**Вебсайт BIL1.pro. Техническое задание. 30.10.2016**

**Общая информация**

Сайт BIL1.pro предназначен для продажи билетов на развлекательные мероприятия и является пользовательским интерфейсом (FRONTEND) билетной платформы BIL24. Как и другие FRONTEND’ы платформы (сайты, мобильные приложения) BIL1.pro должен взаимодействовать с Центральным сервером BIL24 с помощью единого «[Протокола билетной системы](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1)» (далее Протокол, прилагается). Все ссылки и комментарии, связанные с использованием Протокола выделены в тексте зеленым цветом. Примером действующего, но устаревшего сайта, реализующего Протокол, является сайт <https://bil24.ru/index.php> (рис.1).

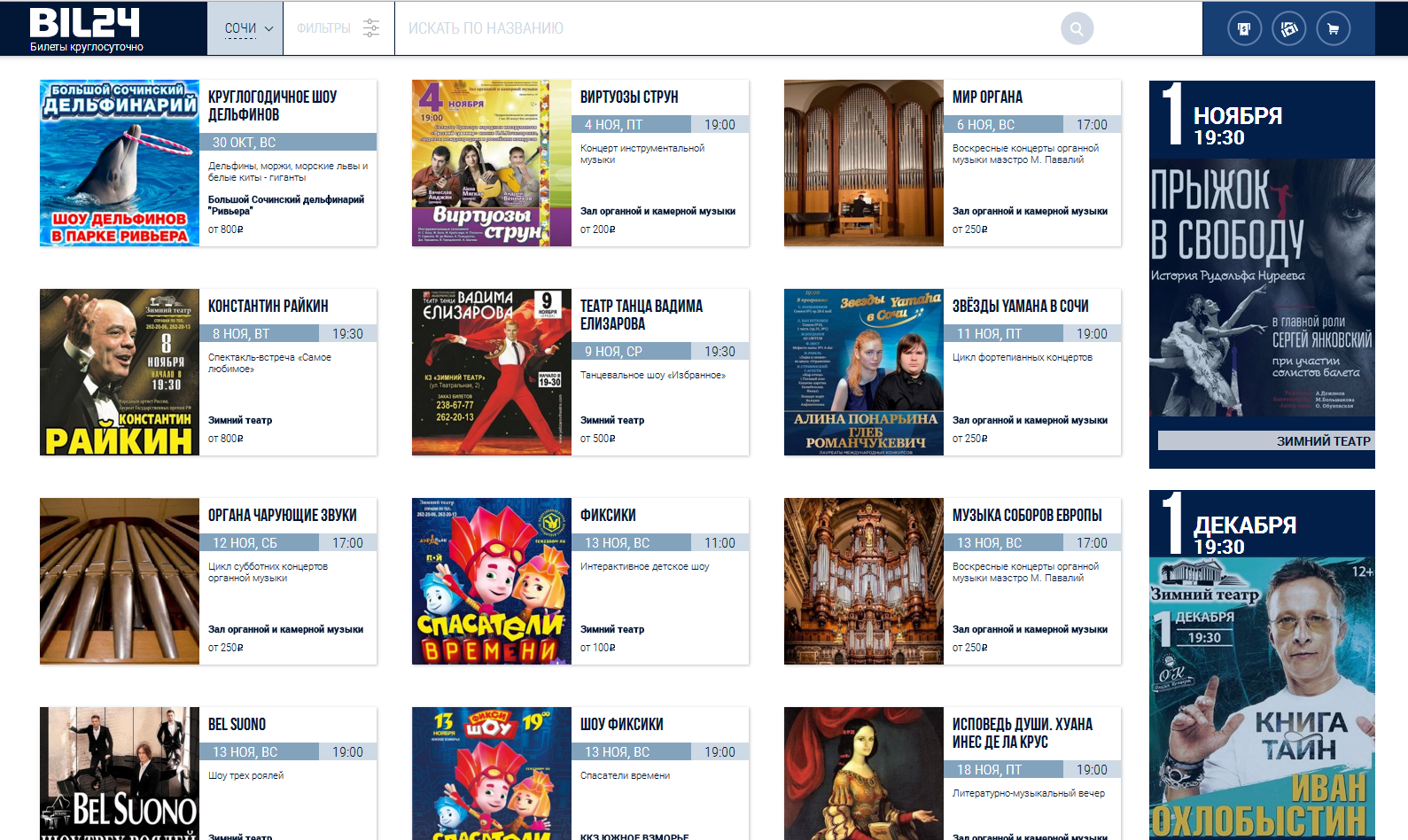


рис.1

**Основные требования к сайту:**

1. Точная и корректная реализация актуальной версии «Протокола билетной системы» (прилагается).
2. Применение адаптивного веб-дизайна, соблюдение его основных принципов - <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD>

Минимальным разрешением для отображения сайта является 854х480 пикселей. Это разрешение используется на смартфонах с экраном 3,7 дюйма, например, XPERIA SOLA <http://www.sonymobile.com/ru/products/phones/xperia-sola/specifications/>. На экранах мобильных устройств сайт должен корректно отображаться в двух ориентациях: landscape и portrait. Максимальным разрешением для отображения сайта является FULL HD 1920x1080.

1. Сайт должен корректно отображаться в следующих десктопных и мобильных браузерах:

Internet Explorer 11 и выше

Google Chrome 42.0.2311.111 (Android 4.0.4) и выше

Mozilla Firefox 42.0 и выше

Safari версия 5.0 и выше

Opera версия 12 и выше

**Первая страница сайта**

Скриншот первой страницы сайта – <http://bil1.pro/design/home_page_screenshot.html>. Иконкой сайта является квадрат цвета #EB0B00 соответствующего размера. Вся информация на экране (рис.2) размещена на двух видах панелей: верхняя панель (*TopPanel)* и панель события (*EventPanel*).

