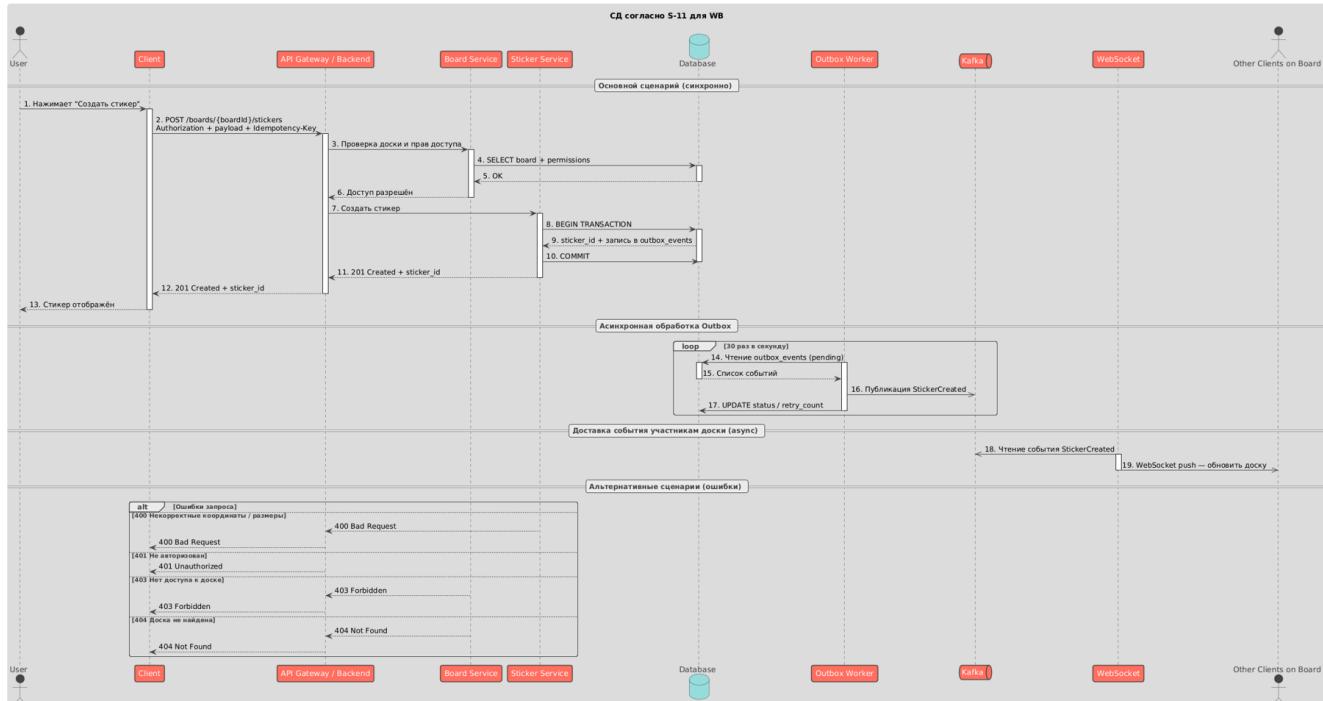


## Перечень API-контрактов MVP для функционала WB

1. Sequence-диаграмма взаимодействия компонентов приложения при работе функционала
2. Спецификация API-контрактов, для работы приложения
  - 2.1 Создание доски
  - 2.2 Предоставления доступа Пользователю к доске (по E-mail)
  - 2.3 Получение контента доски
  - 2.4 Создание стикера
  - 2.5 Удаление стикера (с учетом каскадного удаления связанных стрелок)
  - 2.6 Изменение стикера
  - 2.7 Создание стрелки
  - 2.8 Удаление стрелки
  - 2.9 Связывание стрелки и стикера

### 1. Sequence-диаграмма взаимодействия компонентов приложения при работе функционала



### 2. Спецификация API-контрактов, для работы приложения

#### 2.1 Создание доски

▽ развернуть

Параметр	Значение
<b>Endpoint</b>	v1/boards
<b>Method</b>	POST
<b>Headers</b>	Authorization
<b>Query params</b>	—
<b>Path params</b>	—

#### Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации

			и и проверки прав пользователя к ресурсу
Content-Type	application/json	да	Указывает формат данных запроса (JSON)
Idempotency-Key	idemp_<UUID>	да	Уникальный ключ для обеспечения идемпотентности операции, предотвращает повторное создание одного и того же ресурса

