

2013

EDISON. Центр  
разработки  
программного  
обеспечения

[www.edsd.ru](http://www.edsd.ru)

[www.edsd.biz](http://www.edsd.biz)

[www.electrooffice.com](http://www.electrooffice.com)

**[ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
ПО РАЗРАБОТКЕ  
ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА  
ООО «СОВРЕМЕННОЕ КАМЧАТСКОЕ  
ТЕЛЕВИДЕНИЕ»]**

## Оглавление

1	Аннотация.....	3
2	Список сокращений и обозначений.....	4
3	Общие положения.....	5
3.1	Полное наименование работ.....	5
3.2	Наименование Заказчика работ.....	5
3.3	Наименование Исполнителя работ.....	5
3.4	Назначение Портала.....	5
3.5	Результаты работ.....	5
3.6	Нормативная и техническая документация.....	5
4	Общие требования к Системе.....	7
4.1	Портал.....	7
4.1.1	Фирменное наименование.....	7
4.1.2	Дизайн.....	7
4.1.3	Верстка.....	8
4.1.4	Платформа.....	8
4.1.5	Роли.....	9
4.1.6	Концептуальная модель Портала.....	9
4.1.7	Главная страница Портала.....	9
4.1.8	Личный кабинет пользователя.....	10
4.1.9	Информация для рекламодателей.....	10
4.1.10	Контакты.....	11
4.1.11	Опросы и голосования.....	11
4.1.12	Новостной Интернет-ресурс.....	11
4.2	Требования к аппаратному обеспечению.....	12
4.3	Требования к программному обеспечению.....	13
4.4	Требования к обеспечению конфиденциальности и защиты от несанкционированного доступа.....	13
5	Требования обслуживанию.....	15
6	Порядок контроля и приемки Системы.....	16

## 1 Аннотация

---

Настоящий документ включает в себя технические требования на создание и внедрение программного обеспечения Интернет-портала ООО «Современное Камчатское Телевидение». Работы по проекту включают:

- разработку портала, первого ресурса, который увидит посетитель по адресу [granikuba.ru](http://granikuba.ru), с которого возможен переход на другие ресурсы портала;
- разработку новостного ресурса;
- опытную эксплуатацию и внедрение в коммерческую эксплуатацию.

## 2 Список сокращений и обозначений

<b>Термин</b>	<b>Наименование</b>
ПО	Программное обеспечение.
СКТВ	ООО «Современное Камчатское Телевидение».
Портал	Совокупность программного обеспечения различных Интернет-ресурсов.

## 3 Общие положения

---

### 3.1 Полное наименование работ

Проектирование, разработка и внедрение программного обеспечения портала СКТВ. Далее по тексту используется понятие «Портал».

### 3.2 Наименование Заказчика работ

Заказчиком работ является ООО «Современное Камчатское Телевидение».

### 3.3 Наименование Исполнителя работ

Исполнителем работ является EDISON. Центр разработки программного обеспечения (<http://www.edsd.ru>).

### 3.4 Назначение Портала

Портал должен служить инструментом увеличения лояльности пользователей, развлечения, удовлетворения потребностей в дополнительных услугах, помимо доступа в глобальную сеть.

Портал обеспечивает создание положительного образа СКТВ как компании, которая стремится идти в ногу со временем, постоянно внедрять новые технологии. Первая фаза системы включает разработку новых интернет-ресурсов. Конечной целью первой фазы является:

- разработка портала, первого ресурса, который увидит посетитель по адресу [granikuba.ru](http://granikuba.ru), с которого возможен переход на другие ресурсы портала;
- разработка новостного ресурса.

### 3.5 Результаты работ

По окончанию работ по созданию Портала должны быть получены следующие результаты:

- спроектировано, развернуто и настроено на оборудовании Заказчика необходимое программное обеспечение для работы функционала Портала;
- разработана техническая и пользовательская документация, необходимая для эксплуатации Портала.

### 3.6 Нормативная и техническая документация

При разработке Системы и создании документации должны быть использованы следующие нормативно-технические документы.

1. ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
2. ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
3. ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.
4. ГОСТ 19. Единая система программной документации.

5. РД 50-34.698-90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.