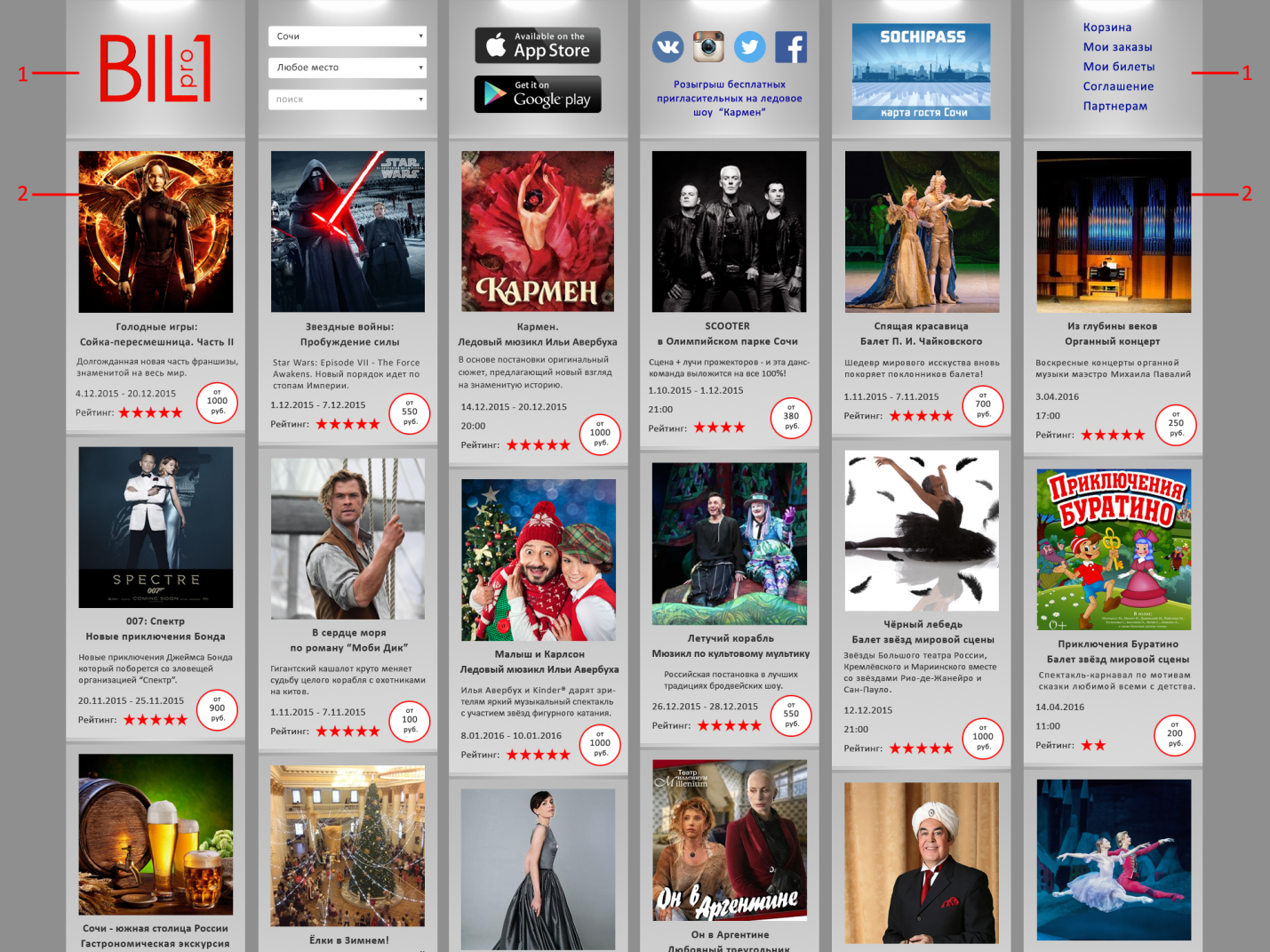


рис.2

1. Верхние панели *TopPanel* используются для сервисных элементов сайта. Подробнее далее, в разделе «Верхние панели *TopPanel*».
2. Панели событий *EventPanel* занимают основное место на первой странице сайта. Они заполняются данными, полученными по протоколу от Центрального сервера BIL24. Подробнее далее, в разделе «Панель событий *EventPanel*».

Столбцы с *TopPanel* и *EventPanel* выравниваются по центру. Цвет фона страницы #909090. Расстояние между панелями *EventPanel, TopPanel* – 20 пикселей.

Панели *EventPanel* размещаются построчно, слева направо. *EventPanel* в последней (нижней) строке необходимо выровнять по нижнему краю (по самой выступающей вниз панели). Если число панелей в последней строке меньше числа столбцов, то необходимо показать одну или несколько пустых панелей, заполнить место до конца «строки».

При адаптации сайта под изменение ширины окна браузера число столбцов, образованных *TopPanel* и *EventPanel,* сокращается. При максимальной ширине в разрешении FULL HD 1920 пикселей, на первой странице сайта отображается 6 столбцов. При минимальной ширине 480 пикселей на 3,7-дюймовых смартфонах отображается один столбец. Подробнее в подразделах «Адаптивный дизайн».

**Верхние панели *TopPanel***

Панель *TopPanel* состоит из изображения фона для размещения у верхней границы (<http://bil1.pro/design/TopPanelBody.png>, 282х212), и элементов (изображений, комбобоксов, текстов, ссылок), размещаемых на панели. При ширине окна браузера от 1880 до 1920 пикселей отображается шесть *TopPanel*, начинающих шесть столбцов с *EventPanel* (рис.3).

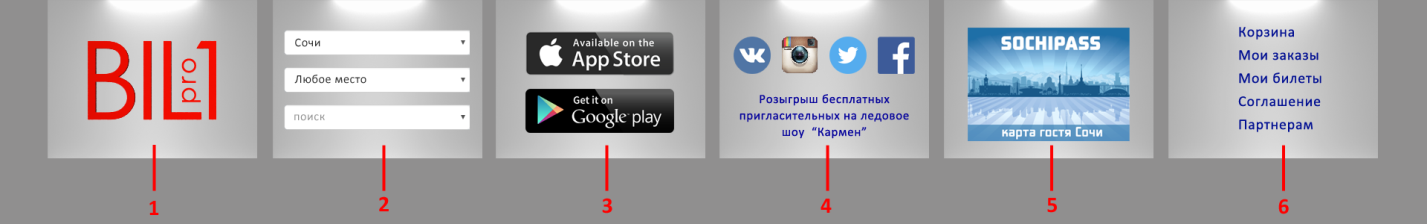


рис.3

При размещении на максимальной ширине шесть *TopPanel* содержат:

1. *TopPanel 1*. Изображение логотипа BIL1.pro (<http://bil1.pro/design/logo_bil1pro.png>, 175х107, с альфа-каналом). Логотип размещается по центру *TopPanel.*  На последующих страницах сайта логотип является ссылкой на первую страницу.
2. *TopPanel 2*. Панель фильтров. Пять комбобоксов выбора города, места проведения события, вида, даты и поиска. *Несмотря на то, что на рис.3 изображены три комбобокса, надо вместить в панель все пять.* Первые четыре комбобокса получают данные по Протоколу (Метод [GET\_FILTER](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.hvv0spiaxb1y)). Во время загрузки данных необходимо показывать на месте этих комбобоксов по центру панели один индикатор загрузки (<http://bil1.pro/design/ind.gif>, показывать в размере 50х50). При отсутствии соединения с сервером, при достижении таймаута 50 000 миллисекунд показывать экран «Идет техническое обслуживание системы» (<http://bil1.pro/design/service_time.html>).
3. *TopPanel 3*. Иконки мобильных приложений BIL1.pro (<http://bil1.pro/design/google.png>, <http://bil1.pro/design/apple.png>, 200х59). Временно, до публикации собственных мобильных приложений, на BIL1.pro используются ссылки на приложения BIL24:

Google Play - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bil24&hl=ru>  
AppStore - <https://itunes.apple.com/ru/app/bilety-ot-bil24.ru/id1071357353>

1. *TopPanel 4.* Иконки аккаунтов BIL1.pro в социальных сетях (временно указываем ссылки на группы BIL24):

<http://bil1.pro/design/vk.png> (https://vk.com/bil24ru)

<http://bil1.pro/design/instagram.png> (https://www.instagram.com/bil24ru/)

<http://bil1.pro/design/twitter.png> (https://twitter.com/Bil24RU)

<http://bil1.pro/design/facebook.png> (https://www.facebook.com/bil24ru/)

Ниже иконок текстовая ссылка на актуальный конкурс с розыгрышем билетов - <https://vk.com/bil24ru?fixed=1>

1. *TopPanel 5.* Рекламный баннер размером 218х152 (<http://bil1.pro/design/sochipass.png>), в данном случае реклама карты SOCHIPASS (<http://sochipass.ru/>)
2. *TopPanel 6.* Текстовое меню с разделами сайта. Подробности далее.

**Адаптивный дизайн**

При изменении ширины окна браузера необходимо сокращать количество столбцов на странице и показывать *TopPanel* в соответствии с таблицей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ширина (пиксели) | Кол-во столбцов | Отображаемые *TopPanel* и комментарий |
| от 1873 и выше | 6 | Отображаются все шесть *TopPanel* |
| от 1580 до 1873 | 5 | Отображаются *TopPanel* 1,2,3,4,6, а *TopPanel* 5 не отображается |
| от 1280 до 1579 | 4 | Отображаются *TopPanel* 1,2,3,6, *TopPanel* 4,5 не отображается. |
| от 980 до 1279 | 3 | Отображаются *TopPanel* 1,2,6, а *TopPanel* 3,4,5 отображаются ниже, на следующей строке. |
| от 680 до 979 | 2 | Отображается *TopPanel* 1, со значком «мобильное меню» (рис. 4, п.4) и *TopPanel* 2, и *TopPanel* 3,4 на следующей строке. *TopPanel* 5 не отображается. |
| от 0 до 679 | 1 | Отображается *TopPanel* 1,2,3,4 (рис.4) |

Ширина от 0 до 979 пикселей используется в основном для мобильных устройств в режиме landscape и portrait. Минимальная ширина от 0 до 379 пикселей (1 столбец) применяется для режима portrait на телефонах 3,7 дюйма. (рис.4)

|  |  |
| --- | --- |
| S:\РПЦ\Stable_Fin\Билетная система\Bil24\Design\ALTER3\out\documentation\Adaptive 1 column copy.png  рис.4 | 1. Цвет фона страницы #909090 2. Изображение фона *TopPanel* для размещения у верхней границы окна (<http://bil1.pro/design/TopPanelBody.png>, 282х212) 3. Изображение логотипа (<http://bil1.pro/design/logo_bil1pro.png>, 175х107, с альфа-каналом). 4. Изображение иконки мобильное меню (<http://bil1.pro/design/MobileMenu.png>, 39x31). По нажатию открывается меню, как принято в мобильных версиях сайтов. Состав меню идентичен *TopPanel 6*: Корзина, Мои заказы, Мои билеты, Соглашение, Партнерам. 5. Изображение границы между панелями (<http://bil1.pro/design/Border.png>, 282x11) 6. Фон панели при размещении «в середине» – линейный градиент от цвета #BBBBBB сверху к цвету #D9D9D9 cнизу. Размер такой же, как у *TopPanel* при размещении «у верхней границы» - 282х212. 7. *TopPanel* 2 8. *TopPanel* 3 9. *TopPanel* 4 10. Первая панель событий *EventPanel*, и далее вниз следующие панели *EventPanel* по порядку. |

**Панель событий *EventPanel*.**

Панель события отображает информацию о событии, полученную по Протоколу. Ширина панели 282 пикселей (рис.5).



