

Машиночитаемый календарь. Описание методов и данных.

Общая таблица неторговых дней по ВР, СР, ФР.

Руководство к ИСС с описанием метаданных и примерами для разработчиков доступно тут:

<https://www.moex.com/a2193>

Прим.: для всех методов работает фильтрация from и till – внутри одного года можно указать любую дату или период дат.

Пример запроса: <https://iss.moex.com/iss/calendars/currency?from=2024-01-26&till=2024-01-29>

На одной странице на сайте публикуется ограниченное число строк, размер страницы можно посмотреть снизу – параметр page size. Для просмотра следующей страницы используйте фильтрацию &start='следующий номер строки на странице'.

Пример запроса: <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/session/suspended?date=2024-12-12&start=3000>

или <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/suspended/details?start=3000&from=2024-12-12>,

<https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/suspended/details?start=1000>

Описание.

1. <https://iss.moex.com/iss/calendars/> - Все рынки (ФР, ВР, СР)

Состав таблиц в методе:

1.1. Таблица off_days - календарь неторговых дней по рынкам (ФР, ВР, СР). Исключения к офиц. праздникам + рабочие выходные. Для того, чтобы увидеть календарь, например, на следующий год, воспользуйтесь правилом фильтрации: <https://iss.moex.com/iss/calendars/?from=2025-01-01&till=2025-12-31>

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	currency_workday (int64)	currency_trade_session_date (date:30)	currency_reason (string:3)	futures_workday (int64)	futures_trade_session_date (date:30)	futures_reason (string:3)	stock_workday (int64)	stock_trade_session_date (date:30)	stock_reason (string:3)
2025-01-01	0	null	H	0	null	H	0	null	H
2025-01-08	1	null	H	1	null	null	1	null	null
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

currency_workday – признак даты (торговый/неторговый день) по Валютному рынку

currency_trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД, по Валютному рынку

currency_reason – расшифровка признака даты по Валютному рынку

futures_workday – признак даты (торговый/неторговый день) по Срочному рынку

futures_trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД, по Срочному рынку

futures_reason – расшифровка признака даты по Срочному рынку

stock_workday – признак даты (торговый/неторговый день) по Срочному рынку

stock_trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД, по Срочному рынку

stock_reason – расшифровка признака даты по Срочному рынку

Описание признака is_traded:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – нет данных

Описание признака reason:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, is_traded = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, is_traded = 1

N - normal - обычный торговый день, is_traded = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, is_traded = 1

1.2.

https://iss.moex.com/iss/calendars/?show_all_days=1&iss.only=off_days -

Все рынки (ФР, ВР, СР)

Состав таблиц в методе:

1.2.1. Таблица off_days - календарь неторговых дней по рынкам (ФР, ВР, СР) по всем датам календарного года. Для того, чтобы увидеть календарь, например, на следующий год, воспользуйтесь правилом фильтрации: https://iss.moex.com/iss/calendars?show_all_days=1&iss.only=off_days&from=2025-01-01

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	currency_ workday (int64)	currency_trade_ session_date (date:30)	currency_ reason (string:3)	futures_ workday (int64)	futures_trade_ session_date (date:30)	futures_ reason (string:3)	stock_ workday (int64)	stock_trade_ session_date (date:30)	stock_ reason (string:3)
2025-01-01	0	null	H	0	null	H	0	null	H
2025-01-08	1	null	H	1	null	null	1	null	null
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

currency_workday – признак даты (торговый/неторговый день) по Валютному рынку

currency_trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД, по Валютному рынку

currency_reason – расшифровка признака даты по Валютному рынку

futures_workday – признак даты (торговый/неторговый день) по Срочному рынку

futures_trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД, по Срочному рынку

futures_reason – расшифровка признака даты по Срочному рынку

stock_workday – признак даты (торговый/неторговый день) по Срочному рынку

stock_trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД, по Срочному рынку

stock_reason - расшифровка признака даты по Срочному рынку

Описание признака is_traded:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – нет данных

Описание признака reason:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, is_traded = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, is_traded = 1

N - normal - обычный торговый день, is_traded = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, is_traded = 1

Валютный рынок.

Описание.

1. <https://iss.moex.com/iss/calendars/currency> - календарь неторговых дней по ВР

Состав таблиц в методе:

1.1. Таблица off_days – календарь неторговых дней по ВР. Исключения к офиц. праздникам + рабочие выходные.

Прим.: по умолчанию до ввода дополнительных сессий выходного дня на Валютном рынке, отображается reason = H и trade_session_date = null

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	is_traded (int32)	trade_session_date (date:10)	reason (string:3)	updatetime (datetime:19)
2025-01-01	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
2025-01-02	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

is_traded – признак даты (торговый/неторговый день)

trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД

reason – расшифровка признака даты

updatetime – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака is_traded:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – дата указана, но в календаре данных нет – данные будут скорректированы, чтобы исключить пропуски

Описание признака reason:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, is_traded = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, is_traded = 1

N - normal - обычный торговый день, is_traded = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, is_traded = 1

1.2. Таблица currency_settlements – календарь нерасчетных дней по конкретным валютам (т. е. даты, в которые валюта не торгуется).

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	currencyid (string:9)	is_traded (int32)	updatetime (datetime:19)
2024-01-01	-	0	2024-01-17 18:46:01
2024-01-02	-	0	2024-01-17 18:46:01
2024-01-03	AED	0	2024-01-17 18:46:01
...

Описание полей:

tradedate – дата

currencyid – валюта торгов

is_traded – признак даты (расчетная/нерасчетная)

updatetime – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака:

прочерк - для всех валют

0 – нерасчетный день по валюте, расчетов по валюте нет

1.3. Таблица boards – справочник бордов, которые учитываются в таблицах.

Содержание таблицы:

boardid (string:12)	title (string:381)	title_en (string:381)	is_traded (int32)
AUCB	Аукцион ЦБР - адрес.	Auction CBR - negotiated	1
CETS	Системные сделки - безадрес.	System deals - order-driven	1
...

Описание полей:

boardid – идентификатор борда

title – наименование борда на русском

title_en – наименование борда на английском

is_traded – признак активного борда

Описание признака:

0 – борд удален, не используются

1 – борд активен

Прим.: не учитывается режим request for stream

1.1.

https://iss.moex.com/iss/calendars/currency?show_all_days=1&iss.only=off_days - календарь неторговых дней по ВР

Состав таблиц в методе:

1.1.1. Таблица off_days – календарь неторговых дней по ВР по всем датам календарного года.

Прим.: по умолчанию до ввода дополнительных сессий выходного дня на Валютном рынке, отображается reason = H/N и trade_session_date = null

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	is_traded (int32)	trade_session_date (date:10)	reason (string:3)	updatetime (datetime:19)
2025-01-01	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
2025-01-02	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

is_traded – признак даты (торговый/неторговый день)

trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД

reason – расшифровка признака даты

updatetime – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака is_traded:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – дата указана, но в календаре данных нет – данные будут скорректированы, чтобы исключить пропуски

Описание признака reason:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, is_traded = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, is_traded = 1

N - normal - обычный торговый день, is_traded = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, is_traded = 1

2. <https://iss.moex.com/iss/calendars/currency/session> - расписание торгов валютой

Состав таблиц в методе:

2.1. Таблица securities – таблица инструментов ВР. Данные сессии, что торгуется в текущий торговый день.

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	secid (string:36)	boardid (string:12)	currencyid (string:12)	faceunit (string:12)	prevdate (date:10)	settledate (date:10)	updatetime (datetime:19)
2025-01-23	CNYRUB_TOM	CETS	RUB	CNY	2025-01-22	2025-01-24	2025-01-23 06:15:07
2025-01-23	CNYRUB_TOM	CNGD	RUB	CNY	2025-01-22	2025-01-24	2025-01-23 06:15:07
...

Описание полей:

tradedate - дата

secid – тикер инструмента

boardid – идентификатор борда

currencyid – валюта торгов

faceunit – валюта номинала

prevdate – предыдущий день

settledate – расчетный день

updatetime - дата и время обновления записи в ИСС

Прим.: важно учесть, что до момента обновления данных календаря на следующий год, в текущем году даты расчетов на следующий год могут быть неактуальными. Обновление происходит в 4 кв текущего года. Например, календарь на 2024 год был обновлен в сентябре 2023 года.

2.2. Таблица session_schedule – расписание торгов на текущий торговый день.

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	boardid (string:36)	secid (string:12)	type (string:51)	time_from (time:10)	time_till (time:10)	updatetime (datetime:19)
2025-01-23	CETS	CNYRUB_TOM	oa_booking	09:50:00	09:59:30	2025-01-23 06:22:13

2025-01-23	CETS	CNYRUB_TOM	oa_pricing	09:59:30	null	2025-01-23 06:22:13
...

Описание полей:

tradedate - дата

secid – тикер инструмента

boardid – идентификатор борда

type – тип периода в расписании (указаны в справочнике session_schedule.types)

time_from – время начала периода

time_till – время окончания периода

updatetime - дата и время обновления записи в ИСС

Прим.: null – значение не заполнено (пусто)

2.3. Таблица session_schedule.types – справочник типов периодов в расписании, которые учитываются в таблице session_schedule.

Содержание таблицы:

type (string:51)	title (string:282)
oa_booking	Аукцион открытия - период сбора заявок
oa_pricing	Аукцион открытия - Начало фазы случайного определения цены
system	Системный режим торгов
neg_multiple	Внесистемный режим торгов (с разных расчетных кодов)
neg_single	Внесистемный режим торгов (с одного расчетного кода)
neg_service_break	Внесистемный режим торгов (с одного расчетного кода) - Технические перерывы

Описание полей:

type – тип торгового периода

title – описание периода на русском

3. <https://iss.moex.com/iss/calendars/currency/securities> - данные по инструментам ВР

Состав таблиц в методе:

3.1. Таблица `suspended` – календарь неторговых дней по инструментам на год вперед.

Интерпретация: на дату `tradedate` торги инструментом заблокированы, инструмент не поднимается в расписании и не стартует к торгам, торги не запускаются.

Пример данных в таблице:

<code>tradedate (date:10)</code>	<code>secid (string:36)</code>	<code>boardid (string:12)</code>	<code>updatetime (datetime:19)</code>
2025-01-03	CHYRUBTODTOM	CNGD	2024-12-19 13:13:20
2025-01-03	CHYRUB_TOD	CNGD	2024-12-19 13:13:20
...

Описание полей:

`tradedate` - дата

`secid` – тикер инструмента

`boardid` – основной борд (primary board)

`updatetime` - дата и время обновления записи в ИСС

3.2. Таблица `settledate_shifts` – изменения дат расчетов на год вперед. Интерпретация: в дату торгов `tradedate` инструмент с расчетами T+1 и позднее будет торговаться с расчетами, указанными в поле `settledate`.

Например: первая строка в таблице ниже говорит о том, что 2024-01-03 инструмент AEDRUB_SPT будет торговаться с датой расчета 2024-01-10.

Пример данных в таблице:

<code>tradedate (date:10)</code>	<code>secid (string:36)</code>	<code>settledate (date:10)</code>	<code>boardid (string:12)</code>	<code>updatetime (datetime:19)</code>
2025-01-03	CNYRUB_TOM	2025-01-09	CETS	2024-10-03 18:43:14
2025-01-03	CNYRUB_WAPO	2025-01-09	WAPS	2024-10-03 18:43:14
...

Описание полей:

`tradedate` – дата

`secid` – тикер инструмента

`settledate` – дата расчетов

`boardid` – основной борд (primary board)

`updatetime` - дата и время обновления записи в ИСС

4. <https://iss.moex.com/iss/calendars/currency/changes> -таблица нестандартных статусов (таблица изменений) по таблице suspended

В таблицу попадают новые значения. Например, в день обновления данных по таблице suspended, записи появятся со статусом inserted.

Пример данных в таблице:

updatetime (datetime:19)	action (string:36)	tradedate (date:10)	secid (string:36)
2025-01-03 14:10:25	inserted	2025-03-25	KZTRUB_TOD
2025-01-03 14:10:25	inserted	2025-03-10	KZTRUBTODTOM
...

Описание полей:

updatetime - дата и время обновления записи в ИСС

action – статус записи (inserted, removed)

tradedate - дата

secid – тикер инструмента

Описание признака:

inserted – запись добавлена

removed – запись удалена

Срочный рынок.

Описание.

1. <https://iss.moex.com/iss/calendars/futures> - календарь неторговых дней по Срочному рынку

Состав таблиц в методе:

1.1. Таблица off_days - календарь неторговых дней по СР. Исключения к офиц. праздникам + рабочие выходные.

Прим.: по умолчанию до ввода дополнительных сессий выходного дня на Срочном рынке, отображается reason = H и trade_session_date = null

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	is_traded (int32)	trade_session_date (date:10)	reason (string:3)	updatetime (datetime:19)
2025-01-01	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
2025-01-02	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

is_traded – признак даты (торговый/неторговый день)

trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД

reason – расшифровка признака даты

updatetime – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака is_traded:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – дата указана, но в календаре данных нет – данные будут скорректированы, чтобы исключить пропуски

Описание признака reason:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, is_traded = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, is_traded = 1

N - normal - обычный торговый день, is_traded = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, is_traded = 1

1.2.

https://iss.moex.com/iss/calendars/futures?show_all_days=1&iss.only=off_days - календарь неторговых дней по Срочному рынку

Состав таблиц в методе:

1.2.1. Таблица off_days - календарь неторговых дней по СР по всем датам календарного года.

Прим.: по умолчанию до ввода дополнительных сессий выходного дня на Срочном рынке, отображается reason = H/N и trade_session_date = null

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	is_traded (int32)	trade_session_date (date:10)	reason (string:3)	updatetime (datetime:19)
2025-01-01	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
2025-01-02	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

is_traded – признак даты (торговый/неторговый день)

trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД

reason – расшифровка признака даты

updatetime – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака is_traded:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – дата указана, но в календаре данных нет – данные будут скорректированы, чтобы исключить пропуски

Описание признака reason:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, is_traded = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, is_traded = 1

N - normal - обычный торговый день, is_traded = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, is_traded = 1

2. <https://iss.moex.com/iss/calendars/futures/securities> - таблица фьючерсов и опционов

Прим.: метода работает фильтрация from и till – внутри одного года можно указать любую дату или период дат.

Пример запроса: <https://iss.moex.com/iss/calendars/futures/securities?from=2024-01-26&till=2024-01-29>

Состав таблиц в методе:

2.1. Таблица securities – все торгующиеся сейчас серии и контракты. Имеет два раздела на одной странице: по опционам (options) и по фьючерсам (forts)

Раздел options.

Пример данных в таблице:

<u>asset_type_name</u> (string:96)	<u>asset_code</u> (string:36)	<u>series_name</u> (string:93)	<u>series_type</u> (string:3)	<u>exec_type</u> (string:3)	<u>margin_style</u> (string:3)	<u>contract_name</u> (string:765)	<u>expiration_date</u> (date:10)	<u>expiration_clearing_session</u> (string:765)
Акции	SBRF	SBRF-6.24M270324XA	W	A	M	Маржируемый опцион на фьючерсный контракт на обыкновенные акции ПАО Сбербанк	2024-03-27	Основной
...

Описание полей:

asset_type_name – тип базового актива

asset_code – код базового актива

series_name – код опционной серии

series_type – тип серии: W – недельная; M – месячная; Q - квартальная

exec_type – тип погашения: A – Американский; E - Европейский

margin_style - тип опциона M - маржируемый ; P - премиальный;

contract_name – наименование контракта

expiration_date – дата экспирации

expiration_clearing_session – клиринговая сессия в дату экспирации: Основной; Промежуточный

Раздел forts.

Пример данных в таблице:

secid (string:51)	asset_code (string:51)	shortname (string:189)	exec_type (string:3)	contract_name (undefined:9216)	expiration_date (date:10)	end_date (date:10)	expiration_clr_sess (undefined:9216)
CNYRUBF	CNYRUBTOM	CNYRUBF	S	Одnodневный фьючерсный контракт с автопродлонгацией на курс китайский юань - российский рубль	2100-01-01	2100-01-01	Основной
EURRUBF	EURRUBTOM	EURRUBF	S	Одnodневный фьючерсный контракт с автопродлонгацией на курс евро - российский рубль	2100-01-01	2100-01-01	Основной
...

Описание полей:

secid – код фьючерса

asset_code – код базового актива

shortname – краткое наименование

exec_type – тип фьючерсного контракта: D – Поставочный; S - Расчетный

contract_name – наименование контракта

expiration_date – дата экспирации

end_date – последний день исполнения

expiration_clr_sess - клиринговая сессия в дату экспирации: Основной; Промежуточный

3. <https://iss.moex.com/iss/calendars/futures/session> - расписание торгов на CP

Состав таблиц в методе:

3.1. Таблица `session_schedule` – данные сессии, что торгуется в текущий торговый день.

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	secid (string:36)	boardid (string:12)	type (string:45)	time_from (datetime:19)	time_till (datetime:19)	updatetime (datetime:19)
2024-03-27	-	-	morning_session	2024-03-27 09:00:00	2024-03-27 10:00:00	2024-03-27 00:24:43
2024-03-27	-	-	main_session	2024-03-27 10:00:00	2024-03-27 18:50:00	2024-03-27 00:24:43
...

Описание полей:

tradedate – дата торгов

secid – код контракта

boardid – идентификатор борда

type – тип сессии

time_from – время начала сессии

time_till – время окончания сессии

updatetime – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака:

прочерк - для всех инструментов и режимов

3.2. Таблица session_schedule.types – справочник типов периодов в расписании, которые учитываются в таблице session_schedule.

Содержание таблицы:

type (string:51)	title (string:282)
oa_booking	Аукцион открытия - период сбора заявок
oa_pricing	Аукцион открытия - фаза случайного определения цены
...	...

Фондовый рынок.

Прим.: Учитываются дни дополнительных сессий выходного дня

Описание.

1. <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock> - календарь неторговых дней по Фондовому рынку

Состав таблиц в методе:

1.1. Таблица `off_days` - календарь неторговых дней по ФР. Исключения к офиц. праздникам + рабочие выходные.

Пример данных в таблице:

<code>tradedate</code> (date:10)	<code>is_traded</code> (int32)	<code>trade_session_date</code> (date:10)	<code>reason</code> (string:3)	<code>update_time</code> (datetime:19)
2025-01-01	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
2025-03-01	1	2025-03-03	W	2025-03-01 10:25:04
...

Описание полей:

`tradedate` – календарная дата торгов

`is_traded` – признак даты (торговый/неторговый день)

`trade_session_date` – дата торговой сессии, активна для ДСВД

`reason` – расшифровка признака даты

`update_time` – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака `is_traded`:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – дата указана, но в календаре данных нет – данные будут скорректированы, чтобы исключить пропуски

Описание признака `reason`:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, `is_traded` = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, `is_traded` = 1

N - normal - обычный торговый день, `is_traded` = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, `is_traded` = 1

1.2.

https://iss.moex.com/iss/calendars/stock?show_all_days=1&iss.only=off_days - календарь неторговых дней по Фондовому рынку

Состав таблиц в методе:

1.2.1. Таблица off_days - календарь неторговых дней по ФР по всем датам календарного года.

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	is_traded (int32)	trade_session_date (date:10)	reason (string:3)	updatetime (datetime:19)
2025-01-01	0	null	H	2025-02-22 14:23:44
2025-03-01	1	2025-03-03	W	2025-03-01 10:25:04
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

is_traded – признак даты (торговый/неторговый день)

trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД

reason – расшифровка признака даты

updatetime – дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака is_traded:

0 – день неторговый

1 – день торговый

Null – дата указана, но в календаре данных нет – данные будут скорректированы, чтобы исключить пропуски

Описание признака reason:

H - holiday - неторгуемый день, праздник, is_traded = 0

W - weekends - в этот день проводится ДСВД, is_traded = 1

N - normal - обычный торговый день, is_traded = 1

T - transfered - торговый день в выходной, но не являющийся ДСВД, is_traded = 1

2. https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/static?iss.only=markets_classifier – классификатор рынков

Состав таблиц в методе:

2.1. Таблица **markets_classifier** – статистический справочник классификаторов рынков.

