



**Инструкция по техническому доступу к
ТКС «Сапфир»
для клиентов МОЕХ**

Содержание

1. Сетевая доступность сервисов.....	3
1.1. Демо стенд – доступен из открытого интернета.....	3
1.2. Прод Стенд – доступен только через универсальную схему (универсальная схема, колокация, VPN или выделенная линия).....	3
2. Торговый терминал (webUI).....	4
2.1. Процедура получения логина/пароля	4
3. FIX API (финансовый протокол).....	5
3.1. Процедура получения логина/пароля	5
3.2. Спецификация интерфейса	5
3.3. Различия по отношению к версии предыдущего поколения.....	5
3.4. Примечание	10
4. REST API	11
4.1. Процедура получения логина/пароля	11
4.2. Спецификация интерфейса	11
4.3. Различия по отношению к версии предыдущего поколения REST API "Навигатор"	11
5. Отчетность через SFTP.....	13
5.1. Получение логина/пароля	13
5.2. Спецификация интерфейса	13
5.3. Различия по отношению к версии предыдущего поколения.....	13

1. Сетевая доступность сервисов

1.1. Демо стенд – доступен из открытого интернета

Сервис	IP	Protocol, Port	DNS
WEB UI	91.208.232.12	TCP 443, 80	spfidemo.moex.com/frontendapi/login.html
FIX API	91.208.232.12	TCP 443, 34567	spfiFixdemo.moex.com
REST API	91.208.232.84	TCP 443,	play-apim.beta.moex.com/spfi
SSO IDP	91.208.232.60	TCP 443, 80	sso2.beta.moex.com

1.2. Прод Стенд – доступен только через универсальную схему (универсальная схема, колокация, VPN или выделенная линия)

Сервис	IP	Protocol, Port	DNS
WEB UI	91.203.255.83	TCP 443, 80	spfi.moex.com/frontendapi/login.html
FIX API	91.203.255.83	TCP 443, 34567	spfix.moex.com
REST API	91.203.255.72	TCP 443,	apim.moex.com/spfi
SSO IDP	91.203.255.84	TCP 443, 80	sso-us.moex.com
DNS trade сегмент	91.203.254.10 91.203.252.10	TCP, UDP 53	ns1.moex.com ns2.moex.com

2. Торговый терминал (webUI)

2.1. Процедура получения логина/пароля

Предоставляется по запросу по электронной почте от технической поддержки ПАО "Московская Биржа"

Телефон: +7 (495) 733-95-07

Email: help@moex.com

3. FIX API (финансовый протокол)

3.1. Процедура получения логина/пароля

Предоставляется по запросу по электронной почте от технической поддержки ПАО "Московская Биржа"

Телефон: +7 (495) 733-95-07

Email: help@moex.com

3.2. Спецификация интерфейса



OTC_FIXGate_ru
(1).pdf



Спецификация
FIX-API.v2.4 (1).pdf

3.3. Различия по отношению к версии предыдущего поколения

Изменения FrML сообщений при переходе на ТКС САПФИР

FrML представление (TAG <1185>) сделки для FIX-сообщений (35=AE, 35=y) в новой версии

Path	Изменение в новой версии	Комментарий
/dataDocument/trade/tradeHeader/partyTradeIdentifier[partyReference@href = "Party2"]	[УДАЛЕНО]	<p>Элемент для «Party2» (НКЦ) удаляется.</p> <p>Элемент для «Party1» (участник) сохраняется.</p>
/dataDocument/trade/tradeHeader/PartyTradeInformation[partyReference@href = "Party2"]	[УДАЛЕНО]	<p>Элемент для «Party2» (НКЦ) удаляется.</p> <p>Элемент для «Party1» (участник) сохраняется.</p>

Path	Изменение в новой версии	Комментарий
/dataDocument/trade/otherPartyPayment	[УДАЛЕНО]	Платеж с типом «Комиссия» не будет передаваться по FIX-протоколу. Для загрузки платежа следует использовать клиринговый отчет.
/dataDocument/trade/fxSwap/productType	[ДОБАВЛЕНО]	Для валютных свопов добавлено указание типа продукта (для единообразия с другими продуктами).

