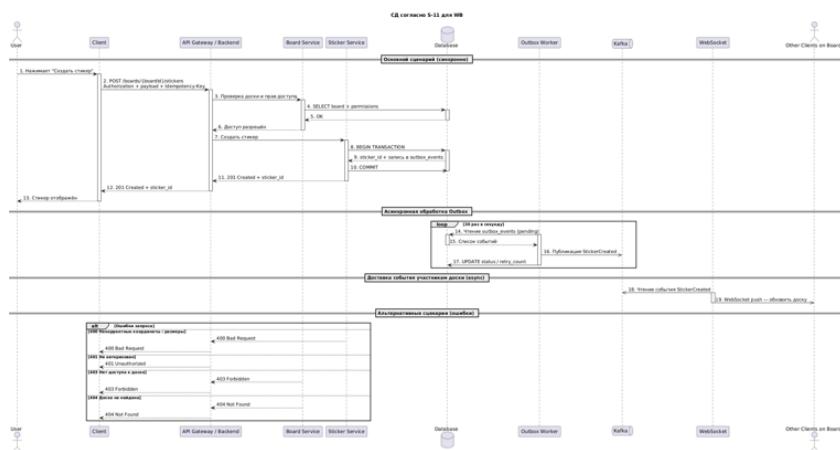


Перечень API-контрактов MVP-версии функционала WB

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
Endpoint	v1/boards
Method	POST
Headers	Authorization
Query params	—
Path 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 идемпотентнос ти 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
Endpoint	/boards/{boardId}
Method	GET
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

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
Endpoint	/boards/{id}/stickers
Method	POST
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
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
Endpoint	/stickers/{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

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
Endpoint	/stickers/{id}
Method	PATCH

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
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
Endpoint	/boards/{id}/arrows
Method	POST
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
Content-Type	application/json	да	Указывает формат данных запроса (JSON)
Idempotency-Key	idemp_<UUID>	да	Уникальный ключ для

обеспечения
идемпотентнос
ти 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
Endpoint	/arrows/{id}
Method	PUT
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
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