**Встраивание видео с RUTUBE**

**Содержание**

[Что такое встраивание (embed) видео?](https://rutube.ru/info/embed/#embed001)

[Как эмбедировать видео с RUTUBE?](https://rutube.ru/info/embed/#embed002)

[Дополнительные возможности](https://rutube.ru/info/embed/#embed003)

[Как встроить на сайт приватное видео, доступное только по прямой ссылке?](https://rutube.ru/info/embed/#embed004)

[Расширенные параметры для встраивания видео с RUTUBE и управления плеером](https://rutube.ru/info/embed/#embed005)

[Настройка воспроизведения](https://rutube.ru/info/embed/#embed006)

[Автоподстройка размера для нестандартных окон и мобильных устройств](https://rutube.ru/info/embed/#embed007)

[Управление плеером](https://rutube.ru/info/embed/#embed008)

[События плеера и отслеживание статуса проигрывания](https://rutube.ru/info/embed/#embed009)

**Что такое встраивание (embed) видео?**

Эмбед или эмбедирование — функция, которая позволяет встраивать плеер RUTUBE с конкретным видео на сторонние веб-страницы.

**Как эмбедировать видео с RUTUBE?**

Чтобы встроить (эмбедировать) видео с RUTUBE на сторонний сайт, нужно добавить код вставки плеера в код страницы, на которую хотите встроить плеер. Встроить можно любое видео, которое не скрыто автором. Видео, доступное только по прямой ссылке, тоже можно встроить — для этого понадобится доступ в студию RUTUBE автора этого видео.

**Шаг 1**. Найдите нужное видео на сайте RUTUBE и нажмите «Поделиться» → «Код вставки плеера»

**Шаг 2**. Скопируйте код. Чтобы это сделать, кликните на код или на кнопку «Скопировать»

**Шаг 3**. Вставьте код вставки плеера в код страницы, на которую хотите встроить видео

**Дополнительные возможности**

Чтобы изменить размер окна плеера, цвет элементов управления, выбрать момент начала и конца воспроизведения, показать название и автора видео, добавьте дополнительные параметры в код вставки плеера с помощью настроек параметров. Все изменения и дополнительные параметры отобразятся в коде для вставки, поэтому копируйте его только после их добавления и настройки.

В расширенной форме можно настроить следующие параметры:

1. **Изменение размера окна плеера**: замените размер в одном из полей в блоке «Размеры, px» на нужный. Второе поле подстроится автоматически, чтобы сохранить пропорции оригинального плеера.

2. **Изменение цвета элементов плеера**: нажмите «Изменить» в блоке «Основной цвет» и выберите нужный цвет из палитры.

3. **Выбор моментов начала и конца воспроизведения**: поставьте галочку в чекбоксе «Начало» и/или «Конец» добавьте таймкод нужного момента. Выбор часов будет доступен, только если видео длится больше 59 минут 59 секунд. Если указать значение 99 минут, то оно автоматически пересчитается в часы и остаток в минутах. Аналогично пересчитываются секунды в минуты.

4. **Отображение названия видео**: поставьте галочку в чекбоксе «Показывать название видео». Отображение может не работать на платформах, на которых не используется язык HTML.

5. **Отображение автора видео**: можно добавить, только если включено отображение названия видео. Чтобы включить отображение автора, поставьте галочку в чекбоксе «Показывать автора канала». Отображение может не работать на платформах, на которых не используется язык HTML.

**Настройки параметров в коде вставки**

После вставки кода видео в код страницы в него можно вносить дополнительные изменения параметров, меняя значения в коде вставки.

**Пример**

Стандартный код вставки плеера без дополнительных настроек параметров для встраивания видео из общего доступа по ссылке https://rutube.ru/play/embed/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2:

**<iframe width="720" height="405" src="https://rutube.ru/play/embed/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2" frameBorder="0" allow="clipboard-write; autoplay" webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen></iframe>**

Код вставки этого же видео с дополнительными настройками параметров: размером окна плеера 864х486 пикселей, с красным цветом интерфейса, началом воспроизведения с 5й минуты и окончанием на отметке 8 минут с отображением названия видео и имени автора канала.

