

**ВОС**  
**Негосударственное учреждение**  
**“Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала**  
**Общероссийской общественной организации инвалидов -**  
**Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени Общества слепых**  
**“Реакомп”**

---

Протопоповский пер., д. 9, г. Москва, 129090  
тел./факс: (495) 680-75-15  
<http://www.rehacomp.ru>, e-mail: [info@rehacomp.ru](mailto:info@rehacomp.ru)

01.06.17 № 1-3/222

**ООО «Ай Пи Эр Медиа»**

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks»

для слабовидящих, располагающейся по адресу:

<http://www.iprbookshop.ru/special>, на ее доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».

Г енеральный директор  
НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»



С.Н. Ваньшин

## **Введение**

В соответствии с договором №1- от 25.01.2017 - между НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» и ООО «Ай Пи Эр Медиа» была проведена экспертиза на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks» для слабовидящих, располагающейся по адресу: <http://www.iprbookshop.ru/special>, на ее доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению». Разработчиком ГОСТ 52872-2012 является НУ ИПРПП ВОС «Реакомп».

Заключение составлено главным специалистом-методистом отдела информационных технологий НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» Башмаковым Николаем Николаевичем, с Высшим образованием по специальности «Прикладная информатика», по профилю «Прикладная информатика в психологии» Московского государственного психолого-педагогического университета (МГППУ).

Экспертиза проводилась на соответствие специальной версии сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks» для слабовидящих ГОСТ 52872-2012 «Интернет ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению» с учетом требований руководства по обеспечению доступности веб-контента WCAG 2.0.

Для тестирования были использованы следующие веб-браузеры:

- Mozilla Firefox (51.0.1);
- Internet Explorer (11.0.9600.18314);
- Google Chrome (56.0.2924.87);
- Microsoft Edge (38.14393.0.0).

Тестирование включало в себя анализ кода страниц. Для этого использовался инструментарий, позволяющий проводить валидацию веб-страниц на соответствие спецификации HTML и требований WCAG 2.0., а так же инструментарий, включающий в себя Total Validator и AInspector Sidebar.

Удобство навигации и доступность контента при не визуальной работе проверялось с помощью последних версий наиболее популярных программ экранного доступа JAWS (18) и NVDA (2016.4).

## 1. Основная часть

### 1.1. Главная страница и панель специальных возможностей

Главная страница версии библиотеки для слабовидящих располагается по адресу: <http://www.iprbookshop.m/special.html>. Попасть на нее можно с основной версии сайта, осуществив переход по ссылке в правом верхнем углу страницы. Стоит заметить, что ссылка имеет текстовое описание, визуально отделена от остального контента, что позволяет ее легко обнаружить при навигации с помощью программ экранного доступа.

В верхней части главной страницы находится панель специальных возможностей, ниже расположен логотип и ссылка на основную версию сайта, под ними расположено горизонтальное меню навигации, еще ниже находится основная часть страницы, содержащее краткую информацию о электронно-библиотечной системе. В самом низу страницы располагается блок, содержащий контактную информацию.

Панель специальных возможностей позволяет:

- Выбирать тему оформления (5.1.7.7, уровень AAA)\*. Предусмотрено 4 темы: черный текст на белом фоне, белый текст на черном фоне, темно-синий текст на голубом фоне, зеленый текст на коричневом фоне;
- Выбирать размер шрифта. Предусмотрено увеличение до 200% (5.1.7.7, уровень AAA);
- Выбирать гарнитуру шрифта;
- Включать/отключать отображение изображений;
- Настраивать интервал между буквами (кернинг).

Верстка веб-документа выполнена с помощью языка гипертекстовой разметки HTML5. В документе описаны такие структурные элементы, как заголовки. Они позволяют пользователям программ экранного доступа переходить к нужному контенту, минуя ненужный (5.2.3.1, уровень А). На главной странице находится заголовок первого уровня, позволяющий перейти к описанию электронной библиотеки

Помимо заголовков, на странице присутствует ориентир «навигация», позволяющий быстро перейти к меню навигации, и ориентир «информация о содержимом», который позволяет перейти к нижнему блоку страницы, в котором располагаются контактные данные.

