БИС
БАНКОВСКИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Программа для ЭВМ “Веб-приложение комплекса для обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин БАРС 5600М/БАРС С5, версия 2.0”

Описание системы

Листов: 7

Екатеринбург, 2026

Содержание

1 Введение 3
1.1 Общие сведения и область применения 3
1.2 Термины, сокращения и определения 3
2 Назначение системы 4
2.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система 4
2.2 Перечень функций, реализуемых Системой 4
3 Описание системы 5
4 Внедрение и обслуживание системы 6
4.1 Внедрение Системы 6
4.2 Обслуживание Системы 6
4.3 Требования к аппаратному обеспечению 6
4.4 Заверения об обстоятельствах 7

1 Введение

1.1 Общие сведения и область применения

Программа для ЭВМ “Веб-приложение комплекса для обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин БАРС 5600М/БАРС С5, версия 2.0” (далее – веб-приложение) – центральный компонент комплекса аппаратно-программного для обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин (ССМ) БАРС 5600М/БАРС С5 (далее - АПК БАРС).

АПК БАРС предназначен для автоматизации процессов пересчета и сортировки банкнот, выявления и экспертизы сомнительных банкнот. В состав комплекса входят счетно-сортировальные машины БАРС, рабочие места контролера, эксперта, оператора подготовки банкнот, администратора и администратора информационной безопасности (АИБ).

Веб-приложение обеспечивает деятельность контролеров, экспертов, операторов подготовки банкнот, функциональных администраторов и администраторов информационной безопасности.

Веб-приложение применяется в кассовых центрах Центрального Банка России. Правообладателем веб-приложения АПК 2.0 является ООО «Банковские инновационные системы», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025668333 от 11.07.2025.

1.2 Термины, сокращения и определения

АИБ – администратор информационной безопасности.

АПК БАРС, АПК 2.0 - комплекс аппаратно-программный для обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин (ССМ) БАРС 5600М/БАРС С5, версия 2.0.

АРМ – автоматизированное рабочее место.

БД – база данных.

Веб-приложение – программа для ЭВМ “Веб-приложение комплекса для обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин БАРС 5600М/БАРС С5, версия 2.0”, центральный модуль АПК 2.0.

Сервисный центр Банка России – подразделение Центрального банка Российской Федерации, расположенное по адресу г. Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, дом 45. Сервисный центр участвует в разработке технических требований и тестировании продукта, а также предоставляет программный продукт для отделений ЦБ РФ.

ССМ – счетно-сортировальная машина.

ЦБ РФ – Центральный банк Российской Федерации.

2 Назначение системы

2.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система

Веб-приложение предназначено для автоматизации пересчета и сортировки банкнот, выявления и экспертизы сомнительных банкнот в подразделениях ЦБ РФ. Веб-приложение обеспечивает деятельность контролеров, экспертов, операторов подготовки банкнот, функциональных администраторов и администраторов информационной безопасности.

Веб-приложение позволяет выполнять обработку депозитов последовательно на нескольких ССМ.

2.2 Перечень функций, реализуемых Системой

Пользователю веб-приложения доступен весь набор функций, предусмотренный его текущими настроенными ролями (контролер, эксперт, оператор подготовки, администратор, администратор информационной безопасности).

Основные функции контролера (вход в веб-приложение произведен от имени учетной записи с правами контролера):

- открытие и закрытие смен АПК;
- мониторинг кассовой деятельности;
- подтверждение кассовых просчетов и оформление актов 145;
- формирование отчетов, выгрузка информации для смежных систем;
- ведение справочников клиентов и упаковщиков, редактирование параметров АПК.

Основная функция эксперта (вход в веб-приложение произведен от имени учетной записи с правами эксперта): сверка депозитов с вводом режекта и регистрацией кассовых просчетов.

Основная функция оператора подготовки банкнот (вход в веб-приложение произведен от имени учетной записи с правами оператора подготовки депозитов банкнот): подготовка депозитов к обработке на ССМ.

Основные функции администратора (вход в веб-приложение произведен от имени учетной записи с правами администратора):

- выполнение настроек веб-приложения;
- создание и удаление учетных записей пользователей.

Основные функции АИБ (вход в веб-приложение произведен от имени учетной записи с правами АИБ):

- выполнение настроек работы;
- редактирование учетных записей пользователей, в том числе – разблокирование пользователей.

3 Описание системы

Веб-приложение устанавливается на сервер АПК. Хранение и обработка информации, необходимой веб-приложению, выполняется при помощи БД АПК.

