



Озвучивание интерфейсов для незрячих и
слабовидящих пользователей для BPMSoft
Инструкция по установке приложения

10.04.2026

Версия 1.0

Оглавление

1 Общая информация	3
2 Установка приложения для BPMSoft	4
3 Установка и настройка скринридера	7
3.1 Настройка скринридера NVDA для Windows	7
3.2 Настройка скринридера VoiceOver для macOS	8

1 Общая информация

Настоящий документ определяет порядок установки и настройки приложения «Озвучивание интерфейсов для незрячих и слабовидящих пользователей для BPMSoft».

Для корректной работы приложения требуется:

- 1) Установить приложение для BPMSoft в соответствии с настоящей инструкцией.
- 2) Настроить дополнительное программное обеспечение для воспроизведения текста с экрана. Выбор программного обеспечения осуществляется в зависимости от используемой операционной системы.

В Таблица 1 представлен перечень терминов, используемых в документе.

Таблица 1. Термины и определения

Термин	Описание
Пакет	Набор элементов системы, выполняющих определенную функциональность и в файловой системе представляющий собой папку, содержащую определенные вложенные папки и файлы. Пакет может содержать объекты, модули, SQL-сценарии, данные и другие компоненты
Раздел	Интерфейсное представление реестра записей одного объекта, связанного с определенным аспектом бизнеса или процесса. Разделы в BPMSoft помогают организовать информацию и данные пользователя, делая их более доступными и удобными для работы
Скринридер	Специализированная программное обеспечение, с помощью которого пользователь может получать информацию с дисплея через ее озвучивание без использования зрения

2 Установка приложения для BPMSoft

Для установки приложения «Озвучивание интерфейсов для незрячих и слабовидящих пользователей для BPMSoft» выполните следующие шаги:

- 1) Получите пакет YaInclusion, совместимый с вашей версией системы BPMSoft.
- 2) Авторизуйтесь в системе BPMSoft под пользователем с правами системного администратора.
- 3) В дизайнере системы перейдите в раздел [Приложения] и выберите пункт [Установка и удаление приложений] (Рисунок 1).

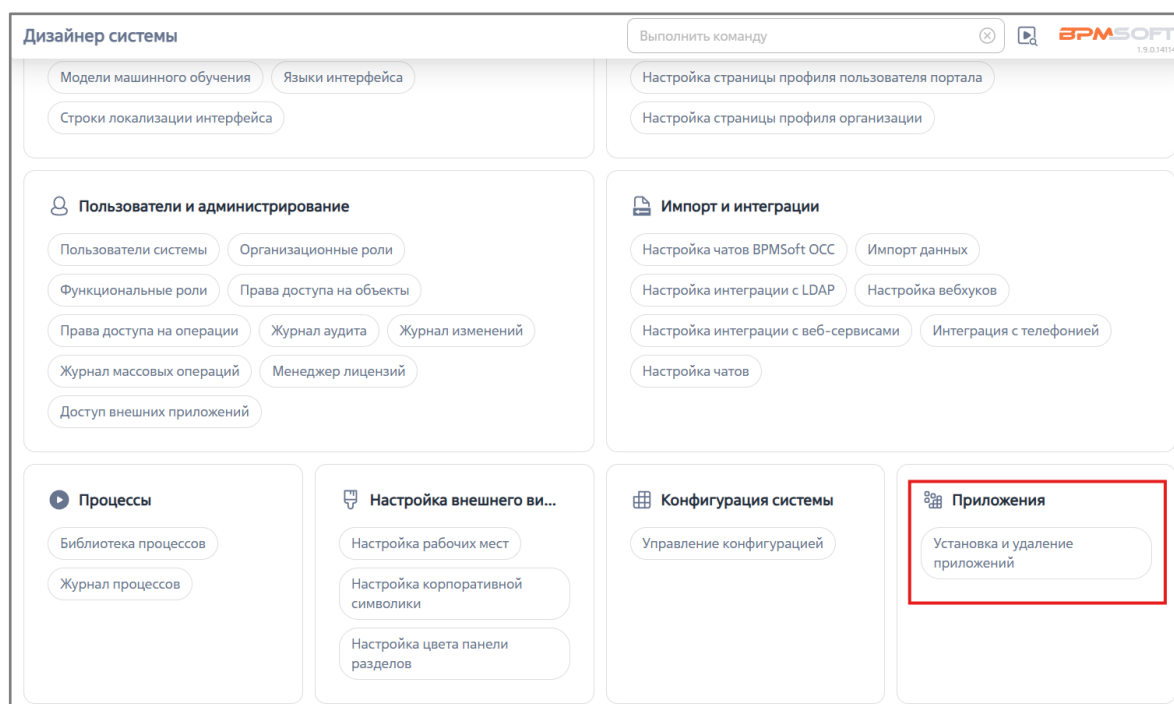


Рисунок 1. Раздел [Приложения] в дизайнере системы

- 4) На открывшейся странице нажмите кнопку [Добавить приложение] и выберите действие [Установить из файла] (Рисунок 2).

