



ООО «Л-ИЦР»
ИНН 9731003910
129075, г. Москва, проезд Мурманский, д. 14, корп. 1
+7 (495) 909-91-66
bpm@lanit.ru
lanitbpm.ru



**ИНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТОРА
ДОПОЛНЕНИЯ
LICR Официальные курсы валют для ВРМSoft
(Exchange Rates Central Bank)
версия 1.0.0**

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Работа со справочником «Валюты ЦБ РФ» | 3 |
| 1.1 | Просмотр реестра справочника..... | 3 |
| 1.2 | Карточка валюты..... | 4 |
| 1.3 | Добавление валюты..... | 6 |
| 1.4 | Удаление валюты | 7 |
| 1.5 | Проставление отметки для загрузки курсов валют | 8 |
| 1.6 | Снятие отметки для загрузки курсов валют | 8 |
| 1.7 | Изменение данных о валюте | 9 |
| 2 | Настройка расписания для загрузки курсов валют | 10 |
| 3 | Выбор периода для загрузки валют..... | 13 |
| 4 | Описание системных настроек..... | 15 |
| 4.1 | Системная настройка «Доступность функционала "Загрузка курсов валют ЦБ РФ"»..... | 15 |
| 4.2 | Системная настройка «Задержка перед повторным вызовом веб-сервиса ЦБ РФ» | 15 |
| 4.3 | Системная настройка «Сайт ЦБ РФ»..... | 15 |
| 4.4 | Системная настройка «Ответственный за загрузку курсов валют ЦБ РФ»..... | 15 |
| 4.5 | Системная настройка «Точность округления» | 15 |
| 4.6 | Системная настройка «Признак выполнения загрузки курсов за выбранный период» | 16 |
| 4.7 | Системная настройка «Использовать SOAP протокол для загрузки курсов валют ЦБ РФ» | 16 |
| 4.8 | Системная настройка «Валюта учёта» | 16 |
| 4.9 | Системная настройка «Расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ»..... | 16 |
| 4.10 | Системная настройка «ЦБ РФ REST веб-сервис по получению котировок на заданный день».... | 16 |
| 4.11 | Системная настройка «ЦБ РФ SOAP веб-сервис для получения ежедневных данных»..... | 17 |
| 4.12 | Системная настройка «Отправка уведомлений Пользователю при загрузке курсов валют за выбранный период» | 17 |
| 4.13 | Системная настройка «Отправка уведомлений Пользователю при загрузке курсов валют по расписанию»..... | 17 |
| 5 | Внутренние сервисы..... | 18 |
| 5.1 | Метод получения актуального курса валюты..... | 18 |
| 5.2 | Метод получения курса валюты на указанную дату..... | 20 |

1 Работа со справочником «Валюты ЦБ РФ»

При работе со справочником «Валюты ЦБ РФ» администратор может выполнять следующие действия:

1. Просматривать данные в реестре справочника
2. Добавлять валюту
3. Удалять валюту
4. Проставлять отмету для загрузки курсов валют
5. Снимать отметку о загрузке курсов валют
6. Изменять данные о валюте

1.1 Просмотр реестра справочника

Для просмотра реестра справочника необходимо перейти в раздел «Справочники» и открыть справочник «Валюты ЦБ РФ» (рис. 1).

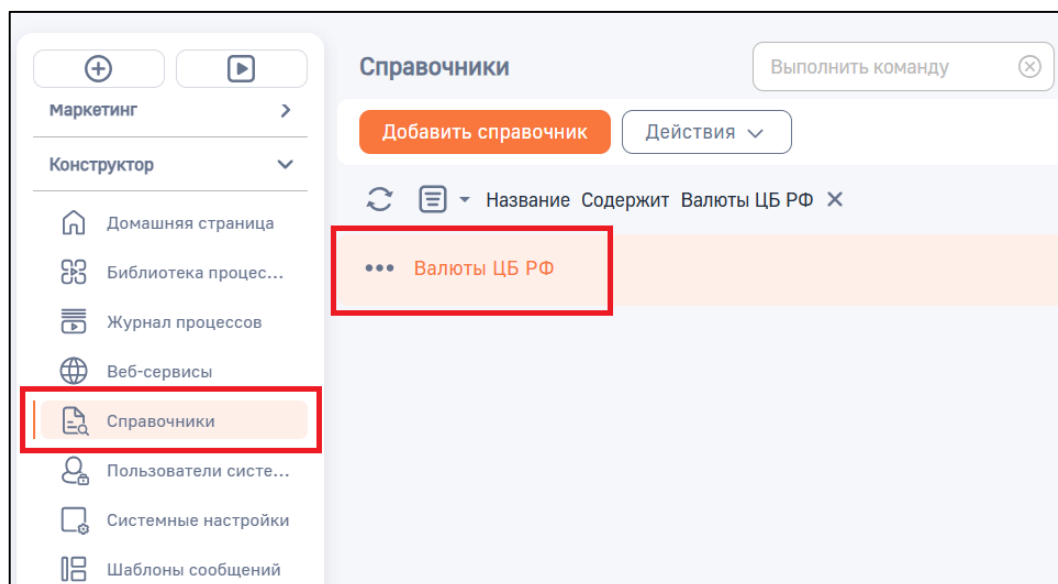


Рисунок 1 – Открытие справочника «Валюты ЦБ РФ»

Открылся реестр справочника (рис. 2). По умолчанию у валют Российский рубль, Юань, Доллар США, Белорусский рубль, Тенге заполнен признак «Загружать курс валюты из ЦБ РФ».

