**Загрузка файлов для отложенной обработки**

**Описание технологии**

Задачи отложенной обработки (LongRunningRecognize) могут принимать на вход контент не только как часть gRPC-сообщения, но и как загруженные файлы через REST API, поддерживающее некоторые методы [Amazon S3](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/Welcome.html).  
Это позволяет отправлять в отложенную обработку файлы с размером превосходящим ограничения на размер gRPC-сообщения, а также даёт возможность загружать такие файлы по частям.  
  
URI сервера для загрузки -

https://s3.api.tinkoff.ai

Имя пакета всегда одинаковое -

Inbound

Файлы можно загружать, просматривать их список, но нельзя скачивать.  
Загруженные файлы хранятся не более 5 дней.

**Авторизация**

В качестве ключа авторизации и секрета используются те же значения, что и для авторизации в сервисах распознавания или синтеза речи. Поддерживается только авторизация [AWS Signature V4](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/sig-v4-authenticating-requests.html).

**Популярные клиенты для работы с API:**

* консольные
  + [S3cmd](https://s3tools.org/s3cmd)
  + [AWS CLI](https://aws.amazon.com/ru/cli/) [s3-api](https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/s3api/)
* UI
  + [S3Browser](https://s3browser.com/)
  + [CyberDuck](https://cyberduck.io/)
* SDK
  + Python - [Boto3](https://boto3.amazonaws.com/v1/documentation/api/latest/index.html)
  + Go - [aws-sdk-go](https://github.com/aws/aws-sdk-go), в частности [s3](https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-go/api/service/s3/)

**Поддерживаемые методы**

Из всего разнообразия методов работы S3 API поддерживаются только методы, необходимые для закачки файлов и проверки успеха.

* [GetBucketLocation](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_GetBucketLocation.html)
* [GetBucketVersioning](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_GetBucketVersioning.html)
* [HeadObject](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_HeadObject.html)
* [ListObjects](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_ListObjects.html)
* [PutObject](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_PutObject.html)
* Multipart
  + [CreateMultipartUpload](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_CreateMultipartUpload.html)
  + [UploadPart](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_UploadPart.html)
  + [CompleteMultipartUpload](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_CompleteMultipartUpload.html)
  + [AbortMultipartUpload](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_AbortMultipartUpload.html)

**Формат URI**

При передаче ссылок на хранилище в методы отложенной обработки ожидается, что URI будет иметь фиксированный формат:

storage://s3.api.tinkoff.ai/inbound/<имя\_файла>