



**Модуль автозаведения сервисов и генерации форм.
Программное обеспечение
«Процессинговый центр Pay-logic».
Руководство пользователя**

АННОТАЦИЯ

Описывает назначение, настройку и использование модуля автозаведения сервисов и генерации форм программного обеспечения «Процессинговый центр Pay-logic»

Версия руководства: 1.1

Руководство актуально для ПО «Процессинговый центр Pay-logic» версий 5.5.x

2008–2023 ООО «Софт-Лоджик», г. Барнаул, Россия

Данный документ входит в комплект поставки программных продуктов.

Права использования данного документа предусмотрены соответствующим лицензионным договором.

ООО «Софт-Лоджик»

656006, г. Барнаул, Малахова ул., дом 146в

Тел: (3852) 72-27-27

© *Soft-logic*

Web: <https://soft-logic.ru/>

Mail: info@soft-logic.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	4
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0.....	4
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.1.....	4
1 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА СЕРВИСОВ В ПРОЦЕССИНГ	5
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКИ СЕРВИСОВ В ПРОЦЕССИНГ.....	5
1.2 НАСТРОЙКА ШЛЮЗА.....	7
1.3 ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ.....	13
1.4 СПРАВОЧНИК НЕСООТВЕТСТВИЙ-ИСКЛЮЧЕНИЙ.....	15
1.5 РЕЗУЛЬТАТЫ СОПОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ.....	17
1.6 СПРАВОЧНИК ИМПОРТИРОВАННЫХ УСЛУГ.....	19

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0**

Дата публикации: 22.08.2018.

Изменение	Раздел
Общие улучшения в документе:	
Документ создан	-

ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.1

Дата публикации: 05.12.2023.

Изменение	Раздел
Общие улучшения в документе:	
Добавлено описание страницы «Справочники — Сервисы — Автоматическое заведение услуг — Импортированные услуги»	1.6

1 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА СЕРВИСОВ В ПРОЦЕССИНГ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКИ СЕРВИСОВ В ПРОЦЕССИНГ

В версии 4.6.1 добавлена возможность автоматической загрузки в процессинг сервисов поставщиков услуг «Рапида», «Киберплат», «Элекснет», «QIWI» и генерации форм для них. Шлюз автоматически разбирает список сервисов поставщика, преобразовывает в необходимый формат, сопоставляет сервисы с уже имеющимися в процессинге и добавляет отсутствующие сервисы и сервисы провайдера.

В конфигурационном файле шлюза указываются:

1. Идентификатор провайдера, для которого будут добавляться сервисы.
2. Адрес ресурса, из которого будет происходить загрузка сервисов.
3. Расписание работы шлюза и другие параметры.

Сопоставление сервисов возможно осуществлять по названию сервиса или названию произвольного свойства сервиса (вариант работы настраивается в конфигурационном файле шлюза, раздел [1.2](#)). Для корректной настройки сервисов в конфигурационном файле шлюза требуется прописать параметры рендеров. При сопоставлении сервисов учитывается список несоответствий-исключений — словарь пар значений, которые в результате работы шлюзов могли бы являться схожими, но фактически разные.

При сопоставлении сервисов сохраняется результат сопоставления данных услуги поставщика с сервисами в процессинге, то есть связь сервиса провайдера с сервисом в процессинге и информация о том, был ли добавлен сервис или нет (статус). Справочники со списком несоответствий-исключений (раздел [1.4](#)) и с результатами сопоставлений (раздел [1.5](#)) доступны в кабинете процессинга администратору системы и пользователям с правами доступа:

1. «Меню — Справочники — Сервисы — Автозаведение услуг — Справочник несоответствий-исключений».
2. «Справочники — Справочник несоответствий-исключений — Просмотр».
3. «Меню — Справочники — Сервисы — Автозаведение услуг — Эвристическое сопоставление».
4. «Справочники — Эвристическое сопоставление — Просмотр».

Для редактирования пользователям дополнительно необходимы права доступа «Справочники — Справочник несоответствий-исключений — Изменение», «Справочники — Эвристическое сопоставление — Изменение».

