
Гном-Пико

Миниатюрный цифровой
стереофонический диктофон

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	1
АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	5
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	5
3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
4 ЗАЩИТА ЗАПИСАННОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	5
5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
6 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДИКТОФОНА	6
6.1 Органы управления, индикации и коммутации	6
6.2 Память диктофона	7
6.3 Док-станции для подключения к компьютеру.....	7
6.4 Питание диктофона.....	7
6.5 Заряд аккумулятора	7
7 РАБОТА С ДИКТОФОНОМ	8
7.1 Параметры диктофона, установленные изготовителем.....	8
7.2 Пользовательские параметры диктофона	8
7.3 Общие рекомендации по проведению записи	9
7.4 Ручное управление записью.....	9
7.5 Запись по расписанию	10
7.6 Прослушивание и удаление фонограмм	10
8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
8.1 Состав и назначение программного обеспечения.....	11
8.2 Установка программного обеспечения.....	11
8.3 Работа с программным обеспечением.....	17
9 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ	19
Заметки.....	22

ВВЕДЕНИЕ

Соглашения и обозначения

В руководстве приняты следующие типографские соглашения:

Шрифт	Значение
Обычный	Основной текст документа
Полужирный	Применяется для написания названий продуктов и выделения наименований управляющих и информационных элементов интерфейса (заголовки, кнопки и т.п.).
<i>Полужирный курсив</i>	Применяется для написания <i>имён файлов</i> и <i>путей доступа</i> к ним.

Ниже приведены примеры оформления руководства, указывающие на важность сведений.



Ссылки на другие документы в основном тексте.



Примечания; важные сведения; указания на действия, которые необходимо выполнить в обязательном порядке.



Требования, несоблюдение которых может привести к некорректной работе, повреждению или выходу из строя изделий или программного обеспечения.

Торговые марки

Товарный знак «ГНОМ» защищён свидетельством № 398904 от 21.01.2010 г.

Наименование Windows является товарным знаком корпорации Microsoft® Corporation.

Все остальные названия компаний и названия продуктов, упомянутые в документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Соблюдение законности при использовании средств звукозаписи

По фонограммам, выполненным с помощью данного диктофона, возможно проведение идентификационных и иных экспертных мероприятий.

При использовании средств звукозаписи необходимо руководствоваться действующим законодательством страны, на территории которой используется диктофон.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование изделия	Модель	Обозначение	Вариант исполнения
Миниатюрный цифровой стереофонический диктофон «Гном-Пико»	STC-H650H	ЦБАУ.467669.038	бейдж
	STC-H650V	ЦБАУ.467669.038-01	пропуск
	STC-H650K	ЦБАУ.467669.038-02	кредитная карта

Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Центр речевых технологий»
Адрес:	196084, г. Санкт-Петербург, ул. Красуцкого, д. 4, литера А
Телефон:	+7 (812) 325-88-48
Факс:	+7 (812) 327-92-97

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Миниатюрный цифровой стереофонический диктофон **Гном-Пико** (далее – диктофон) относится к классу профессиональных звукозаписывающих устройств и предназначен для монофонической или стереофонической записи звуковой информации в сложной акустической обстановке.

Малые габариты и масса, простота управления позволяют применять его широкому кругу пользователей и проводить запись в помещении и на улице.

Запись производится во встроенную энергонезависимую память с одного или двух встроенных микрофонов. Управление процессом записи может осуществляться как вручную, так и автоматически.

При подключении диктофона к персональному компьютеру возможно прослушивание записанных фонограмм, копирование фонограмм на жёсткий диск компьютера и изменение параметров работы диктофона при помощи программы **STC Player**.

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диктофон предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 %.

4 ЗАЩИТА ЗАПИСАННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Для защиты записанной информации от несанкционированного использования и разглашения основные функции диктофона (удаление записанной информации, изменение параметров записи, сохранение и прослушивание на компьютере) доступны только при использовании программы **STC Player**. Доступ к данным на диктофоне может быть закрыт персональным идентификационным номером (PIN-код).

Проверка подлинности записанной информации после её копирования на жёсткий диск компьютера осуществляется с помощью удостоверяющей цифровой подписи.

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Комплектация и технические характеристики диктофона указаны в паспорте.

6 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДИКТОФОНА

6.1 Органы управления, индикации и коммутации

Диктофон выполнен в пластмассовом корпусе и имеет следующие варианты исполнения: бейдж, пропуск, кредитная карта. Внешний вид диктофона с обозначением электрических разъёмов, органов управления и контроля представлен на рисунке 1. Вариант исполнения «кредитная карта» отличается от варианта исполнения «бейдж» только отсутствием отверстия для крепления.