## 4 Общие требования к Системе

---

### 4.1 Портал

Портал должен быть максимально социализирован, в будущем с единой точкой входа, с системой оценки качества размещенного контента самими пользователями. Для примера: habrahabr.ru, leprosorium.ru.

#### 4.1.1 Фирменное наименование

Наименование: ГраниКуба.

Домен: granikuba.ru.

#### 4.1.2 Дизайн

Требуется разработать и согласовать дизайна на основании утвержденного концепта, а также осуществить верстку следующих страниц.

- Портал granikuba.ru.
  - Главная страница портала.
  - Контакты.
  - Личный кабинет.
    - Состояние лицевого счета.
    - Статистика лицевого счета.
    - Профиль пользователя.
  - Опросы и голосования.
  - Регистрация пользователя.
  - Вход в систему (Авторизация пользователя).
- Новостной веб-сайт.
  - Главная.
  - Список новостей.
  - Список рубрик.
  - Поиск.
  - Новость детально.
  - Авторизация.

Также на основе концепта разработать фирменный стиль: персонаж, логотип, брендбук, макеты всех страниц сайта, баннер акции.

Требуется разработка концепции оформления для существующих в данный момент ресурсов СКТВ:

- для форума <http://forum.kamtv.ru>;

- для страницы, посвященной чату «Commfort»;
- для страницы Jabber сервера;
- для файлообменного хостинга Магнето;
- для интернет-магазина КамТВ;
- для веб-сайта о погоде;
- для фотогалереи <http://gallery.kamtv.ru>;
- для видеохостинга <http://media.kamtv.ru>;
- для страницы радиостанций <http://radio.kamtv.ru>.

Система должна предоставлять удобный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Интерфейс Портала должен обеспечивать:

- быструю и удобную навигацию;
- визуальное структурирование информации;
- визуальное отображение информации;
- соответствие корпоративному стилю.

#### 4.1.3 Верстка

Требования к верстке макета Портала.

- Минимальная ширина рабочего поля браузера, при котором необходимо обеспечить полноценное отображение страниц, составляет 1024 пикселя.
- Ширина рабочей области 100%. Максимальное растяжение экрана 1280 пикселей.
- Верстка div-ами.
- При сжатии не должны уменьшаться блоки, расположенные у правого края экрана.

ИМ должен корректно отображаться в последних версиях следующих браузеров:

- Internet Explorer;
- Opera;
- Chrome;
- Safari;
- Mozilla Firefox.

#### 4.1.4 Платформа

**Система управления:** Drupal.

**Язык программирования:** PHP.

**СУБД:** MySQL.

**Операционная система:** Linux.



Требуется настройка DNS записей, почтового сервера.

#### **4.1.5 Роли**

Весь функционал Портала разделен по ключевым целевым аудиториям. К целевым аудиториям относятся:

- абоненты СКТВ;
- веб-администратор Портала;
- веб-администратор интернет-ресурсов Портала;
- прочие роли, определяемые для каждого ресурса отдельно.

#### **4.1.6 Концептуальная модель Портала**

Концептуальная модель Портала представляет собой описание и взаимосвязь всех страниц Портала.

1. Главная страница.
2. Интернет-ресурс №1.
3. ...
4. Интернет-ресурс №NN.
5. Информация для рекламодателей.
6. Контакты.
7. Личный кабинет.
8. Опросы и голосования.
9. Регистрация пользователя.
10. Вход в систему (Авторизация пользователя).
11. Раздел управления сайтом.
  - 11.1. Статистика посещаемости страниц ресурса.
  - 11.2. Управление баннерной сетью.
  - 11.3. Управление пользователями и ролями.
  - 11.4. Управление опросами.
  - 11.5. Управление структурой Портала.
  - 11.6. Редактирование страниц Портала.

#### **4.1.7 Главная страница Портала**

Роль главной страницы Портала заключается в представлении пользователям наиболее актуальных сведений, собранных с дочерних интернет-ресурсов и представленных в общем виде. Все это служит для наглядного представления всевозможных сервисов Портала и быстрой навигации по ним. Главная страница Портала содержит следующие информационные блоки.

- Блок новостей.