рис.5

1. Изображение границы между панелями (<http://bil1.pro/design/Border.png>, 282x11).
2. Малое изображение афиши Представления, запрашивается по протоколу ([Метод GET\_ACTIONS\_V2, поле *smallPosterUrl*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fy2yh4qxuh3s)). Оригинальное разрешение в системе 320х335, размер при отображении на экране 244х255. При размещении необходимо использовать одинаковые отступы 19 пикселей. Итого ширина панели 244+19\*2=282.
3. Фон панели – линейный градиент от цвета #BBBBBB сверху к цвету #D9D9D9 снизу. При фиксированной ширине панели (282), ее высота определяется динамически, по количеству отображаемой информации. Контролировать это количество на сайте не нужно, оно контролируется на сервере
4. Краткое название представления ([Метод GET\_ACTIONS\_V2, поле *actionName*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fy2yh4qxuh3s)). Использовать жирный шрифт, выравнивание по центру.
5. Полное название представления ([Метод GET\_ACTIONS\_V2, поле *fullActionName*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fy2yh4qxuh3s)). Использовать жирный шрифт, выравнивание по центру.
6. Заголовок описания представления ([Метод GET\_ACTIONS\_V2, поле *posterName*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fy2yh4qxuh3s)). Использовать обычный шрифт на размер меньше, чем в п. 4,5. Выравнивание по обоим краям, желательно с динамическим кёрнингом (межбуквенным интервалом).
7. Минимальная цена билета ([Метод GET\_ACTIONS\_V2, поле *minSum*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fy2yh4qxuh3s)), показывается на подложке circle.png 68х68 (<http://bil1.pro/design/circle.png>, 66x66).
8. Первая и последняя дата Представления ([Метод GET\_ACTIONS\_V2, поля *firstEventDate*, *lastEventDate*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fy2yh4qxuh3s)). В случае если Представление идет один день – показывать одну дату. Если сеансы представления начинаются в одно время, то отображать его на строке ниже (*actionEventTime*, необязательное поле, будет если сеанс идет всегда в одно и то же время) Пример такого отображения на рис. 1, Кармен.
9. Изображение границы между панелями (<http://bil1.pro/design/Border.png>, 282x11).
10. Рейтинг Представления ([Метод GET\_ACTIONS\_V2, поле *rating*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fy2yh4qxuh3s)). Показывать только рейтинги 9 и 10. Если рейтинг меньше 9-ти, строку рейтинг не показывать. Рейтингу 10 соответствуют пять звезд, рейтингу 9 – четыре звезды. (<http://bil1.pro/design/five_star.png>, 102x19, <http://bil1.pro/design/four_star.png>, 83х19)

При адаптации дизайна количество столбцов c *EventPanel* определяется шириной окна браузера и размещением *TopPanel*.

**Вторая страница сайта**

Скриншот второй страницы сайта – <http://bil1.pro/design/Event_page_screenshot.html>. На второй странице сайта присутствуют панели *TopPanel*, ниже которых располагаются панель с данными о событии *EventDataPanel* и панели с дополнительной информацией *InfoPanel* (рис.6).