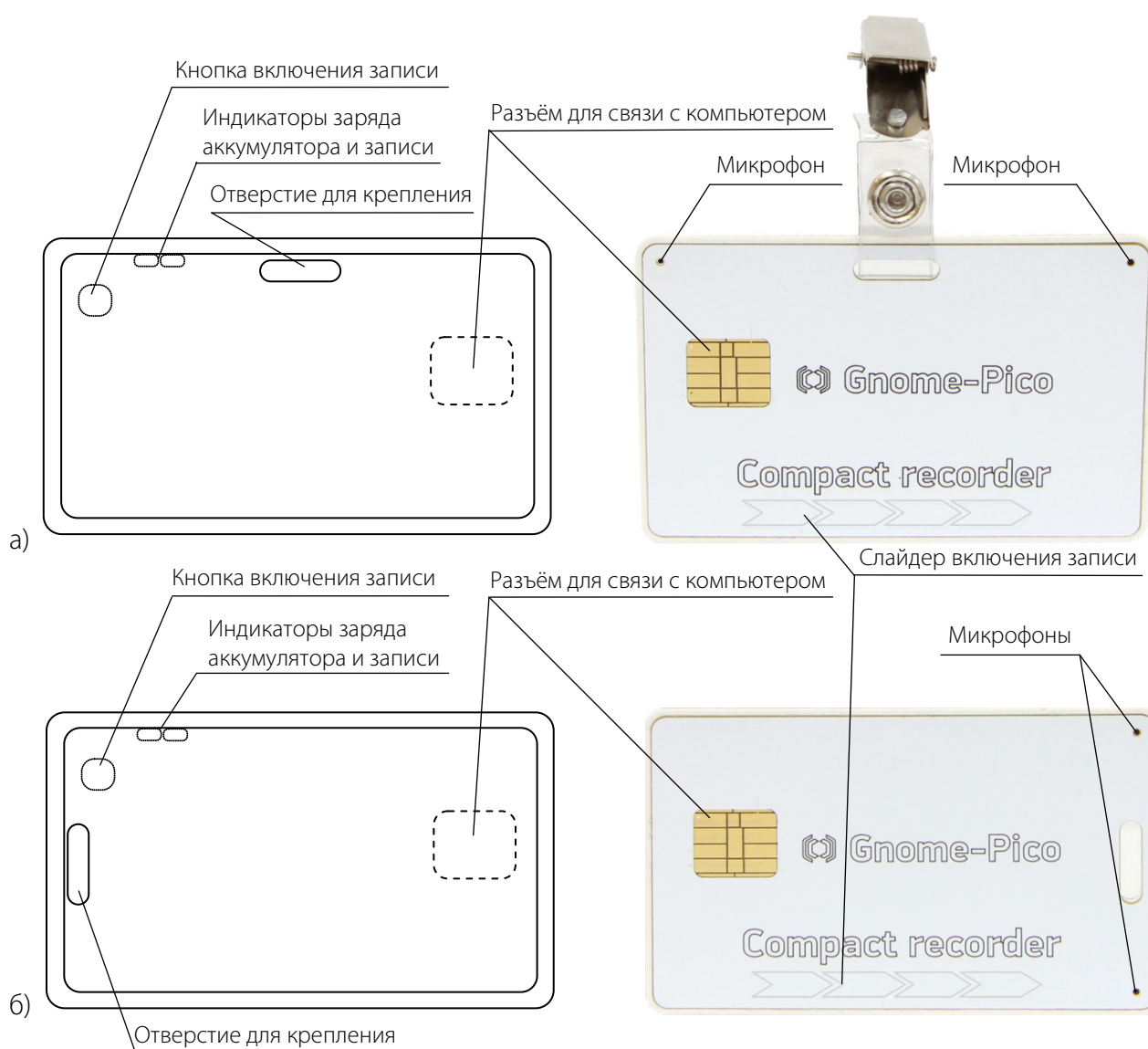


Рисунок 1 – Внешний вид диктофона

а) вариант исполнения «бейдж»; б) вариант исполнения «пропуск»



Допускается клеить на диктофон наклейки толщиной не более 0,3 мм. Рекомендуемые шаблоны наклеек на лицевую сторону диктофона содержатся в файле **Gnome-Pico.cdr** на прилагаемом к диктофону компакт-диске.

6.2 Память диктофона

Для записи и хранения звуковой информации в диктофоне используется энергонезависимая микросхема флеш-памяти ёмкостью 2 Гбайт. При отключении питания диктофона обеспечивается хранение фонограмм не менее 10 лет. Предусмотрена возможность удаления фонограмм из памяти диктофона программными средствами (программа **STC Player**).

6.3 Док-станции для подключения к компьютеру



Рисунок 2 – Док-станции для подключения к компьютеру:

а) – для одного диктофона, б) – для четырёх диктофонов

Диктофон подключается к компьютеру с помощью док-станции с кабелем-удлинителем USB. Возможна поставка док-станции для одного диктофона или для четырёх.

Внешний вид док-станций представлен на рисунке 2.

В док-станцию диктофон вставляется разъёмом для связи с компьютером лицевой частью вверх.



К одному компьютеру одновременно может быть подключено не более 32-х диктофонов.

Перед подключением диктофона к док-станции необходимо остановить процесс записи, если он запущен. Если к док-станции подключить диктофон, на котором включена запись, диктофон не определится программой **STC Player**.

6.4 Питание диктофона

Питание диктофона осуществляется от встроенного литий-ионного аккумулятора ёмкостью 130 мА·ч. В рабочем режиме ток потребления диктофона составляет не более 10 мА.

Минимальный ток потребления (не более 1 мА) достигается в режиме ожидания запуска по расписанию или по нажатию кнопки. В этот же режим диктофон переходит в тех случаях, когда напряжение на аккумуляторе опускается ниже критической величины.



При полном разряде аккумулятора сбрасываются настройки времени и даты.

6.5 Заряд аккумулятора

Заряд аккумулятора осуществляется от внешнего источника питания, в качестве которого может использоваться зарядное устройство или USB-порт компьютера. Максимальный ток заряда аккумулятора составляет 150 мА, время заряда – до двух часов.

При заряде аккумулятора от USB-порта компьютера необходимо учитывать следующее. Если ток USB-порта ниже стандартного или к одному порту подключено несколько устройств, то связь между диктофоном и компьютером может прерваться.



Перед первым включением диктофона после приобретения или после долгого перерыва в эксплуатации требуется заряд встроенного аккумулятора в течение не менее двух часов.



Для исключения выхода аккумулятора из строя из-за чрезмерного разряда необходимо производить его заряд не реже одного раза в месяц в случае, если диктофон длительное время не используется, а также после каждого использования диктофона при его интенсивной эксплуатации.

После окончания процесса заряда аккумулятора диктофон необходимо отключить от зарядного устройства или USB-порта компьютера.

7 РАБОТА С ДИКТОФОНОМ

7.1 Параметры диктофона, установленные изготовителем

Диктофон поставляется с параметрами, установленными на предприятии-изготовителе в качестве настроек по умолчанию, и может использоваться для ведения записи с этими параметрами:

- включение и выключение записи нажатием кнопки включения записи на корпусе диктофона;
- режим записи – стереофонический;
- частота дискретизации – 16 кГц;
- 16-битная импульсно-кодовая модуляция (ИКМ)¹;
- усиление уровня входного сигнала – плюс 24 дБ (x16);
- индикация записи – включена;
- включение по слайдеру и по жестам – выключено;
- запись в кольцо – выключена;
- дата и время не установлены;
- таймеры – выключены.

7.2 Пользовательские параметры диктофона

Пользователь может установить собственные параметры диктофона в следующем порядке:

- установить на компьютере программное обеспечение с компакт-диска, входящего в комплект поставки;
- подключить диктофон к компьютеру с помощью док-станции;
- запустить программу **STC Player**;

¹ **Импульсно-кодовая модуляция** (ИКМ - англ. Pulse Code Modulation, PCM) – метод цифрового преобразования аналоговых сигналов, когда звуковая информация хранится в виде значений амплитуды, взятых в определенные моменты времени (т. е. измерения проводятся «импульсами»). При записи аудиосигнала, амплитуда сигнала измеряется и записывается в память диктофона в двоичном коде через равные интервалы времени. Для воспроизведения аудиосигнала используются сохранённые значения амплитуды сигнала.

– установить параметры работы диктофона в соответствии с руководством пользователя программой **STC Player**.

7.3 Общие рекомендации по проведению записи

Диктофон позволяет осуществлять запись звука в формате ИКМ 16 бит или 32 бита без сжатия. Используйте режим записи «стерео» с частотой дискретизации сигнала 32 кГц. Высокая частота дискретизации и режим записи «стерео» позволяют сохранить естественность звучания речи и высокий уровень её разборчивости даже в условиях воздействия шумов и помех.

При использовании монофонического режима записи необходимо учитывать, что будет записан сигнал, поступающий на вход только одного встроенного микрофона.



Не включайте запись, если диктофон подключен к USB-порту компьютера. В этом случае, подключенный к компьютеру диктофон отключится от компьютера и начнётся аудиозапись во внутреннюю память диктофона. Из-за наводок по питанию 5 В компьютера аудиозапись может получиться не соответствующего качества.

Во время записи располагайте диктофон как можно ближе к источнику полезного акустического сигнала – речи, но не ближе 0,2 м и как можно дальше от источников акустических и электромагнитных помех. Чем меньше расстояние от диктофона до источника акустического сигнала (речи), тем выше соотношение сигнал/шум, меньше отрицательное влияние реверберации (эха) и, как следствие, выше разборчивость речи.

Размещать диктофон необходимо таким образом, чтобы исключить воздействие на него вибрационных и ударных нагрузок, а также интенсивное трение стороны размещения микрофонов о другие предметы и ткань одежды, особенно во время движения. Следует избегать непосредственного контакта корпуса диктофона с жесткими поверхностями (например, крышкой стола, кузовом автомобиля, стенами). Наиболее уязвимой частью диктофона являются его микрофоны, поэтому избегайте использования и хранения диктофона в условиях повышенной влажности или запыленности, а также попадания жидкости на микрофоны и внутрь корпуса диктофона.

