

5. Трансляция даты расчетов на заявках и сделках

Для трансляции даты расчетов необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать код расчетов (см. п. [6.6.1](#) или [4.4](#)).
2. Привязать код расчетов к классу или инструменту (см. п. [6.6.3](#) и [6.6.4](#) или [4.1](#) и [4.7](#)).
3. Создать календарь (см. п. [6.11.1](#) или [4.6](#)).
4. Добавить в календарь даты-исключения: выходные и рабочие дни (см. п. [6.11.2](#) или [4.6](#)).
5. Привязать календарь к классу или инструменту (см. п. [6.11.7](#) и [6.11.8](#) или [4.1](#) и [4.7](#)).

В зависимости от кода расчетов (см. п. [6.6.1](#) или [4.4](#)) Модуль определяет дату расчетов и транслирует ее на заявках и сделках. Дата расчетов определяется исходя из текущей даты и количества рабочих дней, заданных для кода расчетов. Выходные дни учитываются при определении даты расчетов, если они добавлены в рабочие дни календаря (см. п. [6.11.2](#) или [4.6](#)).

Для инструментов типа «Валютообмен» учитываются календари, заданные для базовой и котируемой валют. День считается выходным, если он указан выходным в любом из календарей валют инструмента.

6. Хранимые процедуры

6.1 Классы

6.1.1 Добавление класса

Хранимая процедура **NewClass** предназначена для добавления класса инструментов. Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewClass] 'QME_A1'
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewClass ('QME_A1');
```

6.1.2 Добавление класса облигаций

Хранимая процедура **NewBondClass** предназначена для добавления класса облигаций. Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@MatchingMode	INT	Режим сведения заявок. Возможные значения: _ «0» – двойной встречный аукцион; _ «1» – односторонний аукцион

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewBondClass] 'QME_B1',1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewBondClass ('QME_B1',1);
```

6.1.3 Добавление класса фьючерсов

Хранимая процедура **NewFutClass** предназначена для добавления класса фьючерсов.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewFutClass] 'QME_FUT'
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewFutClass ('QME_FUT');
```

6.1.4 Добавление класса валютнообмена

Хранимая процедура **NewFxClass** предназначена для добавления класса валютнообмена. Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewFxClass] 'QME_FX1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewFxClass ('QME_FX1');
```

6.1.5 Добавление класса опционов

Хранимая процедура **NewOptClass** предназначена для добавления класса опционов.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewOptClass] 'QME_OPT'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewOptClass ('QME_OPT');
```



6.1.6 Добавление класса спредов

Хранимая процедура **NewSpreadClass** предназначена для добавления класса спредов.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@MatchingMode	INT	Режим сведения заявок. Возможные значения: _ «0» – двойной встречный аукцион; _ «1» – односторонний аукцион
@ZeroOrNegativePriceAllowed	INT(0)	Признак допустимости ввода отрицательных цен

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewSpreadClass] 'QME_SPREAD',0
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewSpreadClass ('QME_SPREAD',0);
```

6.1.7 Добавление класса цифровых свидетельств

Хранимая процедура **NewCertificateClass** предназначена для добавления класса цифровых свидетельств.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewCertificateClass] 'QMEDC'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.newcertificateclass('QMEDC1');
```



6.2 Инструменты

6.2.1 Добавление/Изменение акции

Хранимая процедура **NewSecurity** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего инструмента типа «Акция».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы ядер, в которую входит инструмент
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@ShortName	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на русском языке
@FullName	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на русском языке
@ISIN	VARCHAR(12)	ISIN инструмента
@MinStep	INT	Минимальный шаг цены
@FaceValue	FLOAT	Номинал инструмента
@FaceUnit	VARCHAR(4)	Валюта инструмента
@Scale	SMALLINT	Точность цены
@MatDate	INT	Дата погашения в формате QUIK
@LotSize	INT	Размер лота
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря
@ShortNameEng	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на английском языке
@FullNameEng	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на английском языке
@CFI	VARCHAR(6)	CFI-код инструмента
@ListLevel	INT	Уровень листинга
@SubType	INT (NULL)	Подтип инструмента. Возможные значения: _ «0» – «» (пусто); _ «1» – Акция обыкновенная;



Параметр	Тип данных	Значение
		<ul style="list-style-type: none"> «2» – Акция привилегированная; «3» – Пай открытого ПИФа; «4» – Пай интервального ПИФа; «5» – Пай закрытого ПИФа; «6» – Депозитарная расписка; «7» – Бумага иностранного инвестиционного фонда (ETF); «8» – Ипотечный сертификат; «9» – Товарный инструмент (ЕТС); «10» – Клиринговый сертификат участия; «11» – Пай биржевых ПИФов
@StockCode	VARCHAR (12)	StockCode инструмента
@SedolCode	VARCHAR (7)	SEDOL-код инструмента
@RicCode	VARCHAR (32)	RIC-код инструмента
@CusipCode	VARCHAR (9)	CUSIP-код инструмента
@FigiCode	VARCHAR (20)	BloombergID инструмента
@QtyScale	SMALLINT (NULL)	Точность количества инструмента
@QtyMultiplier	BIGINT (NULL)	Кратность лота инструмента с точностью количества инструмента
@Enabled	BIT	Признак доступности инструмента для торговли. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> «0» – инструмент недоступен для торговли; «1» (по умолчанию) – инструмент доступен для торговли
@RegNumber	VARCHAR(30) (NULL)	Государственный регистрационный номер инструмента
@ComplexProduct	INT (NULL)	Тип сложного финансового продукта

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewSecurity] 'QME_A1', 'GroupName', 'ЛКОН', 'ЛКОН', 'Лукойл', 'ЛКОHISIN', 1, 1000, 'SUR', 4, 0, 10, 'T0', 'Calendar1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewSecurity ('QME_A1', 'GroupName', 'ЛКОН', 'ЛКОН', 'Лукойл', 'ЛКОHISIN', 1, 1000, 'SUR', 4, 0, 10, 'T0', 'Calendar1');
```



6.2.2 Добавление/Изменение облигации

Хранимая процедура **NewBondSecurity** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего инструмента типа «Облигация».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы ядер, в которую входит инструмент
@ShortNameRus	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на русском языке
@FullNameRus	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на русском языке
@ShortNameEng	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на английском языке
@FullNameEng	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на английском языке
@ISIN	VARCHAR(12)	ISIN инструмента
@CFI	VARCHAR(6)	CFI-код инструмента
@RegNumber	VARCHAR(30)	Государственный регистрационный номер инструмента
@Currency	VARCHAR(5)	Валюта инструмента
@TradeCurrency	VARCHAR(5)	Код валюты расчета
@FaceValue	FLOAT	Номинал инструмента
@Scale	SMALLINT	Точность цены
@MinStep	INT	Минимальный шаг цены
@MatDate	INT	Дата погашения в формате <ГГГГММДД>
@LotSize	INT	Размер лота
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов



Параметр	Тип данных	Значение
@MarketCode	VARCHAR(4)	Код рынка
@BasisType	INT	Тип базиса. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «1» – Actual 365; – «2» – Actual/365A; – «3» – Actual 360; – «4» – 30E/360; – «5» – 30/360 German; – «6» – Actual/Actual (ISDA); – «7» – 30/360 US; – «8» – Actual/Actual (RUS); – «9» – Actual/365L; – «10» – Actual/364; – «11» – Actual/Actual (ICMA); – «12» – 30E+/360; – «13» – 30/360 ISDA
@SubType	INT	Подтип инструмента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «1» – Государственная облигация; – «2» – Региональная облигация; – «3» – Облигация центрального банка; – «4» – Корпоративная облигация; – «5» – Облигация МФО; – «6» – Биржевая облигация; – «7» – Муниципальная облигация; – «8» – Облигационный федеральный займ
@BondInterestType	INT	Тип дохода облигации. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «1» – Фиксированная процентная ставка; – «2» – Плавающая процентная ставка; – «3» – Дисконтная облигация; – «4» – Облигация с индексируемым номиналом
@CouponFrequency	INT	Частота выплат купонов по облигации в год
@EmissionDate	INT	Дата выпуска облигации в формате <ГГГГММДД>
@CalcModeACI	INT	Режим расчета НКД. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «1» – расчет с учетом количества купонов в год; – «2» – расчет с учетом базиса облигации



