

Общество с ограниченной ответственностью «ТУРМАШИНА.ПРО»  
ОГРН 1227700239150 ИНН 9704135152  
125252, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Хорошевский,  
ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12, помещ. 24/1

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОЛЛЕКТИВНЫМИ  
СРЕДСТВАМИ РАЗМЕЩЕНИЯ**

Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного  
обеспечения на 9 листах

2024 г.

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АСУ КСР

Автоматизированная система управления Коллективными средствами размещения (АСУ КСР) - решение для управления предложениями для различных Витрин продаж в части коллективных средств размещения (далее – КСР) таких как отели, апартаменты, hostels и др. объекты, которые могут быть представлены на сайтах бронирования услуг проживания, архитектурно, обеспечивающее масштабируемость и гибкость в части подключения различных источников данных КСР и имеющее расширенные возможности в части:

- Управления публикацией объектов, включая определения сервиса, на котором объект может быть опубликован.
- Определения приоритетного источника данных.
- Управления контентным содержанием КСР в части описаний, геолокации, фотоконтента с ограничениями по доступности редактирования.
- Управления приоритезацией выдачи объектов.
- Управления признаком рекомендации КСР для выделения фокусных объектов для продаж.
- Управления ценообразованием КСР для некоторых источников данных.
- Встроенным инструментом сравнения цен.
- Встроенным инструментом для загрузки анкет КСР.

## 2. СХЕМА АСУ КСР

Схема АСУ КСР представлена на рисунке 1.

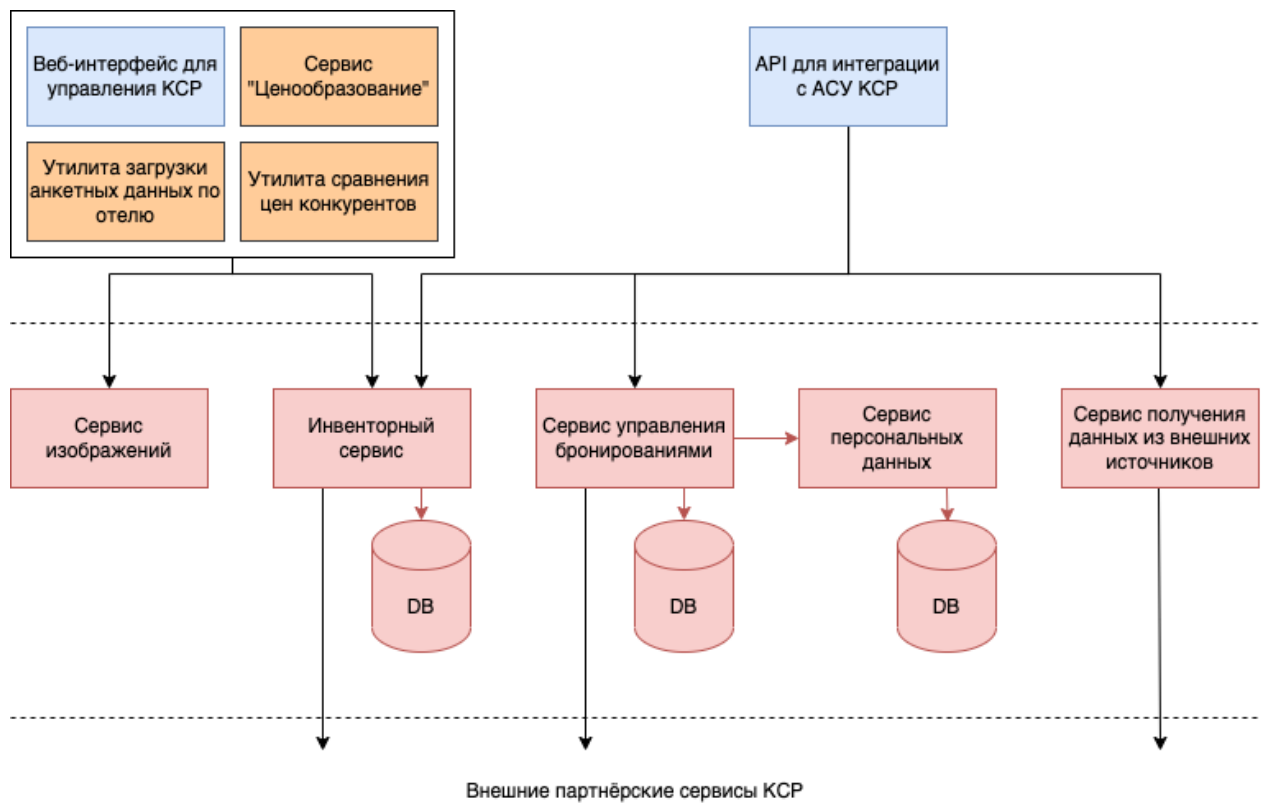


Рисунок 1 – Схема АСУ КСР

### 3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС АСУ КСР

Пользовательский интерфейс АСУ КСР предназначен для управления информацией коллективных средств размещения на подключенных к АСУ КСР Витринах.

Пользовательский интерфейс АСУ КСР состоит из следующих компонентов:

- I. Список коллективных средств размещений.
- II. Карточка коллективного средства размещения.
- III. Утилита «Сравнение цен».
- IV. Утилита «Загрузка анкет КСР».

I. Компонент «**Список коллективных средств размещения**» включает в себя следующие блоки:

1. Список коллективных средств размещения

2. Поиск:

- по названию;
- по ID;
- по ИНН.

3. Фильтрация:

- по город;
- по статусу публикации;
- по поставщику;
- по количеству звёзд;
- по статусу ценообразования;
- по типу объекта.