Все элементы управления данной страницы управляемы с клавиатуры (5.2.1.1, уровень А). Элементы управления, кроме кнопок включения и отключения показа графических изображений, имеют хорошо заметный

\* в круглых скобках приведены ссылки на ГОСТ 52872-2012

видимый фокус (5.2.3.7, уровень AA). Особенно удачно реализовано навигационное меню: при навигации изменяется фон текущего элемента, что представляется очень удобным для слабовидящих пользователей.

## **1.2 Авторизация**

Для полноценной работы с библиотекой необходимо пройти процедуру авторизации.

На странице находится заголовок первого уровня, который позволяет перейти к форме авторизации. Кроме того, при открытии данной страницы, фокус ввода автоматически позиционируется на поле для ввода имени пользователя.

Все элементы формы авторизации и формы восстановления пароля доступны. Процедура авторизации не требует ввода графических кодов подтверждения (CAPTCHA). Поля форм оснащены поясняющим текстом, который привязан с помощью тега «label». Это дает возможность при щелчке мыши на тексте перейти к заполнению соответствующего поля, а также пользователям, использующим программы экранного доступа, позволяет получить описание данного элемента. При неверном вводе логина или пароля выводится сообщение об ошибке в текстовом виде. (5.3.3.1, уровень A).

## **1.3 Раздел «Книги»**

Данная страница размечена с помощью заголовков. На странице есть заголовки, позволяющие перейти к списку каталогов книг и к инструментам поиска. Категории книг и ссылки постраничной навигации организованы в списки, это облегчает навигацию при помощи программ экранного доступа.

Элементы формы поиска сопровождаются поясняющим текстом, все элементы ввода управляемы с клавиатуры, включая комбинированные редакторы. Стоит заметить, что подсказка о количестве найденных объектов при использовании комбинированных редакторов произносится на английском языке.

Изображения обложек книг сопровождаются текстовым описанием с помощью атрибута «alt». (5.1.3)

При выборе книги, путем перехода по соответствующей ссылке, открывается страница с ее полным описанием и ссылками, позволяющими перейти к чтению, а также добавить книгу в избранное или рекомендовать её другим пользователям.

#### **1.4 Раздел «периодика»**

Данный раздел позволяет работать с периодическими изданиями. Структура данного раздела практически идентична разделу «книги». После выбора издания открывается страница с его описанием. На данной странице есть заголовок, позволяющий перейти к выбору года выпуска издания, а также заголовок, позволяющий перейти к списку номеров выбранного издания.

#### **1.5 Раздел «Аудиоиздания»**

Раздел практически идентичен разделам «Книги» и «Периодика». После выбора аудиоиздания появляется всплывающее диалоговое окно с его описанием. Управление воспроизведением аудиофайлов реализовано с помощью средств HTML5, поэтому есть возможность управлять воспроизведением аудиофайлов с клавиатуры.

## **Заключение**

Результаты проведенной экспертизы показали, что при разработке версии сайта для слабовидящих были учтены требования ГОСТ 52872-2012 «Интернет ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».

Поскольку данная версия сайта предлагает дополнительные инструменты по увеличению размера текста, выбору цветовой гаммы оформления, изменению кернинга, которые позволяют повысить доступность сайта, не прибегая к использованию сторонних ассестивных технологий, то следует заключить, что ресурс пригоден к использованию слабовидящими пользователями, не использующими программы экранного доступа.

Учитывая то, что разработанный Интернет-ресурс соответствует всем требованиям уровня минимальной доступности (уровень А), определенного данным ГОСТом, следует заключить, что данный Интернет-ресурс пригоден к использованию пользователями с нарушениями зрения, использующими программы экранного доступа для получения информации, выводимой на экран.

Также предлагается рассмотреть возможность адаптации основной версии сайта для пользователей с нарушениями зрения.