Параметр	Тип данных	Значение
@YieldMatCalcMethod	SMALLINT	Способ расчета доходности к погашению. Возможные значения: _ «1» – с годовым периодом кумуляции; _ «2» – с периодом кумуляции, равным купонному периоду
@Enabled	INT	Признак доступности инструмента для торговли. Возможные значения: _ «0» – инструмент недоступен для торговли; _ «1» – инструмент доступен для торговли
@QtyMultiplier	BIGINT	Кратность лота инструмента
@ComplexProduct	INT (NULL)	Тип сложного финансового продукта

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewBondSecurity] 'QME_BOND', 'RU00000RMFS1', 'GroupName', 'ОФЗ', 'Облигация ОФЗ', 'Federal bond', 'Federal bond', 'RU00000RMFS1', NULL, NULL, 'RUB', 'RUB', 1000.0, 4, 1, 20330101, 1, 'Calendar1', 'T0', '', 1, 2, 2, 2, 20220101, 1, 1, 1, 10
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewBondSecurity ('QME_BOND', 'RU00000RMFS1', 'GroupName', 'ОФЗ', 'Облигация ОФЗ', 'Federal bond', 'Federal bond', 'RU00000RMFS1', NULL, NULL, 'RUB', 'RUB', 1000, 4, 1, 20250212, 1, 'Calendar1', 'T0', NULL, 1, 1, 1, 2, 20220101, 1, 1, 1, 10);
```

6.2.3 Добавление/Изменение фьючерса

Хранимая процедура **NewFutSecurity** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего инструмента типа «Фьючерс».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.



Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы ядер, в которую входит инструмент
@ShortName	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента
@FullName	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента
@ISIN	VARCHAR(12)	ISIN инструмента
@MinStep	INT	Минимальный шаг цены
@FaceValue	FLOAT	Номинал инструмента
@FaceUnit	VARCHAR(4)	Валюта инструмента
@Scale	SMALLINT	Точность цены
@MatDate	INT	Дата погашения в формате QUIK
@LotSize	INT	Размер лота
@BaseClassCode	VARCHAR(12)	Код класса базового актива
@BaseSecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента базового актива
@TradeCurrency	VARCHAR(4)	Валюта расчетов
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов
@ShortNameEng	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на английском языке
@FullNameEng	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на английском языке
@CFI	VARCHAR(6)	CFI-код инструмента
@SubType	INT	Подтип инструмента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> _ «0» – «» (пусто); _ «1» – Расчетный фьючерс; _ «2» – Поставочный фьючерс; _ «3» – Форвард
@StockCode	VARCHAR(12)	StockCode инструмента
@StockName	VARCHAR(32)	StockName инструмента
@SedolCode	VARCHAR(7)	SEDOL-код инструмента
@RicCode	VARCHAR(32)	RIC-код инструмента
@CusipCode	VARCHAR(9)	CUSIP-код инструмента
@FigiCode	VARCHAR(20)	BloombergID инструмента

Параметр	Тип данных	Значение
@Enabled	BIT	Признак доступности инструмента для торговли. Возможные значения: _ «0» – инструмент недоступен для торговли; _ «1» (по умолчанию) – инструмент доступен для торговли
@RegNumber	VARCHAR(30) (NULL)	Государственный регистрационный номер инструмента

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewFutSecurity] 'QME_FUT', 'GroupName', 'LKOHF', 'LKOHF', 'Лукойл',
'LKOHFISIN', 1, 1000, 'SUR', 3, 0, 10, 'QME_A1', 'LKH', 'UAH', 1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewFutSecurity ('QME_FUT', 'LKOHF', 'GroupName', 'LKOHF', 'Лукойл',
'LKOHFISIN', 1, 100, 'SUR', 1, 20250101, 1, 'QME_A1', 'LKH', 'SUR');
```

6.2.4 Добавление/Изменение валюты

Хранимая процедура **NewFxSecurity** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего инструмента типа «Валютообмен».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы ядер, в которую входит инструмент
@ShortName	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на русском языке
@FullName	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на русском языке
@MinStep	INT	Минимальный шаг цены
@FaceValue	FLOAT	Номинал валюты инструмента
@FaceUnit	VARCHAR(4)	Валюта номинала инструмента



Параметр	Тип данных	Значение
@Scale	SMALLINT	Точность цены
@MatDate	INT	Дата погашения в формате QUIK
@LotSize	INT	Размер лота
@BaseCurrency	VARCHAR(4)	Базовая валюта
@TermCurrency	VARCHAR(4)	Котируемая валюта
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов
@ShortNameEng	VARCHAR(32) (NULL)	Короткое наименование инструмента на английском языке
@FullNameEng	VARCHAR(128) (NULL)	Полное наименование инструмента на английском языке
@StockCode	VARCHAR(12) (NULL)	StockCode инструмента
@RicCode	VARCHAR(32) (NULL)	RIC-код инструмента
@FigiCode	VARCHAR(20) (NULL)	BloombergID инструмента
@Enabled	BIT	Признак доступности инструмента для торговли. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> «0» – инструмент недоступен для торговли; «1» (по умолчанию) – инструмент доступен для торговли

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewFxSecurity] 'QME_FX', 'USD/RUB', 'GroupName', 'USD/RUB', 'USD/RUB', 1, 1, 'USD', 4, 0, 1000, 'USD', 'RUB'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewFxSecurity ('QME_FX', 'USD/RUB', 'GroupName', 'USD/RUB', 'USD/RUB', 1, 1, 'USD', 4, 0, 1000, 'USD', 'RUB');
```

6.2.5 Добавление/Изменение опциона

Хранимая процедура **NewOptSecurity** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего инструмента типа «Опцион».

Параметры хранимой процедуры:



Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы ядер, в которую входит инструмент
@ShortName	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на русском языке
@FullName	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на русском языке
@ISIN	VARCHAR(12)	ISIN-код инструмента
@MinStep	INT	Минимальный шаг цены
@FaceValue	FLOAT	Номинал валюты инструмента
@FaceUnit	VARCHAR(4)	Валюта номинала инструмента
@Scale	SMALLINT	Точность цены
@MatDate	INT	Дата погашения в формате QUIK
@LotSize	INT	Размер лота
@BaseClassCode	VARCHAR(12)	Код класса базового актива
@BaseSecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента базового актива
@TradeCurrency	VARCHAR(4)	Валюта расчетов
@StrikePrice	FLOAT	Цена страйка. Положительное или отрицательное число
@OptionKind	VARCHAR(1)	Разновидность опциона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> _ «А» – Американский; _ «Е» – Европейский
@OptionType	VARCHAR(1)	Тип опциона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> _ «P» – PUT; _ «C» – CALL
@OptionSettleType	VARCHAR(1)	Тип поставки опциона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> _ «P» – с уплатой премии; _ «M» – маржируемый



Параметр	Тип данных	Значение
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов
@ShortNameEng	VARCHAR(32) (NULL)	Короткое наименование инструмента на английском языке
@FullNameEng	VARCHAR(128) (NULL)	Полное наименование инструмента на английском языке
@CFI	VARCHAR(6) (NULL)	CFI-код инструмента
@SubType	INT (NULL)	Подтип инструмента. Возможные значения: _ «1» – Опцион на фьючерс
@StockCode	VARCHAR(12) (NULL)	StockCode инструмента
@StockName	VARCHAR(32) (NULL)	StockName инструмента
@SedolCode	VARCHAR(7) (NULL)	SEDOL-код инструмента
@RicCode	VARCHAR(32) (NULL)	RIC-код инструмента
@CusipCode	VARCHAR(9) (NULL)	CUSIP-код инструмента
@FigiCode	VARCHAR(20) (NULL)	BloombergID инструмента
@Enabled	BIT	Признак доступности инструмента для торговли. Возможные значения: _ «0» – инструмент недоступен для торговли; _ «1» (по умолчанию) – инструмент доступен для торговли

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewOptSecurity] 'QME_OPT', 'LKOHO', 'GroupName', 'LKOHO', 'LKOHO',
'LKOHOISIN', 1, 1000, 'SUR', 3, 20190615, 1, 'QME_FUT', 'LKOHF', 'SUR', 1.23, 'A',
'P', 'M'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewOptSecurity ('QME_OPT', 'LKOHO', 'GroupName', 'LKOHO', 'LKOHO',
'LKOHOISIN', 1, 1000, 'SUR', 3, 20190615, 1, 'QME_FUT', 'LKOHF', 'SUR', 1.23, 'A',
'P', 'M');
```