7.4 Ручное управление записью

Управление записью может производиться как вручную, так и автоматически – по расписанию.

Управление записью вручную может осуществляться следующими тремя способами:

Кнопка – включение и выключение записи осуществляется нажатием кнопки включения записи на корпусе диктофона (см. рисунок 1). Данный способ является заводской настройкой по умолчанию.



Функции включения и выключения записи с помощью слайдера и жестов поддерживаются в диктофоне с установленной микропрограммой версии 3.00.01 и выше.

Слайдер – включение и выключение записи осуществляется с помощью слайдера включения записи (см. рисунок 1). Для включения записи дважды проведите пальцем по слайдеру в направлении, указанном стрелками. Для выключения записи дважды проведите пальцем в обратном направлении. Интервал между проведением – около 0,5 с.

Жесты – включение и выключение записи осуществляется согласно положению диктофона в пространстве. Для включения записи расположите диктофон горизонтально, лицевой стороной вверх. Через пять секунд начнётся запись. Для выключения записи расположите диктофон горизонтально, лицевой стороной вниз. Запись будет остановлена через пять секунд.



Исключением из данного правила является подключение диктофона к док-станции: диктофон находится в горизонтальном положении, лицевой стороной вверх, но запись при этом не начинается.

При включении записи на корпусе диктофона несколько раз мигает индикатор уровня заряда аккумулятора – светодиод красного цвета. Интервал между вспышками светодиода составляет 0,5 с. Количество вспышек зависит от уровня заряда аккумулятора.

Уровень заряда аккумулятора, %	Количество миганий
менее 25	1
от 25 до 49	2
от 50 до 74	3
от 75 до 98	4
от 99 до 100	5



Если в диктофоне полностью разряжен аккумулятор, заполнена флэш-память или диктофон неисправен, индикатор уровня заряда аккумулятора мигает трижды с интервалом в 0,05 с.

В ходе записи на корпусе диктофона с равными промежутками времени мигает индикатор записи – светодиод зелёного цвета.



Способы управления записью устанавливаются при помощи программы **STC Player**. Отключение обоих индикаторов возможно только при соблюдении следующих условий:

- отключен индикатор записи;
- запрещено включение и выключение записи вручную;
- настроена запись по таймеру.

7.5 Запись по расписанию

Запись по расписанию производится в том случае, если заранее известно время проведения документируемого события: совещания, пресс-конференции, лекции и т. п., а также в тех случаях, когда управление процессом записи вручную по каким-либо причинам невозможно или нецелесообразно. Таймеры диктофона позволяют производить до пяти сеансов записи в заранее установленное время. Для активации режима записи по расписанию при установке параметров (см. руководство пользователя программой **STC Player**):

- установите в диктофоне дату и время;
- включите один или несколько таймеров;
- установите для каждого таймера дату и время начала и длительность сеанса записи.

7.6 Прослушивание и удаление фонограмм

Прослушивание и удаление записанных в память фонограмм можно выполнять только с помощью программы **STC Player**.

Порядок воспроизведения фонограмм и удаления фонограмм из памяти диктофона с помощью программы **STC Player** описан в руководстве пользователя программы. Удаление фонограмм из памяти диктофона программными средствами операционной системы невозможно.



Восстановление информации, удаленной из памяти диктофона, невозможно.

8 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

8.1 Состав и назначение программного обеспечения

В состав программного обеспечения диктофона входят драйвер диктофона и программа **STC Player**.

Реализация всех функций диктофона возможна только при помощи программы **STC Player**.

Программа **STC Player** предназначена для управления диктофоном и обеспечивает выполнение следующих функций:

- отображение текущей информации о диктофоне (серийный номер, версия прошивки, объем свободной памяти, уровень заряда аккумулятора и т.п.);
- настройка параметров работы диктофона (формат записи, уровень усиления и другие);
- удаление всех фонограмм из памяти диктофона.

8.2 Установка программного обеспечения



Установку программы **STC Player** в среде операционных систем Microsoft Windows 7 или 8 должен выполнять пользователь, обладающий правами администратора.

Дистрибутив программы **STC Player** поставляется на установочном диске. Вставьте установочный диск в оптический привод и дождитесь загрузки содержимого диска.

Ниже описан порядок установки в среде операционной системы Microsoft Windows 7 (x64).

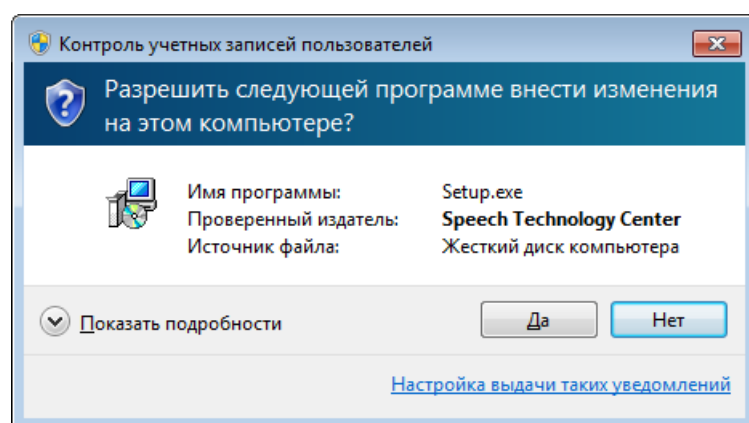
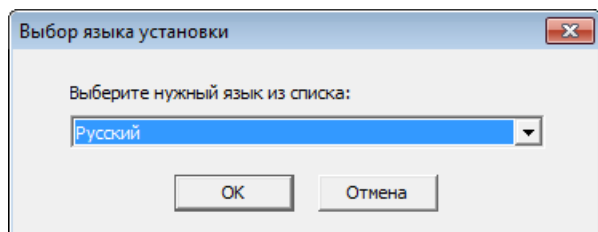


Рисунок 3 – Окно **Контроль учетных записей пользователей**

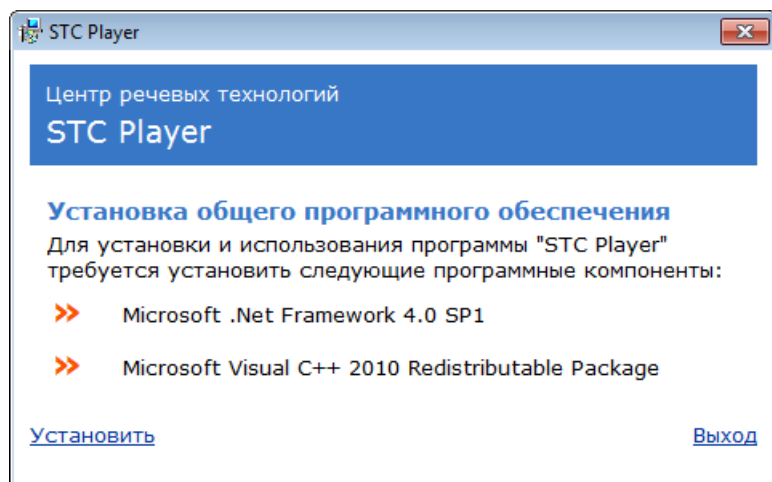
Запустите из корневой папки диска файл **Setup.exe**.

