

FDPostPlayCapture



Ввод аудио- и видеоданных
в хранилища, работа с хранилищами
при использовании плат
FD322, FD422, FD842

*Дата выпуска:
18 января 2012 г.*

Краткое руководство



Содержание

Введение	3
Запуск программы	4
1. Способы запуска	4
2. Формат командной строки	5
3. Режимы пользовательского интерфейса	6
4. Режимы работы программы	7
Главное окно программы	8
1. Общий вид	8
2. Таблица со списком линий ввода	9
Подготовка к вводу данных	11
1. Общий порядок подготовки к вводу данных в хранилище ...	11
2. Настройка параметров работы программы	11
Вид индикатора громкости	13
3. Линии захвата	14
3.1. Добавление	14
3.2. Изменение настроек	16
3.3. Удаление	17
4. Хранилища	18
4.1. Создание	18
4.2. Удаление	29
4.3. Очистка	31
Ввод данных в хранилища	32
1. Запуск/остановка	32
2. Контроль за ходом ввода данных	33



Введение

Программа FDPPostPlayCapture предназначена для настройки и управления вводом аудио- и видеоданных в хранилища при работе с платами FD322, FD422, FD842.



При работе с платой FD300 для ввода данных в хранилище используется программа FDPPostPlay VideoIn. Подробнее о системе PostPlay можно прочитать в документе [«PostPlay. Система задержки ретранслируемого сигнала»](#)

Программа FDPPostPlayCapture входит в состав следующих продуктов: Форвард ТП, Форвард ТП2, Форвард Голкипер, Форвард Рефери.

В данном руководстве содержатся инструкции по работе с программой FDPPostPlayCapture.



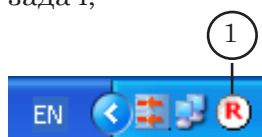
Запуск программы

1. Способы запуска

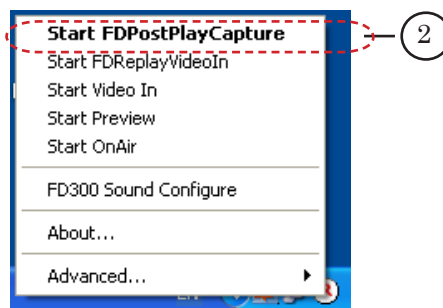
Запуск программы FPostPlayCapture осуществляется при вызове на исполнение файла
~\PostPlay\FPostPlayCapture.exe, где ~ – полный путь к папке, в которую установлено ПО Форвард Т.

Запуск программы можно выполнить одним из следующих способов:


- через меню Пуск: Все программы > ForwardT Software > PostPlay > PostPlayCapture;
- используя командную строку;
- с помощью команды Start FPostPlayCapture контекстного меню значка FPostPlay Indicator:
 - щелкните ЛКМ по значку FPostPlay Indicator (1), расположенному в области уведомлений панели задач;



- в открывшемся контекстном меню выберите команду Start FPostPlayCapture (2).



После запуска открывается главное окно программы, с настройками работы, выполненными во время последнего сеанса работы с программой.

В области уведомлений панели задач появится значок  (3).





2. Формат командной строки

Существует возможность запустить программу на исполнение из командной строки. Формат командной строки:

ProgramFile [#N] [-key]

где:

- ProgramFile – полный путь к файлу
FDPostPlayCapture.exe;

✓ **Важно:** Если в именах папок и файлов встречаются пробелы, то в командной строке путь к файлу, обязательно следует взять в двойные кавычки (" ... ")!

- #N – номер экземпляра программы. Необязательный параметр. Если номер экземпляра не указан, то запускается экземпляр #1;
- -key – ключ для выполнения специальных действий при запуске программы. Необязательный параметр. Возможны следующие варианты:
 - -start – сразу после запуска программы запустить ввод данных в хранилища;
 - -minimize – сразу после запуска программы свернуть окно программы;
 - -output – позволить делать захват с выходов плат (при настройке линий захвата в списке устройств будут отображаться не только входы, но и выходы плат);
 - -exit – закрыть уже запущенный экземпляр программы.

В одной командной строке допускается использование нескольких ключей, при этом ключи должны быть разделены пробелом.

➡ **Пример:** "C:\Program Files\ForwardT Software\PostPlay\FDPostPlayCapture.exe" -start -minimize

Результат исполнения команды: запуск программы FDPostPlayCapture, запуск ввода данных в хранилища, сворачивание окна программы.



3. Режимы пользовательского интерфейса


В программе поддерживается два режима взаимодействия с пользователем:

- оконный – главное окно программы открыто;
- свернутый – окно программы свернуто в значок, расположенный в области уведомлений панели задач (1).



Чтобы свернуть главное окно программы, следует использовать кнопки, расположенные в полосе заголовка окна:

 или . При этом программа продолжит работать.

Чтобы развернуть главное окно программы, нужно щелкнуть ЛКМ по значку , расположенному в области уведомлений панели задач.



4. Режимы работы программы

Существует два режима работы программы:

- настройки – настройка линий захвата и хранилищ производится только во время работы в этом режиме; ввод данных в хранилища не производится;
- ввода данных в хранилища – производится запись данных в хранилища; изменение настроек линий захвата и хранилищ невозможно.

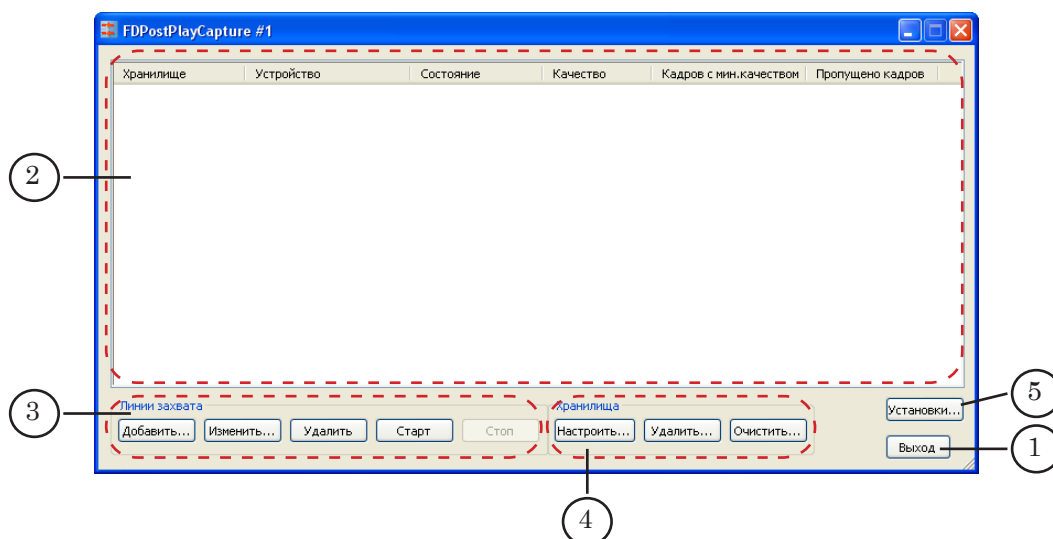
Сразу после запуска программа работает в режиме настроек. Перевод в программы режим ввода данных производится пользователем.



Главное окно программы

1. Общий вид

Вид главного окна приложения FPostPlayCapture представлен на рисунке ниже.



В заголовке окна отображается название приложения и номер экземпляра. Кнопка **Закреть** (✖), расположенная на полосе заголовка окна, предназначена для перевода приложения в свернутый режим работы.

Для выхода из программы предназначена кнопка **Выход** (1).

Главное окно содержит следующие управляющие элементы:

- таблица для отображения настроенных линий захвата (2).
- группа **Линии захвата** (3) – содержит кнопки для настройки линий захвата и управления вводом данных:
 - **Добавить...** – добавить новую линию захвата;
 - **Изменить...** – изменить настройки выбранной линии захвата;
 - **Удалить** – удалить выбранные линии захвата;
 - **Старт** – запустить ввод данных в хранилища;
 - **Стоп** – остановить ввод данных в хранилища.
- группа **Хранилища** (4) – содержит кнопки для работы с хранилищами:
 - **Настроить...** – настроить выбранные хранилища;
 - **Удалить...** – удалить хранилища (выбор удаляемых хранилищ производится в открывающемся после нажатия кнопки окне).
 - **Очистить...** – очистить содержимое хранилищ (выбор хранилищ, подлежащих очистке, производится в открывающемся после нажатия кнопки окне).

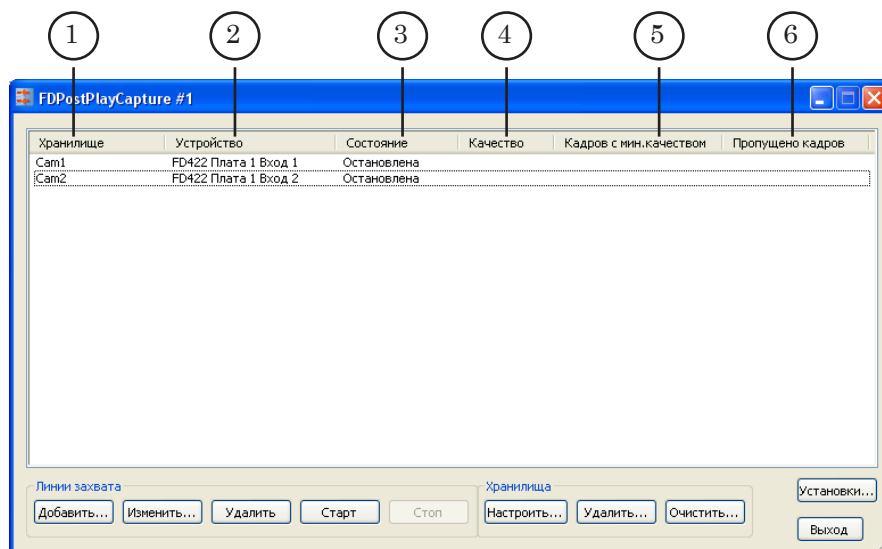


- кнопка **Установки...** (5) – для настройки параметров работы программы.

