

# Система доставки рекламы на клиентские устройства DREASYS

## Общее описание

Индекс	DREASYS-GD
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

## Содержание

1. Аннотация .....	3
1.1. Назначение .....	3
2. Термины и сокращения .....	4
3. Общее описание .....	5
3.1. Назначение системы .....	5
3.2. Функции системы .....	5
4. Описание системы .....	7
4.1. Архитектура решения .....	7
4.2. Компоненты системы .....	8
5. Обработка запросов на получение рекламного контента .....	10
5.1. Параметры, передаваемые устройством .....	10
5.2. Типы обрабатываемых запросов .....	11
6. Настройка и управление .....	12

## 1. Аннотация

### 1.1. Назначение

Документ содержит общее описание системы доставки рекламы на клиентские устройства DREASYS (далее - DREASYS) - сервиса получения рекламных материалов на клиентское устройство и предназначен для широкого круга специалистов, которым необходимо составить общее представление о системе.

## 2. Термины и сокращения

Термин, сокращение	Определение
AdRiver	Система управления рекламой, является внешним системным продуктом.
EPG DREGUIDE	Электронный телегид DREGUIDE
Config Manager	DRE Config Manager - сервис для хранения списка операторов и их конфигурационных данных.
CDN	(Content Delivery Network) Система хранения рекламного контента. В качестве CDN может выступать AdRiver.
STB	Set-top box - ресивер цифрового телевидения.
VAST	Video Ad Serving Display - Стандарт передачи видеорекламы.
VMAP	Video Multiple Ad Playlist - Рекламный плейлист для видео.
Кинотеатр	Раздел "Кино" в клиентских приложениях
Соцдем	Механизм, позволяющий таргетировать рекламу на пользователей в зависимости от их возраста, пола и т. д
Стандартная реклама	Любая реклама, запрашиваемая устройством, отличная от VMAP.
СУР	(Система управления рекламой) Комплекс инструментов, позволяющий эффективно управлять рекламой
Устройство	Любое устройство, в котором поддерживается функционал получения рекламного контента (например, приёмник, игровая консоль).

## 3. Общее описание

### 3.1. Назначение системы

DREASYS основан на базе веб-сервера Nginx с открытым исходным кодом, является единой точкой входа клиентов в СУР (в качестве СУР используется AdRiver или DRE Config Manager).

Интеграции DREASYS с СУР обеспечивает получение рекламного контента клиентскими устройствами.

### 3.2. Функции системы

- Обеспечение получения устройством рекламы в соответствии с запросом VMAP (реклама в кинотеатре):
  - Отображение на таймлайне меток на участках, соответствующих времени показа.
  - При перемотке видео демонстрация ближайшего к моменту завершения перемотки пропущенного рекламного блока, если он не был проигран ранее.
  - Проигрывание Post-roll блока (реклама после окончания показа контента) даже если пользователь перемотал видео до конца. При продолжении просмотра видео с предыдущей точки остановки демонстрация ближайшего предшествующего точке рекламного блока.
  - Воспроизведение контента без показа рекламы, если рекламный ролик не может быть проигран.
  - Возможность постановки рекламного ролика на паузу.
  - Отображение текстовых сообщений при воспроизведении рекламных роликов: название кнопки для перехода на сайт/в раздел приложения, название кнопки для пропуска рекламы, сообщение о номере проигрываемого ролика в блоке.
  - Обработкой событий (включая клик) рекламы.
  - Выполнение клиентским приложением корректного перехода при клике на рекламный баннер /ролик.
- Обеспечение получения устройством рекламы в соответствии с запросом стандартной рекламы (Реклама в ТВ-канале)
  - Демонстрация только pre-roll рекламы (реклама перед началом показом контента).
  - Воспроизведение контента без показа рекламы, если рекламный ролик не может быть проигран.
  - Возможность постановки рекламного ролика на паузу.
  - Отображение текстовых сообщений при воспроизведении рекламных роликов: название кнопки для перехода на сайт/в раздел приложения, название кнопки для пропуска рекламы, сообщение о номере проигрываемого ролика в блоке.
  - Обработкой событий (включая клик) рекламы.
  - Выполнение клиентским приложением корректного перехода при клике на рекламный баннер /ролик.