В окне **Контроль учетных записей пользователей** (рисунок 3) нажмите кнопку **Да**, чтобы разрешить программе установки внести изменения на данном компьютере.

Рисунок 4 – Окно **Выбор языка установки**

В окне **Выбор языка установки** (рисунок 4) из выпадающего списка выберите язык установки – русский.

Для продолжения установки нажмите кнопку **ОК**.

Рисунок 5 – Окно **Установка общего программного обеспечения**

Для установки и использования программы **STC Player** предварительно требуется установить следующие программные компоненты:

- Microsoft Windows Installer 4.5;
- Microsoft .NET Framework 4.0 SP1;
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86).

Программа установки определит наличие на данном компьютере перечисленных выше компонентов и, в случае их отсутствия, предложит установить их (рисунок 5).



Если какие-либо из перечисленных программных компонентов были установлены на данном компьютере ранее, их повторная установка не потребуется, и в окне **Установка общего программного обеспечения** данные компоненты отображаться не будут.

Чтобы установить данные компоненты, в окне **Установка общего программного обеспечения** (см. рисунок 5) нажмите на ссылку [Установить](#). При установке общего программного обеспечения следуйте указаниям мастера установки программ.

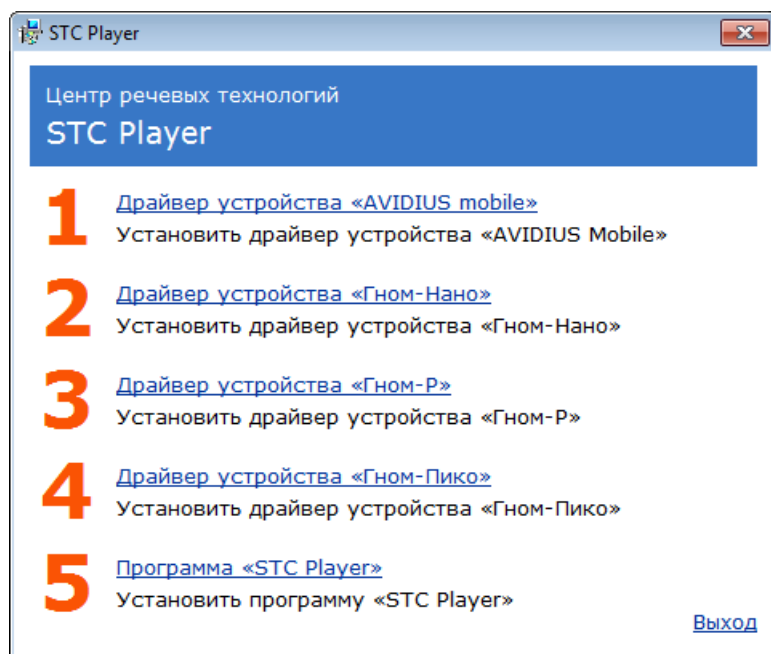


Рисунок 6 – Окно установки
специального программного обеспечения

После успешного окончания процесса установки общего программного обеспечения на экране появится окно (рисунок 6), предназначенное для установки специального программного обеспечения.

В окне установки специального программного обеспечения нажмите на ссылку [Драйвер устройства «Гном-Пико»](#)

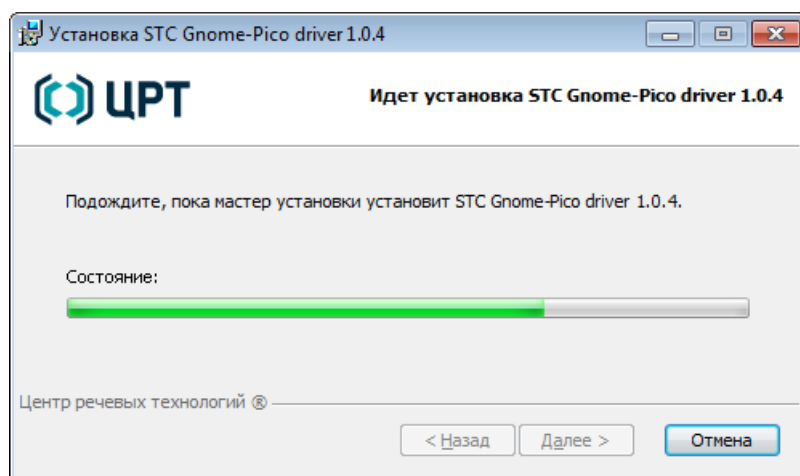


Рисунок 7 – Окно **Идет установка...**

Начнётся процесс установки драйвера (рисунок 7). Дождитесь окончания этого процесса.

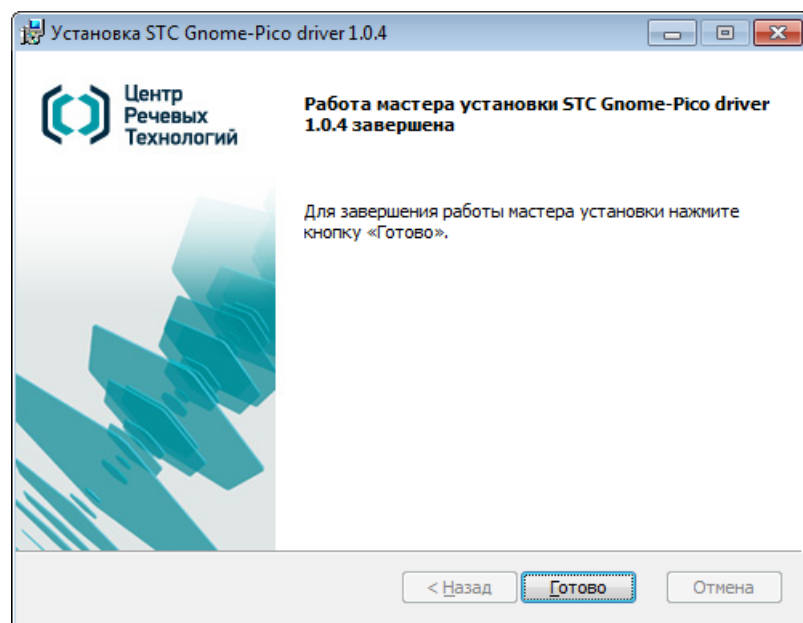


Рисунок 8 – Окно завершения работы мастера установки

В окне завершения работы мастера установки нажмите кнопку **Готово** (рисунок 8).

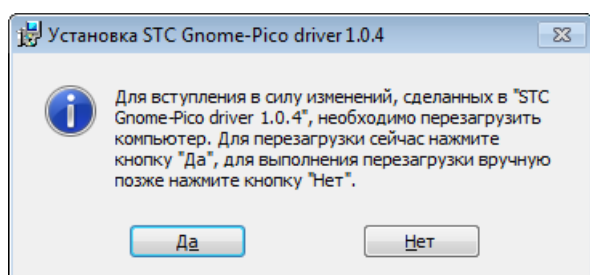


Рисунок 9 – Информационное сообщение

На экран будет выведено окно с сообщением о необходимости перезагрузки компьютера (рисунок 9).

Закройте все приложения, запущенные на данном компьютере, а затем нажмите в этом диалоговом окне кнопку **Да**.

После окончания процесса перезагрузки запустите из корневой папки установочного диска файл **Setup.exe**. Откроется окно установки специального программного обеспечения.