Результаты автоматического заведения сервисов должны быть проанализированы компетентным сотрудником платежной системы. При необходимости для сервисов могут быть автоматически сгенерированы формы (генерация сценариев не поддерживается) — генерация форм настраивается в конфигурационном файле шлюза.

**Внимание!**

Модуль не входит в стандартный комплект поставки, лицензируется отдельно.

1.2 НАСТРОЙКА ШЛЮЗА

Для запуска автоматической загрузки требуется настроить шлюз. Параметры работы шлюза указываются в общем конфигурационном файле шлюзов. Шлюз запускается на служебном (с отрицательным id) провайдере.

В конфигурационном файле шлюза необходимо указать название логгера, cron-выражение для расписания работы шлюза, адрес почты для отправки сообщений об ошибках (возможно указать несколько адресов через запятую), идентификатор провайдера.

Параметры файла конфигурации:

1. *logger* — секция, определяющая имя логгера шлюза. Атрибуты:
 - 1) ***name*** — название логгера .
 - 2) ***level*** — уровень логирования. Соответствует уровням log4j.
2. *<cron-schedule>...</cron-schedule>* — расписание работы модуля в cron-формате.
3. *<email>...</email>* — адрес почты для отправки.
4. *<provider-id>...</provider-id>* — идентификатор провайдера.
5. *<action>...</action>* — набор действий, выполняемый модулем. Указываются через запятую «,». Возможные значения:
 - 1) ***download-only*** — только сохранить данные в файл;
 - 2) ***generate-services*** — генерация сервисов;

3) **generate-forms** — генерация форм;

6. **param name="название параметра1" value="значение параметра1"** —
Дополнительные параметры (если нужны нестандартным классам).

7. **<source>** — секция для задания источника данных(xml-элемент). Атрибуты:

1) **location** — URL адрес для получения данных. Может быть локальный файл или запрос по HTTP(S);

2) **format** — формат данных (например, xml);

3) **response-encoding** — кодировка ответа;

4) **download-directory** — адрес папки для сохранения результатов загрузки;

a) **auth** — секция для указания авторизационных данных запроса (при необходимости);

b) **cert** — путь к файлу сертификата;

c) **cert-pass** — пароль от сертификата;

d) **cert-type** — тип сертификата PKCS12 или JKS;

e) **downloader-class** — элемент для указания нестандартного класса загрузки (необязательный, только если возможностей стандартного не достаточно);

f) **<source-param name="название параметра" value="значение параметра"/>** — набор элементов для задания параметров нестандартного класса загрузки (необязательные).

8. **<service-generate-options>** — секция для задания параметров генерации сервисов(xml-элемент). Элементы:

1) `<check-exists-method>provider-service|property</check-exists-method>` — способ анализа существования сервисов. Возможные значения:

a) **provider-service** — по названию сервиса провайдера;

b) **property** — по названию произвольного свойства. В текущей версии шлюза обработка не поддерживается;

2) `<xml-handler-class>...</xml-handler-class>` — имя класса для разбора xml (должен наследоваться от `ru.softlogic.services.autogenerator.core.processors.prototype.AbstractXmlHandler`);

3) `<skip-services>...</skip-services>` — пропустить заведение сервисов с названиями. Названия задаются через запятую «,»;

4) `<additional-matcher-class>...</additional-matcher-class>` — имя класса для дополнительного анализа существования сервисов (только если стандартного не достаточно, должен реализовывать интерфейс `ru.softlogic.services.autogenerator.core.processors.prototype.ServiceMatcher`);

5) `<control-property-code>...</control-property-code>` — название произвольного свойства, по которому будет выполнен поиск существующих сервисов;

6) вложенная секция `<extra-properties>` — набор дополнительных произвольных свойств, которые будут добавлены в сервис:

a) `<property> code="" value="" </property>` — может быть несколько. Атрибуты:

- **code** — код свойства;
- **value** — значение свойства;