- Блок рекламы.
- Новые видеоподборки.
- Новые фотоподборки.
- Курсы валют.
- Погода.
- Обсуждения на форуме.

На главную страницу должна попадать информация, прошедшая процедуру модерации администратором Портала.

Также главная страница должна содержать ссылки на следующие информационные страницы.

- Информация для рекламодателей.
- Контакты.
- Опросы и голосования.

Главная страница Портала, как и другие входящие в его состав интернет-ресурсы, также содержит следующие элементы общего стиля:

- панель навигации.

Главная страница содержит единообразную для всех интернет-ресурсов Портала панель навигации. Панель навигации представляет собой инструмент быстрого перехода к определенному интернет-ресурсу Портала. Каждый из дочерних интернет-ресурсов содержит аналогичную навигационную панель, выполненную в соответствии со стилистикой дочернего интернет-ресурса, что обеспечит возможность прозрачной навигации пользователя по Порталу.

#### **4.1.8 Личный кабинет пользователя**

Интернет-портал должен быть максимально социализирован, поэтому личный кабинет пользователя кроме типовых разделов содержит еще и социально-ориентированные функции:

- состояние лицевого счета (только для абонентов СКТВ);
- в данном разделе отображается текущее состояние лицевого счета абонента сети СКТВ, история операций по счету;
- опубликованные материалы с новостного портала;
- профиль пользователя;
- в данном разделе редактируются персональные данные абонента сети, а также предоставлена возможность смены пароля.

#### **4.1.9 Информация для рекламодателей**

Данная страница содержит условия размещения рекламных блоков на тех или иных информационных ресурсах Портала, а также прейскурант цен.

#### 4.1.10 Контакты

Данная страница содержит информацию о компании СКТВ, ее местонахождении, форму обратной связи, а также список ее филиалов и точек приема оплаты за услуги предоставления связи. Также на данной странице полезно разместить информацию о зоне покрытия сети СКТВ и предоставить информацию о тарифах.

#### 4.1.11 Опросы и голосования

Данная страница содержит опросы пользователей портала и результаты голосования. Опросы могут относиться к деятельности любого из информационных ресурсов портала, а также деятельности компании СКТВ.

#### 4.1.12 Новостной Интернет-ресурс

Сайт-агрегатор новостей с различных источников. Также присутствуют пользовательские новости о различных региональных событиях. Каждой новости можно выставить рейтинг и прокомментировать. Существует возможность обсуждения новостей.

Список новостей:

- пользовательские новости;
- региональные новости;
- российские новости;
- мировые новости.

Кроме деления на эти 4 группы, существует внутреннее деление на рубрики, такие, как политика, экономика и т.д. В списке новостей новости выводятся как по дате (свежие выше), так и по рейтингу (в этом случае выше новости с большим рейтингом за последние сутки).

Структура сайта:

1. Навигация – представлена двумя меню:

- список новостей:
  - пользовательские новости;
  - региональные новости;
  - российские новости;
  - мировые новости;
- список рубрик:
  - Политика.
  - Экономика.
  - Здоровье.
  - Спорт.
  - Религия.

- Криминал.
- Наука и учеба.
- Авто.
- Любовь.
- Общество.
- Культура.
- Курьезы.
- Природа.
- Город.

2. Список новостей – если не задана рубрика, выводятся все новости, постранично. Если рубрика выбрана, то только новости этой рубрики.

3. Поиск.

4. После перехода на конкретную новость, более подробная информация, комментарии и возможность комментировать.

5. Баннерная реклама.

6. Авторизация.

7. Панель навигации - общая панель навигации портала для быстрого перехода к другому ресурсу.

## 4.2 Требования к аппаратному обеспечению

Фаза №1 разработки предусматривает размещение всего набора программного обеспечения информационно-развлекательного портала на один физический сервер рекомендуемой аппаратной конфигурации. Аппаратная часть сервера должна быть сертифицирована на совместимость с операционной системой семейства Linux.

