

7. Создание, получение и отправка сообщений в чат

Получение списка сообщений

По умолчанию для чата `chatId` или папки `folderId` возвращаются последние 20 сообщений.

Если передан `folderId` будут возвращены только сообщения из папки, в этом случае параметр `chatId` не передается.

Если переданы `messageId` и `rel = 'prev|next'` будут возвращены предыдущие или последующие сообщения от указанного идентификатора.

Если передан `type = 'file'` будут возвращены только сообщения с файлами.

```
POST https://api.komandor.app/api/v2/messages/
Authorization: Bearer JWT_TOKEN
Content-Type: application/json

{
  "chatId?": "(string) ID чата",
  "folderId?": "(string) ID папки",
  "messageId?": "(timestamp) ID сообщения (врем создания сообщения)",
  "rel?": "(string) Направления запроса: prev|next",
  "type?": "(string) Тип сообщения: file"
}
```

[swagger](#)

В результате получаем массив объектов сообщений

```
[{
  "chatId": "(string) ID чата",
  "messageId": "(timestamp) ID сообщения (врем создания сообщения)",
  "lastMessageId": "(timestamp) ID сообщения (врем создания последнего сообщения)",
  "pid": "(string) ID профиля отправителя",
  "cid": "(string) ID сертификата отправителя",
  "keyId": "(string) ID ключа",
  "folderId": "(string) ID папки",
  "type": "(string) Тип сообщения: text/file/etc",
  "user": "(string) ФИО отправителя",
  "text": "(base64) Зашифрованное текстовое сообщение или имя файла",
  "textSign": "(base64) Простая подпись для text",
  "fileId": "(uuid) ID файла в хранилище",
  "fileSize": "(number) Размер файла в байтах",
  "fileSign": "(base64) CMS подпись для файла",
  "status": "(number) Статус: 0 - новый, 1 - отправлен, 2 - доставлен, 3 - прочитан",
  "statusTime": "(timestamp) Время последнего статуса"
}]
```

`messageId` - представляет `timestamp` с миллисекундами и является уникальным идентификатором в каждом конкретном чате.

Отправка сообщения

Сообщения бывают (пока) двух типов: текст или файл. Перед отправкой сообщения его необходимо зашифровать на ключе чата.

Текстовые сообщения без файлов отправляем со статусом "Отправлен".

Сообщение с файлом. Сначала создается локальный объект сообщения со статусом "Ожидает" (иконка часов), запрашивается URL для загрузки файла в хранилище, и только после успешной загрузки в хранилище отправляем сообщение со статусом "Отправлен".

POST https://api.komandor.app/api/v2/sendMessage/

Authorization: Bearer JWT_TOKEN

Content-Type: application/json

```
{
  "localId": "(string) Локальный ID сообщения",
  "chatId": "(string) ID чата",
  "keyId": "(string) ID ключа",
  "type": "(string) Тип сообщения: text/file/etc",
  "text": "(base64) Зашифрованное текстовое сообщение или имя файла",
  "textSign": "(base64) Простая подпись для text",
  "fileId": "(string) ID файла в хранилище",
  "fileSize": "(number) Размер файла в байтах",
  "fileSign": "(base64) CMS подпись для файла",
  "status": "(number) 0 - новый (черновик), 1 - отправлен, 2 - доставлен, 3 - прочитан"
}
```

[swagger](#)

В результате получаем полный объект сообщения

```
{
  "localId": "(string) Локальный ID сообщения",
  "chatId": "(string) ID чата",
  "messageId": "(timestamp) ID сообщения (врем создания сообщения)",
  "lastMessageId": "(timestamp) ID сообщения (врем создания последнего сообщения)",
  "pid": "(string) ID профиля отправителя",
  "cid": "(string) ID сертификата отправителя",
  "keyId": "(string) ID ключа",
  "type": "(string) Тип сообщения: text/file/etc",
  "user": "(string) ФИО отправителя",
  "text": "(base64) Зашифрованное текстовое сообщение или имя файла",
  "textSign": "(base64) Простая подпись для text",
  "fileId": "(uuid) ID файла в хранилище",
  "fileSize": "(number) Размер файла в байтах",
  "fileSign": "(base64) CMS подпись для файла",
  "status": "(number) Статус: 0 - новый, 1 - отправлен, 2 - доставлен, 3 - прочитан",
  "statusTime": "(timestamp) Время последнего статуса"
}
```

Уведомление контакту в сокет и загрузка сообщений:

```
{
  "event": "message",
  "data": {}
}
```

- data - объект сообщения

На клиенте подключаемся по URL:

wss://api.komandor.app/centrifugo/connection/websocket

При получении события `message` проверяем локальное хранилище, если сообщений в чате нет, то загружаем первую пачку последних сообщений. Проверяем статусы сообщений и обновляем их если: находимся в текущем чате - "Прочитано", находимся в другом чате

- "Доставлено". После обновления статусов в ответе получаем список чатов с количеством не прочитанных сообщений, обновляем значения `unreadMessages` для этих чатов.

При переключении чатов ищем не прочитанные сообщения и обновляем их статусы.

Отправка файла

Для загрузки файла необходимо получить подписанную ссылку на хранилище и идентификатор файла

```
POST https://api.komandor.app/api/v2/fileUploadInfo/
Authorization: Bearer JWT_TOKEN
Content-Type: application/json
```

```
{
  "chatId": "(string) ID чата"
}
```

Ответ:

```
{
  "id": "(string) ID файла",
  "url": "(string) Подписанная ссылка для загрузки файла в хранилище"
}
```

Отправить зашифрованный файл в бинарном виде по полученной ссылке:

```
PUT https://komandor.storage.yandexcloud.net/{chatId}/{fileId}?Content-Type=application%2Fx-www-form-urlencoded&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=VFORn1C9iOlKmbfrpQRr%2F20210209%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210209T082216Z&X-Amz-Expires=3600&X-Amz-Signature=6dc4213fb959b5eda8e13cbb7633219492629bc1dd2290ba82b818f659e4ef07&X-Amz-SignedHeaders=host
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

Загрузка файла

Прямое скачивание зашифрованного файла из хранилища. Параметры `chatId` и `fileId` являются уникальным идентификатором файла.

```
GET https://gateway.komandor.app/files/{chatId}/{fileId}
```

- `chatId` - ID чата
- `fileId` - ID файла