7) `<point-types>...</point-types>` — типы точек, с которыми создаются сервисы. Значения возможно просмотреть в кабинете (например, «Терминал», «Офис», «Мобильная точка»);

-
- 8) `<verify-type>...</verify-type>` — тип онлайн-проверки. Возможно указать только одно из следующих значений: «Не проверять», «Принудительная», «Опциональная», «Полуонлайн»;
- 9) `<processing-type>...</processing-type>` — тип проведения. Возможно указать только одно из следующих значений: «Оффлайн», «Оффлайн», «Онлайн», «Полуонлайн»;
- 10) `<identification>...</identification>` — тип идентификации. Возможные указать только одно из следующих значений: «Без идентификации», «Обязательная», «Опциональная»;
- 11) `<income-currency>...</income-currency>` — валюта для сервиса, если не указана, то из процессинга (пример: RUB);
- 12) `<not-take-money-reaches-amount>...</not-take-money-reaches-amount>` — определяет значение параметра «Не принимать денежные средства после вноса достаточной суммы» для сервиса. Возможные значения: 0 или 1;
- 13) `<flags>...</flags>` — флаги сервиса;
- 14) `<generate-services-active>...</generate-services-active>` — генерировать сервисы активными. Значения:
- a) **false** — нет,
 - b) **true** — да;
- 15) `<id-commission-profile>...</id-commission-profile>` — идентификатор профиля комиссии, который проставляется для сервисов провайдеров (необязательный);
- 16) `<service-types>` — необходимо указать идентификаторы типов сервисов из системы. Xml-элемент:
- a) `<service-type>` — в значении элемента перечисляются все возможные атрибуты из данных провайдера, наличие которых ассоциируется с этим типом сервиса. Можно указывать несколько типов сервиса. Атрибуты:

- **id** — идентификатор типа сервиса в системе;
- **name** — название типа сервиса в системе;
- **default** — является ли этот тип по умолчанию. Возможные значения:
 - **false** — нет;
 - **true** — да;
- **terminal-module-code** — код обработчика сценария для сервиса;

17) `<renders>` — шаблоны рендеров для различных типов сервиса.

Пример 1:

```
<render service-type-id="0"> - render описывает шаблоны рендера для типа
сервиса, тип сервиса задается в атрибуте service-type-id
  <![CDATA[render.phone=#id1# render.account=#id2#]]> - в элементе CDATA
задается сам рендер
</render>
```

Пример 2:

```
<render service-type-id="1" default="true"> - атрибут default="true"
задает шаблон по умолчанию
  <![CDATA[render.phone=#id1# render.account=#id2#]]>
</render>
```

9. `<forms-generate-options>` — секция для задания параметров генерации форм (xml-элемент):

- 1) **destination-directory** — путь к папке для сохранения форм;
- 2) **keyboard-digital="Digital"** — название цифровой клавиатуры;
- 3) **keyboard-text="any: [ru, en, symb] :lower: true"** — название полной клавиатуры;
- 4) **use-selectors** — использовать ли селекторы. Возможные значения:

a) **false** — нет;

b) **true** — да;

5) **group-forms-by-service** — группировать формы по сервисам. Возможные значения:

a) **false** — нет;

b) **true** — да.

1.3 ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

Жизненный цикл обработки сервисов приведен на рисунке 1.3.1.