6.2.6 Добавление/Изменение спреда

Хранимая процедура **NewSpreadSecurity** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего инструмента типа «Среды».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Для инструмента «Среды» код расчетов соответствует коду расчетов первого связанного инструмента и не устанавливается через хранимую процедуру.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы ядер, в которую входит инструмент
@ShortName	VARCHAR(32)	Короткое наименование инструмента на русском языке
@FullName	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на русском языке
@MinStep	INT	Минимальный шаг цены
@Currency	VARCHAR(4)	Валюта инструмента
@Scale	SMALLINT	Точность инструмента
@ExpDate	INT	Дата исполнения в формате <ГГГГММДД>
@LotSize	INT	Размер лота
@SubType	INT	Подтип инструмента. Возможные значения: _ «1» – Спред на фьючерсы разных сроков исполнения; _ «2» – Спред на облигации
@ClassCodeLeg1	VARCHAR(12)	Код класса первого связанного инструмента
@SecCodeLeg1	VARCHAR(12)	Код инструмента первого связанного инструмента
@SideLeg1	INT	Направление операции по первому связанному инструменту. Возможные значения: _ «1» – покупка; _ «2» – продажа
@ClassCodeLeg2	VARCHAR(12)	Код класса второго связанного инструмента
@SecCodeLeg2	VARCHAR(12)	Код инструмента второго связанного инструмента



Параметр	Тип данных	Значение
@SideLeg2	INT	Направление операции по второму связанному инструменту. Возможные значения: _ «1» – покупка; _ «2» – продажа
@ShortNameEng	VARCHAR(32) (NULL)	Короткое наименование инструмента на английском языке
@FullNameEng	VARCHAR(128) (NULL)	Полное наименование инструмента на английском языке
@CFI	VARCHAR(6) (NULL)	CFI–код инструмента
@StockCode	VARCHAR(12) (NULL)	StockCode инструмента
@StockName	VARCHAR(32) (NULL)	StockName инструмента
@SedolCode	VARCHAR(7) (NULL)	SEDOL–код инструмента
@RicCode	VARCHAR(32) (NULL)	RIC–код инструмента
@CusipCode	VARCHAR(9) (NULL)	CUSIP инструмента
@FigiCode	VARCHAR(20) (NULL)	BloombergID инструмента
@Enabled	BIT(1)	Признак доступности инструмента для торговли. Возможные значения: _ «0» – инструмент недоступен; _ «1» – инструмент доступен для торговли

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewSpreadSecurity] 'QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 'GroupName', 'FUT1FUT2', 'Spread on futures FUT1FUT2', 1, 'RUB', 4, 20231216, 1, 1, 'QME_FUT', 'FUT1', 1, 'QME_FUT', 'FUT2', 0
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewSpreadSecurity ('QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 'GroupName', 'FUT1FUT2', 'Spread on futures FUT1FUT2', 1, 'RUB', 4, 20231216, 1, 1, 'QME_FUT', 'FUT1', 1, 'QME_FUT', 'FUT2', 0);
```

6.2.7 Добавление/Изменение цифрового свидетельства

Хранимая процедура **NewCertificateSecurity** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего инструмента типа «Цифровые свидетельства».



Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных MSSQL / PostgreSQL	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы ядер, в которую входит инструмент
@ShortName	VARCHAR(32)	Краткое наименование инструмента на русском языке
@FullName	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на русском языке
@ShortNameEng	VARCHAR(32)	Краткое наименование инструмента на английском языке
@FullNameEng	VARCHAR(128)	Полное наименование инструмента на английском языке
@ISIN	VARCHAR(12)	ISIN инструмента
@MinStep	INT	Минимальный шаг цены
@OrigFaceValue	FLOAT	Исходный номинал УЦП
@TradeCurrency	VARCHAR(4)	Валюта расчетов
@Scale	SMALLINT/ INT	Точность цены
@MatDate	INT	Дата погашения в формате QUIK
@LotSize	INT	Размер лота
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря
@CFI	VARCHAR(6)	CFI-код инструмента
@QtyMultiplier	BIGINT	Кратность лота
@RegNumber	VARCHAR(30)	Государственный регистрационный номер инструмента
@MarketCode	VARCHAR(4)	Код рынка



Параметр	Тип данных MSSQL / PostgreSQL	Значение
@FaceValueCertificateUnitRu	VARCHAR(20)	Единица измерения номинала цифрового свидетельства на русском языке
@FaceValueCertificateUnitEn	VARCHAR(20)	Единица измерения номинала цифрового свидетельства на английском языке
@Enabled	BIT/INT	Признак доступности инструмента для торговли. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> «0» – инструмент недоступен для торговли; «1» (по умолчанию) – инструмент доступен для торговли

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewCertificateSecurity] 'QMEDC', 'QME_NRD', 'GroupName', 'НРД', 'Национальный
расчетный депозитарий', 'NRD', 'National settlement depository', 'NRDISIN', '1',
'1000', 'RUB', '2', '20252710', '1', 'T0', 'Calendar1', 'NRDCFI', '1', 'NRDREG',
'QME1', 'кг', 'kg', '1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.newcertificatesecurity('QMEDC', 'QME_NRD', 'GroupName'
,'НРД','Национальный расчетный депозитарий', 'NRD', 'National settlement
depository', 'NRDISIN', 1, 1000, 'RUB', 2, 20251027, 1, 'T0', 'Calendar1', 'NRDGF1',
1, 'NRDREG', 'QME1', 'кг', 'kg', 1);
```

6.3 Сложный финансовый продукт

6.3.1 Добавление/изменение

Хранимая процедура **SetComplexProduct** предназначена для добавления/изменения значения параметра «Тип сложного финансового продукта» на инструменте.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(30)	Код инструмента



Параметр	Тип данных	Значение
@ComplexProduct	INT	Тип сложного финансового продукта

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetComplexProduct] 'QME_A1', 'LКOH', 5
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.setcomplexproduct('QME_A1', 'LКOH', 5);
```

6.4 Фирмы

6.4.1 Добавление

Хранимая процедура **NewFirm** предназначена для добавления фирмы.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@FirmName	VARCHAR(30)	Наименование фирмы
@Permissions	SMALLINT	Маска прав фирмы
@Exchange	VARCHAR(12)	Код биржи

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewFirm] 'NC0038900000', 'Firm', 1, ''
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewFirm ('NC0038900000', 'Firm', 1, '');
```

6.4.2 Привязывание к классу

Хранимая процедура **AddFirmToClass** предназначена для привязывания фирмы к классу инструментов.



Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [AddFirmToClass] 'NC0038900000', 'QME_A1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.AddFirmToClass ('NC0038900000', 'QME_A1');
```

6.5 Торговые счета

6.5.1 Добавление

Хранимая процедура **NewTradeAccount** предназначена для добавления торгового счета.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@Account	VARCHAR(12)	Код торгового счета

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewTradeAccount] 'NC0038900000', 'L01-00000F00'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewTradeAccount ('NC0038900000', 'L01-00000F00');
```



6.5.2 Привязывание к классу

Хранимая процедура **AddAccountToClass** предназначена для привязывания торгового счета к классу инструментов.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@Account	VARCHAR(12)	Код торгового счета
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [AddAccountToClass] 'NC0038900000', 'L01-00000F00', 'QME_A1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.AddAccountToClass ('NC0038900000', 'L01-00000F00', 'QME_A1');
```

6.6 Коды расчетов

6.6.1 Добавление/Изменение

Хранимая процедура **NewSettleCode** предназначена для добавления нового или изменения существующего кода расчетов в базе данных Модуля.

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации кода расчетов при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов
@SettleDays	INT	Количество рабочих дней, соответствующих коду расчетов

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:



```
EXEC [NewSettleCode] 'T0', 1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewSettleCode ('T0', 1);
```

Если код расчетов отсутствует в БД Модуля, то создается новый.

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewSettleCode] 'T0', 0
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewSettleCode ('T0', 0);
```

6.6.2 Удаление

Хранимая процедура **DelSettleCode** предназначена для удаления кода расчетов из базы данных Модуля.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов

При удалении код расчетов автоматически удаляется привязка от всех классов и инструментов, к которым он был привязан.

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelSettleCode] 'T0'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DelSettleCode ('T0');
```



6.6.3 Привязывание к классу

Хранимая процедура **SetClassSettleCode** предназначена для установки связи между кодом расчетов и классом.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetClassSettleCode] 'QME_A1', 'T0'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetClassSettleCode ('QME_A1', 'T0');
```

Для удаления связи между кодом расчетов и классом, необходимо вызвать хранимую процедуру **SetClassSettleCode** с параметром @SettleCode="" (пусто).

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetClassSettleCode] 'QME_A1', ''
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetClassSettleCode ('QME_A1', '');
```

6.6.4 Привязывание к инструменту

Хранимая процедура **SetSecuritySettleCode** предназначена для установки связи между кодом расчетов и инструментом класса.

Параметры хранимой процедуры:



Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@SettleCode	VARCHAR(12)	Код расчетов

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetSecuritySettleCode] 'QME_A1', 'LКОН', 'T0'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetSecuritySettleCode ('QME_A1', 'LКОН', 'T0');
```

Для удаления связи между кодом расчетов и инструментом класса, необходимо вызвать хранимую процедуру **SetSecuritySettleCode** с параметром @SettleCode ='' (пусто).

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetSecuritySettleCode] 'QME_A1', 'LКОН', ''
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetSecuritySettleCode ('QME_A1', 'LКОН', '');
```

6.7 Коды позиций

6.7.1 Добавление

Хранимая процедура **NewTag** предназначена для добавления кода позиции.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@Tag	VARCHAR(4)	Код позиции

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:




```
EXEC [NewTag] 'EQTV'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewTag ('EQTV');
```

6.7.2 Привязывание к классу

Хранимая процедура **AddTagToClass** предназначена для привязывания кода позиции к классу инструментов.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@Tag	VARCHAR(4)	Код позиции
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [AddTagToClass] 'EQTV', 'QME_A1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.AddTagToClass ('EQTV', 'QME_A1');
```

6.8 Клиенты

6.8.1 Добавление

Хранимая процедура **NewClient** предназначена для добавления обычного клиента и клиента брокера.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@ClientCode	VARCHAR(12)	Код клиента



Пример заведения нового обычного клиента для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewClient] 'NC0038900000', 'Q1'
```

Пример заведения нового обычного клиента СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewClient('NC0038900000', 'Q1');
```

6.8.2 Удаление

Хранимая процедура **DelClient** предназначена для удаления клиента.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@ClientCode	VARCHAR(12)	Код клиента

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelClient] 'NC0038900000', 'Q2'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DelClient ('NC0038900000', 'Q2');
```

Шаблон генерации сделок с брокером автоматически удаляет привязку от всех классов, где он был использован.



6.9 Расписания

6.9.1 Добавление события

Хранимая процедура **NewScheduleAction** предназначена для добавления события для расписания торгов.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента (может быть пустым, если создается задание по классу инструментов)
@EventCode	VARCHAR(9)	Код события. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">– «O» – открыть сессию;– «C» – закрыть сессию;– «S» – приостановить сессию;– «A» – возобновить сессию;– «P» – период открытия;– «L» – период закрытия
@EventTime	VARCHAR(9)	Время срабатывания события
@CancelOrders	BIT	Флаг, сигнализирующий о том, что активные заявки должны быть сняты
@ApplyTradesStopOrders	INT	Учет сделок периода открытия для стоп-заявок. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">– «0» – сделки учитываются в зависимости от типа создаваемого события;– «1» – сделки учитываются;– «2» – сделки не учитываются

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewScheduleAction] 'QME_A1', '', 'O', '06:00:00', '', 0
EXEC [NewScheduleAction] 'QME_A1', '', 'C', '23:55:00', 1, 1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewScheduleAction ('QME_A1', '', 'O', '06:00:00', '', 0);
SELECT dbo.NewScheduleAction ('QME_A1', '', 'C', '23:55:00', 1, 1);
```



6.10 Группы мэтчинговых ядер

6.10.1 Добавление

Хранимая процедура **NewCoreGroup** предназначена для добавления группы мэтчинговых ядер.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@GroupName	VARCHAR(255)	Наименование группы

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewCoreGroup] 'GroupName'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewCoreGroup ('GroupName');
```

6.11 Календари

6.11.1 Добавление/Изменение календаря

Хранимая процедура **NewCalendar** предназначена для добавления или изменения существующего календаря. При помощи календарей задаются даты-исключения: выходные и рабочие дни.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря
@Enabled	BIT	Признак использования календаря. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">«0» – календарь не используется;«1» – календарь используется



Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewCalendar] 'Calendar1', 1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewCalendar ('Calendar1', 1);
```

6.11.2 Добавление/Изменение даты

Хранимая процедура **NewCalendarDate** предназначена для добавления или изменения даты календаря.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря
@Date	INT	Дата в формате <ГГГГММДД>
@TradeIndicator	BIT	Признак рабочего дня. Возможные значения: _ «0» – нерабочий день; _ «1» – рабочий день

Если дата @Date присутствует в календаре @CalendarName, то обновляется признак TradeIndicator этой даты, если дата @Date отсутствует, то к календарю @CalendarName добавляется новая дата @Date с признаком @TradeIndicator.

Примеры запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

Добавление даты с автоматическим созданием нового календаря:

```
EXEC [NewCalendarDate] 'Calendar2', 20131231, 1
```

Изменение даты календаря:

```
EXEC [NewCalendarDate] 'Calendar1', 20131231, 0
```



Добавление даты 31.12.2013 в качестве рабочего дня в существующий календарь:

```
EXEC [NewCalendar] 'Calendar1', 1  
EXEC [NewCalendarDate] 'Calendar1', 20131231, 1
```

Примеры запроса для СУБД PostgreSQL:

Добавление даты с автоматическим созданием нового календаря:

```
SELECT dbo.NewCalendarDate ('Calendar2', 20131231, 1);
```

Изменение даты календаря:

```
SELECT dbo.NewCalendarDate ('Calendar1', 20131231, 0);
```

Добавление даты 31.12.2013 в качестве рабочего дня в существующий календарь:

```
SELECT dbo.NewCalendar ('Calendar1', 1);  
SELECT dbo.NewCalendarDate ('Calendar1', 20131231, 1);
```

6.11.3 Получение списка календарей

Хранимая процедура **GetCalendars** предназначена для получения списка всех календарей, созданных в базе данных Модуля.