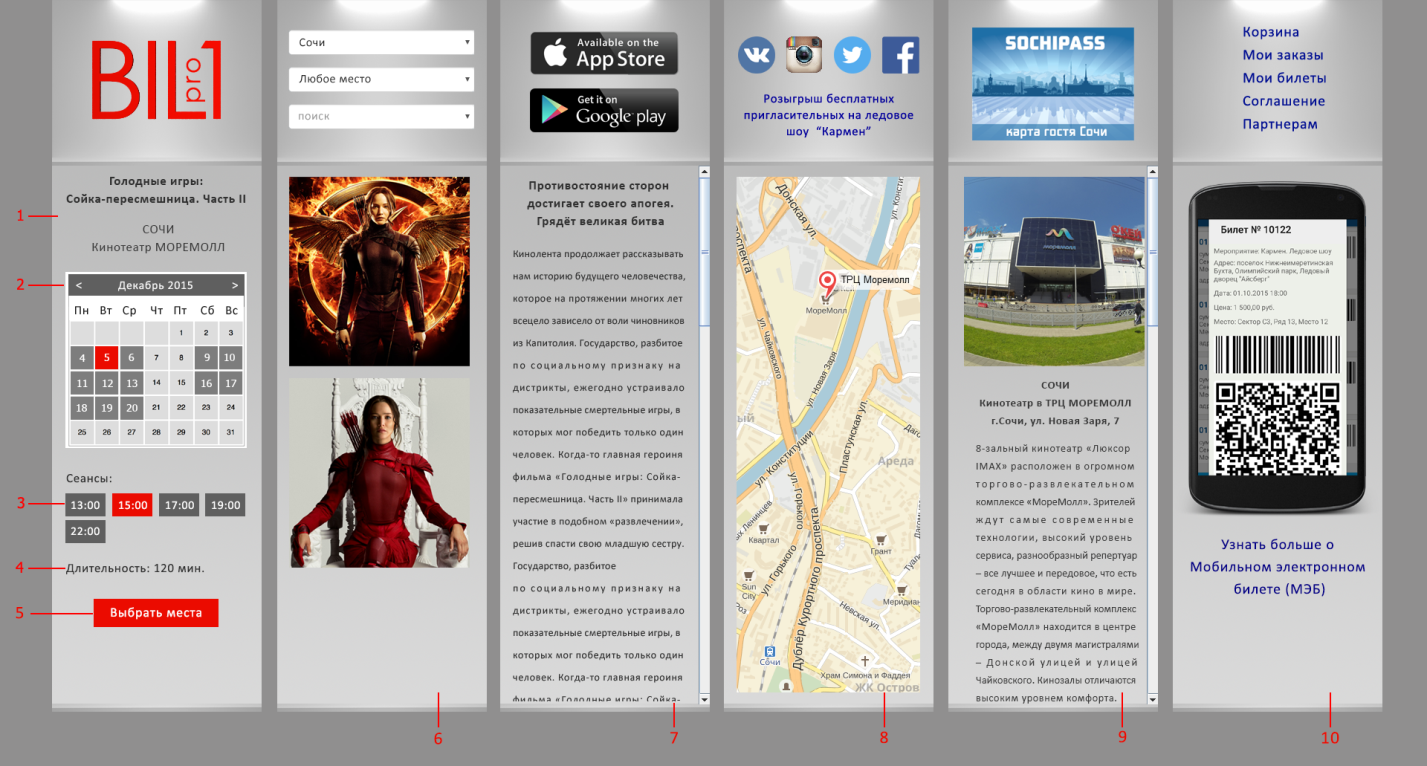


рис.6

1. Панель с данными о событии - *EventDataPanel*. Данные получаются по Протоколу. Ширина панели – 282 пикселя. Фон панели – линейный градиент от цвета #BBBBBB сверху к цвету #D9D9D9 снизу. В панели отображается краткое ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *actionName*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)) и полное название события ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *fullActionName*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)), город ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *cityName*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)), название места проведения ([Метод GET\_ACTION\_EXT, *venueList*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko). Представление может проходить не в одном месте проведения. Если на панели фильтров выбрано место проведение «Любое», то берем из *venueList* первое и отображаем соответствующие данные, если выбрано конкретное место, то ищем его в *venueList* и отображаем), интерактивный календарь с отмеченными датами ([Метод GET\_ACTION\_EXT,](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit" \l "heading=h.y7utkxkunkko)[поле](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit" \l "heading=h.y7utkxkunkko) *[day](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit" \l "heading=h.y7utkxkunkko)* [и](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit" \l "heading=h.y7utkxkunkko) *[time](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit" \l "heading=h.y7utkxkunkko)* [в](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit" \l "heading=h.y7utkxkunkko) *[actionEventList](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit" \l "heading=h.y7utkxkunkko)*), длительность события ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *duration*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)), сеансы на эти даты (пункт 2), кнопка «Выбрать места» («Оформить» заказ для безместовой схемы). Размещением всех этих элементов определяется высота *EventDataPanel.* Эта высота определяет высоту всех остальных панелей на странице. Если суммарная высота *TopPanel, EventDataPanel* и двух файлов границы панели (<http://bil1.pro/design/Border.png>, 282x11)меньше 97% высоты окна браузера, то высота *EventDataPanel* устанавливается такой, чтобы использовать 97% высоты окна браузера.
2. Интерактивный календарь необходим для выбора даты и времени сеанса. Все даты события получаются по Протоколу ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *day* и *time* в *actionEventList*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)). Даты на календаре, для которых есть сеансы, выделяются цветом подложки #7D7D7D. Выбранная дата выделяется цветом подложки #EB0B00. По умолчанию необходимо выбрать хронологически первую дату события и хронологически первый сеанс для этой даты.
3. Время сеансов для выбранной даты отображаются подряд, слева направо, по четыре сеанса в строке, выравнивание по левому краю, на подложке цветом #7D7D7D. Выбранный сеанс выделяется цветом подложки #EB0B00. Сеансы получаются по протоколу ([Метод GET\_ACTION\_EXT, *actionEventList*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)).
4. Длительность сеанса в минутах ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *duration*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)).
5. При нажатии кнопки «Выбрать места» (цвет фона кнопки #EB0B00, цвет надписи #FFFFFF) открывается схема зала для выбранного сеанса. Работа со схемой зала описана ниже в разделе «Схема зала». Покупка билетов в залах без мест описана в разделе «Покупка билетов без мест». Если Представление защищено Кодом доступа к представлению (КДП, поле *kdp*), то необходимо вывести на экран панель с текстом «Введите код доступа», текстовым полем для его ввода, кнопкой OK. ([Метод для проверки КДП - CHECK\_KDP](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.ti6pofax55cp)).
6. Панель *InfoPanel* с изображениями афиш мероприятия. Малое (320х335, [Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *smallPosterUrl*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)) и большое (640х670, [Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *bigPosterUrl*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)) изображение афиши показывается в том же разрешении, что и на *EventPanel* (244х255). При клике в изображение оно отображается поверх экрана в оригинальном разрешении: 320х335 для малой афиши, 640х670 для большой афиши (рис. 7). Изображение открывается поверх страницы по центру окна браузера только в случае если ширина окна больше 680 пикселей (если меньше – открывать в новой вкладке). При отображении афиши поверх страницы, содержимое страницы затемняется (цвет #000000, прозрачность 50%). Чтобы закрыть изображение афиши и вернуться к странице, нужно нажать на затемненную область или иконку закрытия изображения в правом верхнем углу. Иконка - <http://bil1.pro/design/close_icon.png>, 40x40.

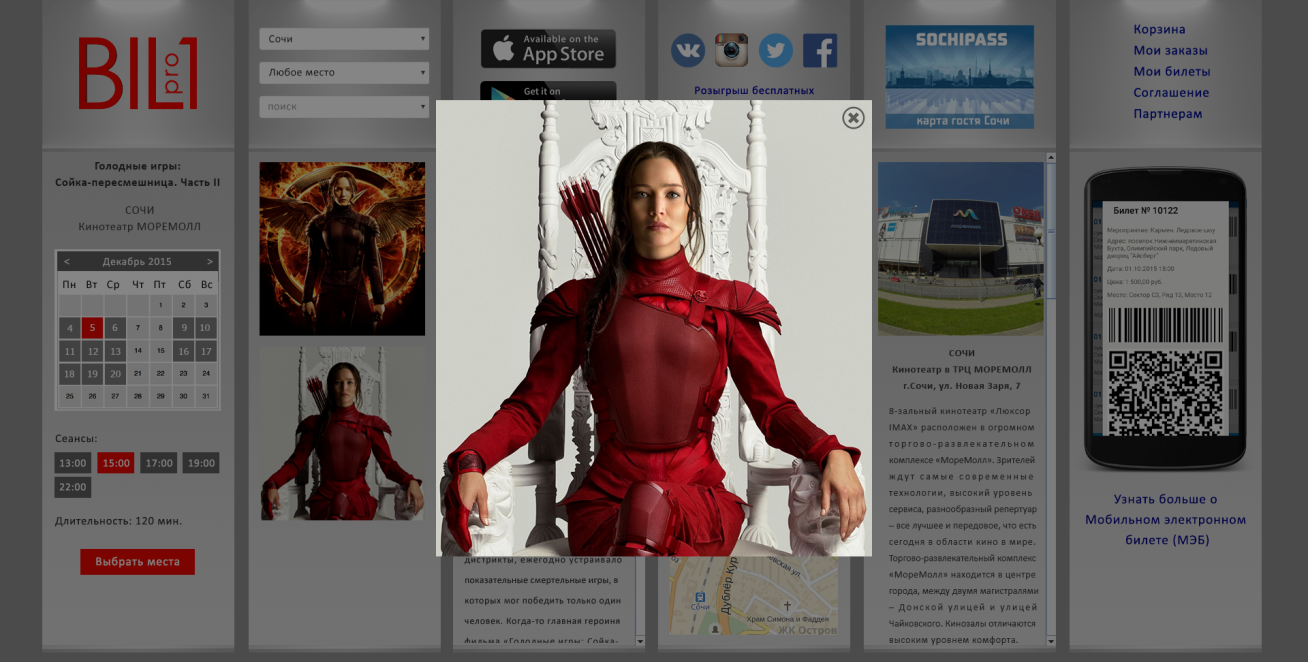


рис.7

1. Панель *InfoPanel* с заголовком ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *posterName*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)) и описанием события ([Метод GET\_ACTION\_EXT, поле *description*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)). Для отображения заголовка и текста описание допустимо применение вертикальной прокрутки (Scroll).
2. Панель *InfoPanel* с отображением блока карты Yandex с координатами места проведения события ([Метод GET\_ACTION\_EXT. поля *geoLat*, *geoLon*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)).
3. Панель *InfoPanel* с изображением, названием, адресом и описанием места проведения события ([Метод GET\_ACTION\_EXT. поля *imageUrl*, *venueName*, *address*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)). Допустимо применения вертикальной прокрутки.
4. Панель *InfoPanel* с информацией о мобильном электронном билете.

**Схема зала**

Схема зала, выполненная по стандарту билетной платформы BIL24, представляет собой файл стандарта SVG (Scalable Vector Graphics), в котором каждое место отмечено тремя координатами (название сектора, номер ряда, номер места) и ценой (рис.8). Скриншот - <http://bil1.pro/design/schema_page_screenshot.html>

Схема зала получается по Протоколу ([Метод GET\_ACTION\_EXT, *placementUrl*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko)). Схема зала отображается по центру экрана в соответствии со своими размерами (схемы могут иметь разное соотношение сторон) если ширина окна браузера больше 680 пикселей. По вертикали схема должна занимать 90% окна браузера, с полями сверху и снизу по 5%. При отображении схемы поверх страницы, содержимое страницы затемняется (цвет #000000, прозрачность 50%). Если окно браузера меньше 680 пикселей, то следует отображать схему с выравниванием по верхнему краю на всю новую страницу браузера.