2. Таблица со списком линий ввода

Таблица со списком линий захвата предназначена для отображения информации о настройках линий захвата и о ходе ввода данных в хранилища.

Одна строка в таблице соответствует одной линии захвата.



В столбцах таблицы отображается следующая информация:

- **Хранилище (1)** – имя хранилища, в которое производится ввод данных;
- **Устройство (2)** – устройство, с которого производится захват данных;
- **Состояние (3)** – состояние линии захвата:
 - **Остановлена** – захват и ввод данных в хранилища не производится;
 - **Работает** – идет захват и ввод данных в хранилища;
- в столбцах **Качество (4)**, **Кадров с мин. качеством (5)**, **Пропущено кадров (6)** – отображается информация, о качестве ввода данных в хранилища, подробное описание данных см. разд. «Ввод данных в хранилища», п. 2. Контроль за ходом ввода данных.

Если в программе произведены настройки для отображения звукового индикатора и предпросмотра, то в таблице автоматически появляются столбцы **Звук (7)** и **Предпросмотр (8)** (см. рис. ниже) (описание настройки см. в разд. «Подготовка к вводу данных», п. 2. Настройка параметров работы программы).

На рисунке показано окно программы, в котором произведены настройки для отображения звукового индикатора и предпросмотра, во время ввода данных в хранилища.



7 8

Хранилище	Устройство	Состояние	Звук	Предпросмотр	Качество	Кадров с мин.качеством	Пропущено кадров
Cam1	FD422 Плата 2 Вход 1	Работает			80%	0	0
Cam2	FD422 Плата 2 Вход 2	Работает			80%	0	0

Линии захвата: Добавить... Изменить... Удалить Старт Стоп

Хранилища: Настроить... Удалить... Очистить...

Установки... Выход

При наведении курсора мыши на ячейку таблицы, появляется всплывающая подсказка, поясняющая содержимое ячейки. Во всплывающих подсказках к ячейкам столбца Хранилище отображается подробная информация о хранилище, столбца Устройство – подробная информация о формате видео и звука в выбранном устройстве ввода данных.



Подготовка к вводу данных

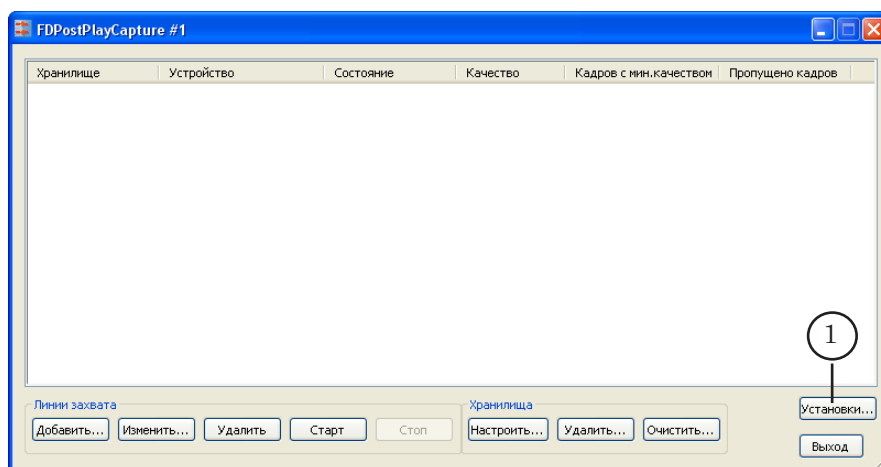
1. Общий порядок подготовки к вводу данных в хранилище

1. Произвести настройку работы программы.
2. Произвести настройку линий захвата.
3. Если необходимо, произвести настройку хранилищ.

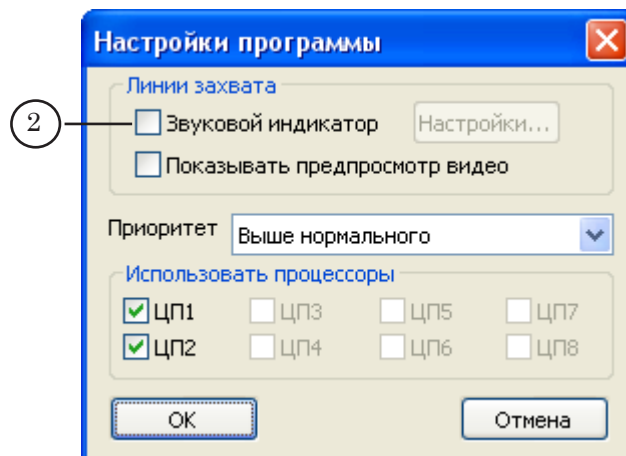
2. Настройка параметров работы программы

Порядок действий:

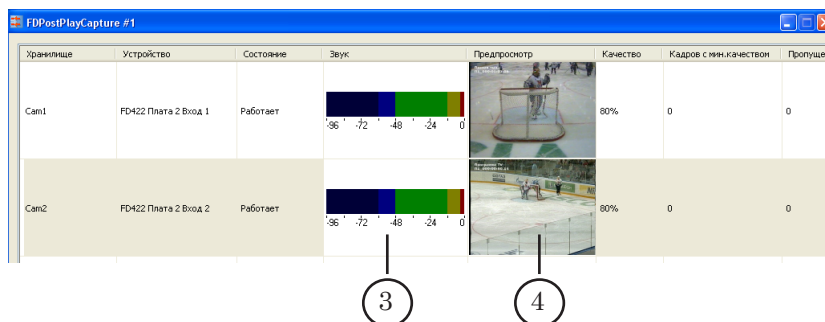
1. В главном окне программы нажмите кнопку Установки... (1).



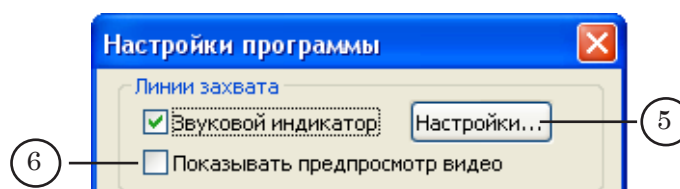
Откроется окно Настройки программы.



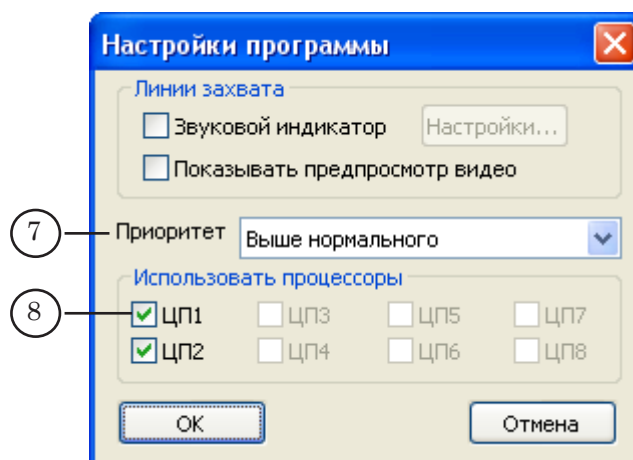
2. Если требуется, чтобы в строках таблицы с линиями захвата отображались звуковые индикаторы (3), установите флажок Звуковой индикатор (2).



После установки флажка Звуковой индикатор станет доступна для использования кнопка Настройки... (5), которая предназначена для вызова диалогового окна для настройки вида индикатора громкости. Описание настройки вида индикатора громкости см. ниже п. «Вид индикатора громкости».



3. Если требуется, чтобы во время ввода данных в хранилище в строках таблицы с линиями захвата отображались окна предпросмотра (4), установите флажок Показывать предпросмотр видео (6).
4. В выпадающем списке Приоритет (7) выберите приоритет исполнения программы. Возможные значения:
 - Нормальный;
 - Выше нормального;
 - Высокий;
 - Реального времени.



Рекомендуемое значение – Выше нормального.



5. Выберите процессоры, которые могут использоваться приложением. Для этого в группе Использовать процессоры (8) напротив обозначений требуемых процессоров установите флажки.

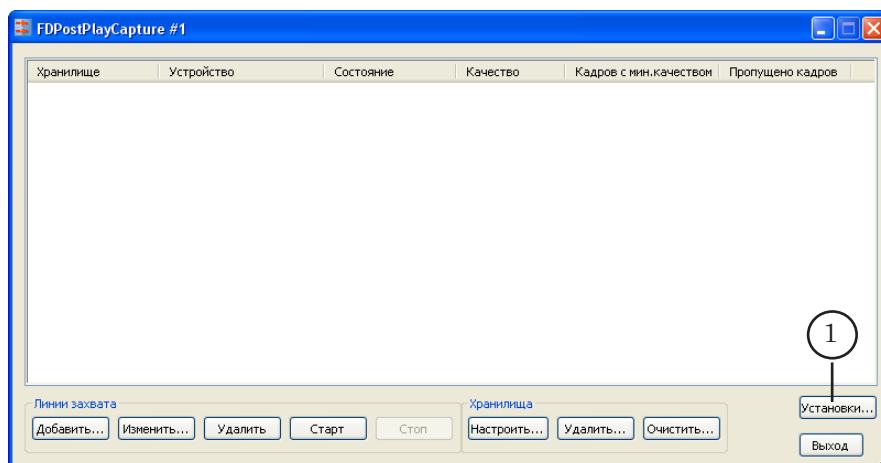
✓ **Важно:** Будьте осторожны! Установка привилегированного положения одной задачи над другими (выбор высокого приоритета) может повлечь за собой полный захват ресурсов этой задачей и, как следствие, невозможность выполнения других процессов.

Некорректное распределение ЦП между приложениями может привести к резкому снижению быстродействия системы.