#### Request Body

```

1 {
2   "name": "Новая доска"
3 }
4

```

#### Response Body (201)

```

1 {
2   "id": "uuid",
3   "name": "Новая доска",
4   "created_at": "2026-01-30T10:00:00Z"
5 }
6

```

#### Ошибки

Код	Причина
400	Пустое имя
401	Не авторизован
403	Нет доступа к доске
409	Доска с таким именем уже существует

#### 2.2 Предоставления доступа Пользователю к доске (по E-mail)

▼ развернуть

Параметр	Значение
Endpoint	v1/boards/{boardId}/users
Method	POST
Headers	Authorization
Path params	boardId: UUID
Query params	—

### Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу
Content-Type	application/json	да	Указывает формат данных запроса (JSON)
Idempotency-Key	idemp_<UUID>	да	Уникальный ключ для обеспечения идемпотентности операции, предотвращает повторное создание одного и того же ресурса

### Request Body

```
1 {
2   "email": "user@mail.com",
3   "role": "EDITOR"
4 }
5
```

### Response Body (200)

```
1 {
2   "user_id": "uuid",
3   "role": "EDITOR"
4 }
5
```

### Ошибки

Код	Причина
400	Некорректный формат e-mail или недопустимое значение роли (не OWNER)
401	Отсутствует или некорректен JWT-токен
403	Нет прав (выполнение только OWNER)
404	Доска или пользователь не найдены

### 2.3 Получение контента доски

▼ развернуть

Параметр	Значение

<b>Endpoint</b>	/boards/{boardId}
<b>Method</b>	GET
<b>Headers</b>	Authorization
<b>Path params</b>	boardId: UUID
<b>Query params</b>	—

Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу

Header параметры ответа

Etag	“version”	да	Текущая версия доски для использования в If-Match для дальнейшего использования в PATCH
------	-----------	----	---

Response Body (200)

```

1  {
2    "id": "uuid",
3    "name": "My Board",
4    "stickers": [
5      {
6        "id": "uuid",
7        "board_id": "uuid",
8        "created_by": "uuid",
9        "x": 100,
10       "y": 200,
11       "width": 120,
12       "height": 80,
13       "text": "Идея для обсуждения",
14       "created_at": "2026-01-30T10:00:00Z",
15       "updated_at": "2026-01-30T10:05:00Z",
16       "version": 3
17     }
18   ],
19   "arrows": [
20     {
21       "id": "uuid",
22       "board_id": "uuid",
23       "created_by": "uuid",
24       "x": 0,
25       "y": 0,
26       "start_x": 100,
27       "start_y": 200,
28       "end_x": 300,
29       "end_y": 400,
30       "created_at": "2026-01-30T10:10:00Z",
31       "updated_at": "2026-01-30T10:12:00Z"
32     }
33   ]
34 }
35

```

Ошибки

Код	Причина
401	Отсутствует или некорректен JWT-токен
403	Нет доступа к доске
404	Доска не найдена

#### 2.4 Создание стикера

▼ развернуть

Параметр	Значение
<b>Endpoint</b>	/boards/{id}/stickers
<b>Method</b>	POST
<b>Headers</b>	Authorization
<b>Path params</b>	id: UUID
<b>Query params</b>	—

#### Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу
Content-Type	application/json	да	Указывает формат данных запроса (JSON)
Idempotency-Key	idemp_<UUID>	да	Уникальный ключ для обеспечения идемпотентности операции, предотвращает повторное создание одного и того же ресурса

#### Request Body

```

1 {
2   "x": 100,
3   "y": 200,
4   "width": 120,
5   "height": 80,
6   "text": "Идея для обсуждения"
7 }
8

```

#### Response Body (201)

```
1 {
```

```

2   "id": "uuid",
3   "board_id": "uuid",
4   "created_by": "uuid",
5   "x": 100,
6   "y": 200,
7   "width": 120,
8   "height": 80,
9   "text": "Идея для обсуждения",
10  "created_at": "2026-02-04T12:10:33Z",
11  "updated_at": "2026-02-04T12:10:33Z"
12 }

```

### Ошибки

Код	Причина
400	Некорректные координаты / размеры
401	Не авторизован
403	Нет доступа к доске
404	Доска не найдена

