



ООО «КВАНТУМ АРТ»

115184, Москва, Озерковский переулок, д. 12

тел. (495) 783-65-74

# Модуль React для продукта QP8.WidgetPlatform

---

Описание функциональных характеристик

Москва  
2023

## История изменений

Версия	Дата	Автор	Описание
1.1	16.10.2023	Молькова М.Е.	Обновление структуры документа
1.0	05.07.2023	Григорьева М.А.	Первичное техническое описание

## Оглавление

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>4</b>
1.1. СОСТАВ МОДУЛЯ .....	4
<b>2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>5</b>
2.1. ФУНКЦИИ ПРОЕКТА SHELL .....	5
2.2. ФУНКЦИИ ПРОЕКТА MODULE .....	5
2.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ .....	5
2.4. ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.....	5

## 1. Общие сведения

Модуль **React** (далее по тексту – Система) для продукта **QP8.WidgetPlatform** (или QP8.WidgetPlatform.React) – это набор средств, позволяющих разработать сайт на технологии *React* с использованием возможностей виджетной платформы **QP8.WidgetPlatform**.

### 1.1. Состав модуля

Модуль состоит из:

- библиотек [@quantumart/qp8-widget-platform-shell-core](#), [@quantumart/qp8-widget-platform-shell](#), [@quantumart/qp8-widget-platform-module](#), [@quantumart/qp8-widget-platform-bridge](#) (доступны в репозитории *npm.js*, включаются в состав сайтов, разрабатываемых на технологии *React*);
- сервиса API виджетной платформы;

Также в состав дистрибутива входит демо-сайт, показывающий возможности виджетной платформы на технологии *React*.

## 2. Функциональные характеристики

### 2.1. Функции проекта Shell

Проект Shell обеспечивает:

- загрузку структуры сайта QP8.WidgetPlatform с помощью WebAPI;
- создание внутреннего роутинга на основе структуры сайта;
- серверный рендеринг (SSR);
- загрузку параметров виджетов и страниц из WebAPI виджетной платформы;
- подгрузку удаленных модулей по технологии Webpack Module Federation;
- возможность получения данных из QP подключенными проектами типа Module через технологию GraphQL;
- возможность подключения сколь угодно большого числа проектов типа Module.

### 2.2. Функции проекта Module

Проект Module обеспечивает:

- предоставление входных точек по технологии Webpack Module Federation для компонентов, реализующих виджеты и страницы.

### 2.3. Дополнительные возможности Системы

Модуль React обеспечивает:

- создание NPM-пакета Shell-core, содержащего общий функционал загрузки сайта;
- создание NPM-пакета Bridge, обеспечивающего взаимодействие проектов Shell и Module через React Context.

### 2.4. Параметры настройки Системы

Модуль React обеспечивает возможность изменения следующих параметров настройки сайта:

- widgetsPlatform.apiUrl (адрес WebAPI виджетной платформы);
- widgetsPlatform.graphql (блок настройки для GraphQL виджетной платформы):
  - apiUrl (адрес GraphQL виджетной платформы),
  - apiKey (apiKey GraphQL виджетной платформы);
- widgetsPlatform.dnsName (DNS-имя сайта);
- forcedConfigurationOfDynamicModules (принудительная конфигурация для модулей; используется в режиме разработки);
- widgetsPlatform.useDynamicModules (указывает Shell на необходимость использования динамической загрузки модулей);
- widgetsPlatform.ssr (блок настроек для серверного рендеринга):
  - active (указывает Shell на необходимость серверного рендеринга),
  - ttl (время кеширования страниц в секундах);
- widgetsPlatform.publicPath (базовый URL).