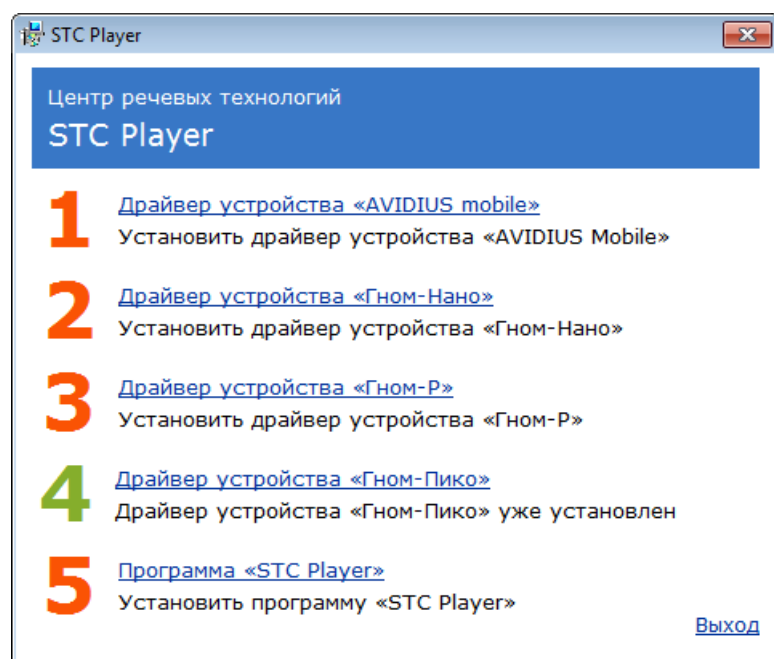


Рисунок 10 – Установка драйвера прошла успешно

Если установка драйвера прошла успешно, порядковый номер этого драйвера окрасится в данном окне в зелёный цвет (рисунок 10).

В окне установки специального программного обеспечения (рисунок 10) нажмите на ссылку [Программа «STC Player»](#), чтобы установить программу **STC Player**.

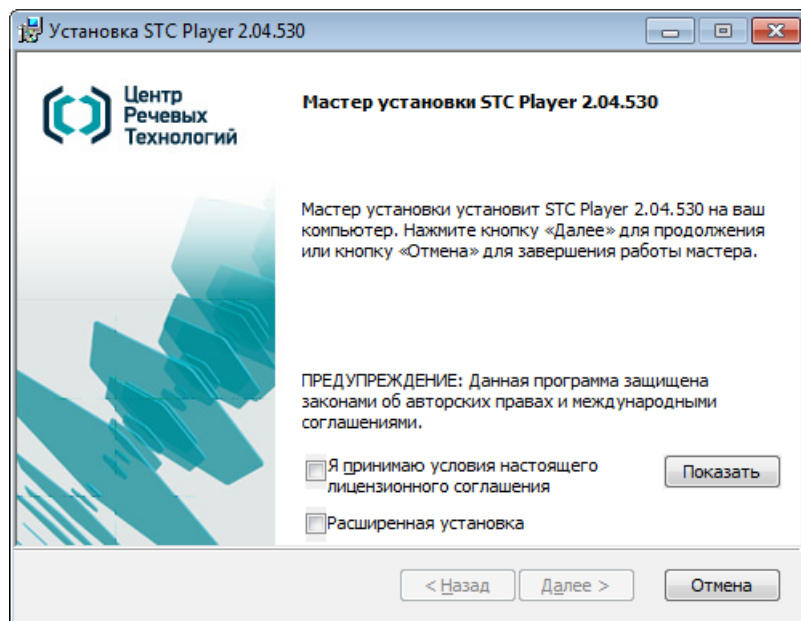


Рисунок 11 – Окно приветствия мастера установки

В окне приветствия мастера установки нажмите кнопку **Показать** (рисунок 11).

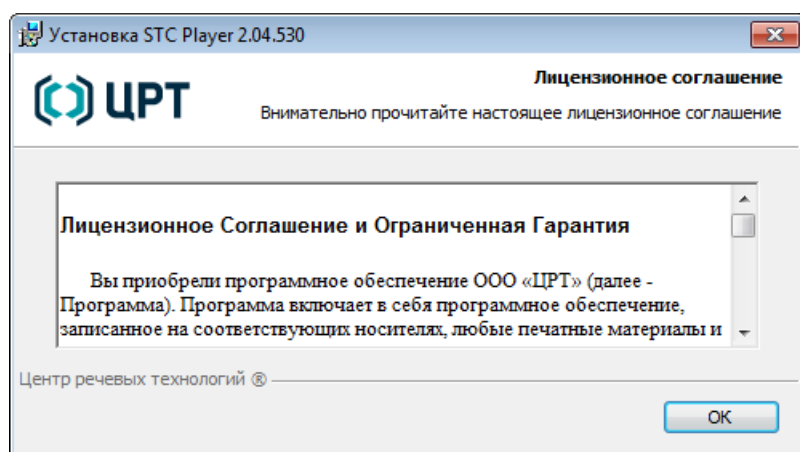


Рисунок 12 – Окно Лицензионное соглашение

Откроется окно с текстом лицензионного соглашения на использование программы **STC Player** (рисунок 12).

Прочтите текст соглашения и, если вы согласны с его условиями, нажмите кнопку **ОК**.

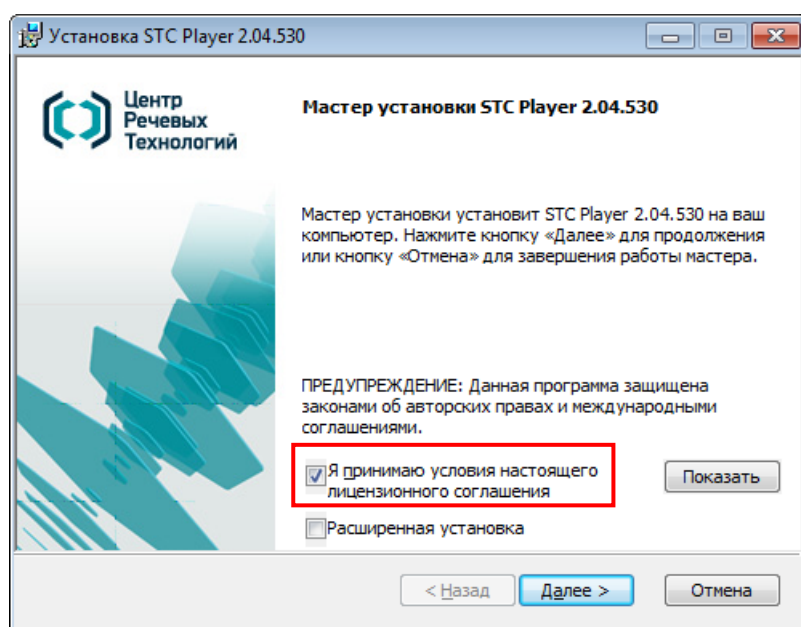
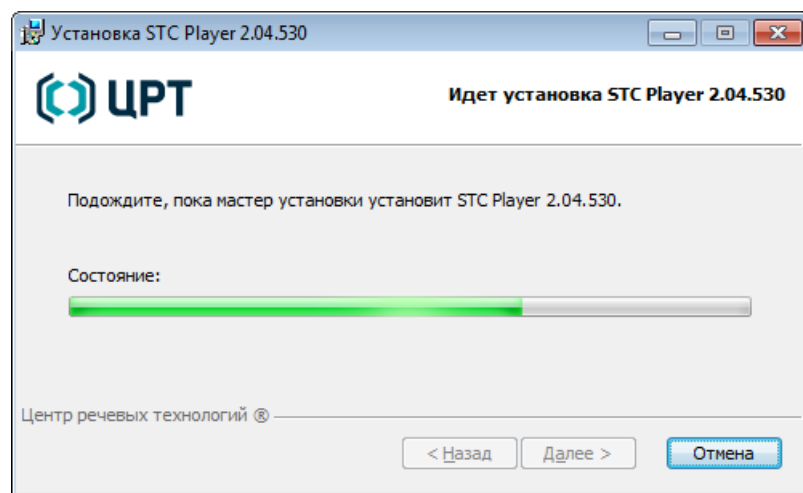


Рисунок 13 – Принятие условий лицензионного соглашения

Затем в окне приветствия мастера установки поставьте флажок **Я принимаю условия настоящего лицензионного соглашения** (рисунок 13) и нажмите кнопку **Далее**, чтобы начать установку программы с параметрами, заданными по умолчанию.