**Код для вставки:**

**<iframe width="864" height="486" src="https://rutube.ru/play/embed/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2?skinColor=e53935&t=300&stopTime=480" frameBorder="0" allow="clipboard-write; autoplay" webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen></iframe>  <p><a href="https://rutube.ru/video/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2/">«Тотальный футбол»: топовый дебют Миранчука, как поменять наш футбол – реформы Гогниева</a> от <a href="//rutube.ru/metainfo/tv/23137/">Тотальный футбол</a> на <a href="https://rutube.ru/">RUTUBE</a>**

Подробнее:

* **width="864" height="486"**— ширина и высота окна плеера,
* **https://rutube.ru/play/embed/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2**— эмбедироваванная ссылка на видео,
* **skinColor=e53935**— основной цвет интерфейса (красный),
* **t=300**— время в секундах, с которого начнётся воспроизведение (300 секунд = 5 минут),
* **stopTime=480**— время в секундах, на котором воспроизведение завершится (480 секунд = 8 минут),
* **frameborder**— параметр, отвечающий за активацию рамки по периметру окна плеера. Может задаваться значением 1 (вкл) и 0 (выкл, по умолчанию),
* **allow="clipboard-write; autoplay"**— параметры управления буфером копирования и автоматическим запуском видео, если выполнены все условия для автоматического запуска. Внимание: при удалении параметра "clipboard-write" пропадет возможность копирования ссылки на видео из расширенного меню по правой кнопке мыши, а также из кнопки "Поделиться" (расположена в правом верхнем углу плеера),
* **webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen**— фрагмент кода, который позволяет запускать плеер в полноэкранном режиме на устаревших версиях браузеров,
* **allowFullScreen**— фрагмент кода, отвечающий за активацию функции полноэкранного просмотра из эмбеда. Если его удалить из кода, то функция будет недоступна,
* **<a href="https://rutube.ru/video/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2/">«Тотальный футбол»: топовый дебют Миранчука, как поменять наш футбол – реформы Гогниева</a>**— фрагмент кода, который отвечает за отображение названия видео; содержит ссылку на встариваемое видео и его название,
* **<a href="//rutube.ru/metainfo/tv/23137/">Тотальный футбол</a>**— фрагмент кода, который отвечает за отображение автора канала, с которого взято видео,
* **<a href="https://rutube.ru/">RUTUBE</a>**— фрагмент кода, который отображает ссылку на видеохостинг и название RUTUBE. Добавляется при проставлении галочки «Показывать название видео».

**Как встроить на сайт приватное видео, доступное только по прямой ссылке?**

Чтобы встроить видео, доступное только по прямой ссылке, понадобится ключ доступа. Его можно скопировать из прямой ссылки на видео.

**Шаг 1**. Откройте видео с ограниченным доступом в Студии RUTUBE и скопируйте его ссылку

Пример прямой ссылки на видео с его ID и **ключом доступа**: https://rutube.ru/video/private/caafe83ff1c6ed38d394635b83ece578**/?p=IBgzQQrKH4qB1bqm\_91x7Q**

**Шаг 2**. Откройте видео по скопированной ссылке и нажмите «Поделиться» → «Код для вставки»

Пример кода вставки с **ID видео** без ключа доступа:

<iframe width="720" height="405" src="https://rutube.ru/play/embed/**caafe83ff1c6ed38d394635b83ece578**" frameBorder="0" allow="clipboard-write; autoplay" webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen></iframe>

**Шаг 3**. Скопируйте из ссылки в браузере ключ доступа — всё после последнего «/» — и добавьте этот кусок в код вставки видео через слэш «/» сразу после ID видео.

Все ключи видео начинаются с «/**?p=**»**.**

Пример кода вставки с **ID видео** и с **ключом доступа:**

<iframe width="720" height="405" src="https://rutube.ru/play/embed/**caafe83ff1c6ed38d394635b83ece578**/**?p=IBgzQQrKH4qB1bqm\_91x7Q**" frameBorder="0" allow="clipboard-write; autoplay" webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen></iframe>

Если добавить на страницу код вставки без ключа доступа, видео не будет воспроизводиться.