Пример данных в таблице:

name (string:189)	title (string:765)
CRED	Рынок Кредитов
DEPZ	Депозиты с ЦК (заключенные)
FNDD	Фондовый рынок Т+
FOND	Фондовый рынок
GCDP	РЕПО с ЦК: КСУ
REPT	Репо с ЦК
RPS	Рынок РПС и РЕПО
RPST	РПС с ЦК
TECH	Технологические режимы Т+

Описание полей:

name – код рынка

title – наименование рынка

3. https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/static?iss.only=boards_classifier – классификатор бордов

Состав таблиц в методе:

3.1. Таблица **boards_classifier** – статистический справочник режимов торгов.

Пример данных в таблице:

stock_market_classifier (string:12)	boardid (string:12)	title (string:90)	currencyid (string:9)
DEPZ	ADEP	Депозиты с ЦК – Аукцион	RUB
FOND	AUBB	Выкуп: Аукцион	RUB
FOND	AUCT	Аукцион	RUB
...

Описание полей:

stock_market_classifier – код рынка

boardid – код режима торгов

currencyid – валюта режима торгов, значение null означает, что для режима не назначена какая-то определенная валюта. При допуске бумаг к этому режиму будет использоваться валюта расчетов бумаги

title – наименование режима торгов

4. <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/boards> – таблица торгуемости инструментов на бордах

Состав таблиц в методе:

4.1. Таблица securities_boards – таблица торгуемости инструмента на бордах на торговый день.

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	trade_session_date (date:10)	secid (string:36)	isin (string:36)	boards (undefined:3072)
2024-10-18	2024-10-18	ABIO	RU000A0JNAB6	CIQB,CIQR,CPEO,CPEU,.....
2024-10-18	2024-10-18	ABRD	RU000A0JS5T7	CIQB,CIQR,CPEO,CPEU,.....
...

Описание полей:

tradedate – календарная дата торгов

trade_session_date – дата торговой сессии, активна для ДСВД

secid – тикер инструмента

isin – код инструмента

boards – перечень режимов торгов, на которых торгуется инструмент в дату tradedate

5. <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/session/settlecodes> – справочник всех расчетных кодов на текущий торговый день

Состав таблиц в методе:

5.1. Таблица settlecodes – таблица дат расчётов по кодам расчетов на текущий торговый день.

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	settlecode (string:36)	title (string:96)	settledate (date:10)	settledate2 (date:10)	updatetime (datetime:19)
2025-01-23	--	Код расчетов Индикат.Котировок	2024-10-18	null	2024-10-18 06:23:54
2025-01-23	A0	A0 calendar days	2024-10-18	null	2024-10-18 06:23:54
2025-01-23	A0_B	A0 with changing a balance	2024-10-18	null	2024-10-18 06:23:54
...

Описание полей:

tradedate – дата торгов

settlecode – код расчета

title – наименование кода расчета

settledate – дата расчетов адресной сделки или первой части сделки РЕПО

settledate2 – дата расчетов 2, соответствует дате исполнения второй части РЕПО

updatetime - дата и время обновления записи в ИСС

null означает, что дата исполнения второй части РЕПО не предусмотрена

6. <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/suspended/details> - справочник запретов на торги по событиям

Состав таблиц в методе:

6.1. Таблица **suspended** – справочник запретов на торги по событиям на будущие периоды. Пример фильтрации на дату: <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/suspended/details?from=2024-08-30>

Пример данных в таблице:

secid (string:36)	reason_id (int765)	date_from (date:10)	date_till (date:10)	boardid (string:765)	settle_codes (string:3072)	changedate (date:10)	updatetime (datetime:19)
RU000A107KC4	1,4,9,11	01.01.2025	null	CIQB,CIQR,CPEY,CPMO,CTOB,EQRP,EQRY,EQWP,EQWY,LIQB,LIQR,OCAR,OCAAY,OCBR,OCBY,PSOB,PSRP,PSRY,PTOB,RPEY,RPMO,TQCB	null	02.09.2024	23.01.2025 17:15:26

RU000A108DV7	1,4,9,11	01.01.2025	null	,CIQB,CIQR,CPEO,CPEU,CPEY,CPMO,CTOB,EQRD,EQRE,EQRP,EQRY,EQWD,EQWE,EQWP,EQWY,LIQB,LIQR,OCAR,OCAU,OCAV,OCBR,OCBU,OCBY,PSOB,PSRD,PSRE,PSRP,PSRY,PTOB,RPEO,RPEU,RPEY,RPMO,TQCB	null	03.06.2024	23.01.2025 17:15:26
...

Описание полей:

secid – тикер инструмента

reason_id – идентификатор причины запрета из справочника suspended.reasons

date_from – дата начала события

date_till – дата окончания события

boardid – режим торгов

settle_codes – код расчета. При приостановках по кодам расчетов заполняется

changedate – дата загрузки или изменения записи на стороне бэк-офиса торговой системы

updatetime - дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака:

null по boarded означает запрет по инструменту на всех режимах торгов, на которых допущен инструмент

null по date_till означает, что дата окончания запрета неизвестна, либо запрет без конечной даты

null по settle_codes означает, что для инструмента нет запрещенных кодов расчетов

6.2. Таблица suspended.reasons – статичный справочник причин запретов для таблицы suspended

Пример данных в таблице:

id (int32)	title (string:384)
1	Торги не проводятся в дату погашения облигаций
2	Допустимыми кодами расчетов являются коды расчётов, предусматривающие расчеты по сделкам внутри текущего купона
3	Допускается заключение сделок со сроком исполнения от М до N дней включительно
...	...

Описание полей:

id – числовой идентификатор причины

title – описание причины запрета

7.

https://iss.moex.com/iss/archives/files/calendars_stock_suspended_planned - справочник запретов на торги по событиям. Архив.

Состав таблиц в методе:

7.1. Таблица files – посчитанная таблица по инструментам. Выгрузка осуществляется в виде zip архива по значению в колонке url. Данные предоставляются на период с текущего календарного года + 3 года вперед.

Например: http://iss.moex.com/iss/downloads/calendars/stock/suspended_details.csv.zip
http://iss.moex.com/iss/downloads/calendars/stock/suspended_details.json.zip

Структура полей в файле соответствует описанию таблицы suspended в методе <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/suspended/details>

Пример данных в таблице:

group_name (string:153)	extension (string:12)	date_from (date:30)	date_till (date:30)	file_size (int64)	rows_count (int64)	url (string:765)
calendars_stock_suspended_planned	csv	null	null	20683	3750	/iss/downloads/calendars/stock/suspended_details.csv.zip
calendars_stock_suspended_planned	json	null	null	21596	3750	/iss/downloads/calendars/stock/suspended_details.json.zip

Описание полей:

group_name – наименование группы

extension – формат скачиваемого архива

date_from – дата, с которой предоставляются данные в архиве

date_till – дата, по которую предоставляются данные в архиве

file_size – размер архива

rows_count – кол-во строк в файле

url – ссылка для скачивания архива

8. <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/changes> - таблица изменений параметров инструмента

Состав таблиц в методе:

8.1. Таблица securities – таблица изменений атрибутов по бумаге. Работает фильтрация на дату, по умолчанию публикуется текущая дата. Пример запроса:

<https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/securities/changes?date=2025-01-21>

Пример данных в таблице:

updatetime (datetime:19)	action (string:24)	secid (string:72)	attribute_name (string:189)	before_value (string:3072)	after_value (string:3072)
2024-09-28 00:20:29	removed	RU000A0JUW72	COUPONDATE	2024-09-30	null
2024-09-28 00:20:29	updated	RU000A0JX3M0	FACEVALUE	69.12	64.92
...

Описание полей:

updatetime – дата события

action – признак записи

secid – тикер инструмента

attribute_name – наименование атрибута из справочника атрибутов

before_value – значение до изменения

after_value – значение после изменения

Описание признака:

updated – было/ не было

inserted – параметр добавлен

removed – параметр был удален

8.2. Таблица securities.attributes – статичный справочник атрибутов для таблицы securities

Пример данных в таблице:

name (string:189)	type (string:3)	title (string:765)
BUYBACKDATE	D	Дата, к которой рассчитывается доходность
COUPONDATE	D	Дата выплаты купона
...