Рисунок 14 – Окно **Идет установка...**

Начнётся процесс установки программы (рисунок 14). Дождитесь окончания этого процесса.

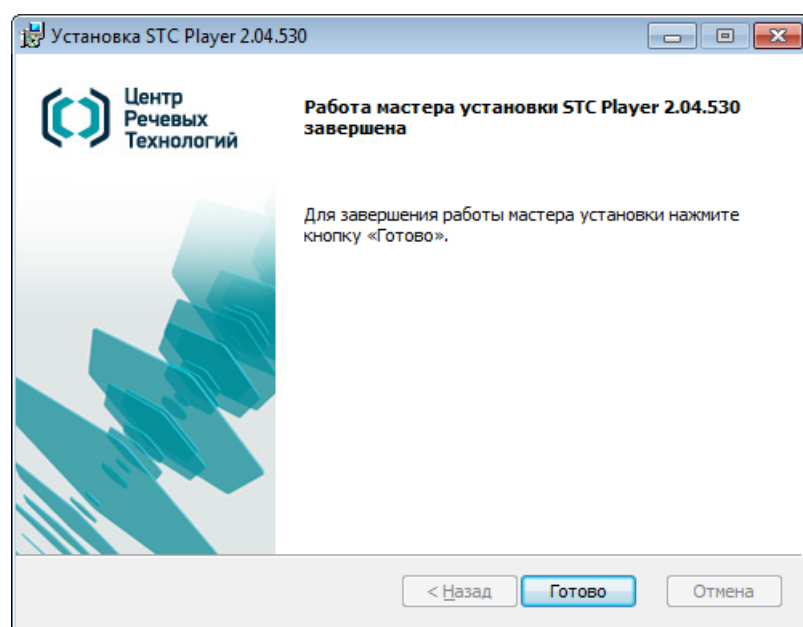
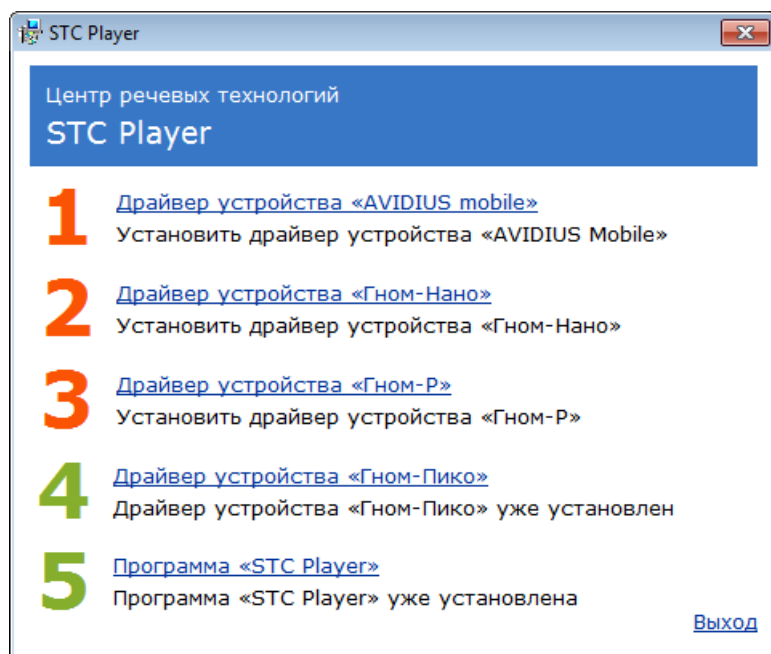


Рисунок 15 – Окно завершения работы мастера установки

В окне завершения работы мастера установки нажмите кнопку **Готово** (рисунок 15).

Рисунок 16 – Программа **STC Player** установлена

В окне установки специального программного обеспечения нажмите на ссылку [Выход](#) (рисунок 16).

8.3 Работа с программным обеспечением

Чтобы запустить программу **STC Player**, откройте меню «Пуск» и выберите пункт **Все программы > Центр речевых технологий > папка STC Player > STC Player**.



Программу можно также запустить двойным щелчком мыши по её ярлыку, расположенному на рабочем столе (при условии, что он был ранее создан).

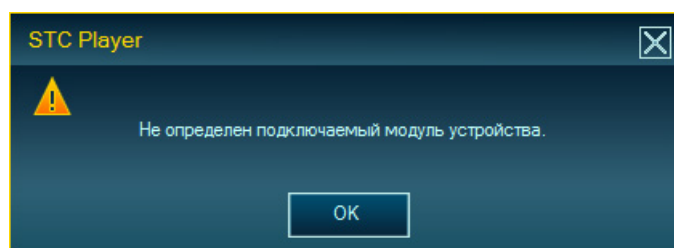
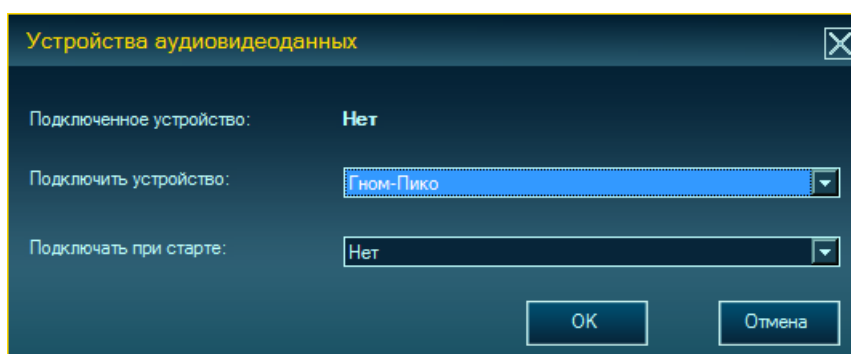


Рисунок 17 – Диалоговое окно

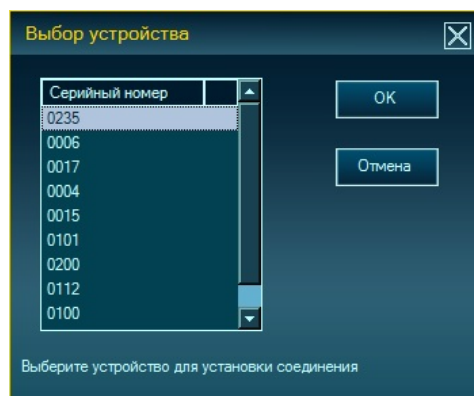
После запуска программы **STC Player** на экране появляется загрузочное окно с информацией о программе, а затем – диалоговое окно (рисунок 17) «Не определён подключаемый модуль устройства».