 Если у вас возникли сложности, напишите нам на help@rutube.ru

**Расширенные параметры для встраивания видео с RUTUBE и управления плеером**

**Настройка воспроизведения**

Чтобы встроить плеер RUTUBE на HTML-страницу, нужно добавить тэг iframe вида:

|  |
| --- |
| <iframe width="{width}" height="{height}" src="https://rutube.ru/play/embed/{id\_video\_parаms}"   frameBorder="0" allow="clipboard-write; autoplay" webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen> </iframe> |

В нём:

**{width}, {height}** — ширина и высота встраиваемого плеера, которую можно задать самостоятельно. Чтобы видео отображалось правильно, лучше сохранять стандартные пропорции плеера.

**{id\_video\_params}** — внутренний ID видео на RUTUBE, к которому добавляются дополнительные параметры в формате:

|  |
| --- |
| **{id\_video\_params}**: **{id\_video}**[?**{параметр}**[&**{параметр}**[&**{параметр}**]]] |

где **{параметр}** — один из трёх возможных параметров:

**t** — момент начала воспроизведения видео в секундах, например, "t=9876",

**skinColor** — цвет элементов управления плеера; задаётся 16-ричным кодом, который содержит в себе информацию об интенсивности красного, зеленого и синего цветов. Например, "skinColor=7cb342";

**getPlayOptions** — параметр, который вызывает событие "player:playOptionsLoaded", см. раздел «Управление плеером». Параметр должен сопровождаться перечнем атрибутов. Например, параметр "getPlayOptions=pg\_rating,is\_adult,is\_licensed,duration,title" вызывает событие "player:playOptionsLoaded", параметр "data" которого содержит полную информацию об атрибутах верхнего уровня pg\_rating,is\_adult,is\_licensed,duration,title.

**Обратите внимание:** в параметре можно указать только атрибуты верхнего уровня. Если для работы страницы нужен вложенный атрибут, укажите его верхнего «родителя».  
Полный перечень доступных атрибутов доступен по ссылке [https://rutube.ru/api/play/options/{id\_video}](https://rutube.ru/api/play/options/%7Bid_video%7D)

**Пример встраивания плеера RUTUBE с параметрами:**

|  |
| --- |
| <iframe **width**="1066" **height**="600" frameBorder="0" allow="clipboard-write; autoplay"   src="https://rutube.ru/play/embed/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2**?getPlayOptions=pg\_rating,is\_adult&skinColor=7cb342&t=6040**"   webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen> </iframe> |

**Автоподстройка размера для нестандартных окон и мобильных устройств**

Чтобы **размер окна плеера RUTUBE подстраивался под размер страницы**, тэг iframe можно «обернуть» в тэг div так:

|  |
| --- |
| <div style="height:60vw; max-width: **{width}**px; max-height: **{height}**px; min-height: 240px;">   <iframe width="100%" height="100%" src="https://rutube.ru/play/embed/**{id\_video\_params}**"     frameBorder="0" allow="clipboard-write" webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen>   </iframe> </div> |

**Обратите внимание:**в изменённом коде параметры **{width}**и**{height}** переехали из тэга iframe в тэг div.

**Пример встраивания плеера RUTUBE с параметрами и автоподстройкой размера:**

|  |
| --- |
| <div style="height:60vw; max-width: 1066px; max-height: 600px; min-height: 240px;">   <iframe width="100%" height="100%" src="https://rutube.ru/play/embed/7716bd3e665725c3c008ae7ab4ff02e2?t=6040"     frameBorder="0" allow="clipboard-write" webkitAllowFullScreen mozallowfullscreen allowFullScreen>   </iframe> </div> |

**Пример поведения окна встроенного плеера RUTUBE с автоподстройкой размера и без неё:**

HTML-файл с кодом примера: [Example01\_Player\_div.html](https://nc.ruform.ru/index.php/s/cSNmbJdtii3yw2j/download/Example01_Player_div.html)

В примере видно, как работает автоподстройка размера видео. Чтобы проверить, меняйте размер окна браузера во время воспроизведения видео.