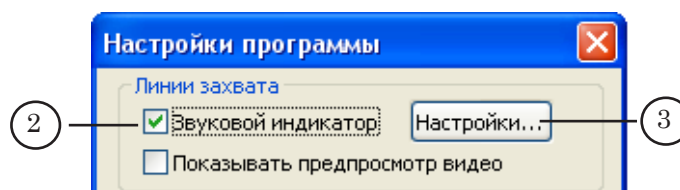
Вид индикатора громкости

Порядок настройки:

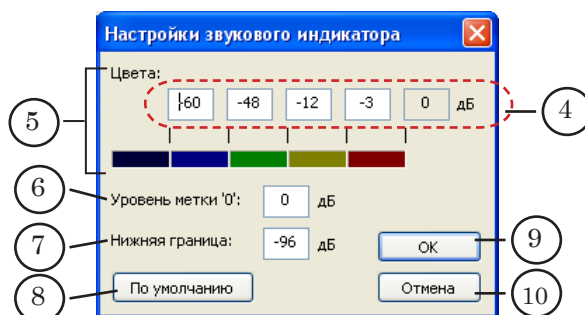
1. В главном окне программы нажмите кнопку Установки... (1).



Откроется окно Настройки программы.



2. Если флажок Звуковой индикатор (2) не установлен, то установите его.
3. Нажмите кнопку Настройки... (3) – откроется окно Настройки звукового индикатора.



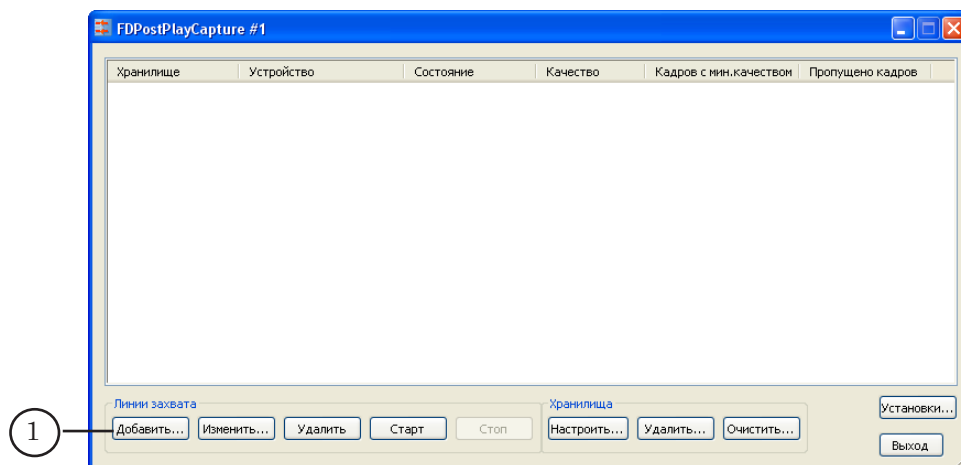
4. В полях (4) группы Цвета (5) введите пограничные значения уровня громкости для обозначения соответствующими цветами.
5. В поле Уровень метки '0' (6) введите значение реального уровня громкости, которому соответствует уровень 0 дБ на индикаторе.
6. В поле Нижняя граница (7) – введите значение, соответствующее нижней границе индикатора.
7. Если необходимо восстановить настройки индикатора, заданные по умолчанию, нажмите кнопку По умолчанию (8).
8. Закройте окно Настройки звукового индикатора, нажав кнопку:
 - ОК (9) – для закрытия с сохранением выполненных настроек;
 - Отмена (10) – для закрытия без сохранения выполненных настроек.

3. Линии захвата

3.1. Добавление

Для добавления линии захвата выполните следующие действия:

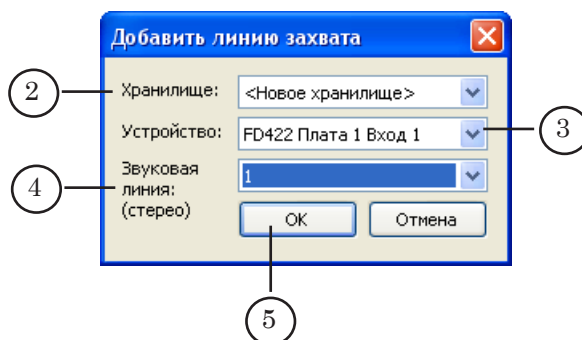
1. В главном окне программы в группе Линии захвата нажмите кнопку Добавить... (1).





Откроется окно Добавить линию захвата.

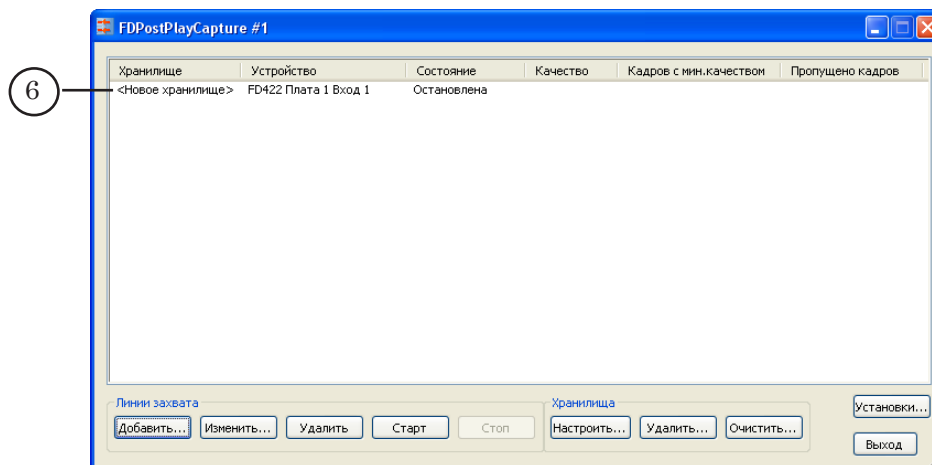
- В выпадающем списке Хранилище (2) выберите:
 - имя хранилища, если в добавляемой линии планируется использовать хранилище, созданное ранее;
 - <Новое хранилище>, если хранилище еще не создано.



✓ **Важно:** Если хранилище, используемое в линии захвата, не было создано ранее (во время предыдущих сеансов работы с программой), то его следует создавать после настройки линии захвата.

- В списке Устройство (3) выберите вход платы, к которому подключен источник, данные с которого нужно вводить в добавляемой линии захвата.
- В списке Звуковая линия (стерео) (4) выберите нужную звуковую линию.
- Закройте окно Добавить линию захвата, используя кнопку ОК (5).

В главном окне программы отобразится информация о добавленной линии захвата.

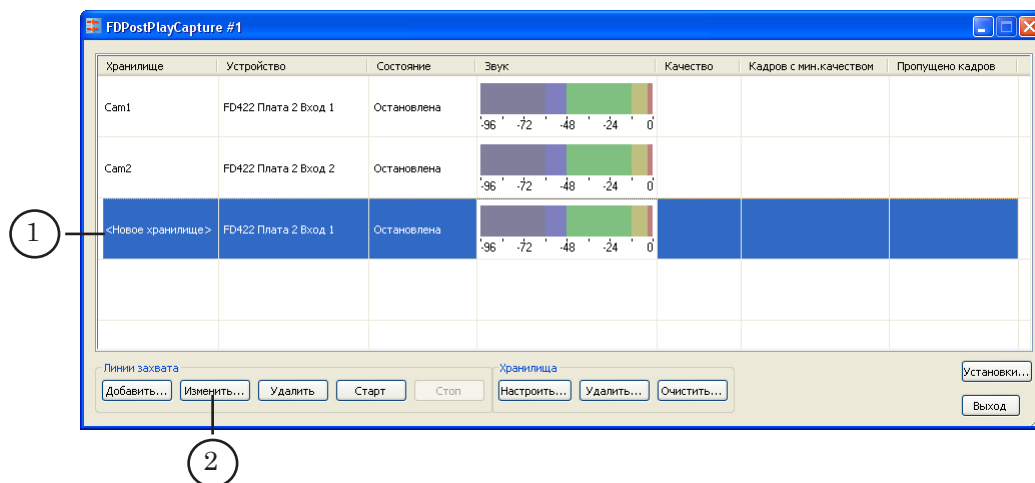


- Добавьте необходимое количество линий захвата, повторив действия шагов 1–5.

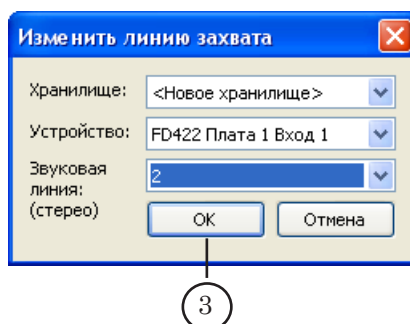


3.2. Изменение настроек

1. В таблице со списком линий захвата, щелкнув ЛКМ, выберите линию, настройки которой требуется изменить (1), и нажмите кнопку Изменить... (2), либо дважды щелкните ЛКМ по строке с линией захвата – откроется окно Изменить линию захвата.



3. В окне Изменить линию захвата произведите необходимые изменения настроек.

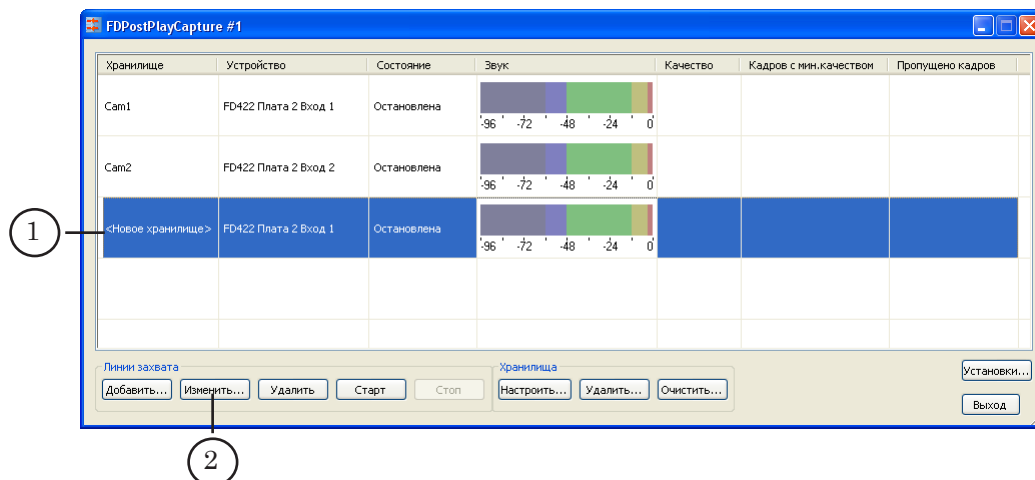


4. Для применения выполненных настроек нажмите кнопку ОК (3) – окно закроется.