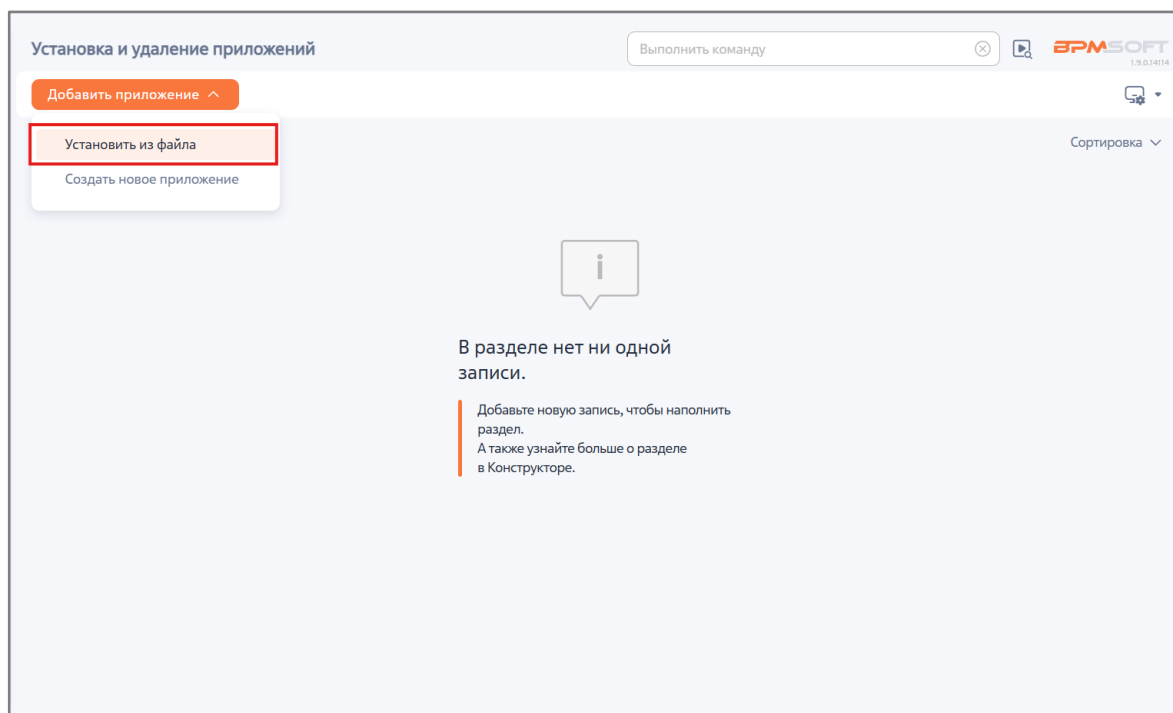


Рисунок 2. Выбор способа добавления приложения

5) В открывшемся окне нажмите кнопку [Выбрать файл] (Рисунок 3).