**Управление плеером**

Плеер может принимать и исполнять ряд команд. Команда передаётся плееру при помощи механизма postMessage() из кода javascript:

|  |
| --- |
| <body>   <iframe id=**'my-player'**src="https://rutube.ru/play/embed/**{id\_video\_params}**" {другие параметры}>   </iframe> </body>  <script type="text/javascript"> function doCommand() {   var player = document.getElementById('my-player');   player.contentWindow.postMessage(JSON.stringify(**{CommandJSON}**), '\*'); }  ... </script> |

, где

**'my-player'** — имя тэга <iframe>, содержащего плеер;  
**{id\_video\_params}** — внутренний ID видео на RUTUBE с дополнительными параметрами;  
**{CommandJSON}** — команда и её параметры в формате JSON.

... - **вызовы части команд**, управляющих плеером с помощью CommandJSON (см. ниже)

Стандартный формат команды CommandJSON:

|  |
| --- |
| doCommand(   {type:typeValue, data:dataValue} ); |

, где

**{type}** — тип команды;  
**{data}** — параметры команды в формате JSON.

**Примеры команд, управляющих плеером:**

* function do\_pause() { doCommand( {type:'player:pause', data:{} } ); }
* function do\_changeVideo() { doCommand( {type:'player:changeVideo', data:{id:'aaf9fbe99fd8400d6096ef5cc1af404c'}} ); }
* function do\_setSkinColor() { doCommand( {type:'player:setSkinColor', data: color: Color value is invalid } ); }
* function do\_VolumeDown() { doCommand( {type:'player:setVolume', data: {change: -0.1} } ); }

**Параметры команд, управляющих плеером, передаваемые в doCommand:**

// player:play Начать воспроизведение видео

{

    type: 'player:play',

    data: {}

}

// player:pause Поставить видео на паузу

{

    type: 'player:pause',

    data: {}

}

// player:stop Закончить цикл воспроизведения (сброс буфера видео и рекламы)

{

    type: 'player:stop',

    data: {}

}

//player:setCurrentTime Перейти к определённой секунде видео

{

    type: 'player:setCurrentTime',

    data: {

        time: 20

    }

}

// player:relativelySeek Перемотать видео на определённое количество секунд вперёд или назад. time — количество секунд для перемотки,

// (знак минус «−») — перемотка назад,

// (знак плюс «+») — перемотка вперёд,

{

    type: 'player:relativelySeek',

    data: {

        time: +20

    }

}

// player:changeVideo Загрузить в плеер другое видео

{

    type: 'player:changeVideo',

    data: {

        id: 'xyz123' // id ролика

    }

}

// player:setSkinColor Изменить цветовую схему

{

    type: 'player:setSkinColor',

    data: {

        params: {

            color: '39a939' // цвет в RGB, HEX (без решётки «#»)

        }

    }

}

// player:mute Отключить звук

{

    type: 'player:mute',

    data: {}

}

// player:unMute — Включить звук

{

    type: 'player:unMute',

    data: {}

}

// player:setVolume — Установить уровень громкости

{

    type: 'player:setVolume',

    data: {

            volume: 0.20 //значение от 0 до 1

          }

}

// Или изменить уровень громкости

// (знак минус «−») — тише,

// (знак плюс «+») — громче,

{

    type: 'player:setVolume',

    data: {

            change: 0.20 //значение от 0 до 1

          }

}

**Пример управления плеером на странице:**

HTML-файл с кодом примера управления плеером: [Example02\_Player\_postMessage.html](https://nc.ruform.ru/index.php/s/DWk6kffeCJzwGiT/download/Example02_Player_postMessage.html)

**События плеера и отслеживание статуса проигрывания**

**Пример подписки на сообщения от плеера:**

window.addEventListener('message', function (event) {

    var message = JSON.parse(event.data);

    console.log(message.type); // some type

    switch (message.type) {

        case 'player:changeState':

            console.log(message.data.state); // Текущее состояние плеера

            break;