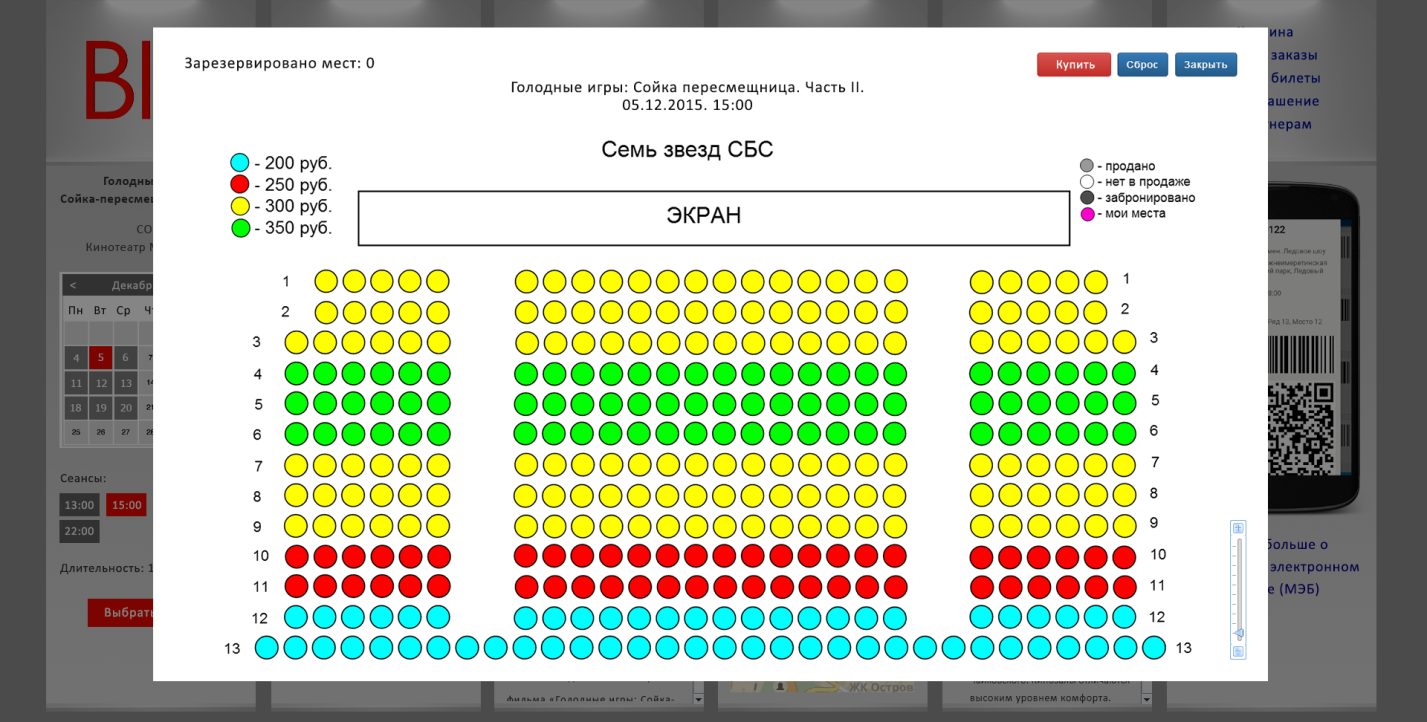


рис.8

На схеме необходимо отобразить дополнительные элементы:

1. В строке «Зарезервировано мест:» показывать количество мест, зарезервированных пользователем.
2. Кнопка «Купить». По нажатию кнопки пользователь переходит в Корзину ([Метод GET\_CART](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.univuaxg4fy4)). Если на схеме не зарезервировано ни одно место, по нажатию «Купить» показывать предупреждение: «Нет зарезервированных мест» под строкой с кнопками (У пользователя может быть зарезервированы места на другой схеме, надо это запомнить, и если на этой схеме не выбрано ни одно место, а на другой выбрано, то переходить в корзину).
3. Кнопка «Сброс» перезагружает схему и отменяет все действия пользователя на ней ([Метод RESERVATION (Разбронирование места), Пример 2](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fzpog5kim6o7)).
4. Кнопка «Закрыть» - отменяет все действия пользователя на схеме и закрывает ее. ([Метод RESERVATION (Разбронирование места), Пример 2](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fzpog5kim6o7)).
5. Шкала увеличение/уменьшения масштаба схемы.
6. На схеме необходимо отображать краткое и полное название Представления, дату и время сеанса.

Для бронирование места используется [Метод RESERVATION (Бронирование места в местовой схеме зала)](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.q1jcaavtkrft)

Для работы со схемой зала используется следующий сценарий JavaScript:

$(window).load(**function** () {  
  
 **var** mas = document.getElementsByTagName(**'\*'**);  
  
 **var** sbtOwner = 0;  
 **for**(**var** i = 0; i < mas.length; i++) {  
 *//если это не место, продолжим перебирать элементы* **if** (!mas[i].hasAttribute(**"sbt:seat"**)) **continue**;  
 *//статус места* **var** state = mas[i].getAttribute(**"sbt:state"**);  
 *//установим слушатель только если место свободное или предбронировано мной* **if** (state == 1 || (state == 2 && mas[i].hasAttribute(**"sbt:owner"**))) {  
 mas[i].onclick = **function**() {  
 addClickHandler(**this**);  
 }  
 }  
 **if** (state == 2 && mas[i].hasAttribute(**"sbt:owner"**)) sbtOwner = sbtOwner + 1;  
 }

*//Для андройда. Отправляем кол-во мест, забронированных ранее*  
 **if** (sbtOwner > 0) Android.sbtOwner(sbtOwner);  
})  
  
**function** reserveOk(elementId) {  
 **var** element = document.getElementById(elementId);  
 element.removeAttribute(**"opacity"**);  
}  
  
**function** reserveFail(elementId) {  
 **var** element = document.getElementById(elementId);  
 **var** state = element.getAttribute(**"sbt:state"**);  
 **var** class\_ = element.getAttribute(**"class"**);  
 element.removeAttribute(**"opacity"**);  
 **if** (state == 1) {  
 state = **"2"**;  
 element.setAttribute(**"class"**, class\_ + **" st4"**);  
 } **else** {  
 state = **"1"**;  
 element.setAttribute(**"class"**, class\_.replace(**" st4"**, **""**));  
 }  
 element.setAttribute(**"sbt:state"**, state);  
}  
  
**function** addClickHandler(element) {  
  
 **var** elementId = element.getAttribute(**"id"**); *//id элемента* **var** seatId = element.getAttribute(**"sbt:id"**); *//id места в БС* **var** state = element.getAttribute(**"sbt:state"**);*//статус места* **var** cat = element.getAttribute(**"sbt:cat"**); *//категория, описанная в svg документе* **var** categoryName = findByAttributeValue(**"sbt:category"**, **"sbt:index"**, cat).getAttribute(**"sbt:name"**); *//имя категории* **var** categoryPrice = findByAttributeValue(**"sbt:category"**, **"sbt:index"**, cat).getAttribute(**"sbt:price"**); *//цена категории* **var** row = element.parentElement.getAttribute(**"sbt:row"**); *//номер ряда* **var** seat = element.getAttribute(**"sbt:seat"**); *//номер места в ряду* **var** sector = element.parentElement.getAttribute(**"sbt:sect"**);*//название сектора  
  
 //если уже нажимали на место и результат еще не вернулся* **if** (element.hasAttribute(**"opacity"**)) **return**;  
  
 element.setAttribute(**"opacity"**, **"0.2"**);  
  
 **var** class\_ = element.getAttribute(**"class"**);  
 **if** (state == 1) {  
 state = **"2"**;  
 element.setAttribute(**"class"**, class\_ + **" st4"**);

*//Для андройда. Отображаем результат нажатия*  
 Android.showToastLong(**"Зарезервировано: место "** + seat + **", "** + row + **", сектор "** + sector + **", цена "** + categoryPrice + **" руб."**);  
 }  
 **else** {  
 state = **"1"**;  
 element.setAttribute(**"class"**, class\_.replace(**" st4"**, **""**));

*//Для андройда. Отображаем результат отмены резервирования*  
 Android.showToastShort(**"Отмена резервирования места"**)

}  
 element.setAttribute(**"sbt:state"**, state);  
 *//Для андройда. Отправляем id места, его новый статус и id элемента в svg*  Android.reserve(seatId, state, elementId);

