

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Инновационных Технологий и Разработок»
(ООО «ЦИНТЕРА»)

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И
ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

«Платформа хранения и распространения медиаконтента Рябина.Медиа»

Версия: 0.1

Дата: 05.06.2025

Москва-2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
3.	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	5
4.	СОСТАВ И ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	6
4.1.	Архитектура Платформы.....	6
4.2.	Функции модуля управления контентом	7
4.3.	Функции модуля управления пользователем	7
4.4.	Функции модуля управления настройками	7
4.5.	Функции модуля «Медиапортал».....	8
4.6.	Модуль интеграции с видеохостингом и сетью доставки контента	8
4.7.	Модуль подключения внешних сервисов	8

1. Введение

Настоящий документ содержит описание основных функциональных характеристик программного обеспечения «Платформа хранения и распространения медиаконтента Рябина.Медиа».

Раздел «Назначение программного обеспечения» содержит сведения о назначении программного обеспечения, области его использования и общее описание функциональных возможностей.

В разделе «Состав и функции программного обеспечения» приведена архитектура платформы и функции модулей, входящих в ее состав.

2. Термины и определения

Термин	Определение
ПО, Платформа	Программное обеспечение «Платформа хранения и распространения медиаконтента Рябина.Медиа», разработанное компанией ООО «ЦИНТЕРА», предназначенное для обеспечения защищенной и масштабируемой среды для хранения, трансляции, распространения и архивирования медиаконтента корпоративных и публичных мероприятий с возможностью интеграции с корпоративными порталами, системами видеоконференцсвязи, образовательными платформами и другими цифровыми сервисами.
Конечный пользователь	Юридическое или физическое лицо, получающее (приобретающее) неисключительные права на использование ПО
Администратор ПО	Специалист, ответственный за установку, настройку и поддержание работоспособности ПО «Платформа хранения и распространения медиаконтента Рябина.Медиа».
ОС	Операционная система
РСУБД	Реляционная система управления базами данных
Веб-интерфейс	Графический интерфейс, доступный через веб-браузер, для взаимодействия с программой или платформой.
Docker	Платформа для разработки, доставки и запуска приложений в контейнерах.
Контейнеризация	Технология, позволяющая упаковать приложение и все его зависимости в контейнер, что обеспечивает консистентность при развертывании.
CDN	Content Delivery Networ, «сеть доставки контента» — это распределённая сеть серверов, которая предназначена для ускоренной доставки медиаконтента пользователям.

3. Назначение программного обеспечения

«Платформа хранения и распространения медиаконтента Рябина.Медиа» представляет собой программное обеспечение, разработанное компанией **ООО «ЦИНТЕРА»**, предназначенное для организации защищенной и масштабируемой среды для хранения, трансляции, распространения и архивирования медиаконтента корпоративных и публичных мероприятий с возможностью интеграции с корпоративными порталами, системами видеоконференцсвязи, образовательными платформами и другими цифровыми сервисами.

Основные характеристики и возможности Платформы:

- доставка медиаконтента напрямую на веб-сайт конечного пользователя или другие цифровые платформы с онлайн-доступом для сотрудников/зрителей;
- хранение медиаконтента в защищённой инфраструктуре, размещённой на территории Российской Федерации;
- повышенный уровень информационной безопасности, включая защиту от ddos-атак, ботов и несанкционированного доступа;
- быстрое и стабильное воспроизведение контента за счёт использования профессиональных cdn-сетей и резервных потоков;
- исключение внешней рекламы, стороннего контента и навязчивых рекомендаций, характерных для массовых видеохостингов;
- максимальная концентрация внимания аудитории на видеоконтенте конечного пользователя, его продуктах и/или услугах;
- поддержка различных моделей монетизации контента, включая рекламу, платный доступ и подписки;
- инструменты загрузки, управления и распространения контента, включая параметры безопасности, статистику и отчётность;
- встроенные функции редактирования и анализа медиаконтента без необходимости использования стороннего ПО;
- возможность настройки внешнего вида и брендинга под корпоративный стиль конечного пользователя;
- интеграция с маркетинговыми инструментами для повышения вовлечённости, сбора данных и последующего взаимодействия с аудиторией.

Компания ООО «ЦИНТЕРА» предоставляет полный комплекс услуг по внедрению, настройке, техническому сопровождению и обучению работе с ПО «Платформа хранения и распространения медиаконтента Рябина.Медиа».

4. Состав и функции программного обеспечения

4.1. Архитектура Платформы

Конфигурация Платформы для конкретного проекта включает набор модулей, реализующих требуемую функциональность для конечных пользователей.

Модули поддерживают основной функционал и присутствуют в любой конфигурации Платформы:

- Ядро Платформы (серверная часть, которая отвечает за логику, работоспособность и правильное функционирование Платформы)
- Модуль управления медиаконтентом
- Модуль «Администрирования» в составе:
 - Модуль управления пользователями;
 - Модуль управления настройками;
- Модуль «Медиапортал» (клиентская часть, личный кабинет);
- Модуль интеграции с видеохостингом и сетью доставки контента (CDN);
- Модуль подключения (интеграции) внешних сервисов.

