

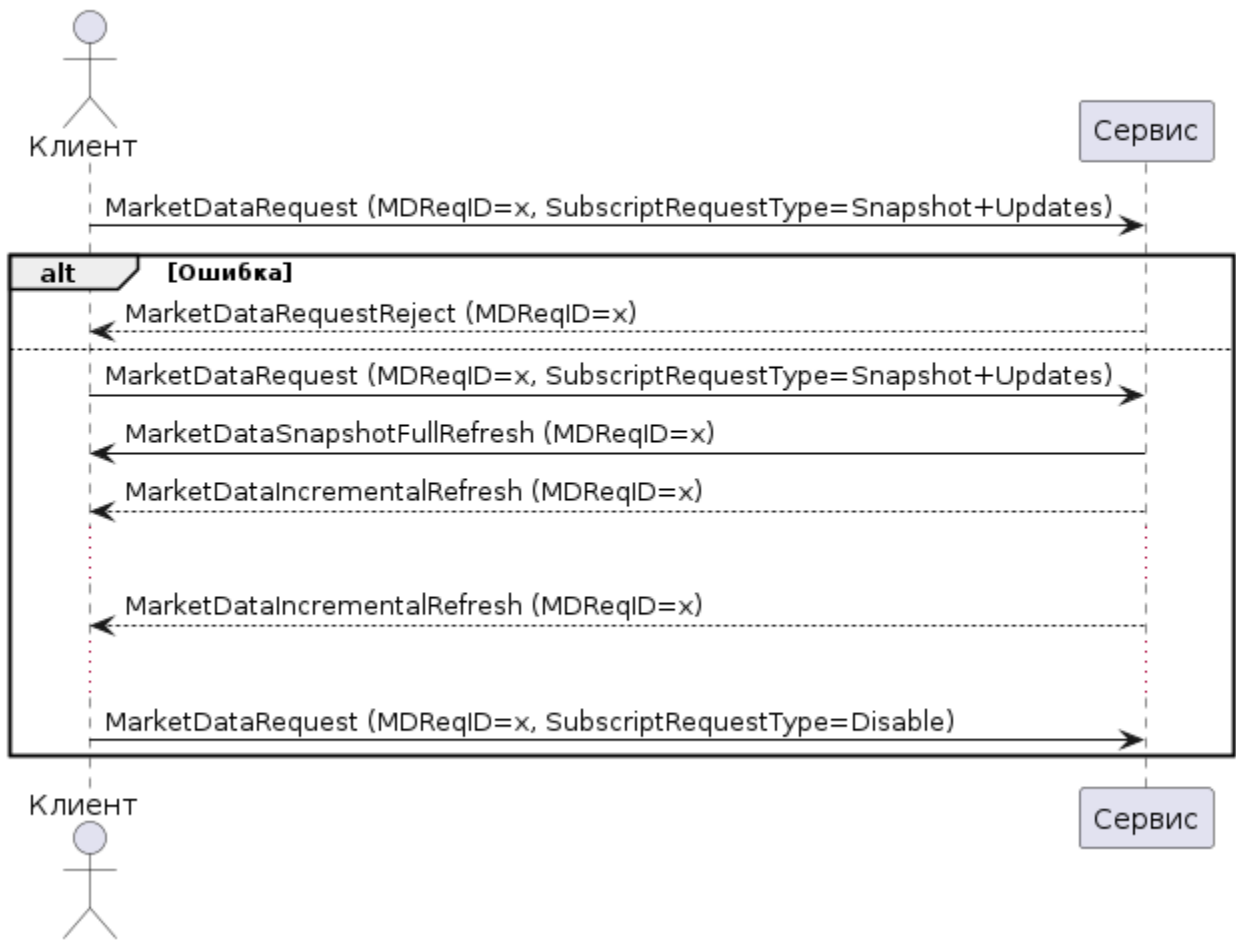
Получение рыночных данных

Данный раздел описывает возможности системы по получению рыночных данных. Система позволяет получать котировки в реальном времени по доступным банку источникам.

В RuTerminal котировка идентифицируется парой Инструмент + Источник. Можно оформлять подписки либо на котировки по отдельные источники, либо подписаться на все сразу без указания источника.

- Список доступных инструментов: [RuTerminal. Instruments & Codes](#)
- Список доступных источников: [RuTerminal. Список режимов торгов](#)

Market receive flow



Успешный запрос рыночных данных вернет одно или несколько сообщений с текущими значениями котировок и оформит подписку на получение изменений.



Если в списке инструментов на подписку будут указаны инструменты, которые не доступны для подписки, подписка будет активирована только для доступных записей. Для инструментов по которым не доступна подписка будет возвращаться сообщение MarketDataRequestReject с указанием причины отклонения, по активированным инструментам будет поступать информация с значениями котировок

Текущие котировки отправляются в сообщении с типом MarketDataSnapshotFullRefresh, а обновления MarketDataIncrementalRefresh

Отменить подписку можно отправив MarketDataRequest с использованным ранее идентификатором и указанием SubscriptionRequestType=2. Поддерживается отмена всей подписки (в блоке с инструментами инструменты не указаны) и отмена подписки на конкретный инструмент и partyId (в блоке с инструментами указывается код инструмента и partyId).