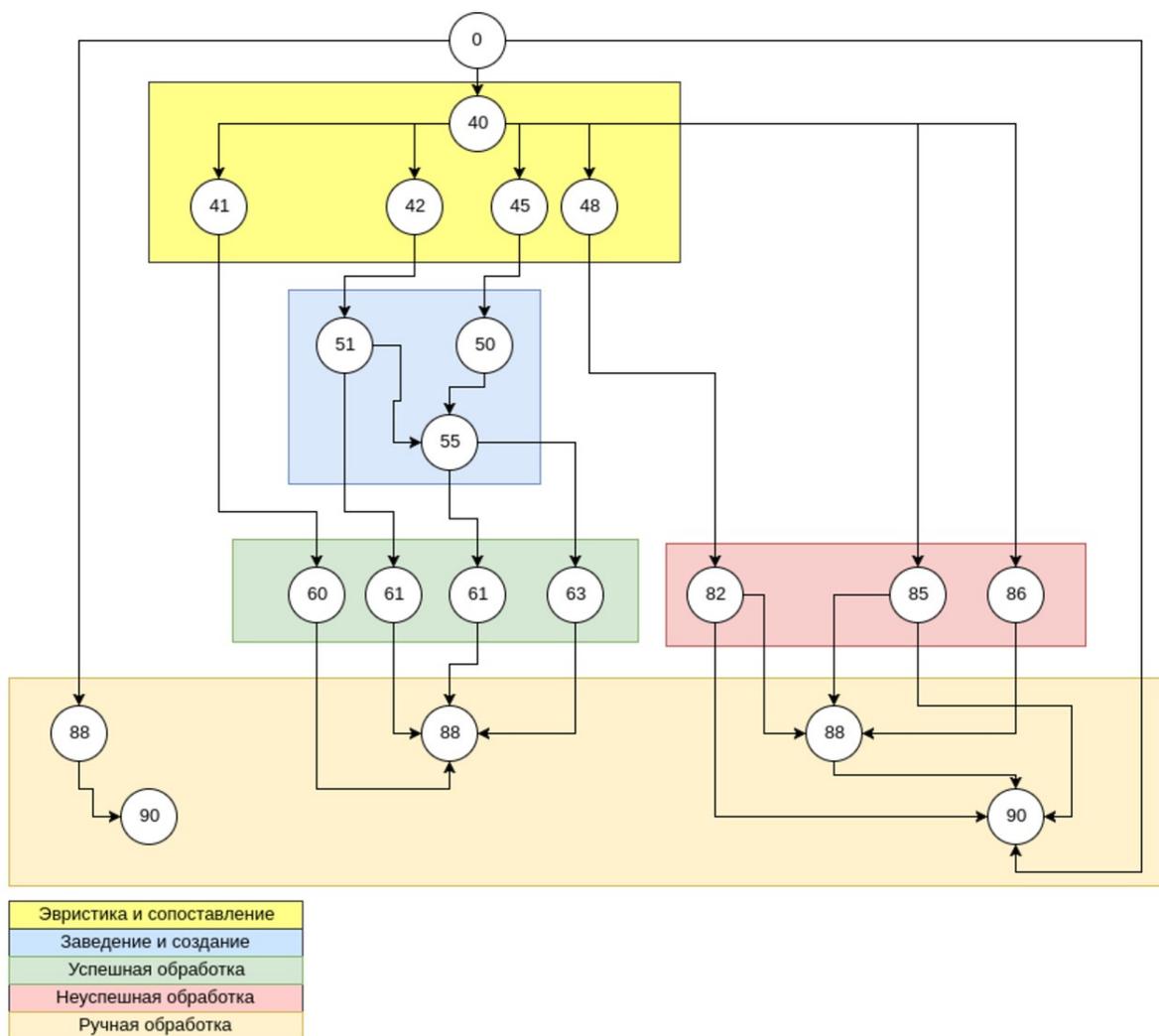


Рисунок 1.3.1 —Жизненный цикл обработки сервисов

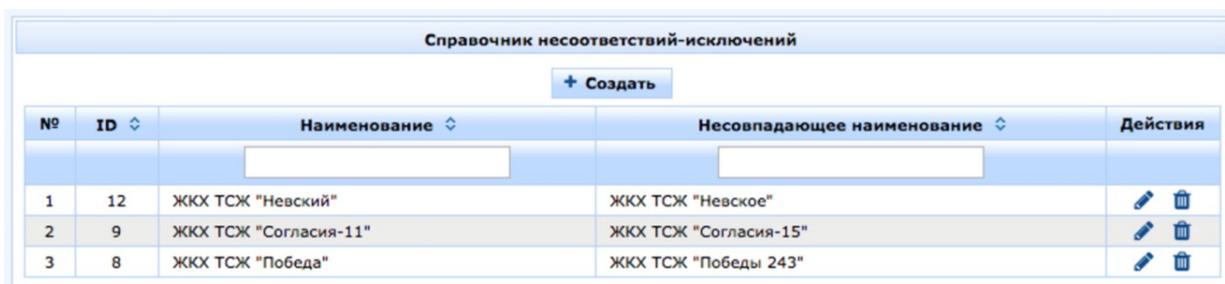
Существуют следующие статусы для сервисов:

- 0 — новый сервис, если сервис попал в такой статус, то шлюз попытается найти эвристически его по имени в системе.
- 40 — запись обрабатывается шлюзами.
- 41 — проведено эвристическое сопоставление, найдено полное соответствие.
- 42 — проведено эвристическое сопоставление, найдено соответствие.
- 45 — проведено эвристическое сопоставление, соответствий не найдено.
- 48 — проведено эвристическое сопоставление, найдено больше одного сервиса.
- 50 — выполняем создание нового сервиса.
- 51 — выполняется создание сервиса провайдера, генерация рендеров.
- 55 — выполняется генерация формы.
- 60 — сопоставление выполнено, найден существующий настроенный сервиса.
- 61 — сопоставление выполнено, сервис провайдера создан (сервис существующий).
- 63 — сопоставление выполнено, создан новый сервис.
- 81 — ошибка сопоставления, ничего не найдено.
- 82 — ошибка сопоставления, однозначно сопоставить невозможно.
- 85 — сопоставление найдено в слове неправильных, возможно произошла ошибка при сопоставлении по имени.
- 86 — изменился номер сервиса провайдера для услуги.
- 88 — явно (вручную) исключен из обработки.
- 90 — сопоставление задано вручную либо заведен вручную.

1.4 СПРАВОЧНИК НЕСООТВЕТСТВИЙ-ИСКЛЮЧЕНИЙ

В версии 4.6.1 добавлен раздел кабинета «Справочники — Сервисы — Автозавершение услуг — Справочник несоответствий-исключений» (рисунок 1.4.1). Для доступа к разделу пользователю необходимо право доступа «Справочники — Справочник несоответствий-исключений — Просмотр». Для добавления, удаления, редактирования дополнительно требуется право «Справочники — Справочник несоответствий-исключений — Редактирование».

Справочник несоответствий-исключений предназначен для того, чтобы явно обозначить сервисы, которые фактически не являются одним и тем же сервисом, но формально в результате работы шлюза по названию могли бы считаться одним сервисом.



№	ID	Наименование	Несовпадающее наименование	Действия
1	12	ЖКХ ТСЖ "Невский"	ЖКХ ТСЖ "Невское"	 
2	9	ЖКХ ТСЖ "Согласия-11"	ЖКХ ТСЖ "Согласия-15"	 
3	8	ЖКХ ТСЖ "Победа"	ЖКХ ТСЖ "Победы 243"	 

Рисунок 1.4.1 — Справочник несоответствий-исключений

В справочнике отображаются:

1. **№** — порядковый номер записи в списке.
2. **ID** — уникальный идентификатор записи в списке.
3. **Наименование** — сервиса поставщика.
4. **Несовпадающее наименование** — название сервиса в процессинге.

5. **Действия** — для удаления записи из списка используйте опцию **«Удалить»** . Для изменения — опцию .

В справочники возможно фильтровать данные по **«Наименованию»** или **«Несовпадающему наименованию»**. Для этого в поле начните вводить название сервиса. В результатах будут отображены все записи, в **«Наименовании»** или **«Несовпадающем наименовании»** которых, содержится указанный фрагмент.

Для добавления новой записи в справочник нажмите кнопку **«Создать»** и в открывшемся окне (рисунок 1.4.2) укажите **«Наименование»**, то есть название сервиса провайдера, и **«Несовпадающее наименование»**, то есть название сервиса в процессинге.

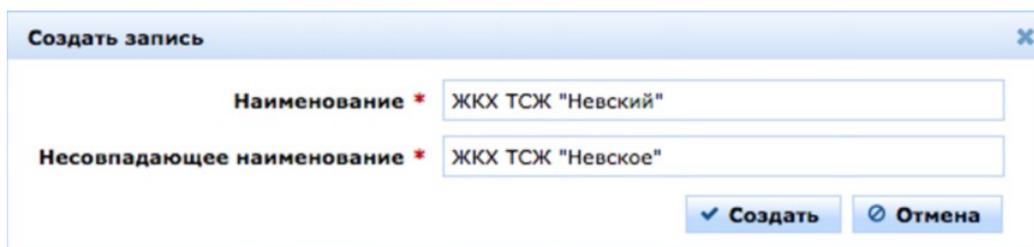


Рисунок 1.4.2 — Добавление записи в справочник несоответствий-исключений

1.5 РЕЗУЛЬТАТЫ СОПОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

В версии 4.6.1 добавлен раздел «Справочники — Сервисы — Автоматическое заведение услуг — Эвристическое сопоставление». Для доступа к разделу пользователю необходимо право доступа «Справочники — Эвристическое сопоставление — Просмотр». Для добавления, удаления, редактирования дополнительно требуется право «Справочники — Эвристическое сопоставление — Редактирование».

В разделе содержится результат сопоставления услуг — список обработанных, обрабатываемых или требующих сопоставления сервисов.

Результаты в справочнике возможно фильтровать по следующим параметрам:

1. Провайдер — в результатах будут отображены услуги выбранного провайдера (по названию провайдера в процессинге).
2. Сервис — в результатах будут отображены услуги с выбранным названием в процессинге.
3. Наименование (по услуге провайдера), наме, частично — в результатах будут отображены услуги с заданным названием или его частью в системе провайдера.
4. Номер сервиса (по классификации провайдера), `service_number`, частично — в результатах будут отображены услуги с заданным номером сервиса или его частью в системе провайдера.
5. Код сервиса (по классификации провайдера), `service_code`, частично — в результатах будут отображены услуги с заданным кодом сервиса или его частью в системе провайдера.

Пользователи с правом доступа «Справочники — Эвристическое сопоставление — Редактирование» могут редактировать данные (наименование, номер, код) по сервисам в финальном статусе жизненного цикла (6X, 8X, 9X).

Изменить статус на другой возможно для сервисов в статусах 0х, 6х, 8х, 9х.

Исключить запись из обработки (перевести в статус «Вручную исключен из обработки») можно только из статусов 0, 6х, 8х.

Вручную задать связь можно только из статусов 0, 82, 85, 88.

1.6 СПРАВОЧНИК ИМПОРТИРОВАННЫХ УСЛУГ

В версии 4.7.8 добавлен раздел «Справочники — Сервисы — Автоматическое заведение услуг — Импортированные услуги». Страница доступна администраторам и пользователям с соответствующими правилами доступа «Меню — Справочники — Сервисы — Автозавершение услуг — Импортированные услуги», «Справочники — Импортированные услуги — Просмотр», «Справочники — Импортированные услуги — Изменение».

Шлюз автозавершения услуг импортирует внешний справочник сервисов провайдера в справочник сервисов процессинга. Справочник используется шлюзом для сопоставления сервисов провайдера с уже заведенными в процессинге по идентификаторам сервиса в справочнике провайдера и идентификатору сервиса в справочнике в процессинге. В разделе «Справочники — Сервисы — Автозавершение услуг — Импортированные услуги» сервис в справочнике провайдера отображается в столбце «Номер сервиса», а сервис в справочнике процессинга отображается в столбце «Сервис». При импорте внешнего справочника сервисов провайдера в первую очередь проверяется таблица «Справочники — Сервисы — Автозавершение услуг — Импортированные услуги». Если в ней есть соответствие между сервисами, то поиск услуги далее не осуществляется. Такой механизм позволяет избежать повторного импорта сервисов, если:

- 1) импортированный ранее сервис был переименован в процессинге или в системе провайдера;
- 2) у сервисов похожие названия («ЭлектроГазЭмаль Москва» и «ЭлектроГазЭмаль Барнаул»).