

## **Программное обеспечение «Служба генерации билетов»**

**Описание функциональных характеристик программного обеспечения**

## Оглавление

1	Назначение программного обеспечения «Служба генерации билетов» .....	5
1.1	Предметная область и среда использования Службы генерации билетов .....	5
1.2	Основной процесс использования СГБ.....	5
1.3	Вспомогательные (сервисные) процессы.....	6
1.4	Пользователи .....	6
2	Функции программного обеспечения «Служба генерации билетов».....	6
3	Входные и выходные данные .....	6
4	Функциональные ограничения .....	7

## **Введение**

Документ содержит описание основных функциональных характеристик программного обеспечения (далее – ПО) «Служба генерации билетов».

Раздел «Назначение программного обеспечения» содержит сведения о назначении ПО «Служба генерации билетов», обзора предметной области и процессов использования.

В разделе «Состав и функции программного обеспечения» приведена архитектура ПО «Служба генерации билетов», функции входящих в состав ПО.

В разделе «Входные и выходные данные» указаны источники поступления данных для обработки в Системе и варианты получения результатов обработки.

## Термины, определения, сокращение

СГБ	Служба генерации билетов
ЛП	Лотерейная продукция
НСИ	Нормативно-справочная информация
БИК	Бланк игровой комбинации
EAN -13	European Article Number, EAN (европейский номер товара) - европейский стандарт штрихкода, предназначенный для кодирования идентификатора товара и производителя. Кодируется 13 цифр (12 значащих + 1 контрольная сумма)

## **1 Назначение программного обеспечения «Служба генерации билетов»**

Служба генерации билетов предназначена для обеспечения производственного процесса создания билетов «бинго» лотерей, а также для автоматизации процесса генерации и отправки в типографию БД лотерейных билетов.

### **1.1 Предметная область и среда использования Службы генерации билетов**

Служба генерации билетов – это система для сопровождения процесса производства билетов и купонов лотерей, которая включает в себя:

- Работу с заказами на производство билетов и купонов. В том числе формирование заказов на производство ЛП согласно параметрам, необходимым для генерации игровых комбинаций и последующего взаимодействия с типографиями (при изготовлении печатной лотерейной продукции). В заказ может входить один или несколько диапазонов в зависимости от вида ЛП;
- Генерацию массивов номеров и комбинаций для разных видов билетов;
- Автоматический независимый контроль качества генерируемых билетов;
- Хранение и обмен данными как с внутренними системами компании, так и с внешними информационными системами.
- Широкий перечень параметров заказов на производство билетов для передачи во внешние системы, где планируется формирование более детальной отчетности.

Служба генерации билетов - информационная система, в которой возможно управлять всеми этапами производства лотерейной продукции, начиная с этапа макетирования и указания планируемого объема производства, заканчивая приемкой готовой продукции на складе и передаче ее в реализацию. В жизненном цикле изготовления ЛП задействованы различные подразделения и разрабатываемая система призвана наладить все взаимодействия между ними, а также систематизировать передаваемую информацию для обеспечения более развернутой и гибкой аналитической отчетности.

### **1.2 Основной процесс использования СГБ**

Основным процессом, в котором задействована Служба генерации билетов, является создание билетов и наборов билетов.

Создание билетов и наборов осуществляется для трех видов продукции.

### 1.3 Вспомогательные (сервисные) процессы

- Ведение нормативно-справочной информации:
  - Создание справочников для дальнейшего наполнения НСИ
- Осуществление независимого автоматического контроля качества базы сгенерированных билетов
- Формирование номенклатуры
  - Номенклатура в СГБ формируется на основании данных из заказа и диапазонов в момент создания заказа на генерацию партии билетов
  - Название номенклатуры билетов должно формироваться из значений параметров, определяющих тип генерируемых билетов
- Присвоение кодов EAN-13
  - Для каждой новой номенклатуры должен формироваться EAN-13

### 1.4 Пользователи

Основной пользователь СГБ – сотрудник Производственного отдела.

## 2 Функции программного обеспечения «Служба генерации билетов»

СГБ выполняет функцию генерации лотерейной продукции.

В СГБ возможно генерировать массивы билетов для следующих лотерей:

- Русское лото;
- Жилищная лотерея;
- Золотая подкова;
- «6 из 36»;
- Бинго-75.

## 3 Входные и выходные данные

Входные – заявка на генерацию билетов

Выходные – массив билетов в различных форматах и для различных получателей

## 4 Функциональные ограничения

Функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по слуху не имеется.

Функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по зрению не имеется.