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [GetCalendars]
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.GetCalendars ();
```

6.11.4 Получение списка дат

Хранимая процедура **GetCalendar** предназначена для получения всех дат календаря.

Параметр хранимой процедуры:



Параметр	Тип данных	Значение
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [GetCalendar] 'Calendar1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.GetCalendar ('Calendar1');
```

6.11.5 Удаление даты

Хранимая процедура **DelCalendarDate** предназначена для удаления даты календаря из базы данных Модуля.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря
@Date	INT	Дата в формате <ГГГГММДД>

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelCalendarDate] 'Calendar1', 20131231
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DelCalendarDate ('Calendar1', 20131231);
```

6.11.6 Удаление календаря

Хранимая процедура **DelCalendar** предназначена для удаления календаря из базы данных Модуля.



Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря

При удалении календарь автоматически удаляет привязку от всех классов и инструментов, к которым он был привязан.

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelCalendar] 'Calendar1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DelCalendar ('Calendar1');
```

6.11.7 Привязывание к классу

Хранимая процедура **LinkCalendarToClass** предназначена для установки связи между календарем и классом.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [LinkCalendarToClass] 'QME_A1', 'Calendar1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.LinkCalendarToClass ('QME_A1', 'Calendar1');
```

Для удаления связи между классом и любым календарем необходимо вызвать хранимую процедуру **LinkCalendarToClass** с параметром @CalendarName = '' (пусто).



Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [LinkCalendarToClass] 'QME_A1', ''
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.LinkCalendarToClass ('QME_A1', '');
```

6.11.8 Привязывание к инструменту

Хранимая процедура **LinkCalendarToSecurity** предназначена для установки связи между календарем и инструментом класса.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@CalendarName	VARCHAR(255)	Наименование календаря

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [LinkCalendarToSecurity] 'QME_A1', 'LKOH', 'Calendar1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.LinkCalendarToSecurity ('QME_A1', 'LKOH', 'Calendar1');
```

Для удаления связи между инструментом класса и любым календарем необходимо вызвать хранимую процедуру **LinkCalendarToSecurity** с параметром @CalendarName='' (пусто).

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [LinkCalendarToSecurity] 'QME_A1', 'LKOH', ''
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.LinkCalendarToSecurity ('QME_A1', 'LКОН', '');
```

6.12 Параметры инструментов

Хранимые процедуры для задания и обновления параметров инструментов.

6.12.1 Стоимость шага цены

Фьючерсы

Хранимая процедура **SetFutSecurityStepPrice** предназначена для задания / обновления стоимости шага цены инструмента типа «Фьючерс».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@StepPrice	FLOAT	Стоимость шага цены

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetFutSecurityStepPrice] 'QME_FUT', 'LКОНF', 10.5
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetFutSecurityStepPrice ('QME_FUT', 'LКОНF', 10.5);
```

Опционы

Хранимая процедура **SetOptSecurityStepPrice** предназначена для задания / обновления стоимости шага цены инструмента типа «Опцион».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.



Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@StepPrice	FLOAT	Стоимость шага цены

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetOptSecurityStepPrice] 'QME_OPT', 'ЛКОНО', 0.05
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetOptSecurityStepPrice ('QME_OPT', 'ЛКОНО', 0.05);
```

Спреды

Хранимая процедура **SetSpreadSecurityStepPrice** предназначена для задания / обновления стоимости шага цены инструмента типа «Спред».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Значение «StepPrice» устанавливается только для инструментов, описанных в базе данных как «Спред на фьючерсы».

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@StepPrice	FLOAT	Стоимость шага цены

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetSpreadSecurityStepPrice] 'QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 101.5
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetSpreadSecurityStepPrice ('QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 101.5);
```

6.12.2 Цена закрытия

Хранимая процедура **SetSecurityPrevPrice** предназначена для задания / обновления цены закрытия инструмента.

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@PrevPrice	FLOAT	Цена закрытия. Положительное или отрицательное число

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetSecurityPrevPrice] 'QME_A1', 'LKOH', 1500.782
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetSecurityPrevPrice ('QME_A1', 'LKOH', 1500.782);
```

6.12.3 Гарантийное обеспечение

Фьючерсы

Хранимая процедура **SetFutSecurityCollateral** предназначена для задания / обновления гарантийного обеспечения инструмента типа «Фьючерс».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.



Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@SellDepo	FLOAT	ГО продавца
@BuyDepo	FLOAT	ГО покупателя

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetFutSecurityCollateral] 'QME_FUT', 'LКОНF', 2, 3.4
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetFutSecurityCollateral ('QME_FUT', 'LКОНF', 2, 3.4);
```

Опционы

Хранимая процедура **SetOptSecurityCollateral** предназначена для задания / обновления гарантийного обеспечения существующего инструмента типа «Опцион».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@SellDepo	FLOAT	ГО продавца
@BuyDepo	FLOAT	ГО покупателя

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetOptSecurityCollateral] 'QME_OPT', 'LКОНО', 2.5, 3.7
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:



```
SELECT dbo.SetOptSecurityCollateral ('QME_OPT', 'LKOHO', 2.5, 3.7)
```

Спреды

Хранимая процедура **SetSpreadSecurityCollateral** предназначена для задания / обновления гарантийного обеспечения инструмента типа «Спред».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Значения «SellDepo» и «BuyDepo» устанавливаются только для инструментов, описанных в базе данных как «Спред на фьючерсы».

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@SellDepo	FLOAT	ГО продавца
@BuyDepo	FLOAT	ГО покупателя

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetSpreadSecurityCollateral] 'QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 50.1, 65.4
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetSpreadSecurityCollateral ('QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 50.1, 65.4);
```

6.12.4 Котировка клиринга

Фьючерсы

Хранимая процедура **SetFutSecurityCIPrice** предназначена для задания / обновления котировки клиринга инструмента типа «Фьючерс».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.



Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@ClPrice	FLOAT	Котировка клиринга. Положительное или отрицательное число

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetFutSecurityClPrice] 'QME_FUT', 'LKOHF', 10.062
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetFutSecurityClPrice ('QME_FUT', 'LKOHF', 10.062);
```

Опционы

Хранимая процедура **SetOptSecurityClPrice** предназначена для задания / обновления котировки клиринга существующего инструмента типа «Опцион».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@ClPrice	FLOAT	Котировка клиринга. Положительное или отрицательное число

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetOptSecurityClPrice] 'QME_OPT', 'LKOHO', 1.19
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetOptSecurityClPrice('QME_OPT', 'ЛКОНО', 1.19);
```

Спреды

Хранимая процедура **SetSpreadSecurityClPrice** предназначена для задания / обновления котировки клиринга существующего инструмента типа «Спред».

Параметры хранимой процедуры:

Ключевые параметры, которые используются для идентификации инструмента при обновлении записи, выделены жирным шрифтом.

Значение «ClPrice» устанавливается только для инструментов, описанных в базе данных как «Спред на фьючерсы».

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@ClPrice	FLOAT	Котировка клиринга. Положительное или отрицательное число

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetSpreadSecurityClPrice] 'QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 101.5102
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetSpreadSecurityClPrice ('QME_SPREAD', 'FUT1FUT2', 101.062);
```



6.13 Генерация сделок

6.13.1 Установка обычного режима генерации сделок

Хранимая процедура **SetClassNormalTradeCreationMode** предназначена для установки обычного режима генерации сделок для фирмы по классу.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetClassNormalTradeCreationMode] 'NC0038900000', 'QME_A1'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetClassNormalTradeCreationMode ('NC0038900000', 'QME_A1');
```

6.13.2 Назначение параметров генерации сделок с брокером

Хранимая процедура **SetClassLayerTradeCreationParams** предназначена для назначения параметров генерации сделок с брокером для фирмы.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы, для которой назначаются параметры генерации сделок с брокером
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса, для которого назначаются параметры генерации сделок с брокером
@BrokerFirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы брокера, с которым создаются сделки
@BrokerAccount	VARCHAR(12)	Код торгового счета брокера, с которым создаются сделки
@BrokerClientCode	VARCHAR(12)	Код клиента (брокера), с которым создаются сделки



Код клиента должен указывать на существующую запись, то есть клиент должен быть предварительно создан с помощью вызова хранимой процедуры [NewClient](#).