Нажмите в данном окне кнопку **ОК**.

Откроется главное окно программы **STC Player** и диалоговое окно **Устройства аудиовидеоданных**. В данном окне, в выпадающем списке **Подключить устройство** выберите из выпадающего списка устройство **Гном-Пико** (рисунок 18).

Рисунок 18 – Диалоговое окно **Устройства аудиовидеоданных**

Если программа **STC Player** в дальнейшем будет использоваться только для работы с диктофонами «Гном-Пико», выберите устройство **Гном-Пико** также в выпадающем списке **Подключать при старте**. Нажмите в данном окне кнопку **ОК**.



Если к компьютеру с помощью док-станций одновременно подключены от 2-х до 32-х диктофонов, в диалоговом окне **Выбор устройства** укажите серийный номер диктофона «Гном-Пико», с которым планируется осуществлять работу в данный момент (рисунок 19).

Нажмите кнопку **ОК**.

Рисунок 19 – Диалоговое окно **Выбор устройства**

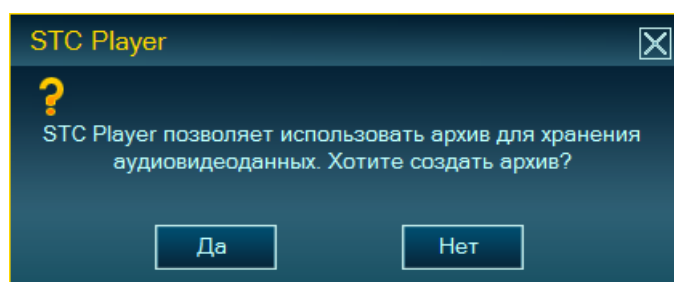


Рисунок 20 – Предложение создать архив

При первом запуске программы на экран выводится диалоговое окно с предложением создать архив для хранения аудиовидеоданных (рисунок 20).

Нажмите в данном окне кнопку **Да**, чтобы создать архив сразу или кнопку **Нет**, чтобы создать архив позже.

Впоследствии окно **Конфигурация архива**, предназначенное для настройки параметров архива, можно вызвать с помощью команды главного меню **Файл > Архив > Конфигурация**.

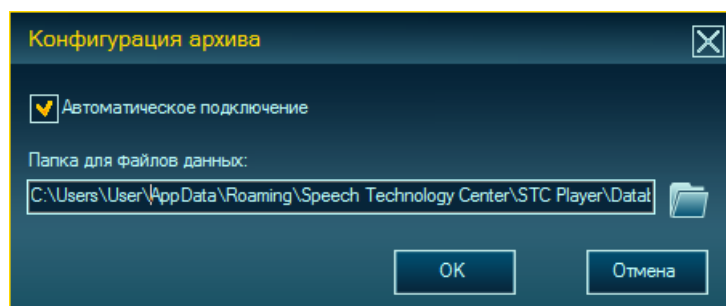


Рисунок 21 – Окно **Конфигурация архива**

Если впоследствии подключение к архиву следует выполнять автоматически, в окне **Конфигурация архива** (рисунок 21) поставьте флаг **Автоматическое подключение**.

Укажите папку для хранения файлов и нажмите кнопку **ОК**.

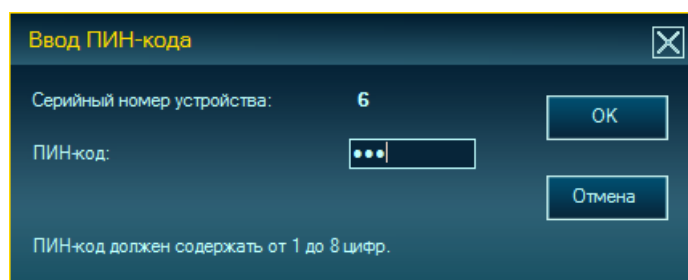


Рисунок 22 – Окно **Ввод ПИН-кода**

Если доступ к настройкам подключаемого устройства защищён ПИН-кодом, на экране появится диалоговое окно, в котором необходимо ввести ПИН-код, а затем подтвердить его ввод нажатием кнопки **ОК** (рисунок 22).

В новом диктоне ПИН-код не установлен, поэтому при первом подключении диктофона данное диалоговое окно не выводится.

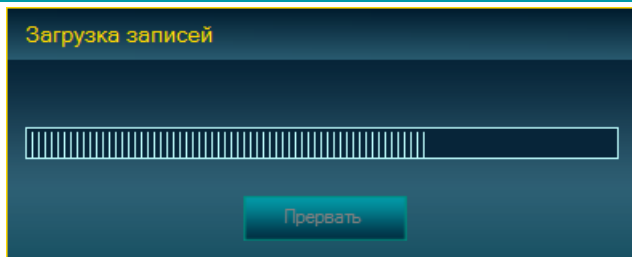


Рисунок 23 – Загрузка записей

Программа выполнит загрузку записей, содержащихся в памяти выбранного устройства (рисунок 23), после чего станет доступно главное окно программы **STC Player**.



Для переключения между диктофонами «Гном-Пико», подключёнными к компьютеру с помощью одной док-станции, используйте клавишу **F5**. При нажатии на данную клавишу на экран выводится окно **Выбор устройства** (см. рисунок 19).



Дальнейшая работа с программным обеспечением диктофона осуществляется в соответствии с документом «STC Player. Программа управления цифровыми аудио- и видеодиктофонами. STC-S383. Руководство пользователя».

Для просмотра данного документа следует в меню **Справка** главного окна программы **STC Player** выбрать пункт **Посмотреть справку** или нажать клавишу **F1** на клавиатуре.

9 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

Чтобы обновить версию встроенного программного обеспечения (прошивки) диктофона «Гном-Пико», обратитесь в службу технической поддержки ООО «ЦРТ».

По почте вам будут посланы два файла:

- **gnom-pico-fwl.exe** – программа, с помощью которой осуществляется обновление прошивки устройства.
- **EFM32_Pico_X.X.XXX.bin** – файл прошивки. **X.X.XXX** в названии файла обозначает версию данной прошивки, например **EFM32_Pico_2.3.77.bin**.

Сохраните данные файлы на компьютере, на котором будет осуществляться обновление прошивки диктофона.




Обновление прошивки диктофона следует осуществлять на компьютере, на котором установлен драйвер диктофона «Гном-Пико».

Подключите требуемый диктофон к компьютеру с помощью док-станции.



Если на данном компьютере запущена программа **STC Player**, завершите работу с этой программой.

Запустите файл **gnom-pico-fwl.exe**. В окне программы обновления прошивки (рис. 24) нажмите кнопку , расположенную справа от поля **Файл прошивки**.

С помощью проводника Windows выберите файл прошивки – **EFM32_Pico_X.X.XXX.bin**.

Нажмите на кнопку **Перезагрузить устройство в режиме обновления прошивки**.