}  
  
**function** findByAttributeValue(tagName, attribute, value) {  
 **var** all = document.getElementsByTagName(tagName);  
 **for** (**var** i = 0; i < all.length; i++) {  
 **if** (all[i].getAttribute(attribute) == value) { **return** all[i]; }  
 }  
}

**Покупка билетов для Представления без мест.**

Достаточно часто представления проводятся на площадках, где нет необходимости продавать билеты на отдельные места. Примером такого Представления может служить концерт группы Scooter в Олимпийском парке Сочи - <https://test.bil24.ru/event.php?id=84&venueId=0&cityId=1>. В данном случае вместо SVG схемы зала с местами необходимо отобразить окно «безместовой схемы» (рис.9) с выбором определенного количества билетов в необходимой ценовой категории

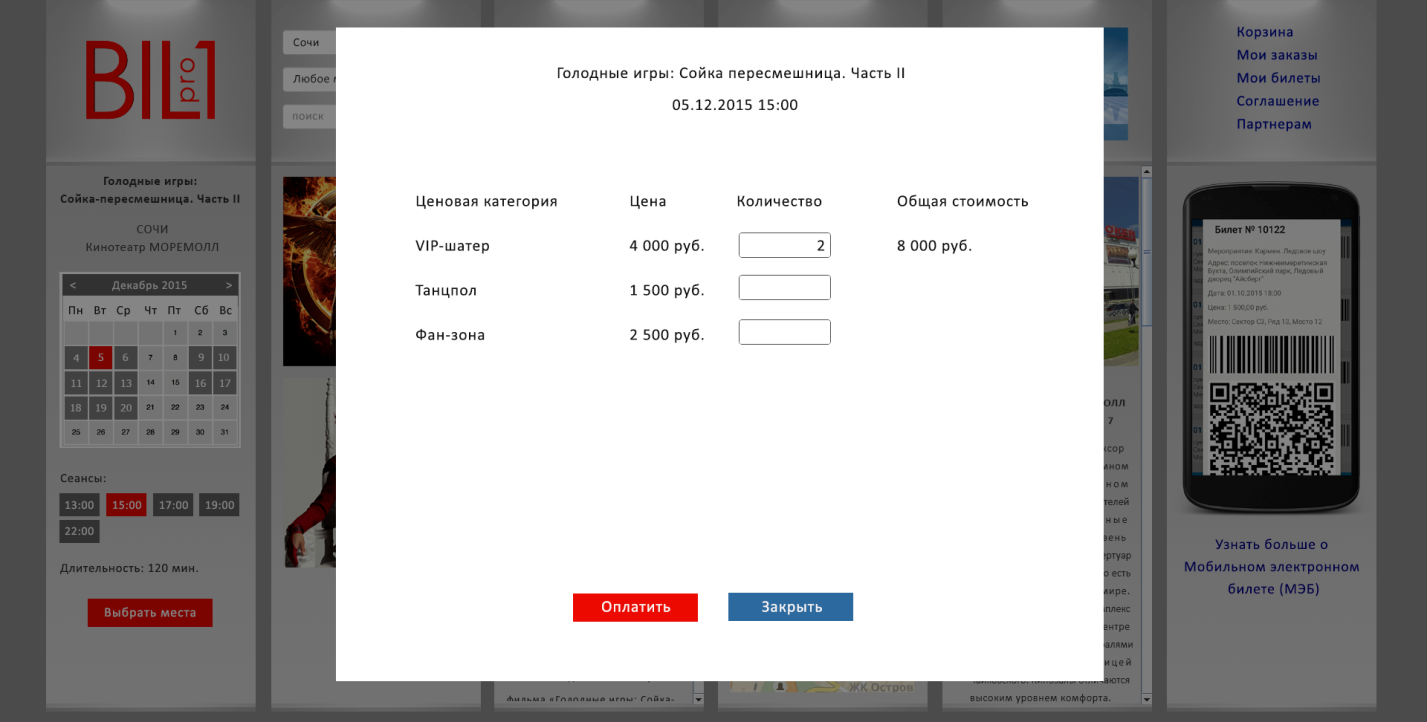


рис. 9

Панель для схемы без мест, так же как и схема зала, отображается поверх второй страницы сайта. Размер панели определяется размером таблицы с ценовыми категориями.

Если [поле *placementUrl*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.y7utkxkunkko) отсутствует, то схема зала безместовая. Далее [Метод RESERVATION (Бронирование места в безместовой схеме зала)](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.spc6aqou3tlv)

**Корзина**

*Актуализация:*

*Билеты теперь отсортированы по сеансам. Дату и время дублировать не надо в каждом месте, писать ее в одном месте для сеанса. Добавить сервисный сбор.*

На странице Корзина (рис. 10) отображается сформированный покупателем Заказ, состоящий из зарезервированных для покупки билетов ([Метод GET\_CART](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.univuaxg4fy4)).

Скриншот – <http://bil1.pro/design/basket_page_screenshot.html>.