4. Сортировка:

- по названию;
- по количеству звёзд;
- по рейтингу;
- по приоритету в выдаче;
- по изменению.

II. Компонент «**Карточка коллективного средства размещения**» имеет два режима работы:

1. Просмотр карточки.
2. Редактирование карточки.

Компонент «Карточка коллективного средства размещения» включает в себя следующие блоки:

1. Об отеле содержит следующую информацию:

- Название;
- кол-во звёзд;
- рейтинг;
- фотографии;
- описание;
- ИНН;
- адрес;
- геокоординаты;
- телефон;
- email;
- юридическое лицо;
- поставщик (slug, статус);
- время заезда;
- время выезда;

- наличие ресторана;
  - наличие тарифов с бесплатной отменой;
  - тип объекта проживания;
  - удобства;
  - главные удобства;
  - приоритет;
  - тег;
  - статус публикации в зависимости от витрины;
  - дата последнего изменения.
2. О лечении
- тумблер «является «санаторным типом»;
  - программы;
  - профили лечения;
  - заболевания;
  - методы лечения;
  - процедуры;
  - специалисты;
  - противопоказания;
  - платные услуги;
  - питание;
  - документы;
  - дети.
3. Номера содержат список номеров со следующей информацией
- ID категории номера;
  - ID категории номера поставщика;
  - название номера;
  - категория номера;
  - формат номера;
  - вместимость номера;
  - тип кровати;
  - главные удобства;
  - описание номера;
  - фотографии номера.
4. Оплата
- способы оплаты (оплата на сайте, оплата на месте);
  - периоды недоступности способов оплаты.
5. Тарифы
6. Тарифная политика
7. Ценообразование
- Статус;
  - размер наценки.

Возможности работы с режимом редактирования компонента «Карточка коллективного средства размещения» отличаются в зависимости от Поставщика и подробнее описаны в Руководстве по эксплуатации АСУ КСР.

### III. Компонент «Утилита «Сравнение цен» включает в себя следующие блоки:

- загрузка xls, xlsx-файла (import).
- Выбор дат заезда.
- Выбор количества гостей (взрослых).
- Получение цен по объекта (export).

IV. Компонент «Утилита «Загрузка анкет КСР» включает в себя следующие блоки:

- Загрузка анкетных данных для карточки КСР Travelline из данных в excel анкете.
- Публикация отеля Travelline.
- Снятие с публикации дублирующих отелей Островка.

## **4. МОДУЛИ АСУ КСР**

### **4.1. Веб-интерфейс для управления КСР.**

Интерфейс для управления КСР представляет собой десктоп решение для работы с КСР специалистов в части:

- Управления публикацией объектов, включая определения сервиса, на котором объект может быть опубликован.
- Определения приоритетного источника данных.
- Управления контентным содержанием КСР в части описаний, геолокации, фотоконтента с ограничениями по доступности редактирования.
- Управления приоритезацией выдачи объектов.
- Управления признаком рекомендации КСР для выделения фокусных объектов для продаж.
- Управления ценообразованием КСР для некоторых источников данных.
- Встроенным инструментом сравнения цен.
- Встроенным инструментом для загрузки анкет КСР.

### **4.2. API для интеграции партнёрских витрин с АСУ КСР.**

API для интеграции партнёрских витрин с АСУ КСР представляет собой программный интерфейс для взаимодействия внешних систем с АСУ КСР в части получения инвенторных данных КСР, таких как наименование, описание, геокоординаты и др., получение доступных предложений в выбранные даты, передачу данных о бронировании.

### **4.3. Инвенторный сервис.**

Инвенторный сервис обеспечивает управление статическими анкетными данными КСР, в частности, контентным содержанием объекта, публикацией объекта на Витрине, его приоритетом в выдаче объектов на Витрине.

### **4.4. Сервис получения доступных предложений из внешних источников.**

Сервис получения доступных предложений из внешних источников обеспечивает АСУ КСР данными о наличии актуальных доступных предложений для последующей передачи этих данных на Витрину с целью последующего бронирования услуг пользователями витрины.

Информация о доступных предложениях поступает посредством интеграции с внешними партнёрскими сервисами КСР.

### **4.5. Сервис управления бронированиями.**

Сервис управления бронированиями обеспечивает функциональности бронирований, подтверждения бронирований, отмены бронирований, передачи и обновления бронирований в части взаимодействий с внешними партнёрскими сервисами КСР.

### **4.6. Сервис персональных данных.**

Сервис персональных данных обеспечивает получение персональных данных по бронированиям и хранение этих данных.

### **4.7. Сервис изображений.**

Сервис изображений обеспечивает АСУ КСР функциональностью управления изображениями КСР в части:

- загрузки изображений;
- замены изображений;
- открытия и скрытия изображений;

- управления порядком публикации изображений
- удалением изображений.



## 5. ТЕХНОЛОГИИ АСУ КСР

В таблице ниже представлен список программных средств, применяемых в процессе разработки АСУ КСР.

№ п.п.	Технологический элемент	Область применения
1	Java 17	Язык программирования серверной части
2	Open JDK 17	Среда выполнения серверной части
3	Spring Boot 2.5	Программная платформа серверной части
4	Node JS 14	Программная платформа серверной части
5	JavaScript	Язык программирования клиентской части
6	Typescript	Язык программирования клиентской части
7	ReactJS, Material-UI	Программная платформа клиентской части
8	EffectorJS, Webpack	Библиотеки модулей клиентской части
9	MongoDB, PostgreSQL, Simple Storage service	Базы данных и хранилища информации
10	Ubuntu 18.04, Docker, SSL/TTS	Инфраструктура
11	Nginx	Балансировщик запросов, фронтальная платформа клиентской части
12	Imgproxy	Сервер масштабирования изображений