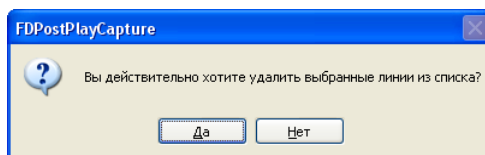


3.3. Удаление

1. В таблице со списком линий захвата выберите линию, которую требуется удалить (1), щелкнув по ней ЛКМ.



2. В группе Линии захвата нажмите кнопку Удалить (2).
3. Откроется окно с запросом на подтверждение удаления



4. Нажмите кнопку Да – окно закроется. Произойдет удаление выбранной линии захвата.

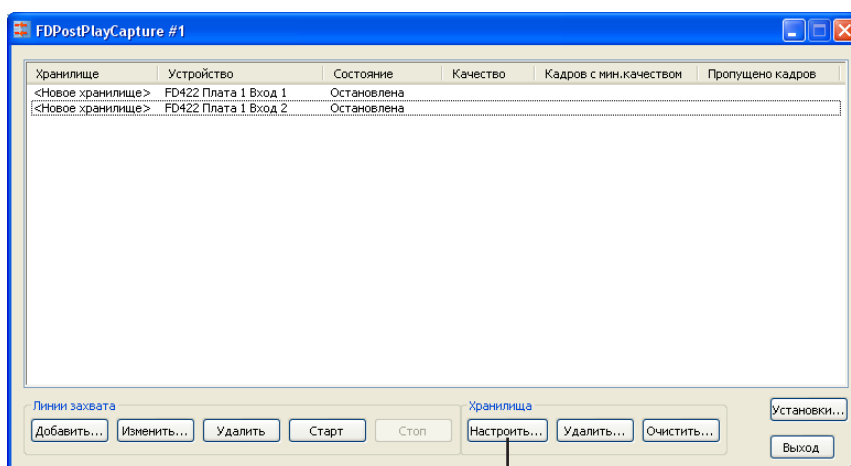


4. Хранилища

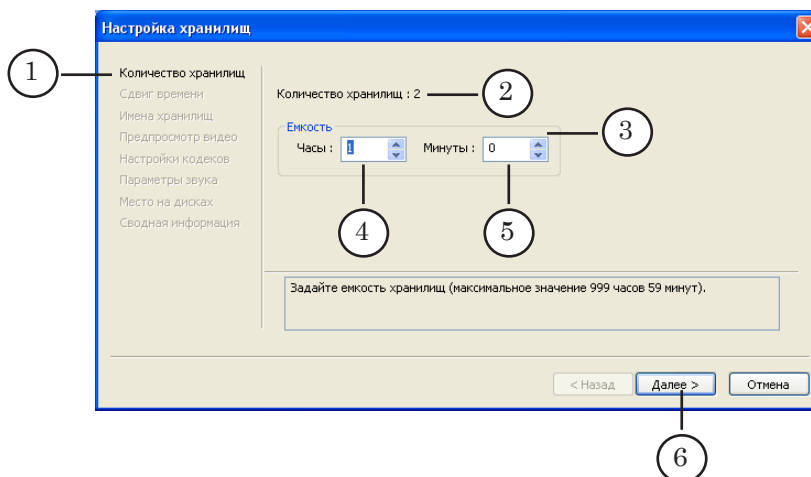
4.1. Создание

Создание хранилищ производится после настройки линий захвата. Порядок действий:

1. Выберите линии захвата, для которых требуется произвести настройку хранилищ. Если линии захвата не выбраны, то автоматически будут выбраны все.
2. В главном окне программы в группе Хранилища нажмите кнопку Настроить (1).



3. Откроется окно мастера настройки хранилищ Настройка хранилищ, шаг Количество хранилищ (1).



4. В поле Количество хранилищ (2) отобразится информация о количестве создаваемых хранилищ.
5. Используя элементы группы Емкость (3), установите длительность хранилищ. Значение задается в часах и минутах в соответствующих полях Часы (4) и Минуты (5).



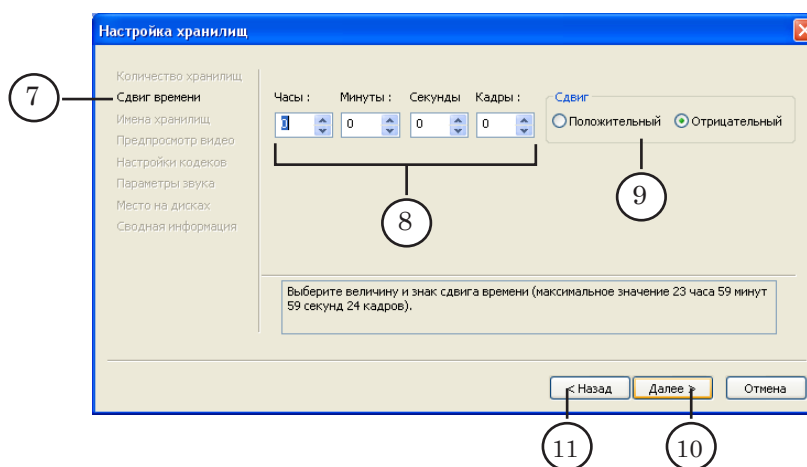
Все создаваемые хранилища будут иметь одинаковую длительность.

6. Нажмите кнопку Далее (6) – откроется окно следующего шага настройки – Сдвиг времени.
7. На шаге Сдвиг времени (7) задается величина сдвига по времени в формате чч:мм:сс:кадры.

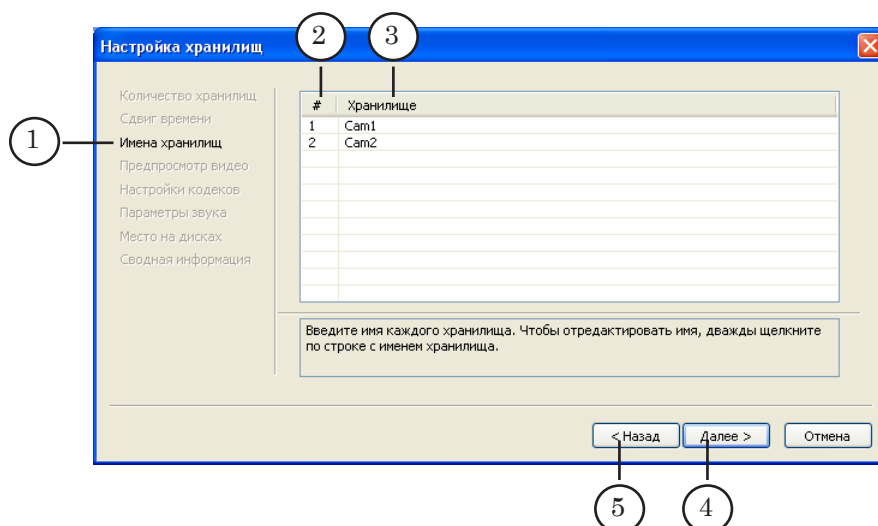
Сдвиг по времени изменяет значения меток времени, которые будут назначены соответствующим данным в хранилище.

Установка сдвига упрощает учет разницы во времени при обмене передачами между населенными пунктами, расположенными в разных часовых поясах.

Сдвиг времени может быть положительный или отрицательный.



8. В полях Часы:, Минуты:, Секунды:, Кадры: (8) установите величину сдвига.
9. В группе Сдвиг (9) установите переключатель в позицию, соответствующую типу сдвига:
 - Положительный – при записи данных о времени в хранилище значение сдвига будет прибавляться к текущему системному времени;
 - Отрицательный – при записи данных о времени значение сдвига будет отниматься от текущего системного времени.
10. Для продолжения настройки нажмите кнопку Далее (10) – откроется окно следующего шага – Имена хранилищ.
Чтобы вернуться на предыдущий шаг настройки, нажмите кнопку Назад (11).
11. На шаге Имена хранилищ (1) создаваемым хранилищам задаются имена.

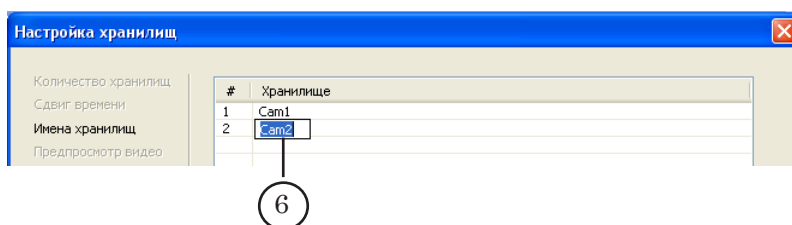


В окне отображается таблица со списком создаваемых хранилищ:

- в столбце # (2) – отображаются порядковые номера хранилищ;
- в столбце Хранилище – имена хранилищ.

По умолчанию хранилищам задаются имена CamX, где X – цифра, соответствующая порядковому номеру хранилища.

12. Для изменения имени хранилища, заданного по умолчанию, дважды щелкните по нему ЛКМ (6) и введите новое имя.



13. Для продолжения настройки нажмите кнопку Далее (4) – откроется окно следующего шага – Предпросмотр видео.

