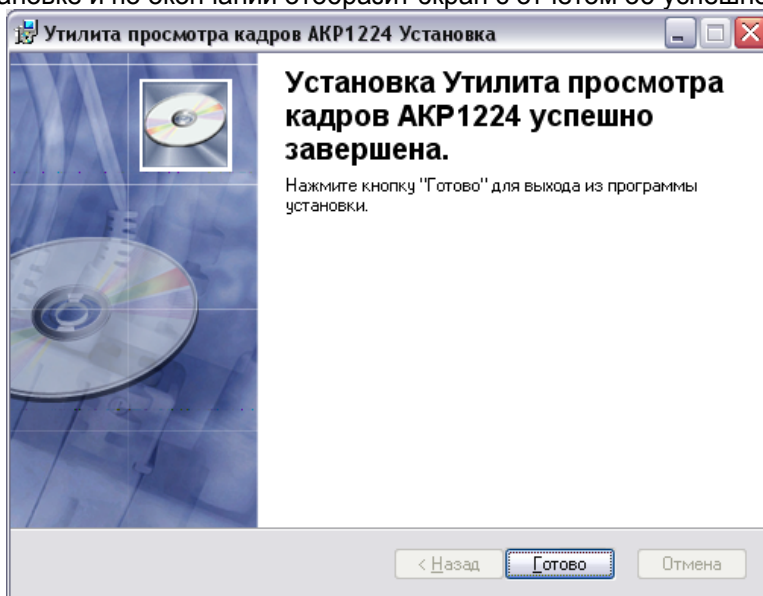


По умолчанию предлагается каталог диска, на котором установлена ОС, \Program Files\USCS\_AKR1224 (на показанном примере это диск G: ). Если вас не устраивает значение по умолчанию – нажмите кнопку «Обзор» и укажите другой каталог. По окончании выбора каталога для установки нажмите кнопку «Далее». На экране будет отображен экран окончательного подтверждения, в котором ещё можно, нажав кнопку «<Назад» вернуться на один из предыдущих экранов и изменить какие либо настройки или же совсем отказаться от установки программы:

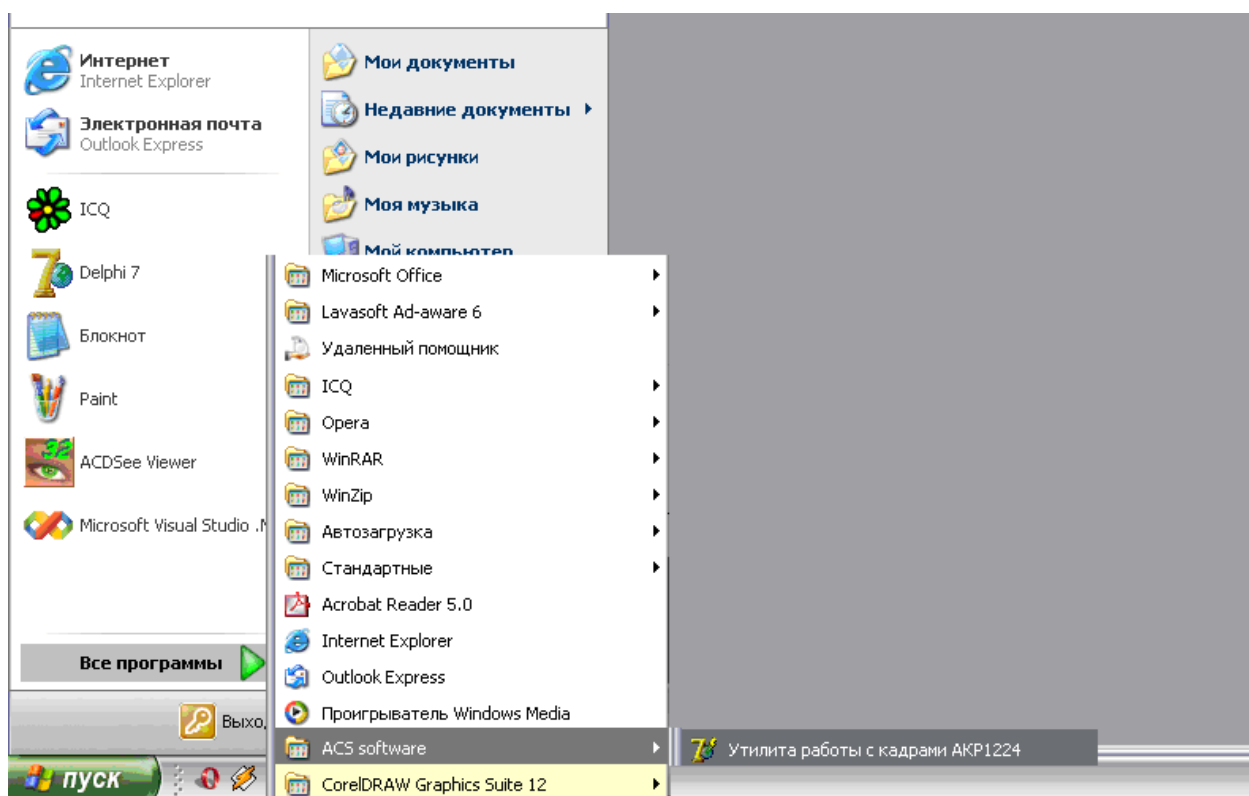




Если вы ввели правильно все установочные данные и готовы продолжать установку – нажмите кнопку «Далее>». Программа установки произведет все необходимые операции по установке и по окончании отобразит экран с отчетом об успешной установке приложения:



Нажмите кнопку «Готово» для выхода из программы установки. Теперь программа добавлена в меню «Пуск», откуда в дальнейшем вы можете её запускать:



## 5. Работа с Утилитой просмотра кадров АКР1224М

### 5.1 Краткое описание основных функций программы

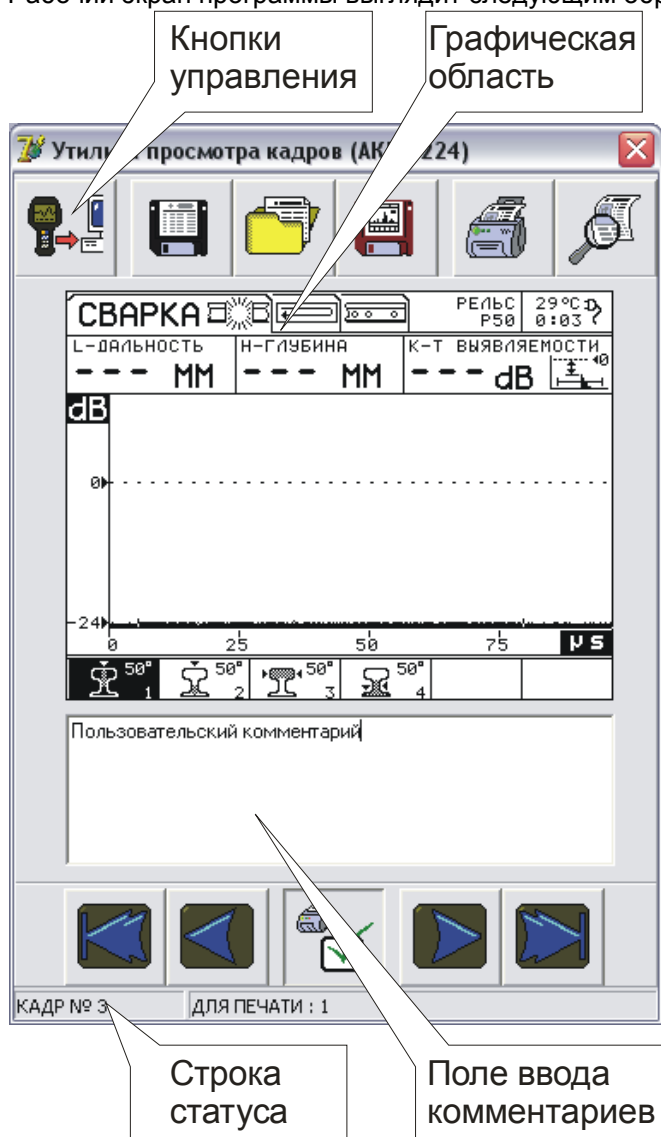
Программа предназначена для работы с изображениями экрана с сигналами и результатами измерений (далее **кадрами**) и для генерации отчетов (далее **печатных отчетов** или просто **отчетов**) по принятым с прибора кадрам.

Программа позволяет:

- принимать кадры, записанные в энергонезависимой памяти прибора;
- добавлять текстовые комментарии пользователя к любому принятому кадру;
- сохранять принятые кадры на НЖМД (жесткий диск) вместе с комментариями пользователя и считывать для последующей работы;
- копировать изображения сигналов в буфер обмена Windows для дальнейшего использования в других приложениях;
- распечатывать нужные кадры в форме простого отчета (для быстрого создания отчетов другой формы можно воспользоваться функцией копирования изображения в буфер обмена и использовать эти изображения в других приложениях для создания отчетов необходимой формы).

### 5.2 Описание интерфейса программы

Рабочий экран программы выглядит следующим образом:



Далее рассмотрим подробно элементы управления программы.

**Графическая область** – на ней отображается графическое изображение кадра – точная копия экрана прибора в тот момент, когда производилась запись этого кадра.

**Строка статуса** – расположена в нижней части окна программы и разделена на две части. В первой части отображается номер текущего (отображаемого) кадра. Во второй части отображается количество кадров, отмеченных для печати в отчет.

**Кнопки управления** – расположены в два ряда – в верхней и в нижней частях окна программы:



- **принять данные с прибора**. Кнопка заблокирована, если устройство не подключено. После принятия данных с устройства в **строке статуса** (внизу экрана) в первом разделе показывается номер текущего (первого) кадра.



- **записать данные на диск**. Кнопка недоступна, если в данный момент не принято никаких кадров. По этой команде программа записывает все **кадры** на жёсткий диск (в файл с расширением \*.sbd).



- **прочитать данные с диска**. По этой команде программа читает из ранее записанного файла (с расширением \*.sbd) все кадры. После завершения считывания данных отображается первый кадр.



- **записать изображение на диск**. Кнопка недоступна, если в данный момент не принято никаких кадров. По этой команде программа записывает изображение текущего **кадра** (то, которое отображается в графической области в данный момент) на жёсткий диск (в графический файл).



- **печать отчета**. По этой команде программа выводит на печать сформированный отчет (содержащий все отмеченные для печати кадры).



- **предварительный просмотр отчета**. По этой команде программа выводит сформированный отчет (содержащий все отмеченные для печати кадры) на экран для предварительного ознакомления перед печатью.



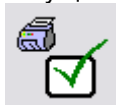
- **первый кадр**. По этой команде программа отображает первый кадр, из принятых данных. Клавиша недоступна, если не приняты/не загружены никакие данные или если в данный момент отображается первый кадр.



- **предыдущий кадр**. По этой команде программа отображает предыдущий (относительно текущего) кадр, из принятых данных. Клавиша недоступна, если не приняты/не загружены никакие данные или если в данный момент отображается первый кадр.



- **отметить кадр для печати.** По нажатию этой кнопки программа отмечает текущий кадр для печати, а кнопка становится утопленной и приобретает следующий вид



. Повторное нажатие кнопки снимает пометку для печати с кадра и возвращает кнопку в исходный вид



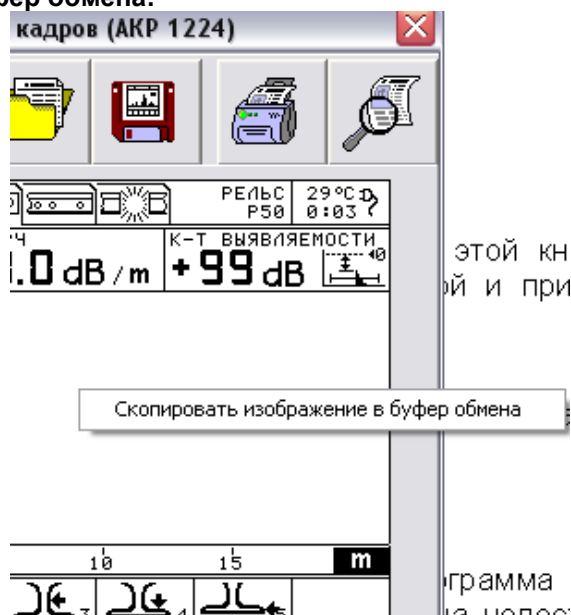
- **последующий кадр.** По этой команде программа отображает последующий (относительно текущего) кадр, из принятых данных. Клавиша недоступна, если не приняты/не загружены никакие данные или если в данный момент отображается последний кадр.



- **последний кадр.** По этой команде программа отображает последний кадр, из принятых данных. Клавиша недоступна, если не приняты/не загружены никакие данные или если в данный момент отображается последний кадр.

**Поле ввода комментариев** предназначено для ввода пояснительных комментариев к каждому принятому кадру. Введенные комментарии сохраняются на диске при записи кадров и могут использоваться при составлении отчетов. Размер (количество символов и строк) комментариев ограничен, чтобы корректно отображаться при печати отчета – поэтому при превышении размера программа выдаст соответствующее предупреждение, а размер введенных комментариев будет исправлен до максимально возможного.

**Всплывающее меню** – по нажатию правой кнопки мыши на графической области под курсором появляется всплывающее меню, содержащее команду **Скопировать изображение в буфер обмена**:



По этой команде текущее изображение в графической области копируется в буфер обмена ОС, и в дальнейшем может использоваться для составления отчетов в произвольной (пользовательской) форме.

## 6. Лицензионное соглашение

Все права на программное обеспечение и сопровождающую документацию и печатную продукцию принадлежат фирме Акустические Контрольные Системы и охраняются законом. Конечному Пользователю Лицензия предоставляет право на использование программного обеспечения в любых целях при соблюдении следующих приведенных ниже условий и ограничений:

Лицензия предоставляется только Вам и никому более, если иное не оговорено особо.

Вы обязуетесь не распространять программное обеспечение. Под распространением программного обеспечения подразумевается предоставления доступа третьим лицам к воспроизведенным в любой форме компонентам программного обеспечения, в том числе сетевыми и иными способами, а также путем продажи, проката, сдачи в наем или предоставления займа.

Вы не имеете право предпринимать обратное конструирование, декомпиляцию и дизассемблирование программного обеспечения.

Вы не имеете право вносить какие-либо изменения в объектный код программ за исключением тех, которые вносятся средствами, включенными в комплект программного обеспечения и описанными в документации.