**m СОДЕРЖАНИЕ**

[**Содержание 1**](#_heading=h.2jxsxqh)

[**1.**](#_heading=h.z337ya) **Общие положения 1**

[1.1.](#_heading=h.3j2qqm3) Наименование и условное обозначение работы 1

[1.2.](#_heading=h.1y810tw) Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя 1

[1.3.](#_heading=h.4i7ojhp) Сроки выполнения 1

[1.4.](#_heading=h.2xcytpi) Особые условия 1

[**2. Назначение разработки 2**](#_heading=h.1ci93xb)

[**3. Требования к программе или программному изделию 3**](#_heading=h.4d34og8)

[3.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_heading=h.3whwml4)

[***3.1.1. Общие требования к функциям ПО*** *3*](#_heading=h.2bn6wsx)

[***3.1.2. Требования к функциям ПО*** *3*](#_heading=h.3rdcrjn)

[3.2. Требования к надежности 3](#_heading=h.lnxbz9)

[3.3. Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_heading=h.qsh70q)

[3.4. Требования к информационной и программной совместимости 4](#_heading=h.3as4poj)

[**4. Требования к программной документации 5**](#_heading=h.1pxezwc)

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. **Наименование и условное обозначение работы**
      1. Наименование работы – «Разработка онлайн-видеосервиса для просмотра фильмов и сериалов по подписке».
   2. **Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя**
      1. Заказчиком на проведение работы является ООО "Окко"
      2. Исполнителем работы является ИП Шмавонян Диана Арамовна , г. Москва.
   3. **Сроки выполнения**

Начало работ: 1 сентября 2025 г.

Окончание работ: 1 января 2025 г.

* 1. **Особые условия**

Настоящее Техническое задание (ТЗ) может уточняться и дополняться в процессе выполнения работ. Согласование и утверждение дополнений к настоящему Техническому заданию проводятся в порядке, установленном для ТЗ.

**2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ**

Целью данной разработки является создание видеосервиса по модели онлайн-кинотеатра (аналог HBO), предназначенного для просмотра фильмов, сериалов и ТВ-программ в режиме онлайн. Система должна обеспечивать высокое качество воспроизведения видео, гибкую систему подписок, рекомендации на основе предпочтений пользователя и возможность использования на различных устройствах (ПК, смартфоны, Smart TV).

Область применения — рынок онлайн-развлечений и цифрового медиаконтента для конечных пользователей.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ**

**3.1. Требования к функциональным характеристикам**

**3.1.1. Общие требования к функциям ПО**

**3.1.1.1. Состав ПО**

При реализации системы должны быть разработаны следующие модули:

- модуль аутентификации и регистрации пользователей;

- модуль поиска и каталога фильмов и сериалов;

- модуль управления подписками и оплатой;

- модуль рекомендаций и персонализации;

- модуль администрирования контента;

**3.1.2. Требования к функциям ПО**

3.1.2.1. Разрабатываемая система должна обеспечивать:

- введение систематического каталога фильмов, сериалов и ТВ-программ

- автоматическое воспроизведение следующей серии

- возможность выбора качества (SD, HD, 4k);

- настройку профилей пользователей;

- рекомендации на основе истории просмотров;

- гибкую систему тарифов и оплату онлайн;

3.1.2.2. Входными данными разрабатываемого ПО должны быть:

1) видеофайлы и метаданные контента

2) данные пользователей (аккаунты, подписки)

3) платежные данные

3.1.2.3.Выходными данными разрабатываемого ПО должны быть:

1) видеопоток в реальном времени

2) аналитическая информация (отчеты, рекомендации)

**3.2. Требования к надежности**

Надежность информационной системы определяется надежностью средств вычислительной техники и программного обеспечения, используемых в системе.

**3.3. Требования к составу и параметрам технических средств**

Для полноценного функционирования системы необходимо наличие двух серверов:

* **Сервер №1** (основной) – хранение и потоковая передача контента
* **Сервер №2** (резервный) - обеспечение отказоустойчивости и балансировки

Рабочие станции, с которых осуществляется доступ к системе должны быть подключены к Интернет.

**3.4. Требования к информационной и программной совместимости**

3.4.1. Для разработки ПО должны использоваться следующие языки программирования высокого уровня и разметки данных:

а) Backend: Node.js, Java, Python;

б) Frontend: React, Next.js, HTML5, CSS3, JavaScript;

в) СУБД: PostgreSQL, Redis;

г) Поддержка API (REST, GraphQL);

д) Видеостриминг с использованием HLS/DASH.

Допускается использование вспомогательных библиотек ПО с открытым исходным кодом.

3.4.2. Разрабатываемое ПО не должно основываться на программных продуктах, требующих лицензионных отчислений от пользователей.

3.4.3. Разрабатываемое ПО должно функционировать в операционных системах семейства Linux.

3.4.4. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать доступ пользователей к своей функциональности посредством HTML-браузеров.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

При создании ПО должны быть оформлены следующие документы:

1. Руководство системного программиста (ГОСТ 19.503-79);
2. Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
3. Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79).

Информативность документации должна соответствовать потребностям жизненного цикла ПС.