- Обеспечение получения рекламы VMAP\VAST в условиях отсутствия рекламной платформы на стороне оператора.
- Обеспечение получения данных Соцдема.

## 4. Описание системы

### 4.1. Архитектура решения

Архитектура компонентов решения приведена на рисунке 1. На данном этапе реализуется доставка рекламы только по Интернет-каналу. На следующих этапах планируется подключение решения к передаче рекламы по спутниковому каналу связи.

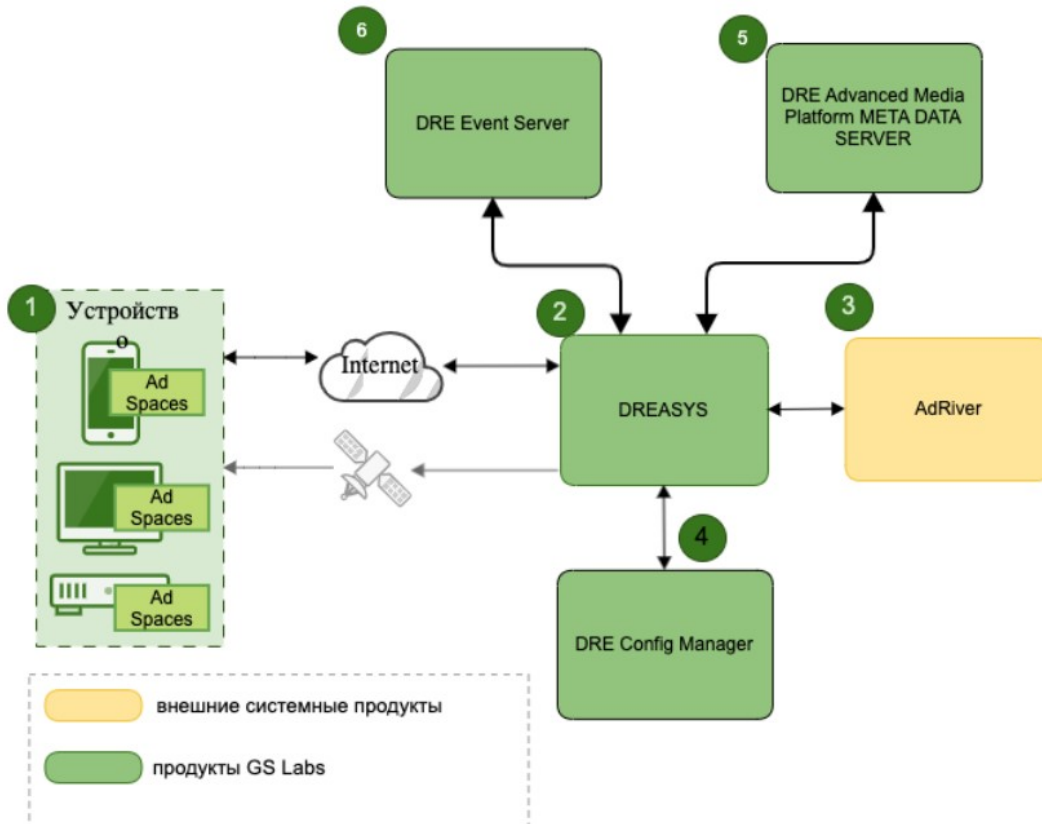


Рисунок 1 - Архитектура решения по доставке рекламных материалов на устройства.