Path	Изменение в новой версии	Комментарий
/dataDocument/trade/fxSingleLeg/exchangedCurrency1/payerAccountReference /dataDocument/trade/fxSingleLeg/exchangedCurrency1/receiverAccountReference /dataDocument/trade/fxSingleLeg/exchangedCurrency2/payerAccountReference /dataDocument/trade/fxSingleLeg/exchangedCurrency2/receiverAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/nearLeg/exchangedCurrency1/payerAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/nearLeg/exchangedCurrency1/receiverAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/nearLeg/exchangedCurrency2/payerAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/nearLeg/exchangedCurrency2/receiverAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/farLeg/exchangedCurrency1/payerAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/farLeg/exchangedCurrency1/receiverAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/farLeg/exchangedCurrency2/payerAccountReference /dataDocument/trade/fxSwap/farLeg/exchangedCurrency2/receiverAccountReference	[ДОБАВЛЕНО]	Добавлено указание счета для продуктов форвард и валютный своп (для единообразия с другими продуктами).
/dataDocument/trade/fxSwap/nearLeg/tenorName /dataDocument/trade/fxSwap/farLeg/tenorName	[УДАЛЕНО]	Удалено описание срока в терминах тенора.

Path	Изменение в новой версии	Комментарий
/dataDocument/trade/fxSwap/nearLeg/tenorPeriod /dataDocument/trade/fxSwap/farLeg/tenorPeriod	[УДАЛЕНО]	Удалено описание срока в терминах тенора.
/dataDocument/trade/swap/swapStream/calculationPeriodDates/effectiveDate/adjustedDate /dataDocument/trade/swap/swapStream/calculationPeriodDates/terminationDate/adjustedDate	[УДАЛЕНО]	Дата начала и окончания процентного свопа с учетом смещения не передается.
/dataDocument/trade/swap/swapStream/cashflows	[УДАЛЕНО]	График платежей по процентному свопу не будет передаваться по FIX-протоколу. Для загрузки графика следует использовать клиринговый отчет.

3.4. Примечание

Варианты получения TCR:

1. Добавили поддержку Drop Copy.
2. Для подключения к сервису drop copy следует использовать TargetCompID=COPY.
3. Таким образом управление режимом подключения будет на стороне клиента:
 1. если TargetCompID=MOEX, то используется торговое подключение; можно выставить заявки; Drop Copy не будет работать, но можно подписаться на обновления
 2. если TargetCompID=COPY, то используется подключение для загрузки сделок; нельзя выставить заявки; Drop Copy будет работать

Пример сообщения для режима Drop copy:

8=FIXT.1.19=9435=A34=149=MT077350011856=COPY52=20241122-
10:13:50.00098=0108=10554=password1137=9141=Y10=117

1. Запрос Trade Capture Report Request (AD) с SubscriptionRequestType 263=1 (Snapshot + Updates (Subscribe)) - будет выдавать все сделки данной фирмы, в т.ч. заведенные под разными аккаунтами.
2. Разница с Drop Copy в том, что надо отправить запрос при подключении, дальше сессия активна весь день и так же автоматом получает отчеты по сделкам (AE).
3. Пример сообщения:
8=FIXT.1.19=13735=AD34=249=MT000250011556=MOEX52=20241119-
09:32:05.903568=AqmmqeUoew48569=1715=20241119453=1448=MF0002500000447
=D452=1263=110=223.

4. REST API

4.1. Процедура получения логина/пароля

Предоставляется по запросу по электронной почте от технической поддержки ПАО "Московская Биржа"

Телефон: +7 (495) 733-95-07

Email: help@moex.com

4.2. Спецификация интерфейса



Спецификация
шлюза Сапфир RestA

4.3. Различия по отношению к версии предыдущего поколения REST API "Навигатор"

FrML представление сделки для REST-сообщений (TradeCaptureReportRequestAck) в новой версии.

Path	Изменение в новой версии	Комментарий
/FIXML/TraCaptRpt/Instrmt/SecXML/moexSpfiReport/fpml/party/partyName	[УДАЛЕНО]	
/FIXML/TraCaptRpt/Instrmt/SecXML/moexSpfiReport/fpml/account/accountName		
/FIXML/TraCaptRpt/Instrmt/SecXML/moexSpfiReport/fpml/account/accountType	[УДАЛЕНО]	
/FIXML/TraCaptRpt/Instrmt/SecXML/moexSpfiReport/fpml/account/accountBeneficiary		

5. Отчетность через SFTP



Инструкция по
работе с FTPCсервер

5.1. Получение логина/пароля

Предоставляется по запросу по электронной почте от технической поддержки ПАО
"Московская Биржа"

Телефон: +7 (495) 733-95-07

Email: help@moex.com

5.2. Спецификация интерфейса

TBD

5.3. Различия по отношению к версии предыдущего поколения

TBD