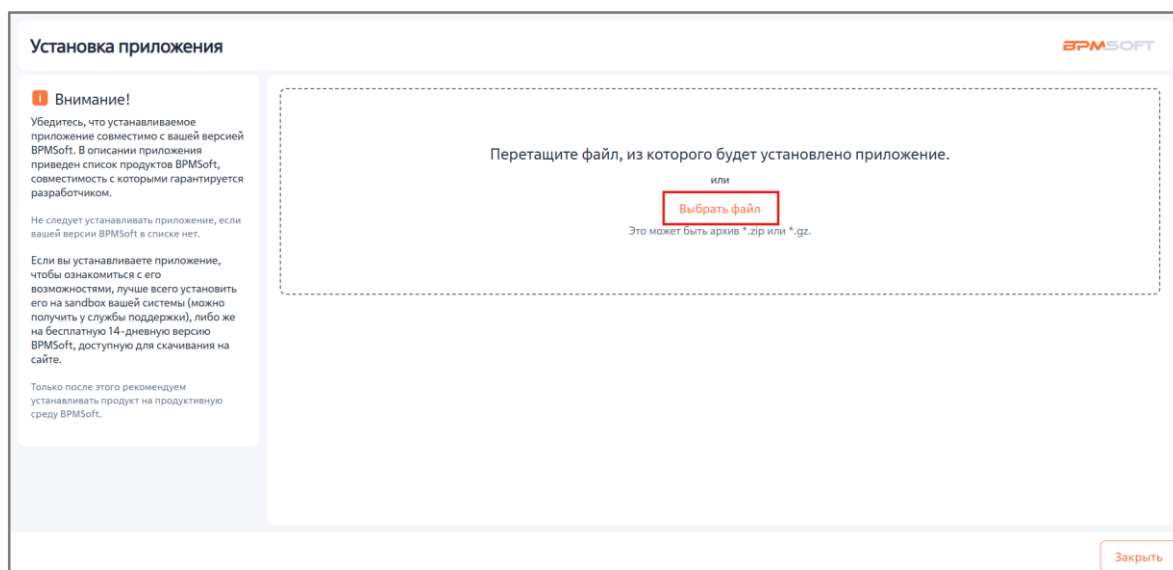


Рисунок 3. Установка приложения из файла

6) Выберите полученный на шаге 1 пакет YaInclusion (Рисунок 4).

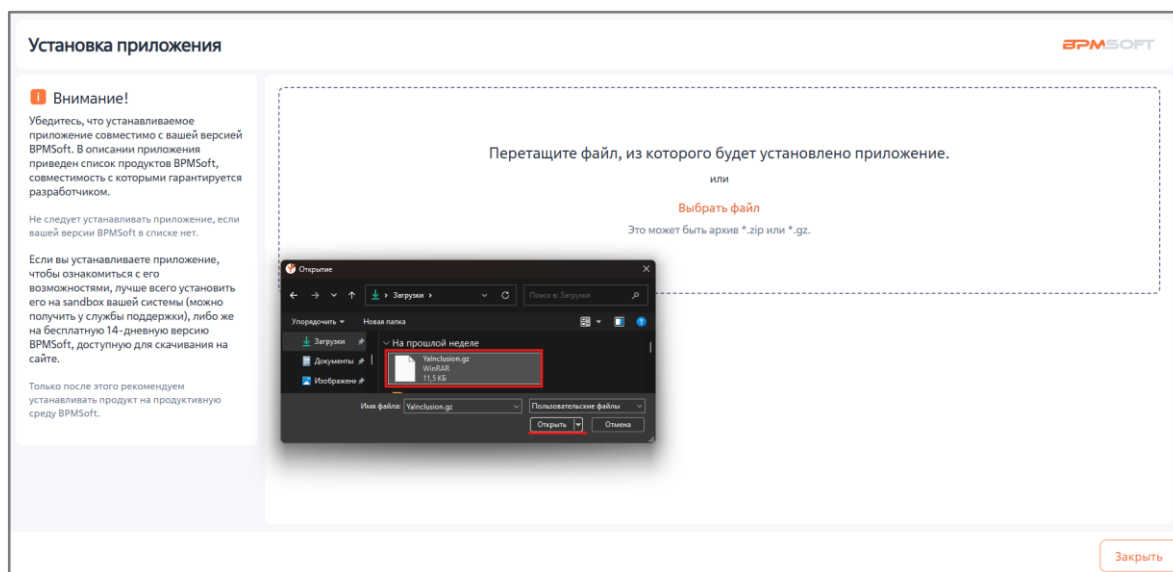


Рисунок 4. Выбор пакета приложения для установки

7) Дождитесь уведомления об успешной установке приложения (Рисунок 5).

Установка завершена.

