

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПО ПОЧТОВЫМ ПРОТОКОЛАМ (SMTP, POP3) МЕЖДУ ОПЕРАТОРАМИ ЭДО И ПРИЕМНЫМ КОМПЛЕКСОМ ФНС РОССИИ

1. Введение

Настоящие рекомендации разработаны с учетом требований приказа ФНС России от 23.01.2015 № ММВ-7-6/23@ (далее – Приказ).

Цель: обеспечить возможность оптимального сетевого взаимодействия между клиентом и сервером в процессе передачи и приема почтовых сообщений.

2. Рекомендации по настройке и поведению почтовых клиентов

2.1. Общие рекомендации по сетевому соединению:

- для сетевого соединения использовать время ожидания отклика при передаче и получении сообщения (SendTimeout, ReceiveTimeout) не менее 120 секунд;
- не допускать («пустых») соединений (и их удержания) с почтовым сервером по SMTP-протоколу, если у клиента нет сообщений для передачи их на почтовый сервер.

2.2. В процессе обработки ответов сервера на команды клиента, необходимо обеспечить адекватную реакцию на ошибочные сообщения сервера.

2.2.1. Основные коды ответа для протокола SMTP описаны в RFC 5321 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc5321.txt>), дополнительные – в RFC 1893 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc1893.txt>). Кроме того, особенно важные для SMTP клиента сообщения имеют еще один дополнительный код.

- «554 5.3.5 Duplicate message identifier [X.01]»: попытка повторной передачи уже принятого сервером сообщения;
- «552 5.3.4 The message size [*message_size*] is greater than the restriction of [*restriction_size*] bytes. [X.02]» - размер почтового сообщения больше, чем установленные ограничения. Данное ограничение регламентируется Приказом. Чтобы предотвратить получение этого сообщения, используйте значение параметра «SIZE» в ответе сервера на команду «EHLO»;
- «554 5.3.4 The message size has exceeded [*restriction_size*] bytes. [X.02]»: размер почтового сообщения превысил дозволённый максимум. Данное ограничение регламентируется Приказом. Чтобы предотвратить получение этого сообщения, используйте значение параметра «SIZE» в ответе сервера на команду «EHLO»;
- «451 4.5.0 Too many messages per session. [X.03]»: слишком много сообщений за одну сессию. Чтобы предотвратить получение этого сообщения, используйте значение параметра «XMMPS» в ответе сервера на команду «EHLO»;
- «452 4.5.3 Too many recipients: [*recipient_count*]. [X.04]»: слишком много получателей сообщения. Данное ограничение регламентируется Приказом. Чтобы предотвратить получение этого сообщения, используйте значение параметра «XMAXRCPTS» в ответе сервера на команду «EHLO».
- «421 4.3.0 Too many ip connections. Closing transmission channel. [X.05]»: превышено число соединений с одного ip адреса.
- «554 4.6.6 The value of XTAXFTC parameter of MAIL command differs from X-Tax-FlowTypeCode message content field value. [X.06]»: значение типа документооборота, заданное в заголовке «X-Tax-FlowTypeCode» почтового сообщения, отличается от значения параметра «XTAXFTC» команды «MAIL».

2.3. Для предотвращения повторного приема сервером дубликата сообщения клиенту следует при формировании параметра «TRANSID» команды «MAIL» в качестве значения использовать значение заголовка «Message-Id». Например, для заголовка сообщения:

```
...  
Message-ID: <1234567890@gpk.nalog.ru>  
Date: Mon, 02 Apr 2012 12:25:41 +0700  
MIME-Version: 1.0
```

...

Соответствующая команда MAIL:

```
MAIL FROM:<sos@gpk.nalog.ru> TRANSID=<1234567890@gpk.nalog.ru>
```

2.4. Размер блока данных, используемый в качестве параметра команды «BDAT», предлагается задавать с таким расчетом, чтобы время его передачи по каналам связи не превышало 1 секунды (стандартом RFC 3030: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3030.txt> не регламентирован).

2.5. Для обеспечения возможности установки сроков хранения почтовых сообщений в соответствии с типом документооборота на почтовом сервере (SMTP) реализована поддержка расширения «**XTAXFTC**». Реализация этого расширения на стороне клиента должна включать в себя следующий функционал:

- наличие в почтовом сообщении заголовка «**X-Tax-FlowTypeCode**» равного двухсимвольному коду типа документооборота, например, `X-Tax-FlowTypeCode: 02`
- проверку наличия расширения «**XTAXFTC**» в ответе сервера на команду «EHLO»;
- передачу в команде «MAIL» дополнительного параметра «**XTAXFTC**» равного двухсимвольному коду типа документооборота (при наличии в ответе сервера расширения «**XTAXFTC**»).

Пример заголовка почтового сообщения:

```
...
Message-ID: <1234567890@gpk.nalog.ru>
Date: Mon, 02 Apr 2012 12:25:41 +0700
MIME-Version: 1.0
X-Tax-FlowTypeCode: 02
...
```

Пример почтовой сессии:

```
C: EHLO sos.ru
S: 250-sos.ru
  250-ENHANCEDSTATUSCODES
  250-CHECKPOINT
  250-SIZE 1073741824
  250-XMPPS 200
  250-XMAXRCPTS 1
  250-XTAXFTC
  250-BINARYMIME
  250-CHUNKING
  250 AUTH CRAM-MD5 LOGIN
...

C: MAIL FROM:<sos@gpk.nalog.ru> TRANSID=<1234567890@gpk.nalog.ru> SIZE=7132
  BODY=BINARYMIME XTAXFTC=02
```