Справочники
Валюты ЦБ РФ

Выполнить команду

Добавить Закрыть Действия

Фильтры/группы Загружать курс из ЦБ РФ (по убыванию)

| Цифров... | Буквен... | Номинал | Название | Дата ку... | Курс | Курс за... | Прямой... | Обратн... | Загруж... |
|-----------|-----------|---------|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 933 | BYN | 1 | Белорусский рубль | 10.02.2026 | 27,01720000 | 27,01720000 | 27,01720000 | 0,03701346 | Да |
| 156 | CNY | 1 | Юань | 10.02.2026 | 11,16770000 | 11,16770000 | 11,16770000 | 0,08954395 | Да |
| 643 | RUB | 1 | Российский рубль | 10.02.2026 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | Да |
| 398 | KZT | 100 | Тенге | 10.02.2026 | 15,69860000 | 0,15698600 | 0,15698600 | 6,36999478 | Да |
| 840 | USD | 1 | Доллар США | 10.02.2026 | 77,65020000 | 77,65020000 | 77,65020000 | 0,01287827 | Да |
| 702 | SGD | 0 | Сингапурский доллар | | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | Нет |
| 826 | GBP | 0 | Фунт стерлингов | | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | Нет |

Рисунок 2 – Общий вид реестра справочника «Валюты ЦБ РФ»

В реестре справочника выведены колонки в следующем порядке: «Цифровой код», «Буквенный код», «Номинал», «Название», «Дата курса ЦБ РФ», «Курс», «Курс за 1 единицу валюты», «Прямой курс», «Обратный курс» и «Загружать курс из ЦБ РФ».

Колонки «Курс», «Курс за 1 единицу валюты», «Прямой курс» и «Обратный курс» хранят курсы указанной валюты, полученные из ЦБ РФ.

- «Курс» хранит цену одной денежной единицы по отношению к рублю без учёта кратности,
- «Курс за 1 единицу валюты» хранит цену одной денежной единицы по отношению к рублю с учётом кратности,
- «Прямой курс» заполняется значением отношения курса валюты за 1 единицу к курсу валюты учёта за 1 единицу на дату курса,
- «Обратный курс» заполняется значением отношения курса валюты учёта за 1 единицу к курсу валюты за 1 единицу на дату курса.

1.2 Карточка валюты

На карточке валюты (рис. 3) расположены поля, хранящие информацию о указанной валюте.

Доллар США Выполнить команду **БPM-SOFT**
1.8.0.14107

Закреть

Название* Курс за 1 единицу валюты

Доллар США 77,19440000

| | | | |
|--------------|---------------|---------|-------------|
| Цифровой код | Буквенный код | Номинал | Прямой курс |
| 840 | USD | 1 | 77,19440000 |

| | | |
|----------------------|------------------------|---------------|
| Внутренний код ЦБ РФ | Родительский код ЦБ РФ | Обратный курс |
| R01235 | R01235 | 0,01300000 |

| | | | |
|--------|---|------------------|------------------|
| Символ | <input checked="" type="checkbox"/> Загружать курс валюты из ЦБ РФ ? | Дата курса ЦБ РФ | Валюта учёта |
| \$ | | 14.02.2026 | Российский рубль |

< Основная информация >

^ Курс валюты ЦБ РФ

| Дата получе... | Дата курса Ц... | Номинал | Валюта ЦБ РФ | Курс | Курс з... | Валюта учёта | Прямой курс | Обратный курс |
|---------------------|-----------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| 16.02.2026 12:48 | 14.02.2026 | 1 | Доллар США | 77,19440 000 | 77,19440 000 | Российский рубль | 77,19440000 | 0,01295431 |
| 10.02.2026 17:06 | 10.02.2026 | 1 | Доллар США | 77,65020 000 | 77,65020 000 | Российский рубль | 77,65020000 | 0,01287827 |

Рисунок 3 – Общий вид карточки валюты справочника «Валюты ЦБ РФ»

- Поле «Название» хранит название валюты из ЦБ РФ,
- Поле «Цифровой код» хранит цифровой код валюты из ЦБ РФ,
- Поле «Буквенный код» хранит буквенный код валюты из ЦБ РФ,
- Поле «Номинал» хранит номинал валюты из ЦБ РФ,
- Поле «Внутренний код ЦБ РФ» хранит внутренний код валюты ЦБ РФ,
- Поле «Родительский код ЦБ РФ» хранит родительский код валюты ЦБ РФ,
- Поле «Символ» хранит символ валюты,
- Поле «Загружать курс валюты из ЦБ РФ» хранит признак, нужно ли загружать указанный курс при выполнении загрузки курсов валют,
 - Поле «Курс за 1 единицу валюты» хранит цену одной денежной единицы по отношению к рублю с учётом кратности,
 - Поле «Прямой курс» заполняется значением отношения курса валюты за 1 единицу к курсу валюты учёта за 1 единицу на дату курса,
 - Поле «Обратный курс» заполняется значением отношения курса валюты учёта за 1 единицу к курсу валюты за 1 единицу на дату курса,
 - Поле «Дата курса ЦБ РФ» хранит дату курса валюты ЦБ РФ,

- Поле «Валюта учёта» хранит текущую валюту учёта, указанную в системной настройке «Валюта учёта»,
- Поля «Название», «Цифровой код», «Буквенный код», «Номинал», «Внутренний код ЦБ РФ» и «Родительский код ЦБ РФ» получены из ЦБ РФ.


Значения полей «Цифровой код», «Буквенный код» и «Номинал» не нужно изменять во избежание ошибок при загрузке курсов валют из ЦБ РФ. Это стоит делать только в случае изменения информации о валюте в ЦБ РФ.

Деталь «Курс валюты ЦБ РФ» хранит информацию о полученных курсах валюты за разные даты. Она расположена на карточке валюты на вкладке "Основная информация".

В детали отображены следующие поля:

- Поле «Дата получения» хранит дату получения значения курса валюты из ЦБ РФ,
- Поле «Дата курса ЦБ РФ» хранит дату курса валюты ЦБ РФ,
- Поле «Номинал» хранит номинал валюты из ЦБ РФ,
- Поле «Валюта ЦБ РФ» хранит название валюты, курс которой указан в записи детали,
- Поле «Курс» хранит цену одной денежной единицы по отношению к рублю без учёта кратности,
- Поле «Курс за 1 единицу валюты» хранит цену одной денежной единицы по отношению к рублю с учётом кратности,
- Поле «Валюта учёта» хранит название валюты учёта, относительно которой был рассчитан курс валюты,
- Поле «Прямой курс» заполняется значением отношения курса валюты за 1 единицу к курсу валюты учёта за 1 единицу на дату курса,
- Поле «Обратный курс» заполняется значением отношения курса валюты учёта за 1 единицу к курсу валюты за 1 единицу на дату курса.

Записи в детали по умолчанию отсортированы по дате курса ЦБ РФ от новых к старым.

Для поиска конкретных исторических записей можно нажать на иконку  и воспользоваться быстрым фильтром.

1.3 Добавление валюты

1. Перейдите в справочник «Валюты ЦБ РФ» и нажмите на кнопку «Добавить» (рис. 4).

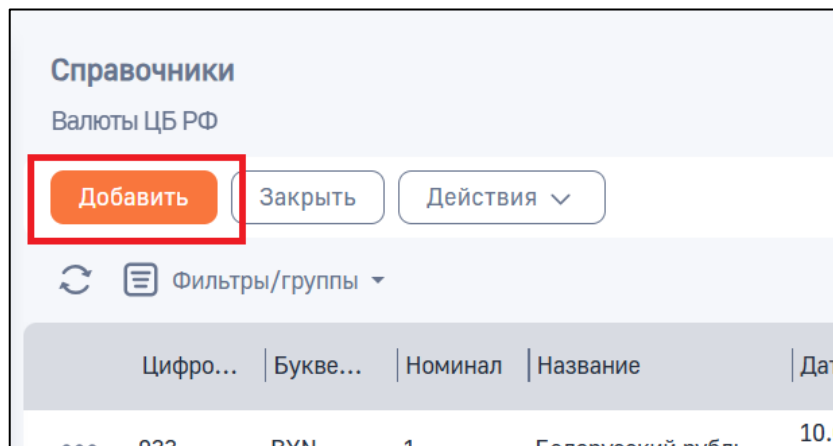



Рисунок 4 – Кнопка «Добавить» в реестре справочника «Валюты ЦБ РФ»

2. В карточке валюты внесите данные о валюте. Обязательными для успешной загрузки курса с сайта ЦБ являются поля: «Цифровой код», «Буквенный код», «Номинал» (рис. 5).

Рисунок 5 – Карточка записи при добавлении новой валюты

3. Нажмите на кнопку «Сохранить» или отмените добавление кнопкой «Отмена».

1.4 Удаление валюты

1. Перейдите в справочник «Валюты ЦБ РФ».
2. Выделите запись, которую необходимо удалить.
3. Нажмите на кнопку контекстного меню записи .
4. Выберите пункт меню «Удалить».
5. Подтвердите удаление валюты нажав на кнопку «Да» во всплывающем окне (рис. 6).

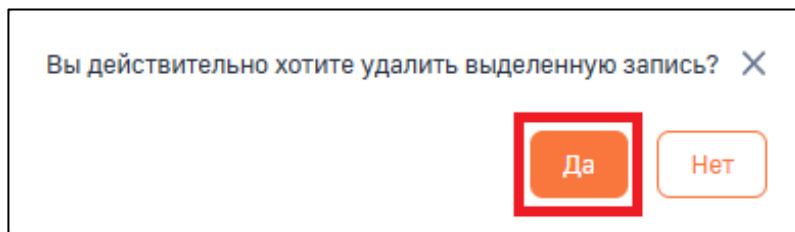


Рисунок 6 – Модальное окно подтверждения удаления записи

1.5 Проставление отметки для загрузки курсов валют

1. Перейдите в справочник «Валюты ЦБ РФ».
2. Дважды нажмите на запись, которую необходимо включить в список загрузки курсов валют.
3. В карточке валюты установите флажок (поставьте галочку) в чек-боксе «Загружать курс валюты из ЦБ РФ» (рис. 7).
4. Нажмите на кнопку «Сохранить» (или «Отмена» для выхода без изменений).

| | | | |
|----------------------|--|--------------------------|-------------|
| Название* | | Курс за 1 единицу валюты | |
| Доллар США | | 77,19440000 | |
| Цифровой код | Буквенный код | Номинал | Прямой курс |
| 840 | USD | 1 | 77,19440000 |
| Внутренний код ЦБ РФ | Родительский код ЦБ РФ | Обратный курс | |
| R01235 | R01235 | 0,01300000 | |
| Символ | <input checked="" type="checkbox"/> Загружать курс валюты из ЦБ РФ ? | Дата курса ЦБ РФ | |
| \$ | | 14.02.2026 | |

Рисунок 7 – Для включения валюты в загрузку нужно поставить галочку в чек-боксе

1.6 Снятие отметки для загрузки курсов валют

1. Перейдите в справочник «Валюты ЦБ РФ».
2. Дважды нажмите на запись, в которой необходимо убрать отметку загрузки курсов валют.
3. В карточке валюты снимите флажок (уберите галочку) в чек-боксе «Загружать курс валюты из ЦБ РФ» (рис. 8).
4. Нажмите на кнопку «Сохранить» (или «Отмена» для выхода без изменений).

| | | | |
|----------------------|---|---------------|--------------------------|
| Название* | | | Курс за 1 единицу валюты |
| Доллар США | | | 77,19440000 |
| Цифровой код | Буквенный код | Номинал | Прямой курс |
| 840 | USD | 1 | 77,19440000 |
| Внутренний код ЦБ РФ | Родительский код ЦБ РФ | Обратный курс | |
| R01235 | R01235 | 0,01300000 | |
| Символ | <input type="checkbox"/> Загружать курс валюты из ЦБ РФ ? | | Дата курса ЦБ РФ |
| \$ | | | 14.02.2026 |

Рисунок 8 – Для исключения валюты из загрузки нужно убрать галочку из чек-бокса

1.7 Изменение данных о валюте

1. Перейдите в справочник «Валюты ЦБ РФ».
2. Дважды нажмите на запись, в которую необходимо внести изменения.
3. Отредактируйте значения необходимых полей
4. Нажмите на кнопку «Сохранить» (или «Отмена» для выхода без изменений).

2 Настройка расписания для загрузки курсов валют

Открыть окно для настройки расписания можно открыть следующими способами:

1. В меню на панели действий нажмите на кнопку «Запустить процесс» (рис. 9)

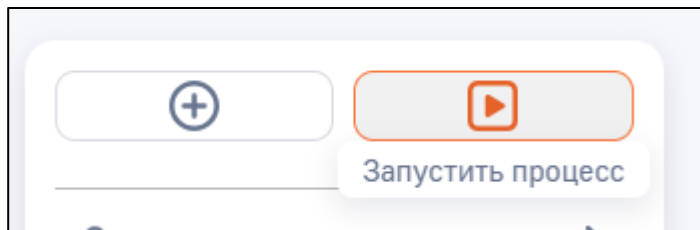


Рисунок 9 – Иконка запуска процесса

В открывшемся окне найдите процесс «Настроить расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ», выберите его и нажмите на кнопку «Запустить» (рис. 10).

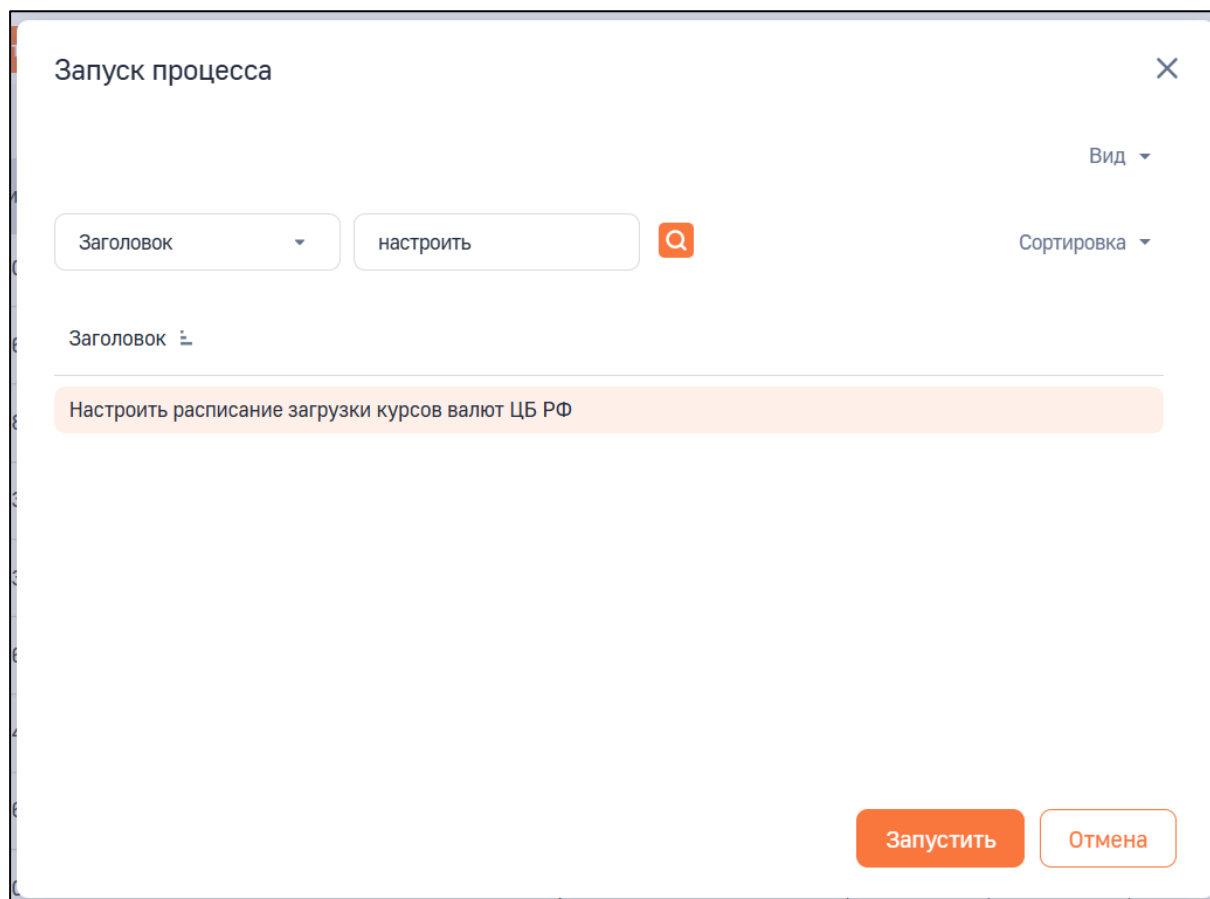



Рисунок 10 – Запуск процесса «Настроить расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ»

2. В командной строке введите «Запустить процесс "Настроить расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ"» и нажмите на .

3. В библиотеке процессов выделите процесс «Настроить расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ» и в контекстном меню выберите пункт «Запустить» (рисунок 11).

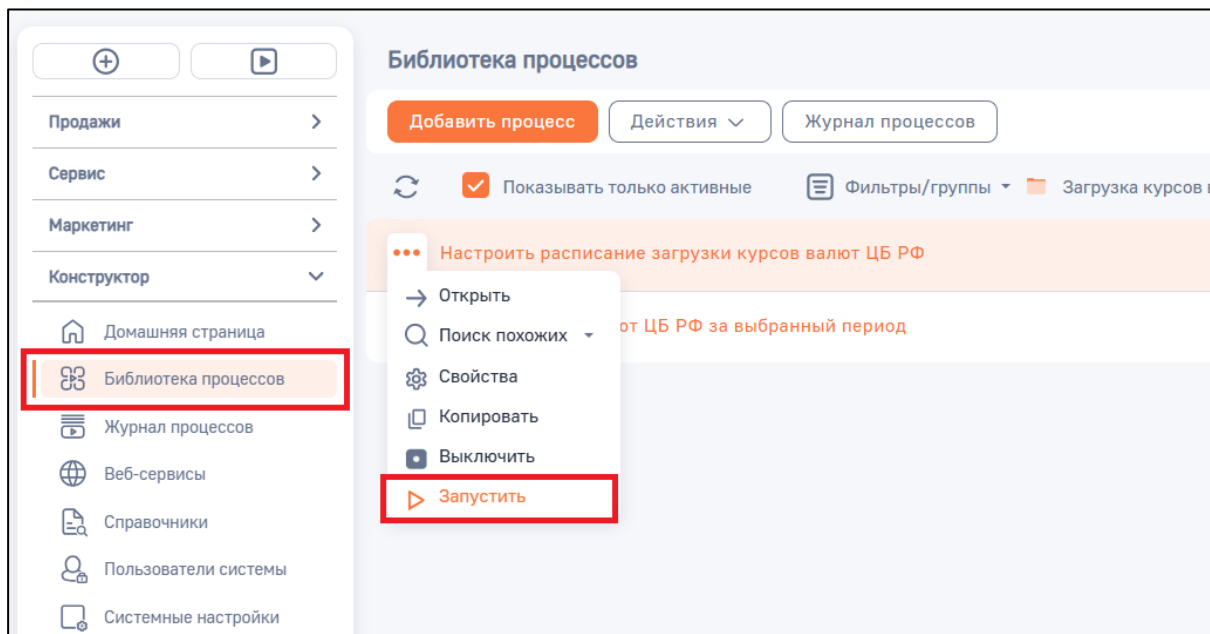


Рисунок 11 – Запуск процесса «Настроить расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ» из Библиотеки процессов

В открывшемся окне выберите дни недели и время запуска (по UTC), в которое необходимо загружать курсы валют и нажмите на кнопку «Применить» (рис. 12).

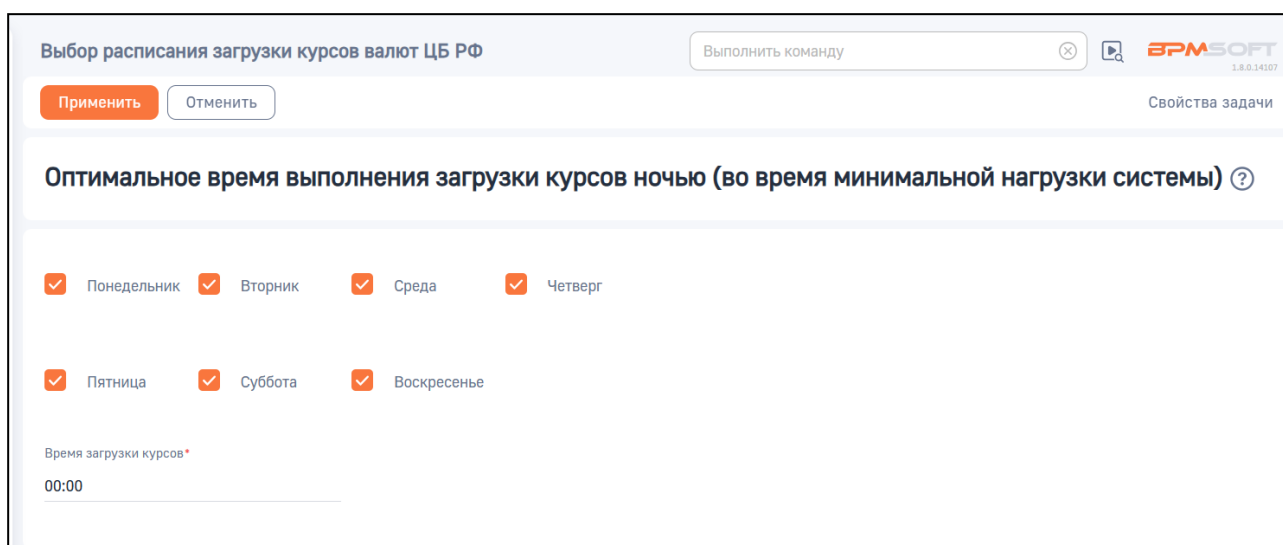


Рисунок 12 – Страница настройки расписания загрузки курсов валют ЦБ РФ

Во время работы фоновой задачи загрузки курсов валют пользователь получает уведомления о начале и завершении загрузки курсов валют (рис. 13).

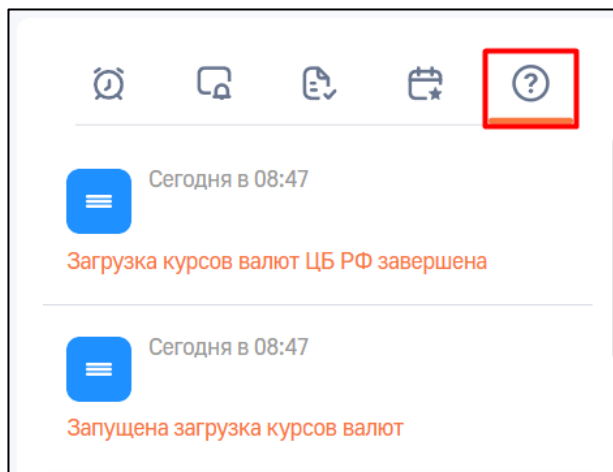


Рисунок 13 – Уведомление пользователя об успешной загрузке курсов валют ЦБ РФ

В случае возникновения ошибок, пользователь получит уведомления о соответствующей ошибке.

Примеры уведомлений пользователю об ошибках:


- «Отсутствуют валюты для загрузки курсов» в случае, если в справочнике «Валюты ЦБ РФ» ни одна валюта не выбрана для загрузки,
- «У выбранной валюты учёта не проставлен признак "Загружать курс валюты из ЦБ РФ". Будет выполнена автоматическая загрузка.» – в случае, если выбрана валюта учёта, но в карточке валюты не проставлен признак «Загружать курс валюты из ЦБ РФ»,
- «При загрузке курсов валют ЦБ РФ произошла ошибка» – в случае, если возникла ошибка во время загрузки курсов валют,
- «Курс для валюты <Код>.<Буквенный код>.<Номинал> не найден» – в случае, если в полученных курсах валют от ЦБ РФ не было найдено курса для валюты с указанными данными,
- «Загрузка курсов валют ЦБ РФ недоступна, т.к. системная настройка «Доступность функционала "Загрузка курсов валют ЦБ РФ"» отключена» – в случае, если значение системной настройки «Доступность функционала "Загрузка курсов валют ЦБ РФ"» = «Нет»,
- «Системная настройка "Валюта учёта" не заполнена. В качестве валюты учёта использовался "Российский рубль"» – в случае, если значение системной настройки «Валюта учёта» не заполнено.

3 Выбор периода для загрузки валют

Открыть окно для настройки периода загрузки курсов валют можно открыть следующими способами:

1. В меню на панели действий нажмите на кнопку «Запустить процесс» (рис. 9).

В открывшемся окне найдите процесс «Загрузить курс валют ЦБ РФ за выбранный период», выделите его и нажмите на кнопку «Запустить».

2. В командной строке введите «Запустить процесс "Загрузить курс валют ЦБ РФ за выбранный период"» и нажмите .

3. В библиотеке процессов выделите процесс «Загрузить курс валют ЦБ РФ за выбранный период» и в контекстном меню выберите пункт «Запустить».

В открывшемся окне выберите период, за который необходимо загрузить курсы валют и нажмите на кнопку «Выполнить» (рис. 14).

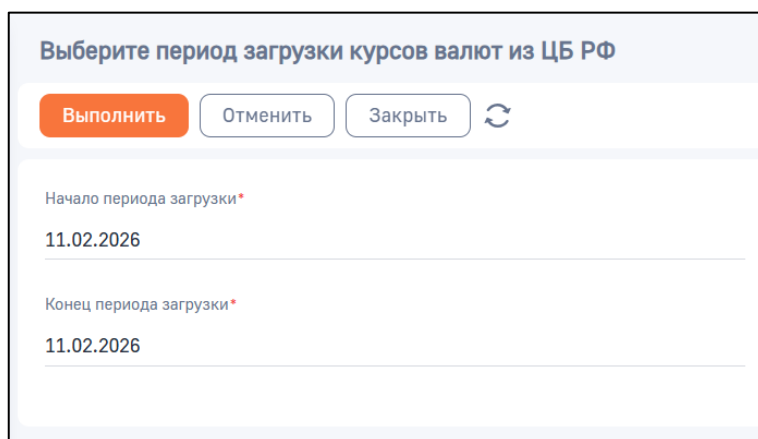


Рисунок 14 – Выбор периода загрузки курсов валют из ЦБ РФ

Во время работы бизнес-процесса загрузки курсов валют за выбранный период пользователь получает уведомления о начале и завершении загрузки курсов валют (рис. 15).

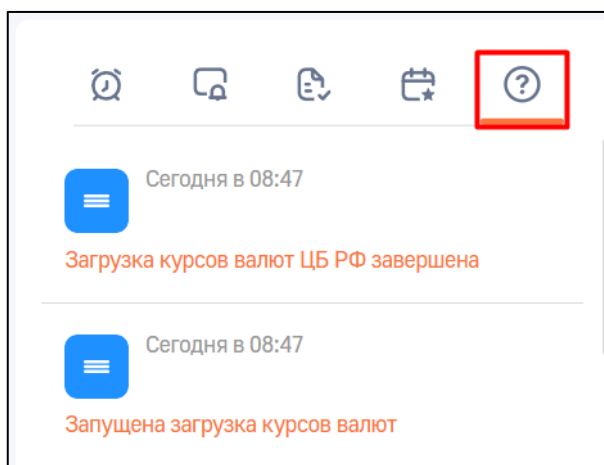


Рисунок 15 – Уведомление о завершении загрузки курсов валют

Система во время работы проверяет наличие существующей записи курса по колонкам «Дата курса ЦБ РФ» и «Валюта учёта». При обнаружении совпадающего курса система фиксирует в логах информацию о наличии данной записи и обновляет у неё колонку «Дата получения», устанавливая в ней текущие дату и время. В результате пользователь видит актуальную дату получения и понимает, что система успешно обработала поступившие данные. При этом система не создаёт новую запись курса, которая являлась бы дублем.

В случае возникновения ошибок пользователь получит уведомления о соответствующей ошибке.

Примеры уведомлений пользователю об ошибках:

- «Отсутствуют валюты для загрузки курсов» – в случае, если в справочнике "Валюты ЦБ РФ" ни одна валюта не выбрана для загрузки,
- «У выбранной валюты учёта не проставлен признак "Загружать курс валюты из ЦБ РФ". Будет выполнена автоматическая загрузка.» – в случае, если выбрана валюта учёта, но в карточке валюты не проставлен признак «Загружать курс валюты из ЦБ РФ»,
- «При загрузке курсов валют ЦБ РФ произошла ошибка» – в случае, если возникла ошибка во время загрузки курсов валют,
- «Курс для валюты <Код>.<Буквенный код>.<Номинал> не найден» – в случае, если в полученных курсах валют от ЦБ РФ не было найдено курса для валюты с указанными данными,
- «Загрузка курсов валют ЦБ РФ недоступна, т.к. системная настройка «Доступность функционала "Загрузка курсов валют ЦБ РФ"» отключена» – в случае, если значение системной настройки «Доступность функционала "Загрузка курсов валют ЦБ РФ"» = «Нет»,
- «Системная настройка "Валюта учёта" не заполнена. В качестве валюты учёта использовался "Российский рубль"» – в случае, если значение системной настройки «Валюта учёта» не заполнено.

4 Описание системных настроек

4.1 Системная настройка «Доступность функционала "Загрузка курсов валют ЦБ РФ"»

Тип – логическое.

Значение по умолчанию – False.

Для включения функционала переключите значение на логическое «Да» и очистите кэш.

В случае внештатной ситуации, чтобы выключить загрузку курсов валют, переключите значение на логическое «Нет» и очистите кэш.

4.2 Системная настройка «Задержка перед повторным вызовом веб-сервиса ЦБ РФ»

Тип – целое число.

Значение по умолчанию – 5000.

Значение указывается в миллисекундах.

Задержка применяется при загрузке курсов валют за заданный период.

Не рекомендуется снижать значение ниже 1000, чтобы не нагружить веб-сервис ЦБ РФ.

<https://cbr.ru/development/> - правила и рекомендации по использованию веб-сервисов ЦБ РФ.

4.3 Системная настройка «Сайт ЦБ РФ»

Тип – строка (50 символов).

Значение по умолчанию – <https://www.cbr.ru/>

Сайт ЦБ РФ, от которого принимается актуальный курс валют.

4.4 Системная настройка «Ответственный за загрузку курсов валют ЦБ РФ»

Тип – Справочник.

Значение по умолчанию – Supervisor.

Ответственный за работу загрузки курсов валют, которому будут отправляться уведомления в случае возникновения внештатной ситуации.

Если не заполнено поле «Значение по умолчанию», то уведомления направляются контакту Supervisor.

4.5 Системная настройка «Точность округления»

Тип – целое число.

Значение по умолчанию – 8.

Определяет разряд, до которого выполняется округление значений атрибутов «Курс за 1 единицу валюты», «Прямой курс» и «Обратный курс» в карточке валюты, в реестре справочника, а также при получении курсов из внутреннего сервиса.

После запятой всегда отображается 8 знаков.

Допустимый диапазон значения — от 0 до 8.

Рекомендуемое значение — не менее 3.

4.6 Системная настройка «Признак выполнения загрузки курсов за выбранный период»

Тип – логическое.

Значение по умолчанию – False.

Признак, показывающий, выполняется ли загрузка курсов валют ЦБ РФ за выбранный период с помощью бизнес-процесса «Загрузить курс валют ЦБ РФ за выбранный период».

Значение системной настройки не нужно изменять, т.к. изменение ее значения происходит автоматически во время загрузки курсов валют.

4.7 Системная настройка «Использовать SOAP протокол для загрузки курсов валют ЦБ РФ»

Тип – логическое.

Значение по умолчанию – False.

Переключатель для выбора веб-сервиса загрузки курсов валют.

Если установлено значение «Нет», то при загрузке курсов будет использоваться REST протокол.

Если установлено значение «Да», то при загрузке курсов будет использоваться SOAP протокол.

4.8 Системная настройка «Валюта учёта»

Тип – Справочник.

Значение по умолчанию – Российский рубль.

Валюта, используемая для расчета прямого курса и обратного курса.

При изменении валюты в данной системной настройке новые расчеты курсов добавятся при следующей загрузке курсов.

4.9 Системная настройка «Расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ»

Тип – строка (50 символов).

Значение по умолчанию – 0 0 0 ? * *

Данная системная настройка представляет собой CRON-выражение и предназначена для сохранения расписания загрузки курсов валют.

Параметры указаны в следующем порядке: секунды, минуты, часы (UTC), день месяца, месяц, день недели.

ЦБ РФ публикует курс на следующий день до 16:00 UTC текущего дня.

Значение данной системной настройки необходимо изменять с помощью бизнес-процесса «Настроить расписание загрузки курсов валют ЦБ РФ».

4.10 Системная настройка «ЦБ РФ REST веб-сервис по получению котировок на заданный день»

Тип – строка (50 символов).

Значение по умолчанию – /scripts/XML_daily.asp .

При загрузке курсов валют система использует настройки «Сайт ЦБ РФ» и «ЦБ РФ REST веб-

сервис по получению котировок на заданный день» для получения итогового адреса внешнего сервиса с источником данных.

Подробное описание см. <https://cbr.ru/development/SXML/>.

4.11 Системная настройка «ЦБ РФ SOAP веб-сервис для получения ежедневных данных»

Тип – строка (50 символов).

Значение по умолчанию – /DailyInfoWebServ/DailyInfo.asmx.

При загрузке курсов валют система использует настройки «Сайт ЦБ РФ» и «ЦБ РФ SOAP веб-сервис для получения ежедневных данных» для получения итогового адреса внешнего сервиса с источником данных.

Подробное описание см. <https://cbr.ru/development/DWS/>

4.12 Системная настройка «Отправка уведомлений Пользователю при загрузке курсов валют за выбранный период»

Тип – логическое.

Значение по умолчанию – True.

Если установлено значение «Да», то при загрузке курсов за выбранный период, уведомления приходят пользователю, который выбран в системной настройке «Ответственный за загрузку курсов валют ЦБ РФ».

Если установлено значение «Нет», то при загрузке курсов за выбранный период, уведомления не приходят никаким пользователям.

4.13 Системная настройка «Отправка уведомлений Пользователю при загрузке курсов валют по расписанию»

Тип – логическое.

Значение по умолчанию – True.

Если установлено значение «Да», то при загрузке курсов по расписанию уведомления приходят пользователю, который выбран в системной настройке «Ответственный за загрузку курсов валют ЦБ РФ».

Если установлено значение «Нет», то при загрузке курсов по расписанию уведомления не приходят никаким пользователям.

5 Внутренние сервисы

5.1 Метод получения актуального курса валюты

Метод получает в качестве входных параметров ID валюты, курс которой необходимо получить и ID валюты учёта. Метод возвращает актуальный курс валюты относительно указанной валюты учёта.

В случае, если параметр **baseCurrencyId** не передан, метод возвращает актуальный курс валюты независимо от валюты учёта, выбирая запись с максимальной датой курса ЦБ РФ, а при совпадении — с максимальной датой получения курса.

URL: [https://\[адрес приложения\]/rest/LicrCurrencyRateCBRFService/GetActualRateByCurrencyId](https://[адрес приложения]/rest/LicrCurrencyRateCBRFService/GetActualRateByCurrencyId)

Таблица 1. Параметры запроса

| Название | Описание | Тип данных | Обязательность (О/Н) | Пример заполнения |
|----------------|---|------------|----------------------|--------------------------------------|
| currencyId | ID валюты, курс которой необходимо получить | string | О | 0a4583e3-5da9-4eb1-ace4-dafd6da566d7 |
| baseCurrencyId | ID валюты учёта | string | Н | 7dfe46a5-09ce-49a8-966b-95b5bafafd58 |

Таблица 2. Параметры ответа

| Элемент | Атрибут | Тип данных | Обязательность (О/Н) | Пример заполнения | Описание |
|---------------------------------|---------|------------|----------------------|---|---|
| GetActualRateByCurrencyIdResult | - | object | Н | { "LicrVunitRate": 80.42610000, "LicrValue": 80.42610000, "LicrDirectRate": 80.42610000, "LicrReverseRate": 0.01243377, "LicrRateDateCBRF": "02.09.2025", "LicrNominal": 1, "LicrBaseCurrencyId": "7dfe46a5-09ce-49a8-966b-95b5bafafd58", "LicrCurrencyId": "0a4583e3-5da9-4eb1-ace4-dafd6da566d7" } | Метод для получения актуального курса валюты по ID валюты ЦБ РФ и ID валюты учёта |
| LicrVunitRate | - | decimal | Н | 80.42610000 | Курс за 1 единицу валюты |
| LicrValue | - | decimal | Н | 80.42610000 | Цена одной денежной единицы по отношению к рублю без учёта кратности |

| Элемент | Атрибут | Тип данных | Обязательность (О/Н) | Пример заполнения | Описание |
|--------------------|---------|------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| LicrDirectRate | - | decimal | Н | 80.42610000 | Прямой курс. Заполняется значением отношения курса валюты за 1 единицу к курсу валюты учёта за 1 единицу на дату курса [вычисляется на лету]. Формула вычисления: Курс за 1 единицу валюты/Курс валюты учёта 1 единицу валюты |
| LicrReverseRate | - | decimal | Н | 0.01243377 | Обратный курс. Заполняется значением отношения курса валюты учёта за 1 единицу к курсу валюты за 1 единицу на дату курса [вычисляется на лету]. Формула вычисления: Курс валюты учёта 1 единицу валюты/Курс за 1 единицу валюты |
| LicrRateDateCBRF | - | string | Н | 02.09.2025 | Дата, на которую курс считается действительным, например |
| LicrNominal | - | decimal | Н | 1 | Количество денежных единиц |
| LicrCurrencyId | - | string | Н | 0a4583e3-5da9-4eb1-ace4-dafd6da566d7 | ID валюты, курс которой необходимо получить |
| LicrBaseCurrencyId | - | string | Н | 7dfe46a5-09ce-49a8-966b-95b5bafafd58 | ID валюты учёта |

5.2 Метод получения курса валюты на указанную дату

Метод получает в качестве входных параметров ID валюты, курс которой необходимо получить, дату на которую необходимо получить курс валюты и ID валюты учёта.

В случае, если параметр **baseCurrencyId** не передан, метод возвращает курс валюты на указанную дату курса ЦБ РФ независимо от валюты учёта, выбирая запись с максимальной датой получения курса.

URL [https://\[адрес приложения\]/rest/LicrCurrencyRateCBRFService/GetRateByDateAndCurrencyId](https://[адрес приложения]/rest/LicrCurrencyRateCBRFService/GetRateByDateAndCurrencyId)

Таблица 3. Параметры запроса

| Название | Описание | Тип данных | Обязательность (О/Н) | Пример заполнения |
|----------------|---|------------|----------------------|--------------------------------------|
| currencyId | ID валюты, курс которой необходимо получить | string | О | 0a4583e3-5da9-4eb1-ace4-dafd6da566d7 |
| rateDate | Дата, за которую необходимо загрузить курс валюты | string | О | 2025-09-01T00:00:00.000Z |
| baseCurrencyId | ID валюты учёта | string | Н | 7dfe46a5-09ce-49a8-966b-95b5bafafd58 |

Таблица 4. Параметры ответа

| Элемент | Атрибут | Тип данных | Обязательность (О/Н) | Пример заполнения | Описание |
|----------------------------------|---------|------------|----------------------|---|---|
| GetRateByDateAndCurrencyIdResult | - | object | Н | { "LicrVunitRate": 80.42610000, "LicrValue": 80.42610000, "LicrDirectRate": 80.42610000, "LicrReverseRate": 0.01243377, "LicrRateDateCBRF": "02.09.2025", "LicrNominal": 1, "LicrBaseCurrencyId": "7dfe46a5-09ce-49a8-966b-95b5bafafd58", "LicrCurrencyId": "0a4583e3-5da9-4eb1-ace4-dafd6da566d7" } | Метод для получения курса валюты по ID валюты ЦБ РФ и ID валюты учёта на указанную дату |
| LicrVunitRate | - | decimal | Н | 80.42610000 | Курс за 1 единицу валюты |
| LicrValue | - | decimal | Н | 80.42610000 | Цена одной денежной единицы по отношению к рублю без учёта кратности |

| Элемент | Атрибут | Тип данных | Обязательность (О/Н) | Пример заполнения | Описание |
|--------------------|---------|------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| LicrDirectRate | - | decimal | Н | 80.42610000 | Прямой курс. Заполняется значением отношения курса валюты за 1 единицу к курсу валюты учёта за 1 единицу на дату курса [вычисляется на лету]. Формула вычисления: Курс за 1 единицу валюты/Курс валюты учёта 1 единицу валюты |
| LicrReverseRate | - | decimal | Н | 0.01243377 | Обратный курс. Заполняется значением отношения курса валюты учёта за 1 единицу к курсу валюты за 1 единицу на дату курса [вычисляется на лету]. Формула вычисления: Курс валюты учёта 1 единицу валюты/Курс за 1 единицу валюты |
| LicrRateDateCBRF | - | string | Н | 02.09.2025 | Дата, на которую курс считается действительным, например |
| LicrNominal | - | decimal | Н | 1 | Количество денежных единиц |
| LicrCurrencyId | - | string | Н | 0a4583e3-5da9-4eb1-ace4-dafd6da566d7 | ID валюты, курс которой необходимо получить |
| LicrBaseCurrencyId | - | string | Н | 7dfe46a5-09ce-49a8-966b-95b5bafafd58 | ID валюты учёта |