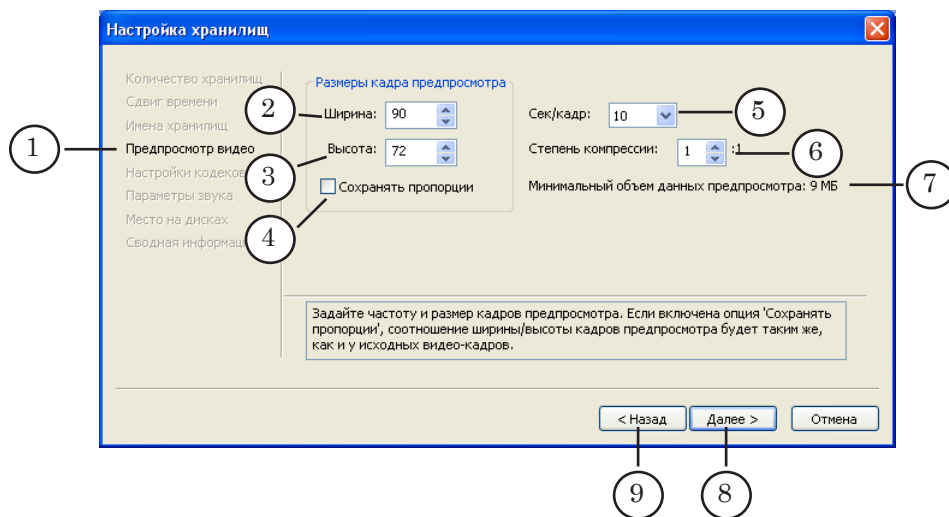
Чтобы вернуться на предыдущий шаг настройки, нажмите кнопку Назад (5).



14. На шаге Предпросмотр видео (1) производится настройка параметров создания данных для предварительного просмотра видео в программе FDDPostPlay Preview.

Примечание:

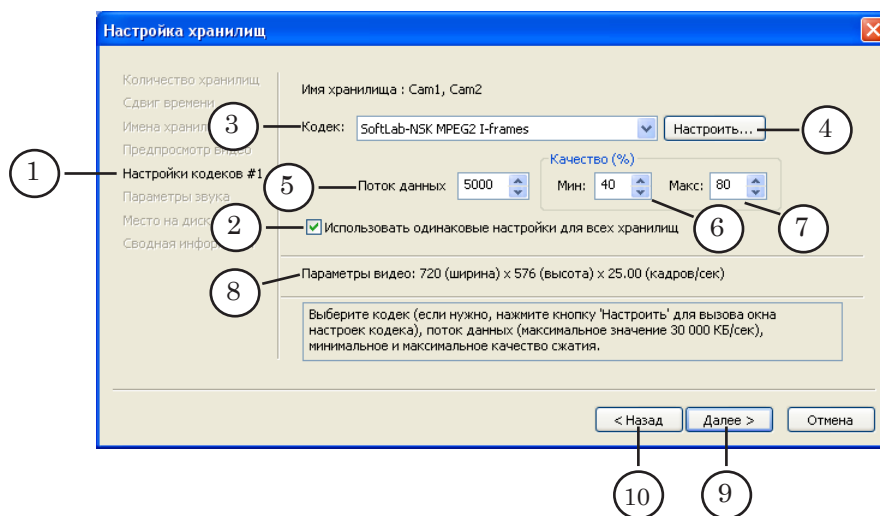
FDDPostPlay Preview – программа для просмотра данных в хранилищах, создания, редактирования и удаления клипов, а также экспорта данных из хранилища в видеофайлы. Описание программы см. в документе «[PostPlay. Система задержки ретранслируемого сигнала](#)».



15. В полях Ширина (2) и Высота (3) задайте ширину и высоту кадров изображений предпросмотра (в пикселях).
16. Если необходимо, чтобы соотношение сторон кадров изображений предпросмотра соответствовало исходному кадру, установите флажок Сохранять пропорции (4).
17. В поле Сек/кадр (5) задайте промежуток времени в секундах между соседними изображениями.
18. В поле Степень компрессии (6) укажите коэффициент сжатия видеоданных, используемых для предварительного просмотра.
19. В поле Минимальный объем данных предпросмотра (7) автоматически отобразится объем оперативной памяти (в мегабайтах), который требуется под данные предварительного просмотра для хранилища с заданной длительностью.
20. Для продолжения настройки нажмите кнопку Далее (8) – откроется окно следующего шага – Настройка кодеков # 1.
Чтобы вернуться на предыдущий шаг настройки, нажмите кнопку Назад (9).



21. На шаге Настройка кодеков # 1 (1) производится настройка параметров кодирования и сжатия данных в хранилищах.



22. Если необходимо, чтобы настройки кодеков были одинаковыми для всех хранилищ, то установите флажок **Использовать одинаковые настройки для всех хранилищ** (2).

Для настройки разных кодеков для разных хранилищ флажок **Использовать одинаковые настройки для всех хранилищ** должен быть снят.

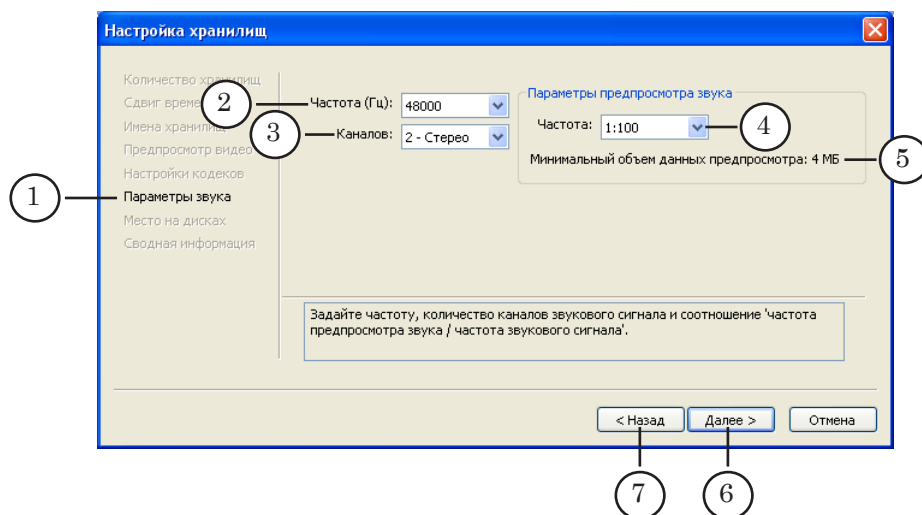


Совет: Рекомендуем использовать одинаковые настройки для всех хранилищ!

23. В выпадающем списке **Кодек** (3) выберите кодек, который будет использоваться для сжатия видеоданных.
24. Если необходимо произвести настройку выбранного кодека, то нажмите кнопку **Настроить...** (4) – откроется окно настроек.
25. В поле **Поток данных** (5) – укажите поток данных для кодеков, поддерживающих переменный поток данных. Если выбран кодек с фиксированным потоком данных, то данное поле недоступно для изменения.
26. В полях **Мин** (6) и **Макс** (7) задайте соответственно минимальное и максимальное качество сжатия (в процентах) для кодеков с переменным потоком данных. При вводе данных в хранилище приложение будет динамически изменять текущее значение параметра качества сжатия в пределах минимального и максимального значений, стараясь получить в среднем указанный поток данных.



27. В поле Параметры видео (8) отображается формат видеоданных, поступающих с платы (FD422, FD322, FD842): ширина, высота и частота кадров.
28. Если настройка кодеков для разных хранилищ производится по отдельности (флажок Использовать одинаковые настройки для всех хранилищ установлен), то для перехода к настройке следующего хранилища нажмите кнопку Далее (9) и произведите настройку.
29. Если для всех хранилищ производятся одинаковые настройки, то для продолжения настройки нажмите кнопку Далее (9) – откроется окно следующего шага – Параметры звука.
- Чтобы вернуться на предыдущий шаг настройки, нажмите кнопку Назад (10).
30. На шаге Параметры звука (1) производится настройка параметров хранения и предварительного просмотра аудиоданных.



31. В списке Частота (Гц) (2) – отображается частота дискретизации звука, записываемого в хранилище.



Совет: Рекомендуем не изменять значение параметра Частота (Гц), заданное по умолчанию.

32. В списке Каналов (3) выберите количества каналов:
- 1 - Моно – для монофонической записи;
 - 2 - Stereo – для стереозаписи.

Объем дискового пространства, требуемого для хранения аудиоданных, зависит от выбранного способа звукозаписи. При выборе стереозаписи объем увеличивается в два раза по сравнению с монофонической записью.

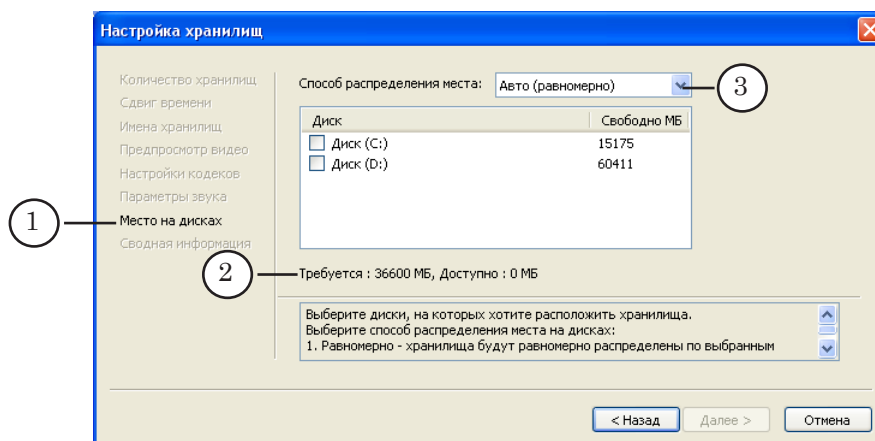


33. Произведите настройку параметров предпросмотра звука. В списке Частота (4) выберите коэффициент качества отображения звука при предварительном просмотре данных. Коэффициент определяет количество единиц звукового сигнала, выбираемых для предварительного просмотра из общего объема звуковых данных.
34. В информационной строке Минимальный объем данных предпросмотра (5) отобразится объем оперативной памяти, требуемой для хранения аудиоданных, предназначенных для предварительного просмотра.