Компонент	Минимальная	Рекомендуемые требования
Процессор	2,5 гигагерц (ГГц)	Два процессора с тактовой частотой 3 ГГц или выше
ОЗУ	4 гигабайт (ГБ)	8 Гб
Диск	Раздел с файловой системой NTFS и минимум 1 ТБ свободного места	Раздел с файловой системой NTFS и минимум 2 ТБ свободного места и выше
Дисковод	DVD-дисковод	DVD-дисковод
Экран	1024x768	Монитор с разрешением 1024x768 или выше
Сеть	Соединение между клиентскими компьютерами и сервером со скоростью 512 килобит в секунду (Кбит/с)	Соединение между клиентскими компьютерами и сервером со скоростью 1,5 Мбит/с или выше

Система обеспечения сохранности данных	Возможность горячей замены. Зеркалирование. Система бесперебойного питания	Возможность горячей замены. Зеркалирование. Система бесперебойного питания. Еженедельное резервное копирование на внешние источники
Доступ в Интернет	2 Мбит/с	5 - 10 Мбит/с

### 4.3 Требования к программному обеспечению

На сервере должна быть предустановлена операционная система семейства Linux. Для корректного функционирования оборудования сервера должен быть установлен пакет необходимых драйверов. Для функционирования интернет-портала также необходимо установить и сконфигурировать все зависимые пакеты прикладных программ, СУБД, систему управления контентом, веб-сервер и т.д.

### 4.4 Требования к обеспечению конфиденциальности и защиты от несанкционированного доступа

При создании Системы должны быть предусмотрены механизмы защиты информации на основе технологий, применяемых в настоящее время у Заказчика.

Должны быть соблюдены условия конфиденциальности при создании учетной записи пользователя. Так, в случае использования пароля для аутентификации (или других кодов доступа) система должна предусматривать процедуры управления паролями (и другими кодами доступа), не допускающими передачу пароля в каком-либо виде между пользователями и обслуживающим персоналом (администраторами) системы.

#### *Аутентификация*

Система должна обеспечивать аутентификацию пользователей при проведении всех операций пользователем в системе.

#### *Авторизация доступа*

Система должна обеспечивать разграничение прав доступа к отдельным информационным ресурсам для пользователей Системы на основе ролевой модели доступа.

#### *Целостность*

Система должна обеспечивать целостность данных при их обработке.

Система должна предусматривать возможность обеспечения целостности данных при передаче по открытым каналам связи с использованием криптографических средств, не входящих в состав системы.

Система должна предусматривать возможность интеграции с системой защищенного удаленного доступа для обеспечения целостности данных при передаче по открытым каналам связи.

Система должна предусматривать возможность интеграции с единой системой автоматической защиты для контроля отсутствия вредоносного кода в загружаемых в систему документах.

#### *Конфиденциальность*

Система должна предусматривать возможность интеграции с системой защищенного удаленного доступа для обеспечения конфиденциальности передаваемых сведений по открытым каналам связи.

Система должна предусматривать возможность обеспечения конфиденциальности передаваемых сведений по открытым каналам связи с использованием криптографических средств, не входящих в состав Системы.

## **5 Требования обслуживанию**

---

По дополнительному соглашению в течение одного года с момента окончания работ по созданию и внедрению Системы должно быть организовано обслуживание, в рамках которого должно быть обеспечено устранение выявленных недостатков и обеспечение стабильности эксплуатационных характеристик.

## 6 Порядок контроля и приемки Системы

---

Подрядчик предоставляет Заказчику результаты работ в соответствии с перечнем и в сроки, определенные в Календарном плане работ.

Должны быть проведены внутренние испытания Системы на оборудовании Исполнителя, включающие в себя следующие работы:

- проведение внутренних испытаний Портала;
- исправление найденных дефектов;
- оформление акта завершения внутреннего испытания и готовности к комплексным испытаниям.

После завершения внутренних испытаний должна быть проведена опытная эксплуатация Системы в реальных условиях на оборудовании заказчика, включающая в себя следующие работы:

- проведение опытной эксплуатации Портала на реальном сервере;
- исправление дефектов;
- проведение полномасштабной опытной эксплуатации в течении двух недель;
- исправление дефектов;
- оформление акта завершения опытной эксплуатации и допуска к приемочным испытаниям.

После завершения опытной эксплуатации должны быть проведены приемочные испытания Системы, включающие в себя следующие работы:

- проведение приемочных испытаний;
- оформление акта готовности к вводу в промышленную эксплуатацию.