При разрыве сессии подписки будут автоматически удалены и их необходимо восстанавливать самостоятельно.

MarketDataRequest (35=V)

Тэг	Поле	Наличие	Тип	Описание	Допустимые значения
262	MDReqID	Y	String	Уникальный идентификатор запроса	
263	SubscriptionRequestType	Y	Char	Тип подписки	1 = Текущее значение + подписка на обновления 2 = Отписка от обновлений
263	MarketDepth	Y	int	Глубина запроса	1 = top of book
265	MDUpdateType	Y	Char	Тип запрошенных обновлений	1 = Частичное обновление
<< <i>Компонент MDReqGrp</i> >>		Y			
146	NoRelatedSym	Y	NumInGroup	Количество групп символов	
=>	<< <i>Компонент Instrument</i> >>	Y			
<< <i>Компонент Parties</i> >>		N			



- Если в запросе на подписку не будет указан контрибутор (*PartyId*), то будет активирована подписка на все доступные контрибуторы по указанному в подписке инструменту
- Если в запросе на отмену подписки будет указан инструмент *и/или* контрибутор (*partyId*) клиент будет отписываться только от указанного инструмента *и/или* контрибутора

Ошибки

В случае отклонения запроса рыночных данных в ответ может быть отправлено следующее сообщение с объяснением причины

MarketDataRequestReject (35=Y)

Тэг	Поле	Наличие	Тип	Описание	Допустимые значения
262	MDReqID	Да	String	Уникальный идентификатор запроса	
281	MDReqRejReason	Да	Char	Причина отклонения	Перечислены ниже
58	Text	Нет	String	Комментарий	

Причины отклонения (MDReqRejReason)

Код	Текст	Описание
1	Duplicate MDReqID	Идентификатор сообщения был использован ранее
0	SecurityID={SecurityIDSource}{SecurityIDSource={SecurityIDSource}} Not found	Не найден инструмент
4	SubscriptionRequestType={value} not supported	Недопустимое значение SubscriptionRequestType
5	MarketDepth={value} not supported	Недопустимое значение MarketDepth
6	MDUpdateType={value} not supported	Недопустимое значение MDUpdateType
8	MDEntryType={value} not supported	Недопустимое значение MDEntryType

Результаты

MarketDataSnapshotFullRefresh (35=W)

Тэг	Поле	Наличие	Тип	Описание	Допустимые значения
262	MDReqID	Y	String	Идентификатор запроса	
<< <i>Компонент Instrument</i> >>					
<< <i>Компонент MDFullGrp</i> >>					

911	TotNumReports	N	Int	Общее количество сообщений этого типа в ответе на запрос	
-----	---------------	---	-----	--	--

MarketDataIncrementalRefresh (35=X)

Тэг	Поле	Наличие	Тип	Описание	Допустимые значения
<< Компонент MDIncGrp >>					

Примеры сообщений

Подписка на цены

Подписка на один инструмент

```
8=FIXT.1.19=21335=V34=249=RTFIX_API_CLIENT52=20230213-16:11:57.08656=HIHICLUB262=e7ffba68-076b-43ae-8b83-374fdcf1d5e7263=1264=1265=1267=2269=0269=1146=155=[N/A]48=FX-GBP-USD-TOD22=177453=1448=RU_FX447=D452=6110=177
```

Подписка блоком на несколько инструментов

```
8=FIXT.1.19=21835=V34=249=RTFIX_API_CLIENT52=20230214-07:30:52.33556=HIHICLUB262=ee8f40e2-c076-4046-a649-7ef958ceda7d263=1264=1265=1267=2269=0269=1146=255=[N/A]48=FX-GBP-USD-TOD22=17755=[N/A]48=FX-USD-RUB-TOM22=17710=090
```

Отмена подписки

```
8=FIXT.1.19=21335=V34=349=RTFIX_API_CLIENT52=20230213-16:12:02.15656=HIHICLUB262=e7ffba68-076b-43ae-8b83-374fdcf1d5e7263=2264=1265=1267=2269=0269=1146=155=[N/A]48=FX-GBP-USD-TOD22=177453=1448=RU_FX447=D452=6110=168
```

Получение рыночных цен

```
8=FIXT.1.19=22835=W34=249=HIHICLUB52=20231116-10:07:33.57456=RTFIX_API_CLIENT22=17748=FX-XAU-USD-TOD262=fcaab44ad-3a33-4e4c-99f5-ce75961ff98c911=1996=g268=1269=0270=555272=20231116273=10:06:58.000453=1448=BANK_PREC447=D452=7710=003
```

```
8=FIXT.1.19=30135=X34=349=HIHICLUB52=20231116-10:07:44.43356=RTFIX_API_CLIENT268=2279=0269=048=FX-XAU-USD-TOD22=177996=g270=555272=20231116273=10:07:44.222453=1448=BANK_PREC447=D452=77279=0269=148=FX-XAU-USD-TOD22=177996=g270=667272=20231116273=10:07:44.222453=1448=BANK_PREC447=D452=7710=123
```