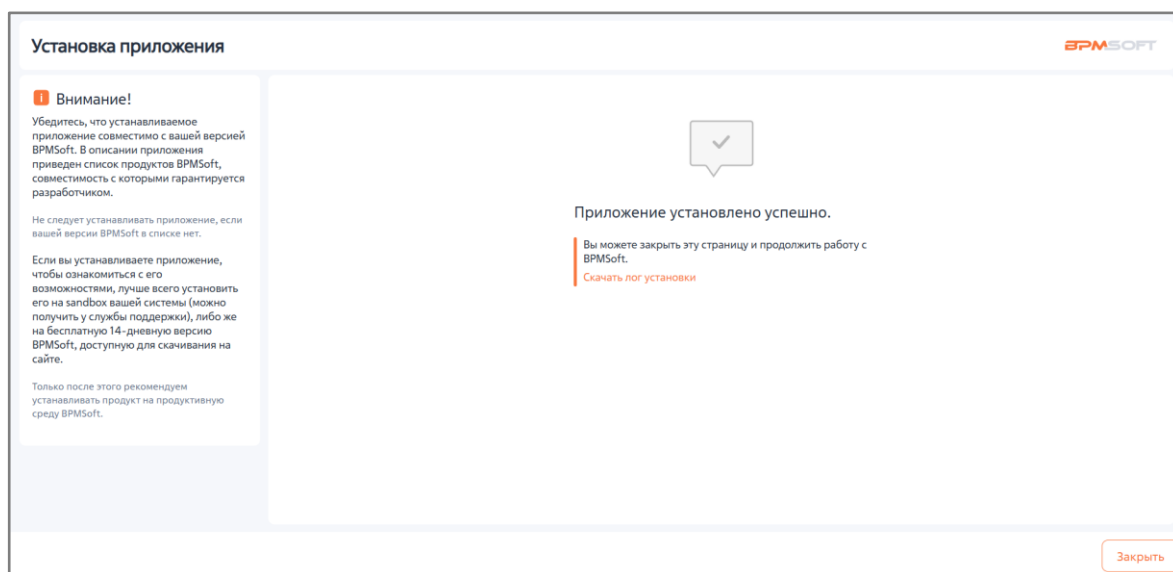


Рисунок 5. Уведомление об успешной установке

3 Установка и настройка скринридера

В зависимости от используемой операционной системы применяются разные программные средства для воспроизведения текста с экрана. Ниже представлены варианты настройки рекомендуемых скринридеров для платформ Windows и macOS.

3.1 Настройка скринридера NVDA для Windows

Скринридер NVDA воспроизводит текст с экрана несколькими способами: с помощью встроенного синтезатора eSpeak NG или с использованием голосов, имеющихся в вашей версии ОС Windows. В составе eSpeak NG есть несколько версий английского языка, а также русскоязычный голос – Microsoft Irina. Также NVDA позволяет подключать сторонние синтезаторы, но есть обязательное условие – выбранный синтезатор голоса должен поддерживать технологию SAPI5.

Для установки и настройки скринридера NVDA выполните следующие шаги:

1) Перейдите на официальный сайт NVDA по ссылке <https://www.nvaccess.org/download/> и скачайте версию программы, совместимую с версией вашей операционной системы.

2) Запустите скачанный .exe файл и установите приложение NVDA. По умолчанию программа будет установлена по адресу C:\Program Files.

3) Запустите приложение NVDA (по умолчанию используется комбинация клавиш **[Ctrl]+[Alt]+[N]**).

4) Для открытия общего меню настроек нажмите сочетание клавиш **[Insert]+[N]** или в панели задач нажмите правой кнопкой мыши на иконку NVDA, в выпадающем меню выберите [Параметры] далее – [Настройки].

5) В категории настроек [Речь], также доступной при нажатии сочетания клавиш **[Insert]+[Ctrl]+[V]**, выберите подходящий синтезатор голоса:

- Для открытия диалога выбора доступных синтезаторов нажмите **[Insert]+[Ctrl]+[S]**.
- Для выбора голоса нажмите **[Insert]+[Ctrl]+[V]**. Также можно воспользоваться кольцом настроек, если удерживать **[Insert]+[Ctrl]**, меняя голоса стрелками **[←]**, **[→]** и **[↑]**, **[↓]**.

6) В категории настроек [Зрение] при необходимости настройте дополнительную фокусировку, установив чек-бокс [Подсвечивать системный фокус].

3.2 Настройка скринридера VoiceOver для macOS

Для операционной системы macOS используется встроенный скринридер «VoiceOver». Команды VoiceOver озвучиваются в виде выражения VO+клавиша, где VO означает модификатор VoiceOver (по умолчанию в качестве модификатора VoiceOver можно использовать клавишу **[Caps Lock]** либо сочетание клавиш **[Ctrl]+[Option]**). Ознакомиться с основными сведениями и полезными командами можно в интерактивном руководстве по VoiceOver, открыв его с помощью сочетания клавиш **[VO]+[Fn]+[Cmd]+[F8]**.

Для запуска и настройки скринридера VoiceOver выполните следующие шаги:

1) Запустите приложение, используя один из следующих способов:

- Нажмите на устройстве сочетание клавиш **[Cmd]+[F5]**.
- Используйте Touch ID: быстро нажмите Touch ID три раза, удерживая клавишу **[Cmd]**.
- Сделайте запрос к Siri: «Включи VoiceOver».

2) Для смены основного голоса перейдите к утилите VoiceOver, нажав **[VO]+[Fn]+[F8]**, и выберите категорию [Речь], а затем [Голоса]. Чтобы переключиться между голосами с помощью ротора, нажмите сочетание клавиш **[VO]+[Cmd]+[Shift]** и, удерживая его, нажимайте клавишу **[←]**, пока не услышите слово «Голос».

3) Для настройки звучания голоса, измените положение бегунков для параметров [Скорость], [Высота], [Громкость]: нажмите сочетание клавиш **[VO]+[Cmd]+[Shift]** и, удерживая его, нажимайте клавишу **[→]**, пока не услышите название нужного параметра. Затем нажимайте клавиши **[↑]** и **[↓]**, чтобы настроить этот параметр. После завершения настройки параметров звучания голоса нажмите [Готово].