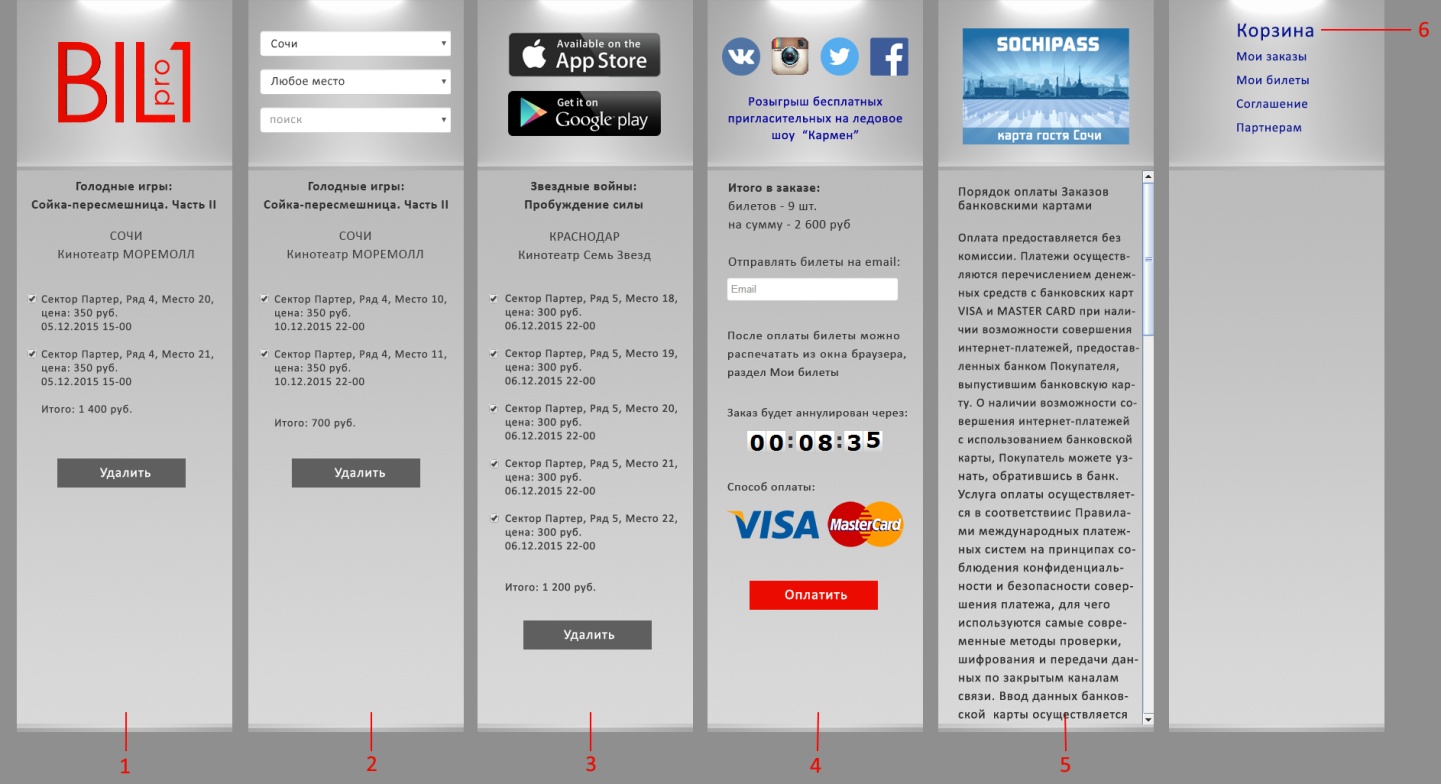


рис. 10

1. Первая панель *TicketsPanel*. Билеты на один сеанс, зарезервированные для покупки, сгруппированы на одну панель. В панели отображается название представления, город и место проведения, а так же данные зарезервированных билетов. Корзина может содержать несколько панелей *TicketsPanel*, так как покупатель может приобрести билеты на разные сеансы разных Представлений, объединив их в один заказ. Каждый билет можно исключить из оплаты с помощью галочки слева от него ([Метод RESERVATION (Разбронирование места), Пример 3](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fzpog5kim6o7)). Все билеты на событие можно исключить из Заказа с помощью кнопки «Удалить» ([Метод RESERVATION (Разбронирование места), Пример 3](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.fzpog5kim6o7)). Панели *TicketsPanel* отображаются в порядке очередности оформления, справа налево. Панель *TicketsPanel* оформляется и создается так же, как панель *EventDataPanel.*
2. Вторая панель *TicketsPanel*, с билетами на другой сеанс того же события.
3. Третья панель *TicketsPanel*, с билетами на другой сеанс того же события.
4. Панель оплаты Заказа *OrderPanel*. Панель содержит:

- *Сервисный сбор*

- Итоговое количество билетов и сумму.

- Поле для ввода адреса email, на который будут отправлены билеты. *Использовать поле* *email в CREATE\_ORDER? В текущей архитектуре сюда нельзя дойти, если почта не привязана, поэтому или здесь не нужно использовать поле для ввода почты, т.к. почта будет привязана или использовать email в CREATE\_ORDER)*

- Счетчик времени до аннулирования заказа (количество оставшихся секунд приходит по протоколу, [GET\_CART поле *time*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit#heading=h.univuaxg4fy4)). Ограничение необходимо для возврата билетов в продажу. Счетчик можно взять с сайта BIL24.ru.

- иконку способа оплаты (231х60, с альфа-каналом, <http://bil1.pro/design/VMC.png>).

-кнопка «Оплатить». По нажатию на кнопку «Оплатить» происходит переход на платежную страницу банка ([Метод CREATE\_ORDER, поле *formUrl*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.ea2tp326wm27)), где вводятся параметры банковской карты.

1. Текст «Порядок оплаты Заказов банковскими картами».

<https://test.paymentgate.ru/testpayment/merchants/bil24/agreement.html>

1. На странице «Корзина» в меню на *TopPanel* пункт Корзина выделяется увеличенным размером шрифта.

Если оплата Заказа проходит успешно (от банка приходит подтверждение оплаты), то пользователю отображается страница «Оплата прошла успешно, билеты отправлены на почту и доступны в разделе «Мои билеты» (<http://bil1.pro/design/payment_success.html>). С этой страницы пользователь автоматически через 2 секунды перенаправляется в раздел «Мои билеты». Если оплата не прошла, то пользователю показывается страница «Оплата не произведена» (<http://bil1.pro/design/payment_fail.html>), и он автоматически через 2 секунды перенаправляется в раздел «Мои заказы» ([Метод GET\_ORDERS](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.v0ba3kqeh4pr)), откуда можно попробовать оплатить заказ снова.

**Мои билеты**

На странице Мои билеты (рис. 11) успешно приобретенные билеты отображается в панелях *MyTicketPanel*. Билеты группируются в панели *MyTicketPanel* по сеансам (так же как и в Корзине) и отображаются справа налево, сверху вниз. Сначала идут *TicketPanel* с ближайшими актуальными сеансами, в хронологическом порядке, затем My*TicketPanel*, сеансы которых уже в прошлом, так же в хронологическом порядке.

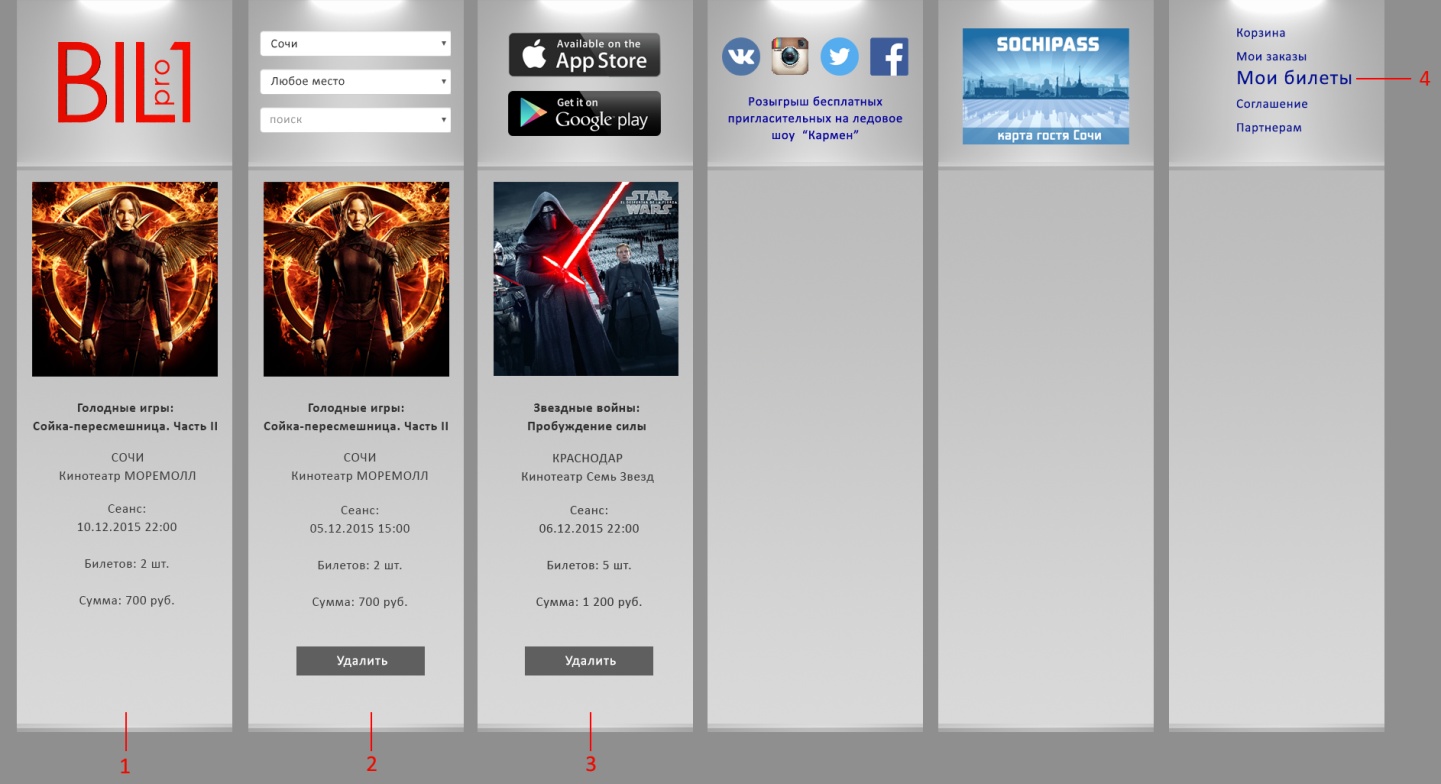


рис. 11

1. *MyTicketPanel* с актуальными билетами на еще не прошедший сеанс. Такую панель нельзя удалить.
2. *MyTicketPanel* с неактуальными билетами на прошедшие сеансы. Такую панель можно безвозвратно удалить соответствующей кнопкой ([Метод DELETE (*destination* = TICKETS\_BY\_ACTION\_EVENT)](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1)).
3. В меню на *TopPanel* пункт Мои билеты выделяется увеличенным размером шрифта.

Клик в панель *MyTicketPanel* открывает страницу с билетами, подготовленными для печати из окна браузера (рис. 12). На странице не должно быть ничего лишнего, для корректной печати билеты должны отображаться на белом фоне. Билеты представлены в системе BIL24 в двух форматах SVG и PDF. Получить их можно по Протоколу.