Описание полей:

name – наименование признака

title – описание признака

type - тип поля name

Описание признака:

S -строка

N -число

D -дата

T -время

I -целое число

B -bool

9. <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/session/suspended> - таблица исключений по кодам расчётов на парах бумага-борд

Состав таблиц в методе:

9.1. Таблица suspended– Таблица исключений по кодам расчётов на парах бумага-борд на текущий торговый день

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	secid (string:36)	boardid (string:765)	reason_id (int765)	settle_codes (string:3072)	updated_at (datetime:19)
2024-08-21	MGTS	PSEQ	5002	Z0	2024-10-01 18:10:16
2024-08-21	MGTSP	PSEQ	5002	Y1	2024-10-01 18:10:16
...

Описание полей:

tradedate – дата торгов

secid – код инструмента

boardid – режим торгов

reason_id – идентификатор причины из справочника suspended.reasons

settle_codes – коды расчетов

updated_at – дата и время обновления записи в ИСС

9.2. Таблица `suspended.reasons` – статичный справочник причин запретов для таблицы `suspended`

Пример данных в таблице:

id (int32)	title (string:384)
1	Торги не проводятся в дату погашения облигаций
2	Допустимыми кодами расчетов являются коды расчётов, предусматривающие расчеты по сделкам внутри текущего купона
...	...

Описание полей:

id – числовой идентификатор причины

title – описание причины запрета

10.

https://iss.moex.com/iss/archives/files/calendar_stock_session_suspended_latest - таблица исключений по кодам расчётов на парах бумага-борд

Состав таблиц в методе:

10.1. Таблица `files`– посчитанная таблица по инструментам. Выгрузка осуществляется в виде zip архива по значению в колонке `url`. Например:

https://iss.moex.com/iss/downloads/calendars/stock/session_suspended_2024-08-21.csv.zip. Структура полей в файле соответствует описанию таблицы `suspended` в методе <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/session/suspended>.

Пример данных в таблице:

group_name (string:153)	extension (string:12)	date_from (date:30)	date_till (date:30)	file_size (int64)	rows_count (int64)	url (string:765)
calendar_stock_session_suspended_latest	csv	2024-08-21	2024-08-21	21324	5870	/iss/downloads/calendars/stock/session_suspended_2024-08-21.csv.zip
calendar_stock_session_suspended_latest	json	2024-08-21	2024-08-21	22512	5870	/iss/downloads/calendars/stock/session_suspended_2024-08-21.json.zip

Описание полей:

group_name – наименование группы

extension – формат скачиваемого архива

date_from – дата, с которой предоставляются данные в архиве

date_till – дата, по которую предоставляются данные в архиве

file_size – размер архива

rows_count – кол-во строк в файле

url – ссылка для скачивания архива

11. <https://iss.moex.com/iss/calendars/stock/session/> - таблица расписания торгов по режимам

Состав таблиц в методе:

11.1. Таблица session_schedule – таблица расписания торгов по режимам, включая периоды торгов внутри одного режима, за исключением дискретного аукциона

Пример данных в таблице:

tradedate (date:10)	tradingession (int32)	boardid (string:12)	secid (string:36)	type (string:30)	time_from (time:10)	time_till (time:10)	updatetime (datetime:19)
2024-10-23	1	CPEY	RU000A109478	system	15:30:00	18:59:59	2024-10-23 06:30:10
2024-10-23	1	CPEY	RU000A109UD7	system	14:45:00	18:59:59	2024-10-23 06:30:10
2024-10-23	1	CPEY	RU000A109UE5	system	16:30:00	18:59:59	2024-10-23 06:30:10

Описание полей:

tradedate – дата торгов

tradingession – признак торговой сессии

boardid – режим торгов

secid – код инструмента. Пустая ячейка в колонке secid означает для всех инструментов, торгующихся на дату tradedate

type – тип сессии из справочника session_schedule.types

time_from – время начала периода, указанного в type

time_till – время окончания периода, указанного в type

updatetime - дата и время обновления записи в ИСС

Описание признака:

0 – утренняя сессия

1 – основная сессия

2 – вечерняя сессия

11.2. Таблица session_schedule.types – статичный справочник причин запретов для таблицы suspended

Пример данных в таблице:

type (string:51)	title (string:282)
oa_booking	Аукцион открытия - период сбора заявок
...	...

Описание полей:

id – числовой идентификатор причины

title – описание причины запрета