

ПО Форвард Т

# FD Preview Monitor

Программа для просмотра  
видеоданных



*Дата выпуска:  
15 июля 2008 г.*

Руководство пользователя



---

## Содержание

Введение .....	3
Запуск программы.....	4
1. Запуск программы .....	4
2. Формат команды запуска программы.....	4
3. Настройка ярлыков программы на рабочем столе .....	4
Главное окно программы .....	7
1. Общий вид главного окна .....	7
2. Настройка воспроизведения.....	7
3. Управление воспроизведением.....	8
4. Копирование данных в буфер обмена .....	9
5. Выпадающее меню главного окна .....	10
Порядок использования программы.....	11





---

## Введение

Программа FDPreviewMonitor предназначена для просмотра видеоданных, поступающих со входа или выхода платы FD300. Просмотр выполняется в окне программы на мониторе компьютера.

Одновременно может быть запущено несколько экземпляров программы для просмотра данных, поступающих от разных источников. Например, данных, имеющихся на входе и выходе платы, или на выходах разных плат.

Существует возможность копировать в буфер обмена текущий видеокادر, отображаемый в окне программы.

Приложение FDPreviewMonitor входит в состав ПО ForwardT Software.



## Запуск программы

### 1. Запуск программы

Запуск программы FDPreviewMonitor осуществляется при вызове файла C:\Program Files\ForwardT Software\PreviewMonitor\FDPreviewMonitor.exe.

Для запуска программы можно использовать:

- ярлык программы, расположенный на рабочем столе;
- команду меню Пуск: Все программы > ForwardT Software > Tools > Preview Monitor;
- командную строку.

### 2. Формат команды запуска программы

Команда запуска программы из командной строки имеет следующий формат:

"полный путь к файлу программы" [-input][-lineb][-bN][-show]

где ключи имеют следующее значение:

- -input – брать данные с входа платы. Если ключ отсутствует, то данные берутся с выхода платы;
- -lineb – брать данные с линии В. Если ключ отсутствует, то данные берутся с линии А;
- -bN – выбрать плату под номером N, где N цифра от 1 до 4. Если ключ отсутствует, то будет использоваться последняя выбранная плата;
- -show – сразу после запуска приложения начать показ видеоданных.

Например, для просмотра в окне программы данных со входа платы №1, линия А, следует выполнить команду:

```
C:\Program Files\ForwardT Software\FDPreviewMonitor.exe -input -b1 -show
```

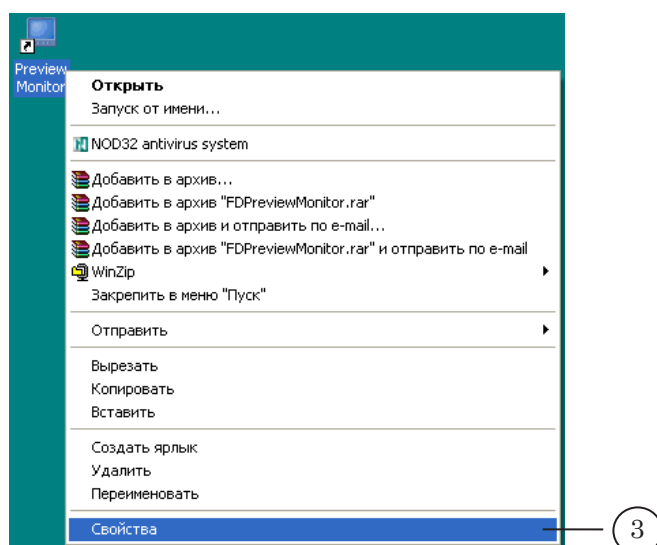
### 3. Настройка ярлыков программы на рабочем столе

Для запуска разных экземпляров программы с разными настройками удобно использовать ярлыки на рабочем столе.

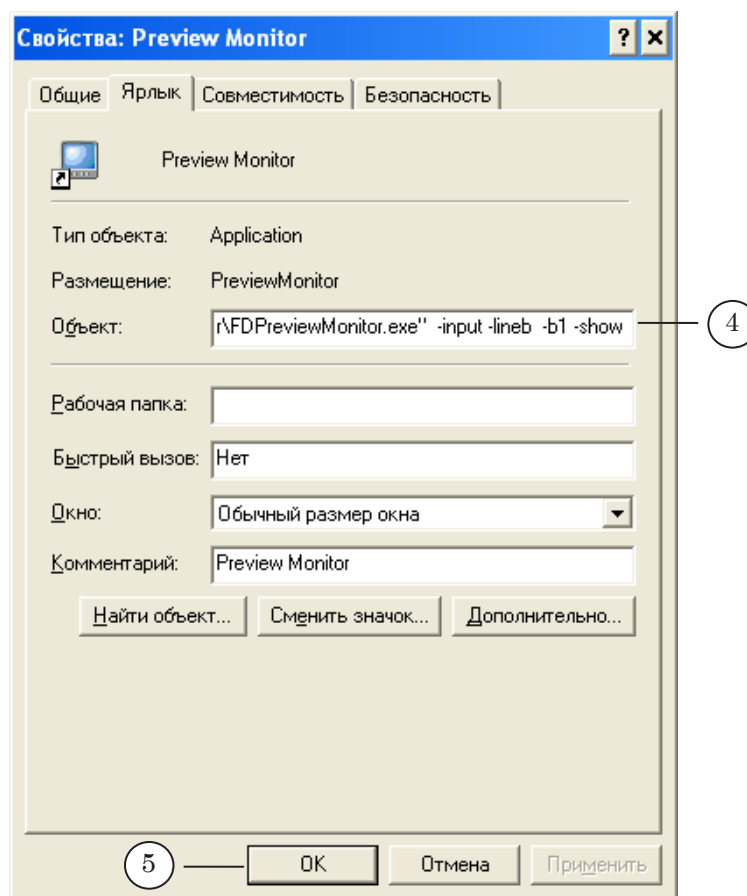
Чтобы настроить ярлыки выполните следующие действия:

1. Создайте ярлык программы на рабочем столе.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на ярлыке программы FDPreviewMonitor.

3. В выпадающем меню выберите пункт Свойства.



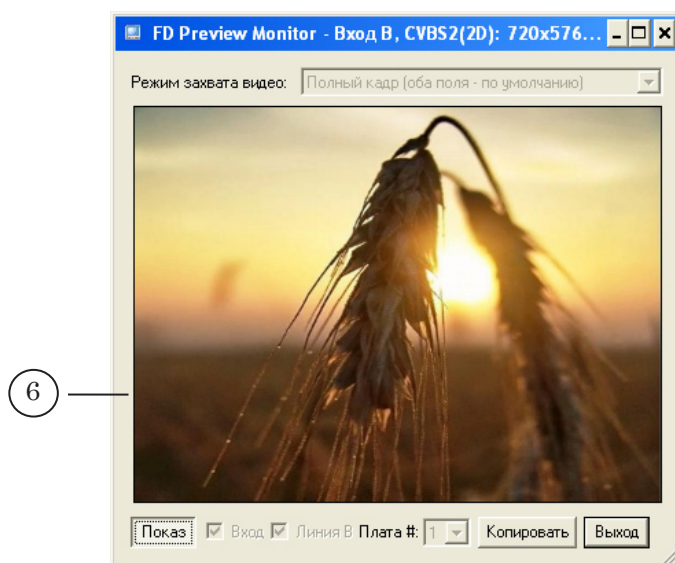
4. В окне Свойства: PreviewMonitor в поле Объект введите строку с нужной командой. Например, чтобы настроить данный экземпляр программы на отображение данных со входа платы №1, линия В следует ввести строку:  
"C:\Program Files\ForwardT Software\PreviewMonitor\FDPreview-Monitor.exe" -input -lineb -b1 -show



5. Нажмите кнопку ОК.



- Экземпляр программы, запущенный с помощью этого ярлыка, будет выполнять захват и отображение в окне программы данных с входа платы №1, линии В.



- Повторите шаги с 1 по 5 для создания соответствующих ярлыков для разных экземпляров программы на рабочем столе.

## Главное окно программы

### 1. Общий вид главного окна

В главном окне программы выполняется настройка режима работы и отображение видеоданных.

В полосе заголовка окна отображается текущий режим работы: источник данных, параметры воспроизведения (1). По щелчку мыши на значке программы (2) в полосе заголовка открывается выпадающее меню с набором команд.



В окне расположены следующие управляющие элементы:

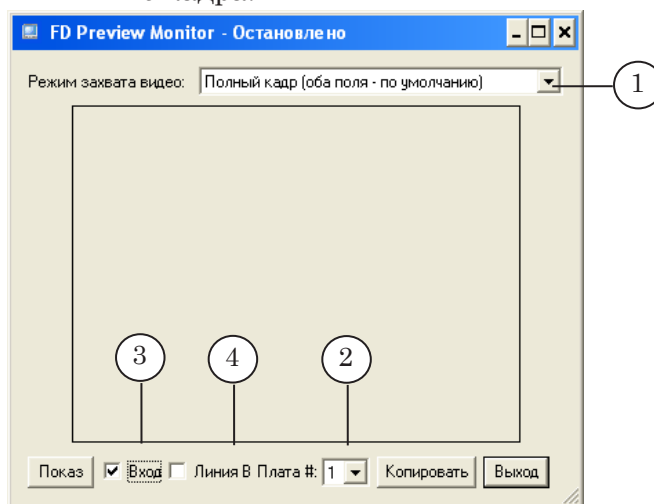
- область просмотра данных (3);
- элементы для выбора режима работы (4) и источника видеоданных (5);
- кнопка Показ (6) – запуск/остановка воспроизведения видео в окне программы;
- кнопка Копировать (7) – копирование текущего кадра в область просмотра в буфер обмена;
- кнопка Выход (8) – выход из приложения.

### 2. Настройка воспроизведения

Перед началом просмотра данных необходимо выбрать режим захвата данных и источник: номер платы, вход или выход, линию (А или В).

В выпадающем списке Режим захвата видео (1) выбирается режим захвата и отображения видео:

- Полный кадр (оба поля – по умолчанию) – полный кадр, то есть оба поля (полукадра): 720x576 для PAL/SECAM, 720x480 для NTSC. Этот режим включен по умолчанию;
- Только верхнее поле – только верхнее (четное) поле: 720x288 для PAL/SECAM, 720x240 для NTSC. При отображении масштабируется к пропорциям полного кадра;
- Только нижнее поле – только нижнее (нечетное) поле: 720x288 для PAL/SECAM, 720x240 для NTSC. При отображении масштабируется к пропорциям полного кадра.



Для выбора источника данных служат следующие управляющие элементы:

- выпадающий список Плата # (2) – номер платы FD300;
- кнопка-флажок Вход (3) – установка флажка означает выбор входа, отсутствие флажка – выбор выхода;
- кнопка-флажок Line В (4) – установка флажка означает выбор линии В, отсутствие флажка – выбор линии А.

### 3. Управление воспроизведением

Для управления воспроизведением предназначена кнопка Показ (также Ctrl+S).

Кнопка работает как переключатель:

- кнопка нажата – воспроизведение запущено;
- кнопка отжата – остановлено.

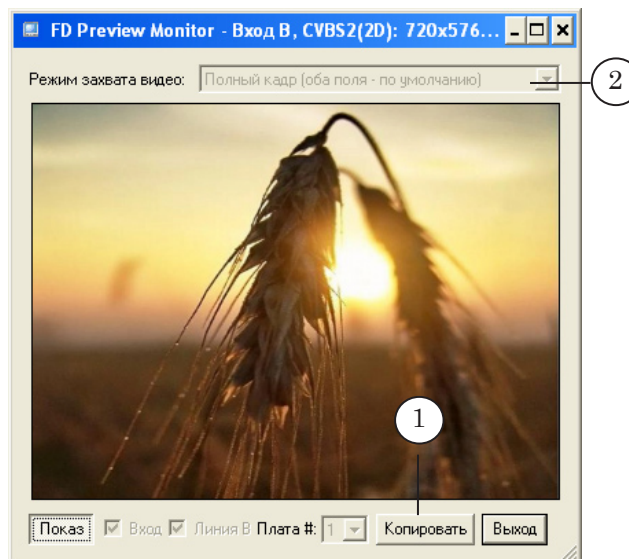
При запуске воспроизведения размер окна меняется в соответствии с выбранным масштабом отображения данных. Выбор масштаба осуществляется с помощью выпадающего меню главного окна.





#### 4. Копирование данных в буфер обмена

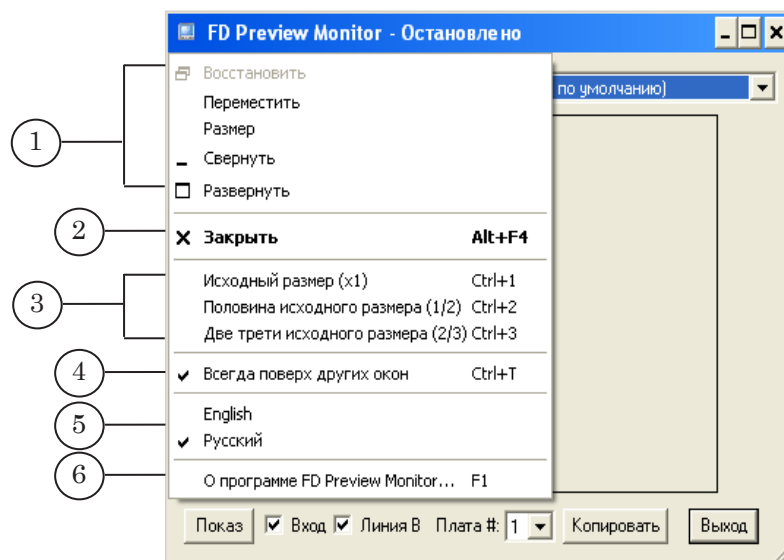
Существует возможность копировать в буфер обмена текущий видеок кадр, отображаемый в окне программы. Для этого предназначена кнопка Копировать (1) или клавиши Ctrl+Ins. При нажатии на данную кнопку видеок кадр или полук кадр (в зависимости от текущего режима захвата видео (2)) копируется в системный буфер обмена в формате BMP. Из буфера обмена изображение можно вставить в любой графический редактор, например, Paint, Photoshop и т.п.



- ✓ **Важно:** Копируется исходное изображение, размер которого не зависит от текущего размера окна программы.

## 5. Выпадающее меню главного окна

По щелчку мыши на значке программы, расположенном в полосе заголовка главного окна (также Alt+Пробел), открывается выпадающее меню.

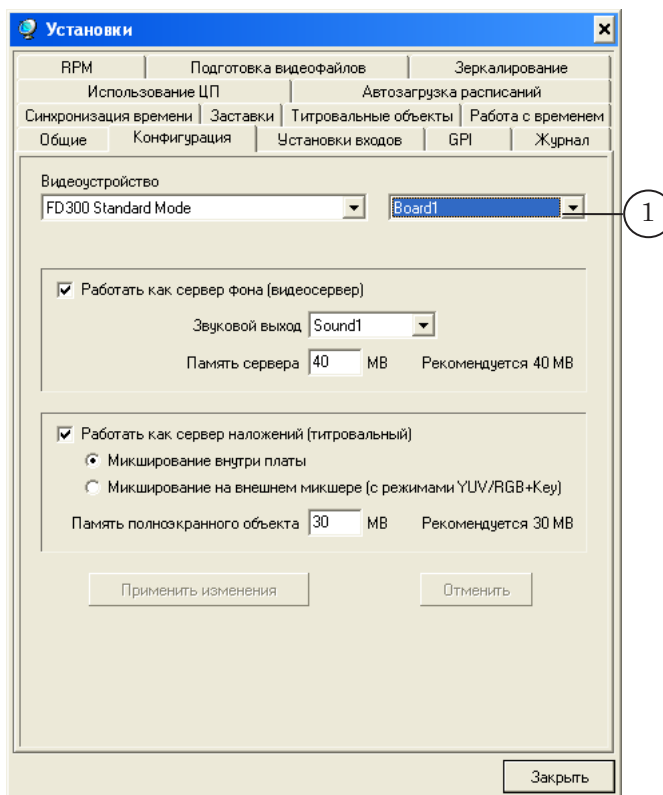


Меню содержит следующие команды:

- для управления положением и размером окна (1);
- **Закреть** (2) – выход из программы (Alt+F4);
- для выбора масштаба отображения данных в окне программы (3):
  - **Исходный размер (x1)** – видеоизображение исходного полноэкранный размера: 720x576 для формата PAL/SECAM, 720x480 для формата NTSC (Ctrl+1);
  - **Половина исходного размера (1/2)** – видеоизображение в окне половинного размера: 360x288 для PAL/SECAM, 360x240 для NTSC (Ctrl+2);
  - **Две трети исходного размера (2/3)** – видеоизображение в окне размером 2/3 от полноэкранный размера: 480x384 для PAL/SECAM, 480x320 для NTSC (Ctrl+3);
- **Всегда поверх других окон** (4) – для показа окна программы поверх всех открытых окон (Ctrl+T);
- для выбора языка интерфейса программы (5);
- **О программе FPreviewMonitor...** (6) – вызов информационного окна с краткой инструкцией по использованию программы (F1).

## Порядок использования программы

1. Пусть программа FDO nAir использует плату №1.



2. Расписание содержит команды трансляции видео (2).

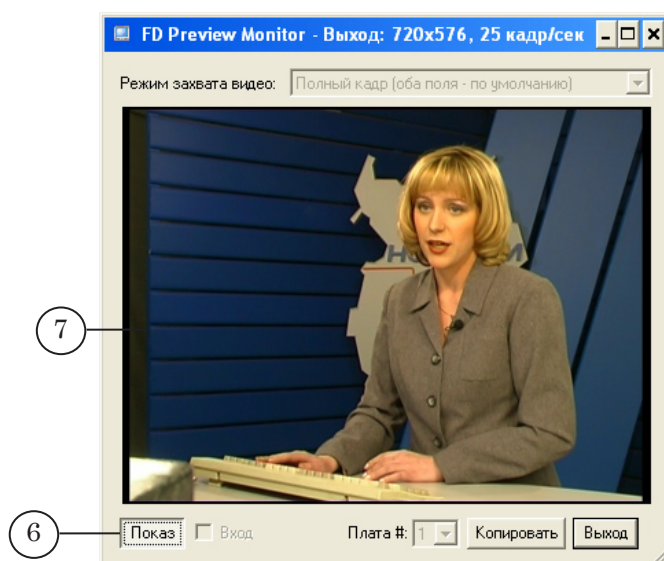


Для просмотра данных, выдаваемых FDO nAir "в эфир", т.е. с выхода платы №1 – выполните следующие действия:

1. Запустите программу FDPreviewMonitor. Например, используя ярлык, расположенный на рабочем столе.



2. В выпадающем списке Режим захвата видео выберите нужный режим, например, Полный кадр (оба поля по умолчанию).
3. В выпадающем списке Плата # выберите номер платы FD300, которая используется для трансляции данных. В нашем случае, 1.
4. Убедитесь, что флажок Вход снят.
5. Запустите выполнение расписания в программе FDO nAir: нажмите кнопку СТАРТ.
6. Для отображения данных в окне программы FDPreviewMonitor нажмите кнопку Показ.
7. В области просмотра будут показываться данные, транслируемые FDO nAir "в эфир".

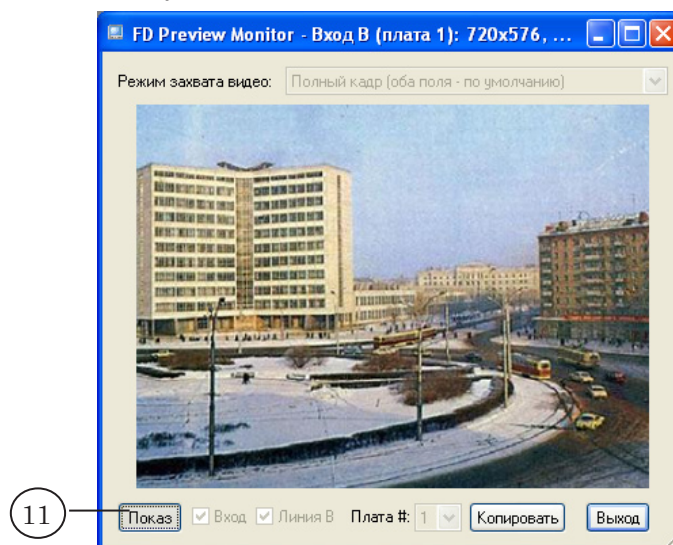


Для просмотра данных на входе платы:

8. Остановите просмотр: отожмите кнопку Показ.
9. Установите флажок Вход.
10. Выберите линию, например, Линия В.



11. Для начала воспроизведения в программе нажмите кнопку Показ.





---

## Полезные ссылки

**Линейка продуктов ФорвардТ: описание, загрузка ПО, документация, готовые решения**

<http://www.softlab-nsk.com/rus/forward>

### **Техподдержка**

e-mail: [forward@sl.iae.nsk.su](mailto:forward@sl.iae.nsk.su)

[forward@softlab-nsk.com](mailto:forward@softlab-nsk.com)

### **Форумы**

<http://www.softlab-nsk.com/forum>