Совет: Рекомендуем использовать значение коэффициента качества отображения звука, действующее по умолчанию (1:100).

35. Для продолжения настройки нажмите кнопку Далее (6) – откроется окно следующего шага – Место на дисках. Чтобы вернуться на предыдущий шаг настройки, нажмите кнопку Назад (7).
36. На шаге Место на дисках (1) производится распределение дискового пространства под хранилище. В информационной строке Требуется (2) отображается требуемый для создаваемых хранилищ объем памяти. Объем требуемой памяти определяется автоматически на основе выполненных настроек. При подсчете учитывается заданная длительность хранилища, выбранный кодек, коэффициент компрессии, характеристики звука, настройки предварительного просмотра.



Совет: При распределении дискового пространства под хранилища настоятельно рекомендуем:

1. Не располагать хранилища на системном диске.
2. Не отводить под хранилища все свободное пространство диска – оставлять как минимум 5–10 ГБ, для служебных целей.

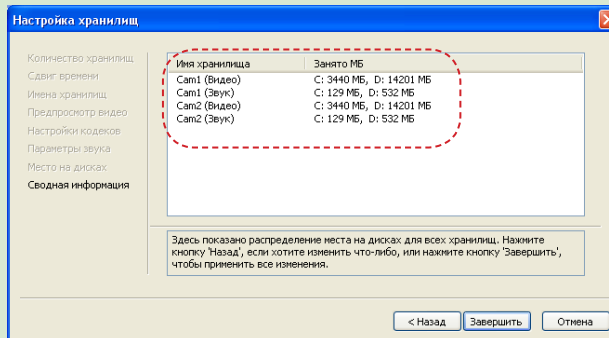
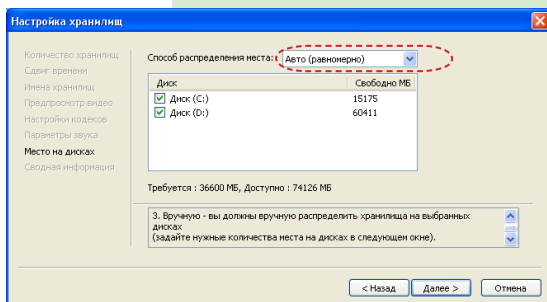


37. В выпадающем списке Способ распределения места (3) выберите способ распределения места на дисках под хранилища:

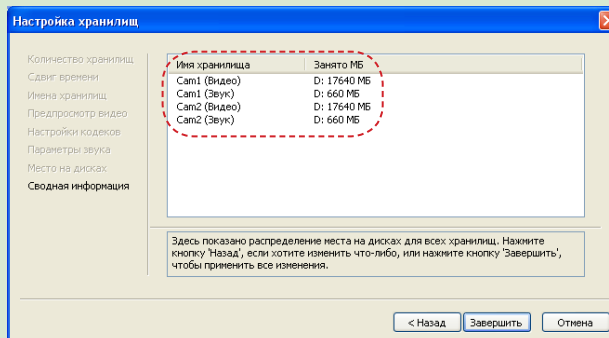
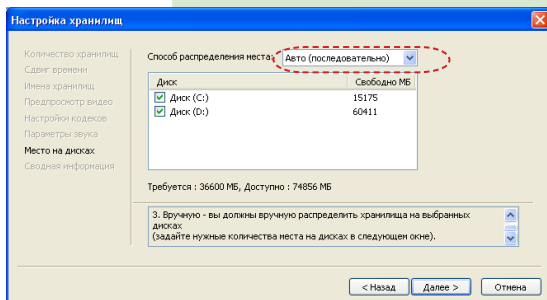
- Авто (равномерно) – выделение дискового пространства производится автоматически. При этом на каждом из указанных пользователем дисках выделяется место для каждого из создаваемых хранилищ (см. ниже Пример (а)).
- Авто (последовательно) – выделение дискового пространства производится автоматически, начиная с последнего в списке диска. Если имеющегося на диске места недостаточно для сохранения всех хранилищ, то недостающая часть объема выделяется на предыдущем диске, и т.д. (см. ниже Пример (б)).
- Вручную – распределение дискового пространства для хранилищ производится пользователем, для каждого хранилища по отдельности.

➔ **Пример:** На рисунках показан пример автоматического распределения дискового пространства для хранилищ Cam1 и Cam2:

- (а) – при выборе равномерного способа распределения дискового пространства;
- (б) – последовательного.



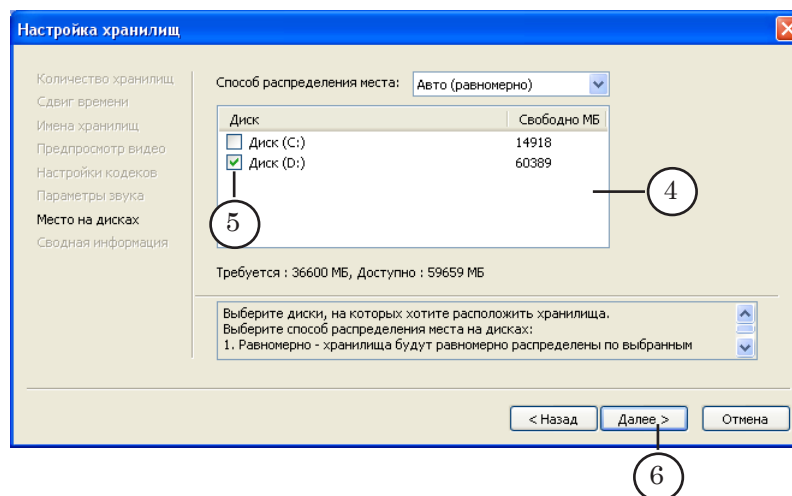
а



б



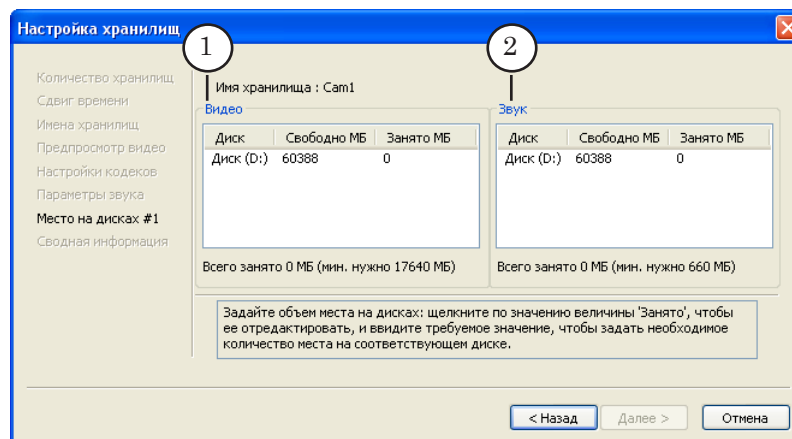
38. В строках таблицы со списком дисков (4), на которых могут быть размещены хранилища, установите флажки (5).



39. Нажмите кнопку Далее (5).

Если в качестве способа распределения места на диске был выбран Авто (равномерно) или Авто (последовательно), то откроется окно следующего шага – Сводная информация (см. шаг 39).

Если был выбран способ распределения места на диске Вручную, то откроется окно для настройки места на дисках.



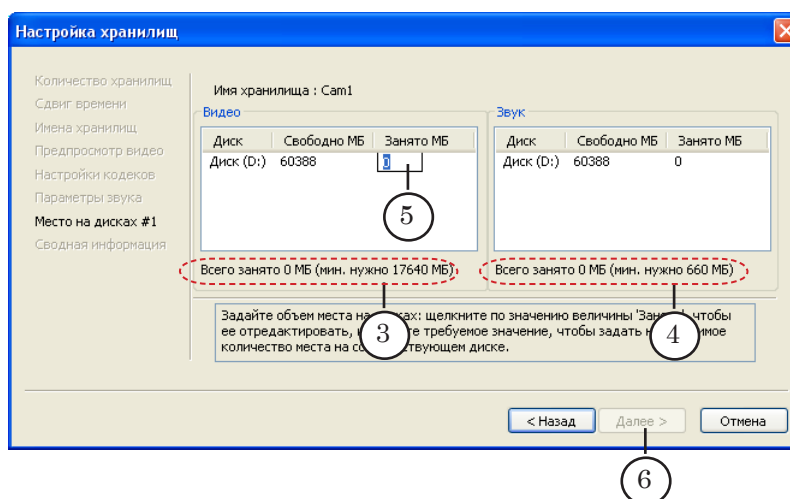
При создании нескольких хранилищ распределение дискового пространства производится по отдельности для каждого хранилища.



Распределение места производится с использованием таблиц, расположенных в группах Видео (1) и Звук (2). Каждая таблица содержит следующие колонки:

- Диск – названия дисков, выбранных на предыдущем шаге настройки;
- Свободно МБ – объем свободной памяти на диске (в мегабайтах);
- Занято МБ – объем памяти на диске, отведенной под хранение соответствующих данных (видео, аудио).

В каждой группе имеется строка с информацией о выделенном и требуемом объеме памяти для сохранения видео- (3) или аудиоданных (4) создаваемого хранилища. Объем требуемой памяти определяется автоматически на основе выполненных настроек.



Для ввода данных в таблицу необходимо щелкнуть ЛКМ по требуемой строке, затем щелкнуть ЛКМ по значению в столбце Занято МБ – станет доступно поле для ввода данных (5).