Для доступа к веб-приложению на клиентских компьютерах АПК (АРМ «Эксперт БАРС», АРМ «Контролер БАРС», АРМ «Подготовки БАРС», АРМ администратора, АРМ АИБ) устанавливается веб-браузер, например, Mozilla Firefox.

4 Внедрение и обслуживание системы

4.1 Внедрение Системы

Внедрение веб-приложения выполняется техническими специалистами отделений ЦБ РФ в соответствии с документацией на систему посредством использования дистрибутива, созданного техническими специалистами (разработчиками) ООО «Банковские инновационные системы» и предоставляемого конечным пользователям (отделениям ЦБ РФ) Сервисным центром ЦБ РФ.

В ходе внедрения в соответствии с документацией разработчиков настраивается инфраструктура, происходит установка программного обеспечения.

4.2 Обслуживание Системы

Обновление веб-приложения осуществляется посредством выполнения патчей, создаваемых техническими специалистами ООО “Банковские инновационные системы” и предоставляемых конечным пользователям (отделениям ЦБ РФ) Сервисным центром ЦБ РФ.

При выявлении ошибок в работе веб-приложения ООО «Банковские инновационные системы» устраняет их за свой счет.

ООО «Банковские инновационные системы» предоставляет удаленную техническую поддержку по телефону и электронной почте.

В случае выявления ошибок в работе программного обеспечения необходимо направить запрос в сервисную службу по электронной почте на адрес: service_bars@binsys.ru. Телефон сервисной службы +7 (343) 220 20 22.

Фактический адрес размещения сервисной службы: Свердловская область, город Екатеринбург, Кольцовский тракт, д. 14.

Режим работы сервисной службы – с 08 до 17 часов в рабочие дни (по времени Екатеринбурга, UTC+5), суббота и воскресенье – выходные дни, праздничные дни согласно общему производственному календарю.

4.3 Требования к аппаратному обеспечению

Веб-приложение устанавливается на сервер АПК, в качестве которого используется компьютер с установленной операционной системой Windows Server 2016 (или новее).

Технические характеристики сервера АПК:

- процессор не ниже Intel i5 или аналог от AMD;
- оперативная память DDR4 не менее 16 ГБ;
- сетевая карта 1000 Мбит/с;
- аппаратный RAID объемом не менее 2 ТБ (рекомендуемая технология RAID 1+0);
- монитор с разрешением не ниже 1920*1080 (FullHD);
- источник бесперебойного питания;
- клавиатура, манипулятор “мышь”;
- принтер с характеристиками не ниже HP LaserJet 1005.

Доступ к веб-приложению осуществляется с клиентских рабочих мест, в качестве которых используются компьютеры с установленной операционной системой Windows 10 Pro (или новее).

Технические характеристики клиентского компьютера:

- процессор не ниже Intel i5 или аналог от AMD;
- оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ;
- сетевая карта 1000 Мбит/с;
- HDD объемом не менее 500 ГБ;
- монитор с разрешением не ниже 1920*1080 (FullHD);
- считыватель штрихкодов;
- принтер для печати этикеток;
- клавиатура, манипулятор “мышь”.

Для организации сети требуется коммутатор с достаточным количеством портов по 1000 Мбит/с.

4.4 Заверения об обстоятельствах

Веб-приложение комплекса для обработки банкнот на базе счетно-сортировальных машин БАРС 5600М/БАРС С5, версия 2.0 правомерно введено в гражданский оборот на территории Российской Федерации, экземпляры программного обеспечения либо права использования программного обеспечения, услуги по предоставлению доступа к программному обеспечению свободно реализуются на всей территории Российской Федерации, отсутствуют ограничения, установленные в том числе иностранными государствами и препятствующие распространению или иному использованию программы для электронных вычислительных машин и базы данных на территории Российской Федерации или территориях отдельных субъектов Российской Федерации.

Исключительное право на программное обеспечение на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права согласно свидетельству о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025668333 от 11.07.2025 принадлежит ООО «Банковские инновационные системы».

Сведения о программном обеспечении не составляют государственную тайну, программное обеспечение не содержит сведений, составляющих государственную тайну.

Веб-приложение не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа.

Гарантийное обслуживание, техническая поддержка и модернизация программного обеспечения, в том числе модификация исходного текста программного обеспечения, осуществляются российской коммерческой организацией без преобладающего иностранного участия, а именно, собственными силами и средствами российской коммерческой организации ООО «Банковские инновационные системы».

Технические средства хранения исходного текста и объектного кода веб-приложения, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения находятся на территории Российской Федерации.

Веб-приложение распространяется без использования лицензионных ключей или активации.