Пример добавления нескольких клиентов брокера и назначение на класс режима генерации сделок с брокером для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewClient] 'NC0038900000', 'Q1', 0
EXEC [NewClient] 'NC0038900000', 'Q2', 1
EXEC [NewClient] 'NC0038900000', 'Q3', 1
EXEC [SetClassLayerTradeCreationParams] 'NC0038900000', 'QME_A1', 'AC0003', 'L01-00000F00', 'Q2'
```

Пример добавления нескольких клиентов брокера и назначение на класс режима генерации сделок с брокером для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewClient ('NC0038900000', 'Q1', 0);
SELECT dbo.NewClient ('NC0038900000', 'Q2', 1);
SELECT dbo.NewClient ('NC0038900000', 'Q3', 1);
SELECT dbo.SetClassLayerTradeCreationParams ('NC0038900000', 'QME_A1', 'AC0003', 'L01-00000F00', 'Q2');
```

6.13.3 Установка режима исполнения заявок по котировкам брокера

Хранимая процедура **SetClassByBrokerQuotesTradeCreationMode** предназначена для установки режима исполнения заявок по котировкам брокера.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса, для которого назначаются параметры генерации сделок с брокером
@BrokerFirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы брокера
@BrokerClientCode	VARCHAR(12)	Код брокера. Код клиента с типом «Брокер»

Код клиента должен указывать на существующую запись, то есть клиент должен быть предварительно создан с помощью вызова хранимой процедуры [NewBroker](#).



Пример добавления клиента с типом «Брокер» и назначение на класс режима генерации исполнения заявок по котировкам брокера для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewBroker] 'NC0038900000', 'Q2'  
EXEC [SetClassByBrokerQuotesTradeCreationMode] 'QME_A1', 'NC0038900000', 'Q2'
```

Пример добавления клиента с типом «Брокер» и назначение на класс режима генерации исполнения заявок по котировкам брокера для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewBroker('NC0038900000', 'Q2');  
SELECT dbo.SetClassByBrokerQuotesTradeCreationMode('QME_A1', 'NC0038900000', 'Q2');
```

6.14 Физические лица

6.14.1 Добавление/Изменение

Хранимая процедура **NewPerson** предназначена для добавления нового или изменения параметров существующего физического лица.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@PersonId	INT	Идентификатор физического лица для редактирования. Для добавления нового физического лица в параметре необходимо передать «0» или «NULL»
@FirstName	VARCHAR(128)	Имя физического лица
@MiddleName	VARCHAR(128)	Отчество физического лица
@LastName	VARCHAR(128)	Фамилия физического лица

Пример добавления физического лица для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewPerson] NULL, 'Иван', 'Иванович', 'Иванов'
```

Пример добавления физического лица для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewPerson (NULL, 'Иван', 'Иванович', 'Иванов');
```



Пример редактирования физического лица для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewPerson] 1, 'Иван', 'Иванович', 'Иванов'
```

Пример редактирования физического лица для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewPerson (1, 'Иван', 'Иванович', 'Иванов');
```

6.14.2 Удаление

Хранимая процедура **DelPerson** предназначена для удаления физического лица из базы данных Модуля.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@PersonId	INT	Идентификатор физического лица

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelPerson] 1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DelPerson (1);
```

6.14.3 Привязывание к клиенту

Хранимая процедура **LinkPersonToClient** предназначена для привязывания физического лица к клиенту.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@ClientCode	VARCHAR(12)	Код клиента фирмы
@PersonId	INT	Идентификатор физического лица для привязывания к клиенту.



Параметр	Тип данных	Значение
		Для удаления привязки физического лица от клиента необходимо передать значение «0» или «NULL»

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [LinkPersonToClient] 'NC0038900000', 'Q1', 1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.LinkPersonToClient ('NC0038900000', 'Q1', 1);
```

6.15 Купоны

6.15.1 Получение значений

Хранимая процедура **GetCoupons** предназначена для получения значений купонов из справочника «Купоны» в разрезе активов инструментов.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@AssetCode	VARCHAR(12) (NULL)	Код актива инструмента для получения списка купонов. При отсутствии кода актива процедура возвращает полный справочник купонов по всем активам

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [GetCoupons] 'LКOH'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.GetCoupons ('LКOH');
```

6.15.2 Редактирование значений

Хранимая процедура **EditCoupon** предназначена для добавления / редактирования / удаления купонов из справочника «Купоны».



Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@Action	INT	Действие над значением купона. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">– «0» – вставка;– «1» – редактирование;– «2» – удаление
@AssetCode	VARCHAR(12)	Код актива инструмента
@EmitDate	INT	Дата начала купона в формате <ГГГГММДД>
@ExpireDate	INT	Дата окончания купона в формате <ГГГГММДД>. Дата окончания должна совпадать с датой начала действия следующего купона
@Value	FLOAT (NULL)	Размер купона. При удалении купона данный параметр является необязательным для заполнения
@ValueUnits	INT (NULL)	Единицы размера купон. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">– «0» – в деньгах;– «1» – в процентах годовых от номинала. При удалении купона данный параметр является необязательным для заполнения

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [EditCoupon] 0, 'ЛКОН', 20210505, 20220505, 3580, 0
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.EditCoupon (0, 'ЛКОН', 20210505, 20220505, 3580, 0);
```

6.16 Дополнительные параметры классов

6.16.1 Получение значений

Хранимая процедура **GetSecurityExtraParamsValues** предназначена для получения значений дополнительных динамических параметров, установленных для инструмента.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@Classcode	VARCHAR(12)	Код класса



Параметр	Тип данных	Значение
@Seccode	VARCHAR(12)	Код инструмента

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [GetSecurityExtraParamsValues] 'QME_FX', 'USDRUB'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.GetSecurityExtraParamsValues ('QME_FX', 'USDRUB');
```

6.16.2 Редактирование значений

Хранимая процедура **EditSecurityExtraParamsValue** предназначена для редактирования значений дополнительных динамических параметров, установленных для инструмента.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@Action	INT	Действие над значением дополнительного динамического параметра. Возможные значения: _ «0» – вставка; _ «1» – редактирование; _ «2» – удаление
@Classcode	VARCHAR(12)	Код класса
@Seccode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@ParamDbName	VARCHAR(16)	Идентификатор дополнительного динамического параметра класса инструментов
@Value	BIGINT	Значение дополнительного динамического параметра

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [EditSecurityExtraParamsValue] 0, 'QME_STOCKS', 'LKOH', 'closeprice', 3580
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.EditSecurityExtraParamsValue (0, 'QME_STOCKS', 'LKOH', 'closeprice',  
3580);
```

6.17 Аукционы

6.17.1 Добавление

Хранимая процедура **AddAuctionSchedule** предназначена для добавления аукциона.

Параметры хранимой процедуры:

Код расчетов, который учитывается для выбранного аукциона, должен быть установлен в инструменте аукциона.