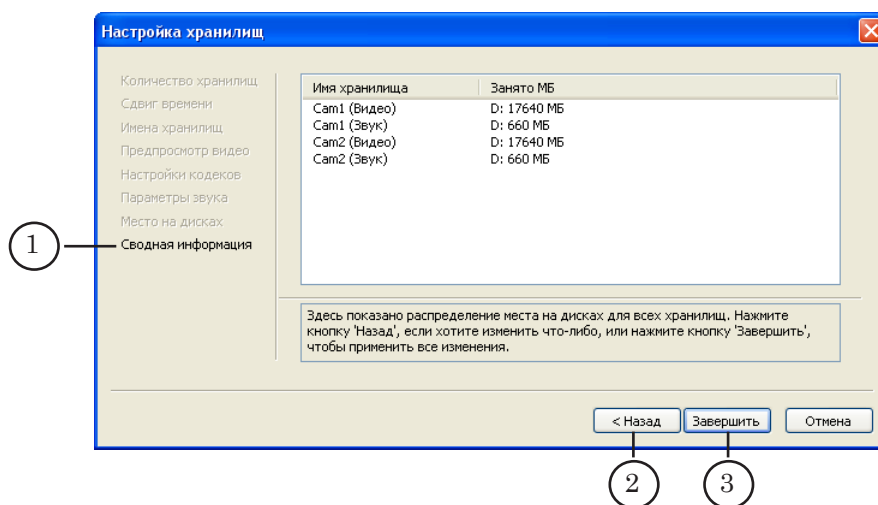
Произведите распределение дискового пространства для каждого из создаваемых хранилищ.

Переход к настройке следующего хранилища производится с помощью кнопки Далее (6). Кнопка становится доступной для использования только после ввода данных в обеих таблицах (Аудио и Видео) для текущего хранилища.

По завершении ввода данных об объёме памяти для последнего из создаваемых хранилищ нажмите кнопку Далее (6) – откроется окно шага Сводная информация.



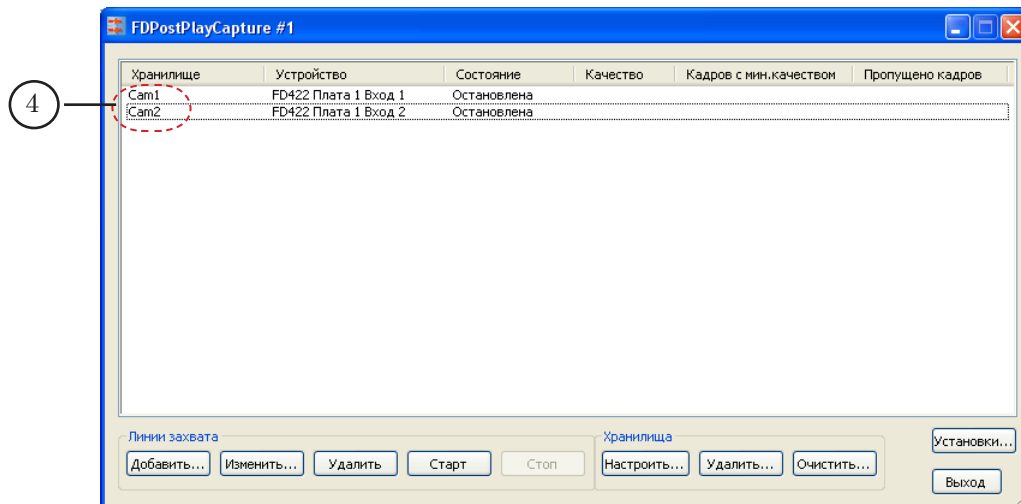
40. На шаге Сводная информация (1) отображается информация о распределении места на дисках для всех хранилищ.



Для изменения настроек, выполненных на предыдущих шагах, нажмите кнопку Назад (2).

Для завершения создания хранилищ нажмите кнопку Завершить (3) – окно Настройка хранилищ закроется.

41. В главном окне программы, в таблице со списком линий ввода вместо надписей <Новое хранилище> отобразятся имена настроенных хранилищ (4).

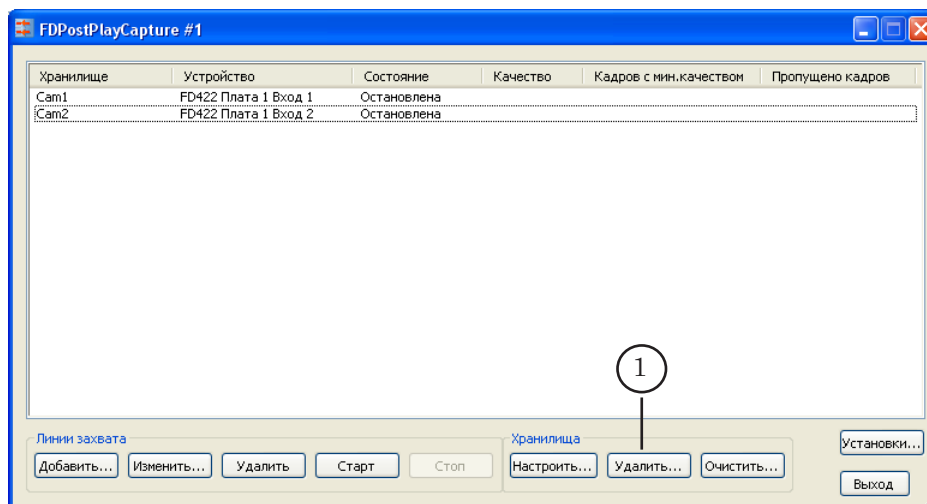




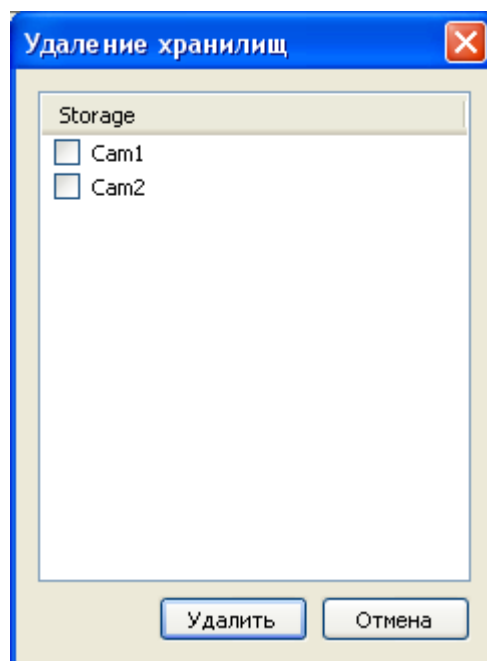
4.2. Удаление

Для удаления одного или нескольких хранилищ выполните следующие действия:

1. В главном окне программы в группе Хранилища нажмите кнопку Удалить... (1).

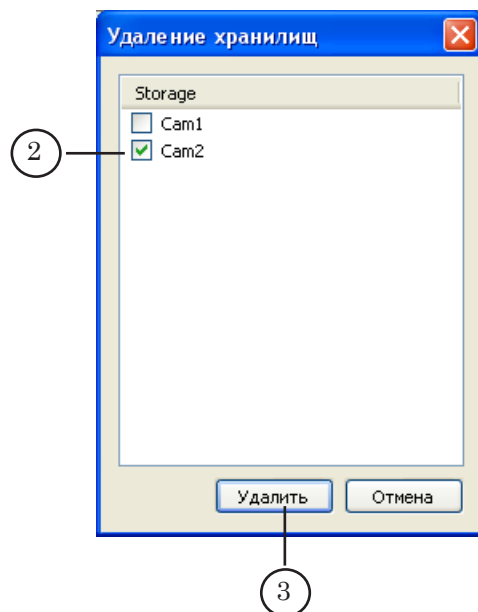


2. Откроется окно Удаление хранилищ.

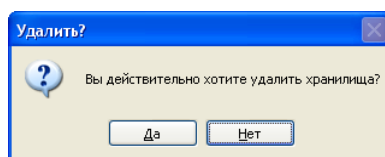




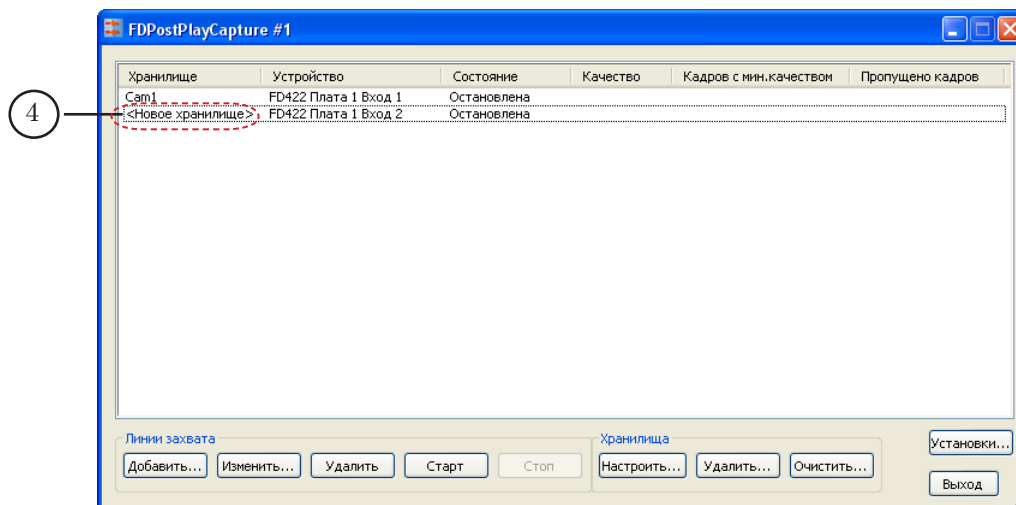
3. В строках с именами хранилищ, которые требуется удалить, установите флажки (2).



4. Нажмите кнопку Удалить (3) – откроется окно с запросом подтверждения удаления хранилища.



5. Для подтверждения действия нажмите кнопку Да – окно закроется.
6. Если удаленное хранилище использовалось в настройках линии ввода, то в соответствующей строке вместо имени хранилища отобразится надпись <Новое хранилище> (4).