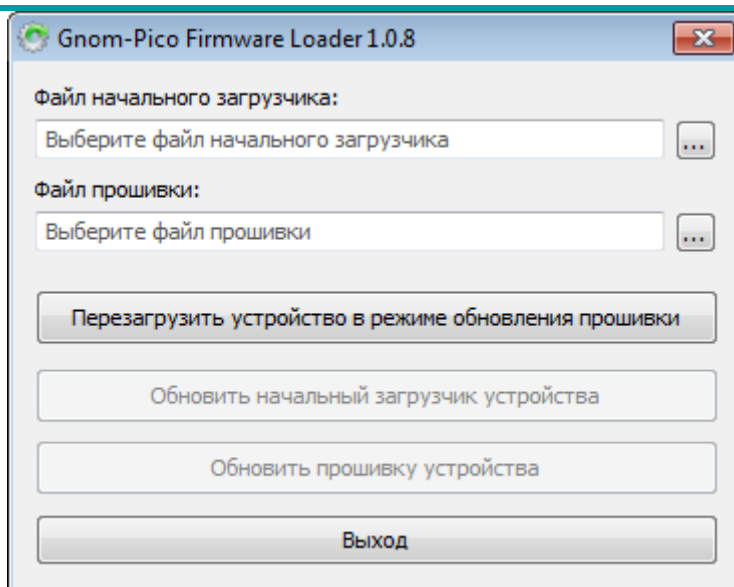
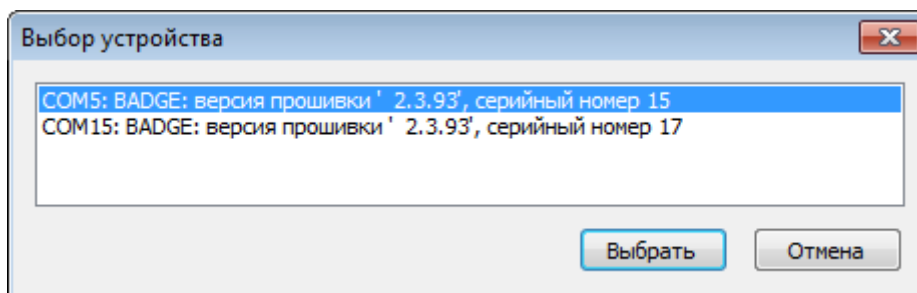


Рисунок 24 – Программа обновления прошивки устройства

Если к данному компьютеру одновременно подключено несколько диктофонов «Гном-Пико», откроется диалоговое окно **Выбор устройства** (рис. 25). Укажите в данном окне диктофон, на котором следует обновить прошивку, и нажмите кнопку **Выбрать**.

Рисунок 25 – Окно **Выбор устройства**

В окне с информационным сообщением, которое изображено на рисунке 26, нажмите кнопку **ОК**.

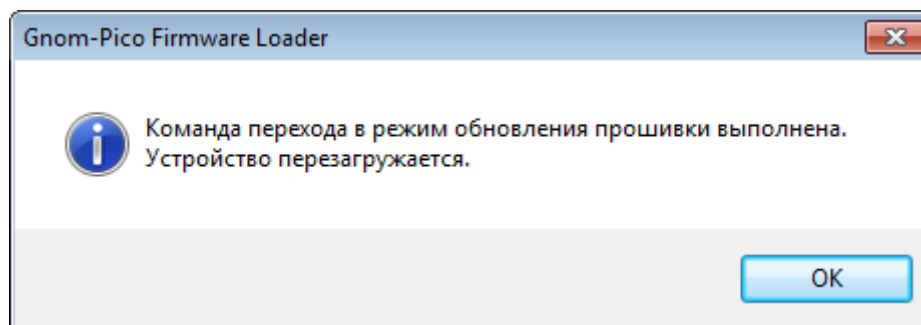


Рисунок 26 – Информационное сообщение

В окне программы обновления прошивки (рис. 24) нажмите кнопку **Обновить прошивку устройства**.



Если в течение 30 секунд после нажатия кнопки **Перезагрузить устройство в режиме обновления прошивки** не начат обновление прошивки, устройство автоматически вернётся к стандартному режиму работы.

В этом случае для обновления прошивки повторно нажмите кнопку "Перезагрузить устройство в режиме обновления прошивки".

Повторно откроется диалоговое окно **Выбор устройства** (рис. 27). Нажмите в данном окне кнопку **Выбрать**.

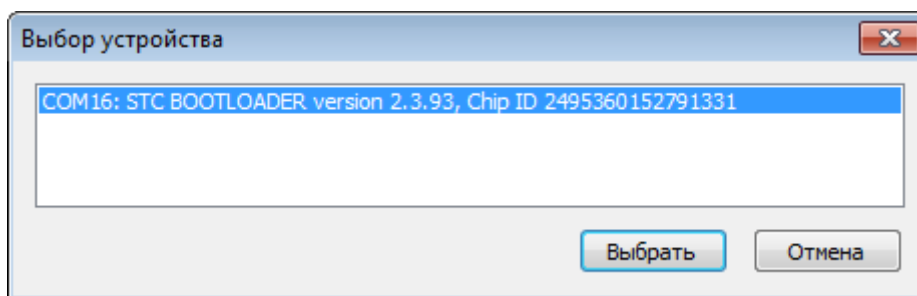


Рисунок 27 – Кнопка **Обновить прошивку устройства**

Начнется процесс обновления прошивки диктофона (рис. 28).

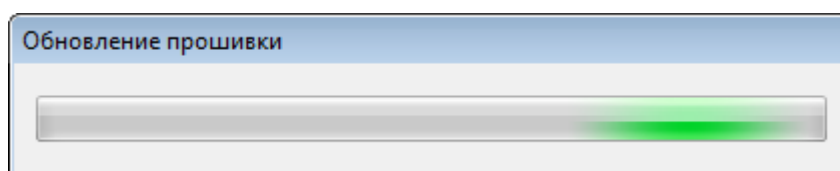


Рисунок 28 – Отображение процесса обновления прошивки

Когда процесс обновления прошивки будет завершен, откроется диалоговое окно с соответствующим сообщением (рис. 29). Нажмите в данном окне кнопку **ОК**.

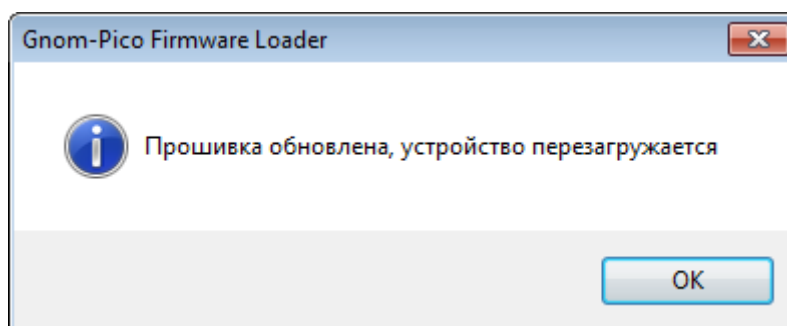


Рисунок 29 – Информационное сообщение

В окне программы обновления прошивки (рис. 24) нажмите кнопку **Выход**.

В результате обновления прошивки или по нажатию кнопки **По умолчанию** в окне параметров диктофона программы **STC Player** будут установлены следующие настройки:

- включение и выключение записи нажатием кнопки включения записи на корпусе диктофона;
- режим записи – стереофонический;
- частота дискретизации – 16 кГц;
- 16-битная ИКМ;
- усиление уровня входного сигнала – плюс 24 дБ (x16);
- индикация записи – включена;
- включение по слайдеру и по жестам – выключено;
- запись в кольцо – выключена;
- таймеры выключены.