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@IssuerCode	VARCHAR(12)	Код фирмы эмитента
@IssuerClientCode	VARCHAR(12)	Код клиента брокера. Необходимо задавать для аукциона типа «Простой односторонний аукцион» при использовании варианта проведения аукциона «Между Брокером и клиентами»
@OperatorCode	VARCHAR(12)	Код фирмы оператора
@AuctionKind	INT	Тип аукциона. Значение для «Аукциона Центрального банка»: «3»
@CustomAuctionId	BIGINT	Числовой идентификатор аукциона
@ParentCustomAuctionId	BIGINT	Числовой идентификатор основного аукциона. Задается при создании дополнительного аукциона Центрального Банка
@AuctionQty	BIGINT	Объем аукциона в лотах



Параметр	Тип данных	Значение
@BuySell	INT	Направление аукциона. Возможные значения: _ «0» – размещение; _ «1» – выкуп
@AuctionDate	INT	Дата аукциона
@OrderEntryPhaseStartTime	INT	Время начала периода сбора заявок, в формате <ЧЧММСС>
@OrderEntryPhaseDuration	INT	Продолжительность периода сбора заявок в секундах
@FulfillmentPhaseDuration	INT	Продолжительность периода удовлетворения заявок в секундах
@OrderEntryNonCompetitiveEnabled	INT	Признак допустимости ввода неконкурентных заявок. Возможные значения: _ «0» – заявки по объему запрещены; _ «1» – заявки по объему разрешены
@OrderExecutionModeByCutOffPriceEnabled	INT	Режим исполнения заявок. Возможные значения: _ «0» – исполнение по цене спроса; _ «1» – исполнение по цене отсечения
@OrderPartialFulfillmentEnabled	INT	Признак запрета на частичное исполнение заявок Центрального Банка. Возможные значения: _ «0» – запретить; _ «1» – разрешить
@OrderBooksDisabled	INT	Признак отключения трансляции котировок. Возможные значения: _ «0» – котировки транслируются; _ «1» – котировки не транслируются
@NoncompetitiveOrdersPercent	FLOAT	Максимальная доля объема неконкурентных заявок относительно конкурентных (в процентах)



Параметр	Тип данных	Значение
@MinAllowedPrice	FLOAT	Минимальная цена облигации для конкурентных заявок
@MaxAllowedPrice	FLOAT	Минимальная цена заявки
@IssuerOrderInOrderEntryPeriodEnabled	INT	Признак доступности выставления заявок эмитента в период сбора заявок. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> «0» – выставление заявок запрещено; «1» – выставление заявок разрешено

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [AddAuctionSchedule] 'SPVB_OPEN', 'SU26209RMFS5', 'CBR', NULL, 'SPCEX', 3,
10000001, NULL, 500000, 0, 20221213, 100000, 10800, 3600, 1, 0, 0, 0, 20, 85, 0
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.AddAuctionSchedule ('SPVB_OPEN', 'SU26209RMFS5', 'CBR', NULL, 'SPCEX',
3, 10000001, NULL, 500000, 0, 20221213, 100000, 10800, 3600, 1, 0, 0, 0, 20, 85, 0);
```

6.17.2 Редактирование

Хранимая процедура **EditAuctionSchedule** предназначена для редактирования аукциона.

Параметры хранимой процедуры:

Код расчетов, который учитывается для выбранного вида аукциона, должен быть установлен в инструменте аукциона.

Параметр	Тип данных	Описание
@CustomAuctionId	BIGINT	Числовой идентификатор аукциона
@IssuerCode	VARCHAR(12)	Код фирмы эмитента
@IssuerClientCode	VARCHAR(12)	Код клиента брокера. Необходимо задавать для аукциона типа «Простой односторонний аукцион» при использовании варианта



Параметр	Тип данных	Описание
		проведения аукциона «Между Брокером и клиентами»
@OperatorCode	VARCHAR(12)	Код фирмы оператора
@AuctionDate	INT	Дата аукциона
@AuctionQty	BIGINT	Объем аукциона в лотах
@OrderEntryPhaseStartTime	INT	Время начала периода сбора заявок, в формате <ЧЧММСС>
@OrderEntryPhaseDuration	INT	Продолжительность периода сбора заявок в секундах
@FulfillmentPhaseDuration	INT	Продолжительность периода удовлетворения заявок в секундах
@OrderEntryNonCompetitiveEnabled	INT	Признак допустимости ввода неконкурентных заявок. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «0» – заявки по объему запрещены; – «1» – заявки по объему разрешены
@OrderExecutionModeByCutOffPriceEnabled	INT	Режим исполнения заявок. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «0» – исполнение по цене спроса; – «1» – исполнение по цене отсеечения
@OrderPartialFulfillmentEnabled	INT	Признак запрета на частичное исполнение заявок Центрального Банка. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «0» – запретить; – «1» – разрешить
@OrderBooksDisabled	INT	Признак отключения трансляции котировок. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «0» – котировки транслируются; – «1» – котировки не транслируются
@NoncompetitiveOrdersPercent	FLOAT	Максимальная доля объема неконкурентных заявок



Параметр	Тип данных	Описание
		относительно конкурентных (в процентах)
@MinAllowedPrice	FLOAT	Минимальная цена облигации для конкурентных заявок
@MaxAllowedPrice	FLOAT	Минимальная цена заявки
@IssuerOrderInOrderEntryPeriodEnabled	INT	Признак доступности выставления заявок эмитента в период сбора заявок. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> «0» – выставление заявок запрещено; «1» – выставление заявок разрешено

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [EditAuctionSchedule] 10000001, 'CBR', 0, 'SPCEX', 20221213, 500000, 080000,
3600, 3600, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.EditAuctionSchedule ( 10000001, 'CBR', 0, 'SPCEX', 20221213, 500000,
080000, 3600, 3600, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1);
```

6.17.3 Удаление

Хранимая процедура **DeleteAuctionSchedule** предназначена для удаления аукциона.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Описание
@CustomAuctionId	INT	Числовой идентификатор аукциона

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DeleteAuctionSchedule] 10000001
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DeleteAuctionSchedule (10000001);
```

6.17.4 Заведение и редактирование параметров

Хранимая процедура **ChangeAuctionNotificationTime** предназначена для заведения и редактирования параметров аукциона.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Описание
@AuctionId	INT	Идентификатор аукциона
@Action	INT	Действие по выбору изменений событий нотификации. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">«1» – изменить время оповещения о начале периода сбора заявок;«2» – изменить время оповещения об окончании периода сбора заявок
@Time	INT	Время в формате <ЧЧММСС>
@TemplateId	INT	Идентификатор шаблона сообщения в БД

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [ChangeAuctionNotificationTime] 10000001, 1, 060000, 15
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.ChangeAuctionNotificationTime (10000001, 1, 060000, 15);
```

6.17.5 Изменение всех параметров расписания аукциона

Хранимая процедура **ChangeAuctionDateAndTime** предназначена для изменения всех параметров расписания аукциона.

Параметр хранимой процедуры:



Параметр	Тип данных	Описание
@AuctionId	INT	Идентификатор аукциона
@AuctionDate	INT	Дата начала аукциона формате <ГГГГММДД>
@OrderEntryPhaseStartTime	INT	Время начала периода сбора заявок в формате <ЧЧММСС>
@OrderEntryPhaseDuration	INT	Изменить длительность периода сбора заявок в секундах
@IssuerPhaseDuration	INT	Изменить длительность периода удовлетворения заявок в секундах

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [ChangeAuctionDateAndTime] 10000001, 20221222, 080000, 7200, 10800
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.ChangeAuctionDateAndTime (10000001, 20221222, 080000, 7200, 10800);
```

6.17.6 Изменение периодов и времени начала аукциона

Хранимая процедура **ChangeAuctionTime** предназначена для изменения всех параметров расписания аукциона.

Параметр хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Описание
@AuctionId	INT	Идентификатор аукциона
@Action	INT	Действие для выбора изменений периодов. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – «1» – изменить время начала аукциона; – «2» – изменить длительность периода сбора заявок; – «3» – изменить длительность периода удовлетворения заявок



Параметр	Тип данных	Описание
@Value	INT	Значение параметра устанавливается в зависимости от выбранного действия в параметре @Action. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> При @Action=1 – время в формате <ЧЧММСС>; При @Action=2 и @Action=3 – время периода в секундах

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [ChangeAuctionTime] 10000001, 3, 10800
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.ChangeAuctionTime (10000001, 3, 10800);
```

6.18 Величины НКД

6.18.1 Добавление

Хранимая процедура **AddAccruedInt** предназначена для добавления накопленного купонного дохода по облигации.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@Date	INT	Дата, на которую устанавливается НКД в формате <ГГГГММДД>
@ACI	FLOAT	Значение НКД. Значение может указываться с точностью до 8 знаков после запятой
@CurrencyCode	VARCHAR(4) DEFAULT NULL	Код валюты, в которой рассчитан НКД



Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [AddAccruedInt] 'SU26209RMFS5', 20221213, 3580, 'RUB'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.AddAccruedInt ('SU26209RMFS5', 20221213, 3580, 'RUB');
```

6.18.2 Удаление

Хранимая процедура **DelAccruedInt** предназначена для удаления накопленного купонного дохода по облигации.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@Date	INT	Дата, на которую устанавливается НКД в формате <ГГГГММДД>
@CurrencyCode	VARCHAR(4) DEFAULT NULL	Код валюты, в которой рассчитан НКД

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelAccruedInt] 'SU26209RMFS5', 20221213
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DelAccruedInt ('SU26209RMFS5', 20221213);
```

6.18.3 Режим расчета

Хранимая процедура **SetAccruedIntCalculateMode** предназначена для установки режима расчета НКД.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@AssetCode	VARCHAR(12)	Идентификатор актива



Параметр	Тип данных	Значение
@CalcModeACI	INT DEFAULT NULL	Идентификатор режима расчета НКД облигации. Возможные значения: «1», «2». Если необходимо убрать зависимость от алгоритмов расчета, устанавливается значение «NULL»

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [SetAccruedIntCalculateMode] 'LКОН', 2
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.SetAccruedIntCalculateMode ('LКОН', 2);
```

6.19 Номиналы облигаций

6.19.1 Получение номиналов

Хранимая процедура **GetFaceValues** предназначена для получения номиналов для облигаций с типом дохода «Облигация с индексируемым номиналом» в разрезе кода инструмента.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@SecCode	VARCHAR(12) DEFAULT NULL	Код инструмента

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [GetFaceValues] 'SU2020RFMS5'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.GetFaceValues ('SU2020RFMS5');
```



6.19.2 Добавление номиналов

Хранимая процедура **AddFaceValue** предназначена для добавления номиналов на определенную дату для облигаций с типом дохода «Облигация с индексируемым номиналом».

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@Date	INT	Дата, на которую установлено значение номинала в формате <ГГГГММДД>
@FaceValue	FLOAT	Значение номинала
@FaceUnit	VARCHAR(4) DEFAULT NULL	Код валюты номинала

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [AddFaceValue] 'SU20202RMFS5', 20230126, 998.78, 'RUB'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.AddFaceValue ('SU20202RMFS5', 20230126, 998.78, 'RUB');
```

6.19.3 Удаление номиналов

Хранимая процедура **DelFaceValue** предназначена для удаления номиналов на определенную дату для облигаций с типом дохода «Облигация с индексируемым номиналом» из базы данных Модуля.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@Date	INT	Дата, на которую установлено значение номинала в формате <ГГГГММДД>
@FaceUnit	VARCHAR(4) DEFAULT NULL	Код валюты номинала



Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelFaceValue] 'SU2020RFMS5', 20230601, 'SUR'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.DelFaceValue ('SU2020RFMS5', 20230601, 'SUR');
```

6.20 Кросс-курсы

6.20.1 Получение кросс-курсов

Хранимая процедура **GetCrossrates** предназначена для получения значений кросс-курсов.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@Date	INT DEFAULT NULL	Дата, на которую установлен кросс-курс в формате: <ГГГГММДД>. Если необходимы данные всего справочника кросс-курсов, устанавливается значение «NULL»

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [GetCrossrates] 20230601
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.GetCrossrates (20230601);
```

6.20.2 Редактирование кросс-курсов

Хранимая процедура **EditCrossrate** предназначена для добавления / редактирования кросс-курсов.

Параметры хранимой процедуры:



Параметр	Тип данных	Значение
@Action	INT	<p>Действие над значениями кросс-курсов. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ «0» – вставка; _ «1» – редактирование; _ «2» – удаление <p>При значении @Action=1 обновляется только значение кросс-курса, остальные поля рекомендуется заполнить значениями, которые уже установлены для текущей записи в БД, иначе могут обновиться курсы для всех записей, относящихся к указанной валюте с разными датами</p>
@CurrencyCode	VARCHAR(4)	Код валюты
@Rate	FLOAT	Значение курса
@Date	INT DEFAULT NULL	Дата, на которую установлен курс валюты в формате: <ГГГГММДД>
@IsMainCurrency	INT DEFAULT NULL	<p>Признак базовой (основной) валюты в справочнике кросс-курсов. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ «0» – валюта не является базовой; _ «1» – базовая валюта

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [EditCrossrate] (1, 'USD', 80.25, 20230605, 0)
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.EditCrossrate (1, 'USD', 80.25, 20230605, 0);
```

6.21 Брокер

6.21.1 Добавление

Хранимая процедура **NewBroker** предназначена для добавления нового клиента с типом «Брокер».

Параметры хранимой процедуры:



Параметр	Тип данных	Значение
@FirmCode	VARCHAR(12)	Код фирмы
@BrokerCode	VARCHAR(12)	Код Брокера (клиента с типом «Брокер»)

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewBroker] 'NC0038900000', 'Q2'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.NewBroker('NC0038900000', 'Q2');
```

6.22 Дата и время последней транзакции

6.22.1 Получение даты и времени последней транзакции

Хранимая процедура **GetLastTradingDateTime** возвращает дату и время записи последней транзакции в базу данных в формате: <ГГГГ–ММ–ДД ЧЧ:ММ:СС.мммммм> в часовом поясе UTC. Хранимая процедура не имеет входных параметров.

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC dbo.GetLastTradingDateTime
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.GetLastTradingDateTime()
```

6.23 Ограничение цен

6.23.1 Добавление/Изменение минимальной и максимальной цены заявки

Хранимая процедура **NewSecurityPriceLimitByRange** предназначена для добавления или изменения минимальной и максимальной цены заявки для инструмента двойного встречного аукциона.

Параметры хранимой процедуры:



Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@MinPrice	FLOAT	Минимальная возможная цена
@MaxPrice	FLOAT	Максимальная возможная цена

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewSecurityPriceLimitByRange] 'QMEDC', 'QME_NRD', 10.45, 22.30
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.newsecuritypriceLimitbyrange('QMEDC', 'QME_NRD', 10.45, 22.30);
```

6.23.2 Добавление/Изменение среднего значения цены заявки и процента отклонения

Хранимая процедура **NewSecurityPriceLimitByMiddlePrice** предназначена для добавления или изменения среднего значения цены заявки и процента отклонения от нее для инструмента двойного встречного аукциона.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента
@MiddlePrice	FLOAT	Среднее значение цены
@LPercent	FLOAT	Отклонение от среднего значения цены в %

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [NewSecurityPriceLimitByMiddlePrice] 'QMEDC', 'QME_NRD', 16.38, 1.25
```



Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.newsecuritypricelimitbymiddleprice ('QMEDC', 'QME_NRD', 16.38, 1.25);
```

6.23.3 Удаление ценового ограничения заявки

Хранимая процедура **DelSecurityPriceLimit** предназначена для удаления ценового ограничения заявки для инструмента двойного встречного аукциона.

Параметры хранимой процедуры:

Параметр	Тип данных	Значение
@ClassCode	VARCHAR(12)	Код класса
@SecCode	VARCHAR(12)	Код инструмента

Пример запроса для СУБД Microsoft SQL Server:

```
EXEC [DelSecurityPriceLimit] 'QMEDC', 'QME_NRD'
```

Пример запроса для СУБД PostgreSQL:

```
SELECT dbo.delsecuritypricelimit('QMEDC', 'QME_NRD');
```

7. Ключи запуска

1. Описание установки и удаления сервиса описаны в пунктах [3.3](#) и [3.7](#) соответственно.
2. Для корректной работы ключей запуска у пользователя должны быть права на директорию с установленным сервисом.
3. При необходимости запуска Модуля с передачей ключей в качестве сервиса, установленного как сервис systemd, используйте скрипт `q_start.sh`, который создается в директории при установке сервиса.

7.1 -v

Запуск Модуля в консольном режиме для вывода информации о версии Модуля.

Пример использования ключа:

