

Администрация Музыкального магазина «Мелодия»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела развития
Иванов А.В.
30 ноября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Мелодия»
Петров Н.И.
30 ноября 2024 г.

Автоматизированная система учета музыкальной продукции техническое задание

На 14 листах
Действует с «01» декабря 2024 г.

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение:	3
1.2 Шифр темы или номер договора.....	3
1.3 Наименование заказчика и разработчика системы.....	3
1.4 Перечень документов, на основании которых создается система	3
1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы	3
1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ	3
1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ	3
1.8 Уточнение и дополнение ЧТЗ на систему.....	4
2 Назначение и цели создания системы	5
2.1 Назначение системы	5
2.2 Цели создания системы	5
3 Характеристика объекта автоматизации.....	6
3.1 Объект автоматизации.....	6
3.2 Участники процесса.....	6
4 Требования к системе.....	7
4.1 Требования к Системе в целом	7
4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы	7
4.1.2 Требования к численности и квалификации пользователей системы	7
4.1.3 Требования к надежности	7
4.1.4 Требования безопасности	7
4.1.5 Требования к эргономике и технической эстетике	7
4.1.6 Требования к защите информации от несанкционированного доступа	7
4.1.7 Требования по сохранности информации при авариях.....	7
4.1.8 Требования к патентной чистоте	8
4.2 Требования к видам обеспечения системы	8
4.2.1 Требования к информационному обеспечению	8
4.2.2 Требования к лингвистическому обеспечению.....	8
4.2.3 Требования к программному обеспечению	8
4.2.4 Требования к техническому обеспечению	8
4.2.5 Требования к метрологическому обеспечению	8
4.2.6 Требования к организационному обеспечению	8
4.2.7 Требования к методическому обеспечению	8
5 Состав и содержание работ по созданию системы.....	9
6 Порядок контроля и приемки системы и ее СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение:

Автоматизированная система учета музыкальной продукции – «Мелодия».

Условное обозначение - АСУМП, Система.

1.2 Шифр темы или номер договора

Присваивается Заказчиком в ходе организации закупочных процедур.

1.3 Наименование заказчика и разработчика системы

Заказчик: ООО "Мелодия"

Адрес Заказчика: 143600, г. Волоколамск, ул. Музыкальная, д. 10

Разработчик (Исполнитель): ООО "Ромашка"

1.4 Перечень документов, на основании которых создается система

- Устав ООО "Мелодия";
- Внутренние регламенты учета товаров и продаж;
- Федеральный закон "О защите прав потребителей";
- ГОСТ 2.103-2018 "ЕСКД. Стадии разработки".

1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Начало работы – с даты заключения Договора.

Окончание работы – 01.12.2025.

1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Источником финансирования является собственный капитал ООО "Мелодия".

Порядок финансирования определяется условиями договора на создание АСУМП.

1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Оформление и предъявление результатов работ осуществляется в соответствии с требованиями настоящего технического задания и условиями Договора на выполнение работ.

1.8 Уточнение и дополнение ЧТЗ на систему

Данное ЧТЗ может уточняться и дополняться выпуском дополнений к нему. Согласование и утверждение дополнений к ЧТЗ проводится в порядке, установленном нормативными правовыми документами и условиями Договора на выполнение работ.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

2.1 Назначение системы

АСУМП предназначена для автоматизации процессов учета музыкальной продукции, управления продажами, ведения базы данных о музыкантах, музыкальных произведениях, пластинках и их производителях.

2.2 Цели создания системы

- Формирование единой базы данных музыкальной продукции;
- Учет оптовых и розничных цен на пластинки;
- Контроль остатков и продаж;
- Учет информации об музыкантах, ансамблях и музыкальных произведениях;
- Автоматизация процессов закупки и продажи.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

3.1 Объект автоматизации

Объектом автоматизации являются процессы, связанные с:

- Учетом музыкальной продукции (пластинки, исполнители, произведения);
- Управлением продажами (учет розничных и оптовых цен, остатков);
- Ведением базы данных о музыкантах, ансамблях, композиторах;
- Учетом компаний-производителей и оптовых поставщиков.

3.2 Участники процесса

Участниками процессов являются: администраторы магазина, продавцы, менеджеры по закупкам, поставщики.

4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

4.1 Требования к Системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

Система должна включать следующие модули:

- Модуль учета музыкальной продукции;
- Модуль управления продажами;
- Модуль ведения базы данных музыкантов и произведений;
- Модуль отчетности и аналитики.

4.1.2 Требования к численности и квалификации пользователей системы

Система должна поддерживать до 50 пользователей. Требования к квалификации: базовые навыки работы с ПК, обучение работе с системой.

4.1.3 Требования к надежности

Система должна обеспечивать круглосуточную работу. Время восстановления после сбоя — не более 4 часов.

4.1.4 Требования безопасности

Доступ к системе должен быть защищен паролем. Разграничение прав доступа для разных категорий пользователей.

4.1.5 Требования к эргономике и технической эстетике

Интерфейс должен быть интуитивно понятным, с поддержкой русского языка. Навигация — через меню, кнопки, формы.

4.1.6 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Использование ролевой модели доступа. Шифрование критичных данных.

4.1.7 Требования по сохранности информации при авариях

Регулярное резервное копирование данных. Восстановление данных после сбоев.

4.1.8 Требования к патентной чистоте

Все права на систему принадлежат Заказчику. Использование открытого ПО и собственной разработки.

4.2 Требования к видам обеспечения системы

4.2.1 Требования к информационному обеспечению

База данных должна хранить информацию о:

- музыкантах, ансамблях, произведениях;
- пластинках (название, производитель, цены, остатки);
- продажах и поставках.

4.2.2 Требования к лингвистическому обеспечению

Интерфейс на русском языке. Поддержка стандартных терминов.

4.2.3 Требования к программному обеспечению

- ОС: Windows;
- СУБД: SQLite;
- языки разработки: JavaScript, SQL;
- протоколы: HTTP, LDAP.

4.2.4 Требования к техническому обеспечению

Сервер на базе ОС Linux/Windows. Клиентские места: ПК с Windows/Linux, браузеры Chrome/IE.

4.2.5 Требования к метрологическому обеспечению

Требования не предъявляются.

4.2.6 Требования к организационному обеспечению

Разработка инструкций для пользователей. Обучение персонала.

4.2.7 Требования к методическому обеспечению

Использование внутренних регламентов магазина. Соответствие ГОСТам.

5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

Работы выполняются в 4 этапа: проектирование, разработка, тестирование, внедрение. Сроки и результаты этапов — по согласованию с Заказчиком.

6 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ И ЕЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

Проведение предварительных, приемочных и комплексных испытаний. Передача дистрибутивов и документации. Подписание актов сдачи-приемки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ

Термин, сокращение	Определение
API	Программный интерфейс приложения
АСУМП	Автоматизированная система учета музыкальной продукции. Условное обозначение системы.
DNS	Domain Name System - компьютерная распределенная система для получения информации о доменах
etcd	Распределённая система хранения параметров конфигурации, задаваемых как пара «Ключ»-«Значение»
GUI	Графический интерфейс пользователя
HTTP	Протокол передачи гипертекста
IP-адрес	Internet Protocol - адрес. Уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной на основе стека протоколов TCP/IP
ISO	Международная организация по стандартизации
ISO/IEC 9075 “Database Language SQL”	Седьмая редакция стандартов ISO (1987) и ANSI (1986) для языка запросов SQL к базе данных
JavaScript	Мультипарадигменный язык программирования
LDAP сервер	Lightweight Directory Access Protocol - протокол прикладного уровня для доступа к службе каталогов
OpenLDAP	Облегчённый протокол доступа к службам каталогов
OS Linux	Операционная система на базе ядра Linux
PATCH	Информация, предназначенная для автоматизированного внесения определённых изменений в систему
PL/pgSQL	Процедурное расширение языка SQL, используемое в СУБД PostgreSQL
POST	Проверка аппаратного обеспечения компьютера (Power-On Self-Test), выполняемая при его включении

Термин, сокращение	Определение
PostgreSQL	Свободная объекто-реляционная система управления базами данных
Protocol Buffers	Протокол сериализации (передачи) структурированных данных, предложенный публичной компанией Google как эффективная бинарная альтернатива текстовому формату XML
RAID	Отказоустойчивый массив дисков (redundant array of independent disks), использующийся в технологиях виртуализации данных, которая объединяет несколько дисков в логический элемент для избыточности и повышения производительности
RESTAPI	Representational State Transfer - архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети.
REST-интерфейс	Интерфейс вызова удаленных процедур
RFC	Документ, охватывающий технические спецификации и Стандарты, широко используемые во Всемирной сети
SNMP	Simple Network Management Protocol - стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях
sql-запрос	Запрос к базе данных с помощью языка программирования SQL
SSD	Диски постоянной памяти на основе флэш-памяти
URL	Унифицированный указатель ресурса
UUID	Универсальный уникальный идентификатор
Web-приложение	Клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера
XML	Расширяемый язык разметки (eXtensible Markup Language)
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
ГЗ	Единая информационная система в сфере закупок
ГОСТ	Межгосударственный стандарт
ЕИС	Единая информационная система в сфере закупок

Термин, сокращение	Определение
ЕСПД	Единая система программной документации
ЖЦ	Жизненный цикл
Ид.загрузки	Идентификационный номер загрузки
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
КЖЦ	Контракты жизненного цикла
КОСГУ	Классификация операций сектора государственного управления
НМЦД	Начальная максимальная цена договора
НМЦК	Начальная максимальная цена контракта
НПА	Нормативно-правовые акты
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОГРН	Основной государственный регистрационный номер
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ОКОГУ	Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления
ОС	Операционная Система
П-НСИ	Подсистема ведения нормативно-справочной информации и метаданных
ПО	Программное обеспечение
П-ОИБ	Подсистема обеспечения информационной безопасности
ПОФП	Подсистема обеспечения функционирования, поддержки пользователей и эксплуатации программно-технических средств
ПОХД	Подсистема централизованной обработки и хранения данных
ПП	Представление периодичности
РФ	Российская Федерация
ГУ	Общедоступная информационная система Городские услуги
СМБ	Субъекты малого и среднего бизнеса
СНиП	Строительные нормы и правила
СУБД	Система управления базами данных

Термин, сокращение	Определение
ТЗ	Техническое задание
ФЗ	Федеральный закон
ЦОД	Центр обработки данных
ЦПУ	Центральное процессорное устройство
ЧТЗ	Частное техническое задание
ЭТП	Электронные торговые площадки