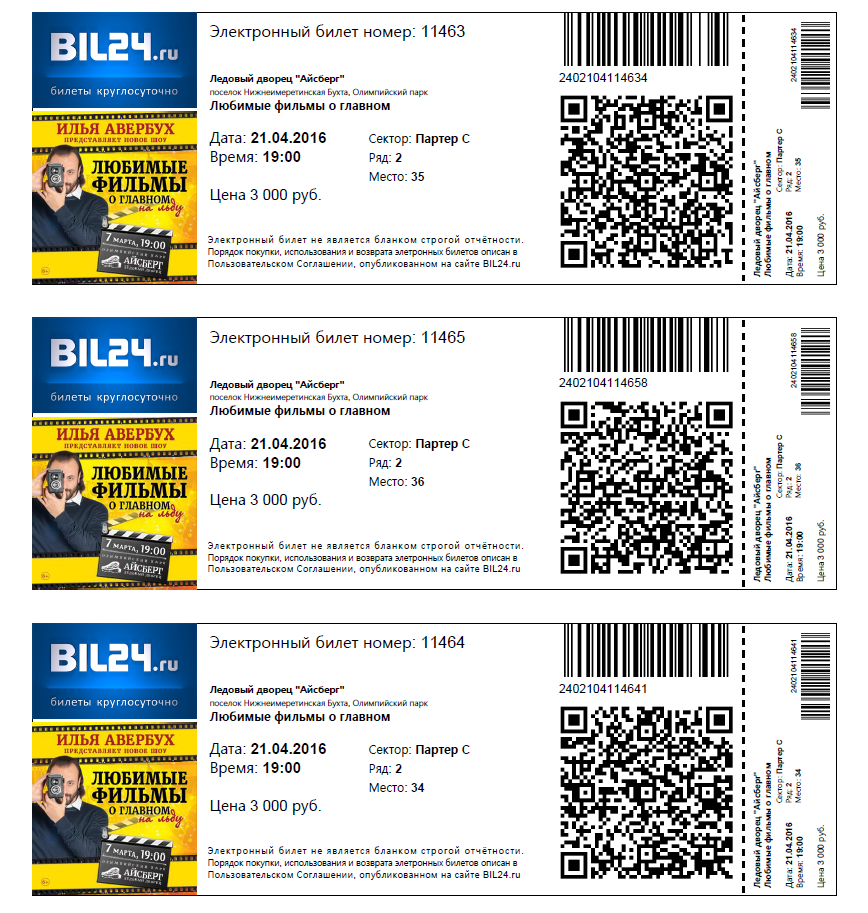


рис. 12

**Мои заказы**

На странице Мои заказы (рис. 13) ([Метод GET\_ORDERS](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.v0ba3kqeh4pr)) отображаются панели *MyOrderPanel* с заказами пользователя, предложенными для оплаты через эквайринг банка. Все содержимое Корзины при нажатии «Оплатить» отправляется в эквайринг банка в виде единого Заказа, после чего пользователь переходит на страницу оплаты банковской картой. Заказ является банковским объектом, с присвоенным уникальным идентификатором и неизменными свойствами (суммой, датой, временем). Банк оперирует Заказом в соответствии с правилами международных платежных систем. Заказ может иметь статусы действующий, оплаченный, отклоненный ([Метод GET\_ORDERS поле *status*](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.v0ba3kqeh4pr)). Все Заказы пользователя отображаются в хронологическом порядке на странице Мои заказы.

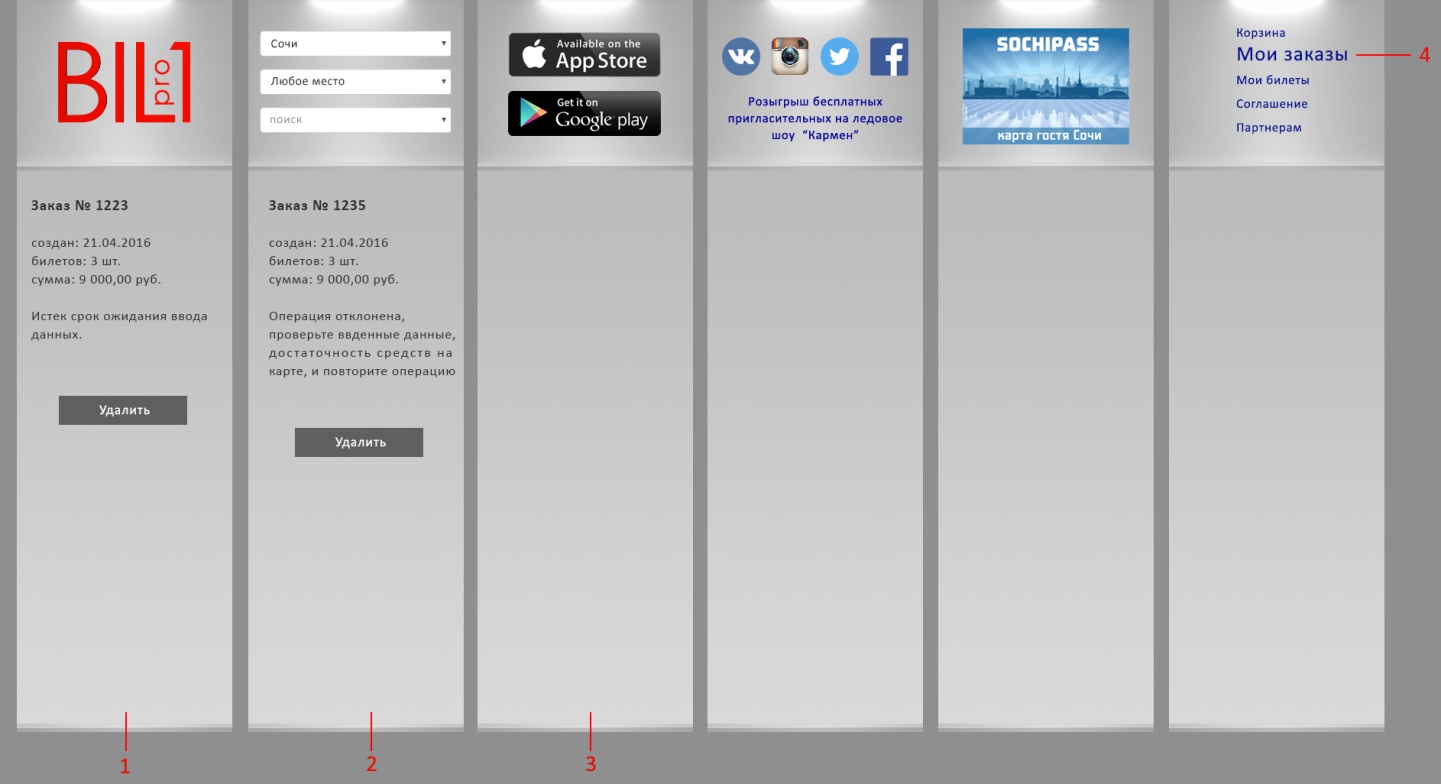


рис. 13

1. Отклоненный заказ пользователя (status = 3). Показывается причина отклонения оплаты заказа в банке ([Метод GET\_ORDERS поле userMessage](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.v0ba3kqeh4pr)).
2. Пустые панели, заполняющие строку до конца.
3. Мои Заказы

Если status = 1, то показываем кнопку «Оплатить заказ» с переходом по ссылке [formUrl](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.v0ba3kqeh4pr). Если статус 2, то кнопки «Оплатить заказ» нет, отображаем сообщение [userMessage](https://docs.google.com/document/d/15no81circ-q-lxaeP-mjPsWRRa92Mi-XB9IVFSxTJGY/edit?pli=1#heading=h.v0ba3kqeh4pr)

**Соглашение**

Ссылка соглашение ведет на «Страница находится в разработке» <http://bil1.pro/design/uc.html>

**Партнерам**

Ссылка соглашение ведет на «Страница находится в разработке» <http://bil1.pro/design/uc.html>

**Сообщения пользователям**

Протокол билетной системы содержит сообщения, которые надо показывать пользователям. Сообщения для пользователей передаются в ответе с resultCode=101 ( сообщение в поле description), или в других ответах в поле userMessage, например, при обработке Заказа банком.