    };

});

**Шаблон приходящих сообщений:**

{

    "type": 'player:type',

    "data": 'some data'

}

**События плеера**

**Перечень типов сообщений "type" и структура значений параметра "data"**

player:ready // Плеер загружен готов к воспроизведению. Отправляется один раз, при вставке плеера на страницу.

data: {

"clientId":<strAlphanumeric>,

"videoId":<strAlphanumeric>,

  "playerId":<strAlphanumeric>

}

player:changeState // Изменилось состояние проигрывания

data: {

"state":<strAlpha>,// Значения:

  // playing — началось воспроизведение видео,

  // paused — видео на паузе,

  // stopped — конец воспроизведения видео,

// lockScreenOn — появление заглушки в плеере,

// lockScreenOff — заглушка исчезла.

"isLicensed":<boolean>,

  "playerId":<strAlphanumeric>

}

player:rollState // Информация о факте и статусе проигрывания рекламы в плеере

data: {

"type":<strAlphanumeric>,

"state":<strAlpha>,// Ожидаемые значения:

  // play — воспроизведение рекламы,

// complete — завершилось воспроизведения рекламы/ошибка/нет рекламы.

  "playerId":<strAlphanumeric>

}

player:durationChange // Обновление/уточнение длительности видео

data: {

"duration":<Number>,// Длительность видео в секундах

  "playerId":<strAlphanumeric>

}

player:currentTime // Информация о текущем моменте воспроизведения видео

data: {

"time":<Number>,// Текущий момент воспроизведения видео в секундах

"playerId":<strAlphanumeric>

}

player:buffering

data: {

    "range": [

{

"start":0,

"end":0

},

{

"start":<Number>,

"end":<Number>

}

],

"playerId":<strAlphanumeric>

}

player:volumeChange // Информация о смене уровня громкости

data: {

"volume":<strNumeric>,// Текущий уровень громкости от 0 до 1

"muted":<boolean>,

"playerId":<strAlphanumeric>

}

player:changeFullscreen // Переход/выход из полноэкранного режима

data: {

"isFullscreen":<boolean>,

    "playerId":<strAlphanumeric>

}

player:error // Ошибка во время проигрывания

data: {

"code": <strNumeric>,

"text": <strAlphanumeric>,

"playerId":<strAlphanumeric>

}

player:playComplete // Окончание воспроизведения видео и рекламы. Переход плеера на финальный экран

data: {

"playerId":<strAlphanumeric>

}

player:currentQuality // Текущее качество видео

data: {

"quality":{

"height":<Number>

},

"playerId":<strAlphanumeric>

}

player:qualityList // Текущее качество видео

data: {

"list":[<Number>,...,<Number>]// Перечень значений качества, доступных для этого видео, например [232,360,480,720,1080]

"playerId":<strAlphanumeric>

}

player:playOptionsLoaded

data: {

<attributes>

"playerId":<strAlphanumeric>

}

, где

<strAlphanumeric> — текстовая строка в кавычках;

<strNumeric> — последовательность цифр / число в кавычках;

<Number> — число;

<boolean> — логическое значение **true** или **false**;

<attributes> — атрибуты видео, доступные также по "https://rutube.ru/api/play/options/{id\_video}", но только те, которые перечислены в параметре getPlayOptions, см. «Настройка воспроизведения встроенного видео». Атрибуты также частично описаны в следующем разделе «Получение атрибутов видео».

**Пример кода, управляющего плеером, с учётом его статуса:**

HTML-файл с кодом: [Example03\_Player\_events.html](https://nc.ruform.ru/index.php/s/sz2KKQ8W5QiWb74/download/Example03_Player_events.html)

В примере:

* видео начинает воспроизводиться с 100-й секунды,
* по достижении 4-х минут воспроизведение продолжается с начала 2-й минуты и далее по циклу,
* если принудительно перемотать проигрывание дальше 4:10, видео продолжает воспроизводиться до конца,
* по достижении конца видео проигрывание переходит к началу 2-й минуты и приостанавливается,
* под видео отображается информация, полученная из события "playOptionsLoaded".