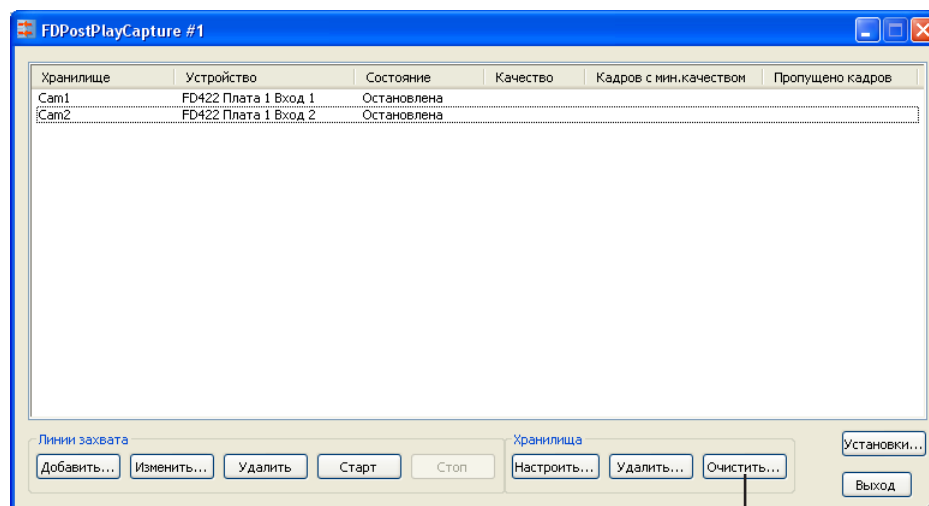




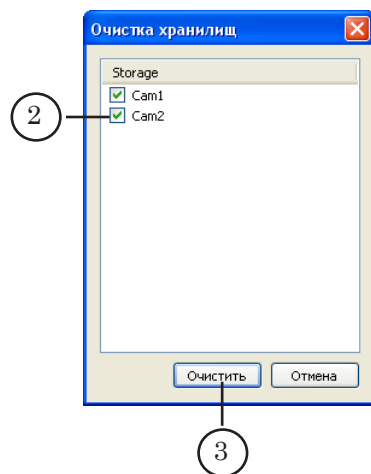
4.3. Очистка

Для очистки содержимого хранилищ выполните следующие действия:

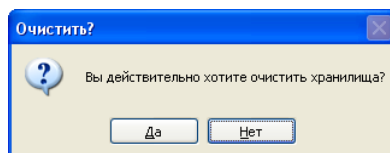
1. В группе Хранилища нажмите кнопку Очистить... (1).



2. Откроется окно Очистка хранилищ



3. В строках с именами хранилищ, которые требуется очистить, установите флажки (2).
4. Нажмите кнопку Очистить (3) – откроется окно с запросом подтверждения действия.



5. Для подтверждения действия нажмите кнопку Да – окно закроется.

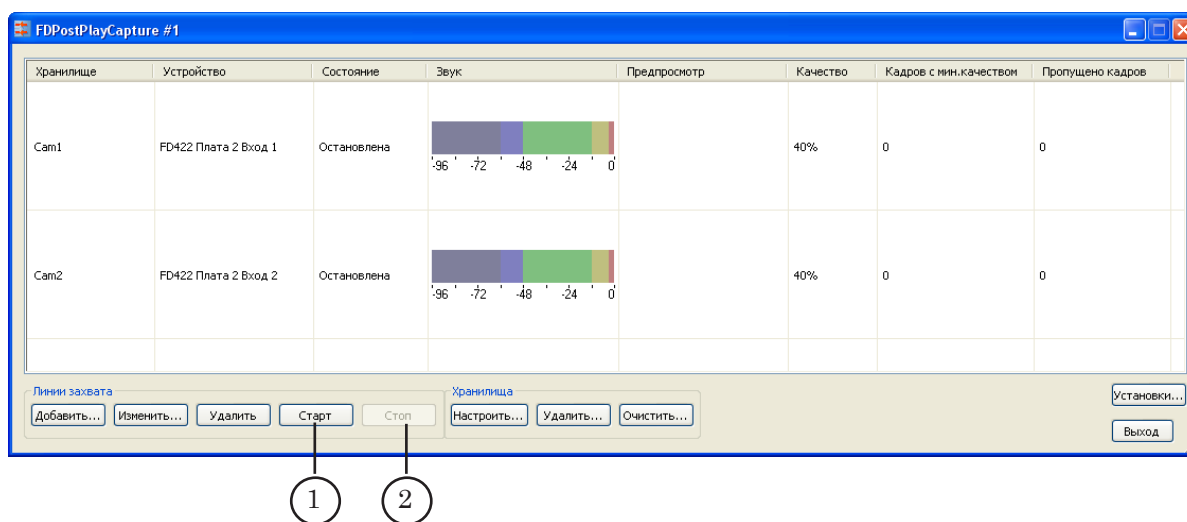


Ввод данных в хранилища

1. Запуск/остановка

Управление вводом данных в хранилище выполняется с помощью кнопок, расположенных в группе Линии захвата:

- Старт (1) – для запуска ввода;
- Стоп (2) – для остановки ввода.



✓ **Важно:** Ввод данных в хранилища производится только после настройки линий захвата и хранилищ.

Запустить ввод данных можно одним из следующих способов:

- нажав кнопку Старт (1) в главном окне программы;
- осуществить запуск программы, используя командную строку, в которую добавлен ключ `-start`, предназначенный для инициализации ввода данных в хранилища сразу после запуска программы (например: `"C:\Program Files\ForwardT Software\PostPlay\FDPostPlayCapture.exe" -start`).

На каждую линию ввода требуется отдельное разрешение – лицензия. Максимальное количество разрешенных каналов ввода зависит от типа приобретенного продукта.

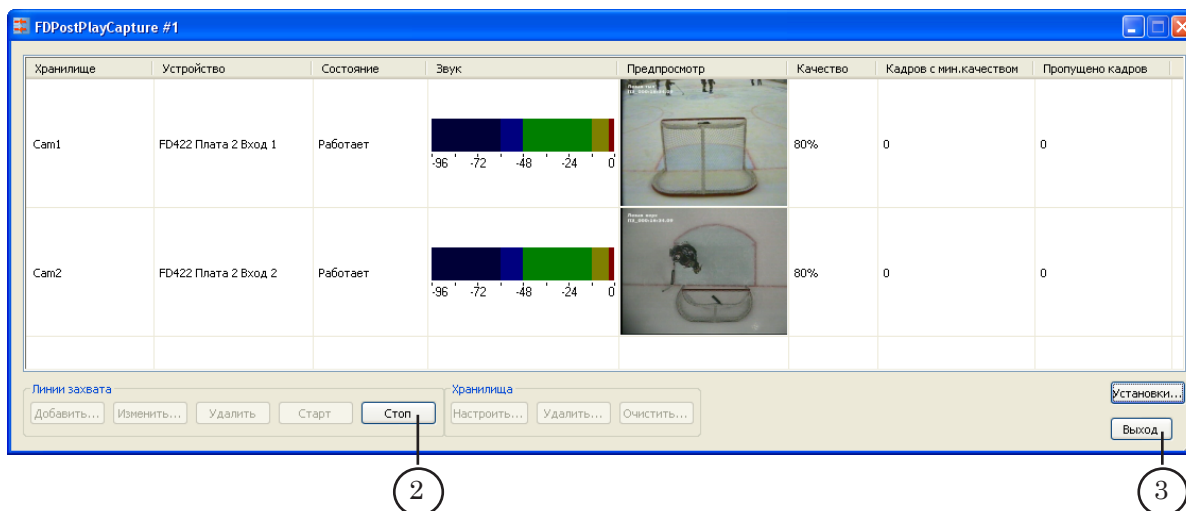
Пользователь может сконфигурировать любое количество линий ввода, но количество линий, по которым одновременно может производиться ввод данных в хранилища, не может превышать количество лицензий. В противном случае программа выдает сообщение об ошибке.

Информация о лицензиях хранится в регистрационном ключе. При активации ключа она записывается в системный реестр компьютера.

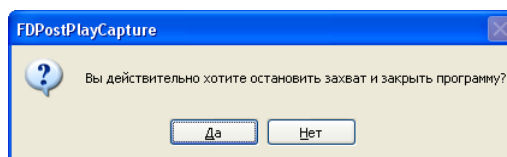


Завершить ввод данных в хранилища можно одним из следующих способов:

- нажать кнопку Стоп (2);



- закрыть программу, нажав кнопку Выход (3). При этом откроется окно с запросом на подтверждения действия.



Для подтверждения действия нажмите кнопку Да – программа FDPPostPlayCapture завершит работу и ввод данных в хранилища.

2. Контроль за ходом ввода данных

Во время ввода данных в хранилища в столбцах таблицы со списком линий захвата отображается следующая информация:

Столбец	Что отображается	Описание удовлетворяющих показаний
Состояние	Текущее состояние линии захвата	Отображается значение Работает
Качество	Текущее качество сжатия видеоданных	Значение должно быть выше минимального, заданного при настройке хранилища (на шаге Настройки кодеков) Если это не так, то среднее значение потока видео превышено, и места на дисках, отведенного под хранилище, может не хватить для хранения данных заданной длительности



Столбец	Что отображается	Описание удовлетворяющих показаний
Кадров с мин. качеством	Количество кадров с минимальным качеством	Значение должно быть близко к нулю. Если это не так, то среднее значение потока видео превышено, и места на дисках, отведенного под хранилище, может не хватить для хранения данных заданной длительности
Пропущено кадров	Количество кадров, потерянных при вводе	Значение должно быть равно нулю. Если это не так, то возможно: – не хватает производительности компьютера; – жесткий диск сильно фрагментирован
Звук	Звуковые индикаторы, отображающие уровень звука	
Предпросмотр	Картинки предпросмотра (обновляются примерно 2 раза в секунду)	



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

forward@softlab-nsk.com

forward@softlab.tv

Форумы

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

Документы, рекомендованные для дополнительного ознакомления:

[PostPlay. Система задержки ретранслируемого сигнала](#)