### 2.5 Удаление стикера (с учетом каскадного удаления связанных стрелок)

▼ развернуть

Параметр	Значение
<b>Endpoint</b>	/stickers/{id}
<b>Method</b>	DELETE
<b>Headers</b>	Authorization
<b>Path params</b>	id: UUID
<b>Query params</b>	—

### Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу

### Response Body

204 No Content

### Ошибки

Код	Причина
401	Не авторизован
403	Нет прав
404	Стикер не найден
409	Стикер используется (если каскад запрещён)

## 2.6 Изменение стикера

▼ развернуть

Параметр	Значение
<b>Endpoint</b>	/stickers/{id}
<b>Method</b>	PATCH
<b>Headers</b>	Authorization
<b>Path params</b>	id: UUID
<b>Query params</b>	—

### Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу
Content-Type	application/json	да	Указывает формат данных запроса (JSON)
If-Match	“Etag”	да	Значение ETag, полученное клиентом из предыдущего ответа GET или PATCH

### Header параметры ответа

Etag	“version”	да	Текущая версия доски для использования в If-Match для дальнейшего использования в PATCH
------	-----------	----	---

### Response Body

```
1 {
2   "x": 150,
3   "y": 250,
4   "width": 120,
5   "height": 80,
6   "text": "Обновленный текст в стикере"
7 }
8
```

### Response Body

```
1 {
2   "id": "uuid",
3   "board_id": "uuid",
```

```

4   "created_by": "uuid",
5   "x": 150,
6   "y": 250,
7   "width": 120,
8   "height": 80,
9   "text": "Обновленный текст в стикере",
10  "created_at": "2026-02-03T11:58:00Z",
11  "updated_at": "2026-02-03T12:00:00Z",
12  "version": 4
13 }
14

```

200 OK

**204 No Content**

Ошибки

Код	Причина
400	Некорректные данные
401	Не авторизован
403	Нет прав
404	Стикер не найден

## 2.7 Создание стрелки

▼ развернуть

Параметр	Значение
<b>Endpoint</b>	/boards/{id}/arrows
<b>Method</b>	POST
<b>Headers</b>	Authorization
<b>Path params</b>	id: UUID
<b>Query params</b>	—

Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу
Content-Type	application/json	да	Указывает формат данных запроса (JSON)
Idempotency-Key	idemp_<UUID>	да	Уникальный ключ для обеспечения идемпотентности операции, предотвращает повторное создание

одного и того же ресурса

#### Request Body

```
1 {
2   "start_x": 10,
3   "start_y": 20,
4   "end_x": 100,
5   "end_y": 120
6 }
7
```

#### Response Body (201)

```
1 {
2   "id": "uuid",
3   "board_id": "uuid",
4   "created_by": "uuid",
5   "start_x": 10,
6   "start_y": 20,
7   "end_x": 100,
8   "end_y": 120,
9   "created_at": "2026-02-04T12:40:11Z",
10  "updated_at": "2026-02-04T12:40:11Z"
11 }
```

#### Ошибки

Код	Причина
400	Некорректные координаты
401	Не авторизован
403	Нет прав на доску
404	Доска не найдена

#### 2.8 Удаление стрелки

▼ развернуть

Параметр	Значение
Endpoint	/arrows/{id}
Method	DELETE
Headers	Authorization
Path params	id: UUID
Query params	—

#### Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу

#### Request Body

```
←
"arrowId": "uuid",
```

}

#### Response Body

204 No Content

#### Ошибки

Код	Причина
401	Пользователь не авторизован
403	Нет доступа к доске
404	Стрелка не найдена

#### 2.9 Связывание стрелки и стикера

▼ развернуть

Параметр	Значение
<b>Endpoint</b>	/arrows/{id}
<b>Method</b>	PUT
<b>Headers</b>	Authorization
<b>Path params</b>	id: UUID
<b>Query params</b>	—

#### Header параметры

Название	Значение	Обязательность	Описание
Authorization	Bearer token <JWT>	да	JWT токен для аутентификации и проверки прав пользователя к ресурсу
Content-Type	application/json	да	Указывает формат данных запроса (JSON)

#### Response

200 OK

#### Ошибки

Код	Причина
400	Некорректные идентификаторы
401	Не авторизован
403	Нет доступа
404	Стрелка или стикер не найдены
409	Стрелка уже связана