## 4.2. Компоненты системы

Описание компонентов системы приведено в таблице:

№	Компонент	Описание	Функция
1	Устройство	Устройство пользователя (мобильный телефон, планшет, STB, SmartTV и т.д.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● В интерфейсе на устройстве пользователь просматривает рекламный контент.</li> <li>● Рекламный контент отображается в рекламных местах, выделенных при разработке приложения.</li> </ul>
2	DREASYS	Единая точка входа клиентов в СУР	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Является единой точкой входа клиентов в СУР для получения рекламных материалов.</li> <li>● Получение запроса рекламного контента с клиентского устройства, обработка, ответ на запрос. Форматы ответов на запрос рекламного контента. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ VAST inLine, VAST Wrapper (Формат ответа соответствует запросам рекламных мест следующих типов: Реклама в кинотеатре (pre-roll), Рекламный блок из VMAP)</li> <li>○ VMAP (Формат ответа соответствует запросам рекламных мест следующих типов: Реклама в кинотеатре (VMAP), Реклама в ТВ-канале)</li> </ul> </li> <li>● Получение из СУР рекламного контента при запросе его устройством.</li> </ul>

3	AdRiver	Сервис AdRiver, который может быть использован в качестве СУР	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Заполнение рекламных мест контентом с учетом параметров рекламного места и ограничений.</li> <li>● Настройка расписания показа материалов и подтверждение раздачи.</li> <li>● Таргетинг рекламы.</li> <li>● Просмотр статистики показов рекламы.</li> <li>● Интеграция с другими системами, например с RTB.</li> </ul>
4	DRE Config Manager	Сервис DRE Config Manager, который может быть использован в качестве СУР	Хранение и выдача по запросу VMAP\VAST файлов рекламы
5	DRE Advanced Media Platform META DATA SERVER	Сервер, осуществляющий сбор и хранение метаданных к контенту, предоставляемому DRE Advanced Media Platform.	Запрос данных Соцдема.
6	DRE Event Server	Системы мониторинга DRE Event Server, выполняет сбор и хранение данных о событиях.	Сохраняет события взаимодействия с Витриной.

## 5. Обработка запросов на получение рекламного контента

### 5.1. Параметры, передаваемые устройством

При запросе рекламного контента в DREASYS устройство должно передавать следующие параметры:

- название рекламного места;
- способ получения рекламы (интернет/спутник);
- тип баннера, отображаемого на рекламном месте;
- аппаратный идентификатор устройства HW ID (если есть);
- максимальное кол-во возвращаемых баннеров (передается и является обязательным только для pre-roll рекламы в кинотеатре);
- признак размещения в видеопотоке (передается и является обязательным только для баннеров при рекламе в кинотеатре (pre-roll));
- тип устройства;
- модель устройства;
- если рекламное место с привязкой к контенту (включение на канал, запуск фильма, показ баннера в EPG DREGUIDE) - ID контента;
- для устройств на базе операционных систем IOS, ANDROID - вид мобильного устройства (телефон /планшет);
- идентификатор смарт-карты (если есть);
- бренд устройства (опционально);
- тематика (портал), передается только для устройств с типом "MOZILLA" и "SAFARI"

## 5.2. Типы обрабатываемых запросов

- Запрос VMAP
  - Запрос VMAP в Adriver
  - Запрос VMAP в ConfigManager
- Запрос стандартной рекламы (VAST)
  - Запрос стандартной рекламы в Adriver
  - Запрос стандартной рекламы в сторонних системах
  - Запрос стандартной рекламы в ConfigManager
- Обработка событий (включая клик) рекламы (запрос возможен только если СУР - Adriver)

Описание обработки запросов системой приведено в документе Техническое описание (входит в комплект поставки продукта).

## 6. Настройка и управление

Сервис реализован без веб-интерфейса, все настройки вносятся через конфигурационный файл, подробная информация приведена в *Руководстве по установке* (входит в комплект поставки продукта) в разделе администрирования.

© ООО "Цифра", 2019-2025

Документация "Система доставки рекламы на клиентские устройства DREASYS. Общее описание" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.