Платформа разработана на основе компонентного **объектно-ориентированного фреймворка для веб-разработки на PHP Yii2** с открытым исходным кодом.

При разработке ПО применяются следующие языки программирования и разметки: **PHP 7.4+, SQL, JavaScript, JQuery, CSS, HTML**.

Все компоненты Платформы для хранения информации используют **PCYБД MySQL**

Выполняются следующие требования кодировки для текстовых данных: **UTF-8**.

Платформа строится на основе клиент-серверной технологии (WEB-клиент), не требующей установки клиентского программного обеспечения для использования.

Платформа обеспечивает многопользовательский веб-доступ, в том числе одновременный доступ на чтение нескольких пользователей к одной и той же минимальной единице хранения медиаконтента.

Управление хранением и правами доступа к данным осуществляется централизованно.

Платформа не имеет внутренних ограничений по размеру хранимых медиаданных, за исключением ограничений, обусловленных емкостью подключенного видеохостинга, выделенного для хранения таких данных.

Архитектура Платформы является масштабируемой. Под масштабируемостью понимается увеличение вычислительной мощности по мере увеличения количества пользователей без серьезных изменений в части сконфигурированных и разработанных функций.

Платформа обладает архитектурой, при которой различные программные сервисы (интерфейс, интеграция, асинхронные задачи) могут быть физически распределены на различных серверах.

Платформа имеет возможность интеграции с различными источниками данных и

внешними сервисами.

4.2. Функции модуля управления контентом

Управление медиаконтентом выполняется пользователями с правами автора, контент менеджера и/или администратора.

Основные возможности:

- Добавление и удаление видеоконтента;
- Редактирование существующих видеоматериалов (изменение описаний, тегов, категорий, прав доступа и т.д.);
- Редактирование списка категорий;
- Редактирование списка тегов;
- Отображение статуса медиаконтента в сервисе видеохостинга;
- Управление статусом публикации медиаконтента.

4.3. Функции модуля управления пользователем

Управление пользователями осуществляется пользователем с правами администратора.

Основные возможности:

- Создание пользователя;
- Удаление пользователя;
- Назначение и изменение прав доступа и разрешений для пользователя;
- Редактирование профиля пользователя (изменение контактной информации, логинов и паролей).

4.4. Функции модуля управления настройками

Управление настройками осуществляется пользователем с правами администратора

Основные возможности:

- Общие настройки Платформы
 - Настройка названия и логотипа платформы;
 - Указание контактной информации, ссылки на политику конфиденциальности, пользовательское соглашение;
 - Настройка языка интерфейса по умолчанию;
 - Настройка почтовых уведомлений.
- Безопасность и доступ
 - Ограничение доступа к медиаконтенту по ролям
 - Логирование действий пользователей и системных событий.
- Пользовательские роли, права и разрешения
 - Создание и редактирование ролей, прав доступа и разрешений;
- Интеграции
 - Настройки подключения к сервису видеохостинга и доставки контента;
 - Настройка подключения к внешним сервисам

4.5. Функции модуля «Медиапортал»

Клиентская часть медиапортала доступна всем пользователям системы. Личный кабинет доступен зарегистрированным пользователям.

Основные возможности:

- Просмотр записей
 - Воспроизведение медиаконтента через встроенный плеер;
 - Автоматическая подстройка качества видео под скорость соединения;
 - Возможность ручного выбора разрешения и качества трансляции;
 - Пауза, перемотка
 - Скачивание медиаконтента;
 - Формирование ссылки «код-вставки iframe» для встраивания медиаконтента на внешних ресурсах;
 - Добавление медиаконтента в избранное;
 - Добавление медиаконтента в очередь просмотра;
 - Подписка на каналы
- Каталог и фильтрация контента
 - Разделение медиаконтента по тематикам, мероприятиям, типам (VOD, LIVE)
 - Система тегов и категорий;
 - Поиск записей по названию, дате, категории, автору;
- Авторизация и доступ
 - Доступ к записям только после входа в личный кабинет;
 - Защита от несанкционированного распространения контента;
 - Настройка профиля

4.6. Модуль интеграции с видеохостингом и сетью доставки контента

Отвечает за прием, обработку, хранение и доставку медиаконтента пользователям (зрителям) с высоким качеством и отказоустойчивостью.

Основные возможности:

- Импорт и публикация видео: Автоматическая или ручная загрузка медиаконтента из/в систему видеохостинга;
- Синхронизация метаданных: Получение из видеохостинга названий, описаний, обложек и тегов для отображения в медиапортале;

Удаление и замена видео: Удаление записей в видеохостинге по запросу

4.7. Модуль подключения внешних сервисов

- Настройка подключения к внешним сервисам;
- Получение данных из других сервисов
- Обмен данными между сервисами по стандартным протоколам (REST, SOAP)
- Управление API-ключами.