

Обновление пользовательского компонента (модуля)

Каждый компонент (например, компонент ELMA Store) и любой другой модуль, разработанный самостоятельно, имеет ограничение по совместимости с версиями системы ELMA.

В связи с этим, при наличии установленных дополнительных компонентов и при планировании обновления системы ELMA, следует учитывать ограничение по совместимости с той версией системы ELMA, которую планируется установить.

В случае использования разработанных самостоятельно компонентов и при планировании обновления на последующую мажорную версию системы ELMA вначале необходимо выполнить обновление компонентов.

Внимание!

1. Самостоятельное обновление компонентов и системы ELMA может привести к ошибкам!
2. Перед обновлением системы ELMA настоятельно рекомендуется сделать [резервную копию базы данных](#).

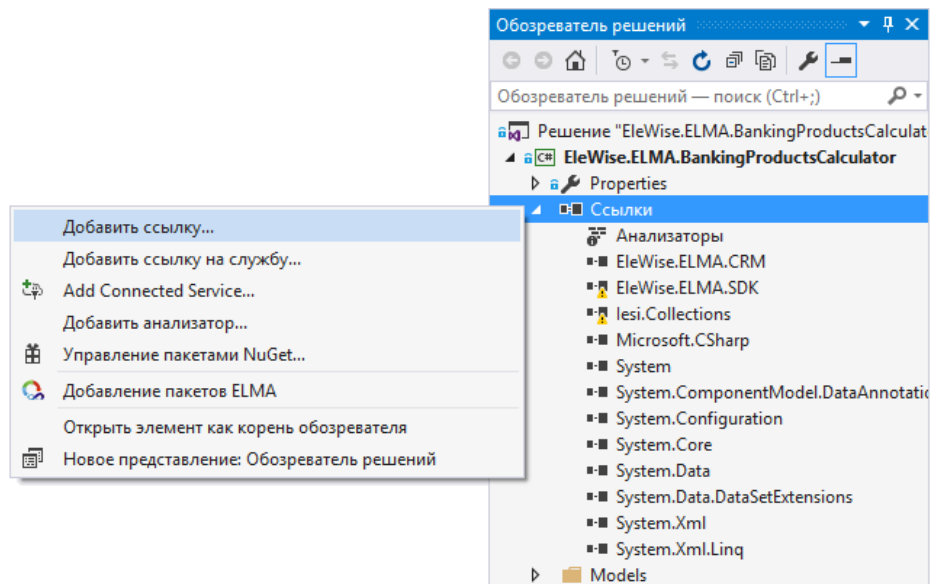
Если при обновлении компонента или системы ELMA у Вас возникли ошибки, обратитесь в [Службу технической поддержки](#) компании ELMA или позвоните нам по телефону: +7 (3412) 93-66-93.

Для самостоятельного обновления компонентов рекомендуется использовать приведенную ниже инструкцию.

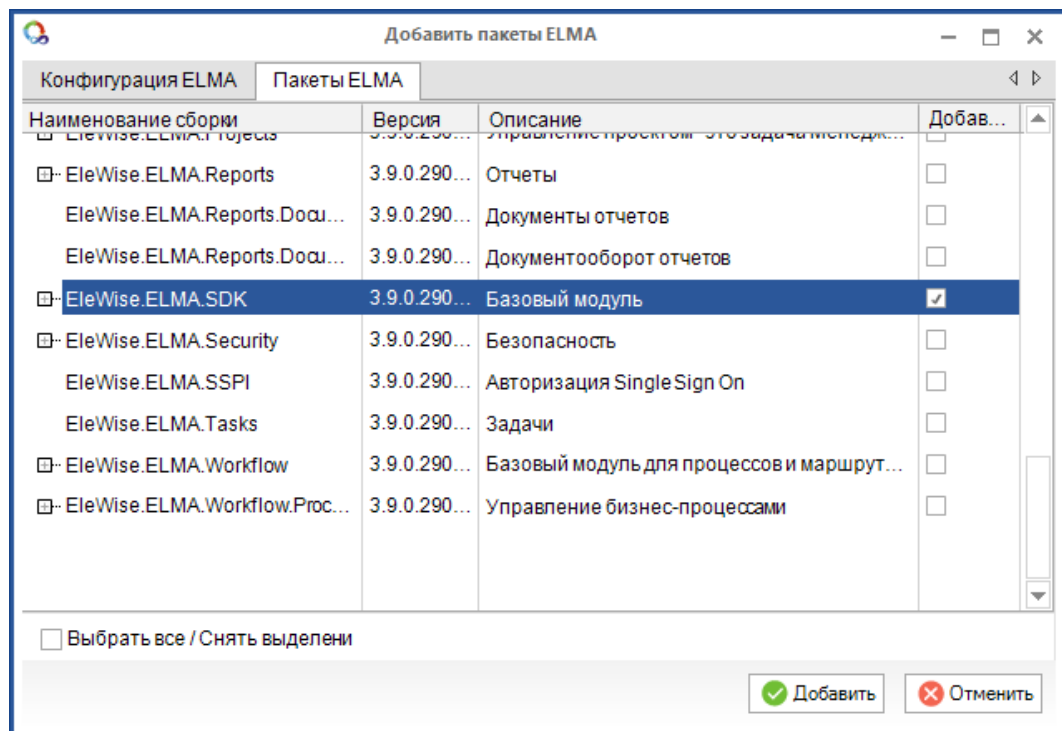
В качестве примера рассмотрим обновление компонента "Кредитный калькулятор" (на момент обновления имеет ограничение по совместимости с версиями ELMA **[3.8; 3.9]**). При этом система ELMA будет обновлена с версии **3.8.x** на версию **3.10.x**.

Для обновления компонента и повышения ограничения по совместимости до версии 3.10 необходимо:

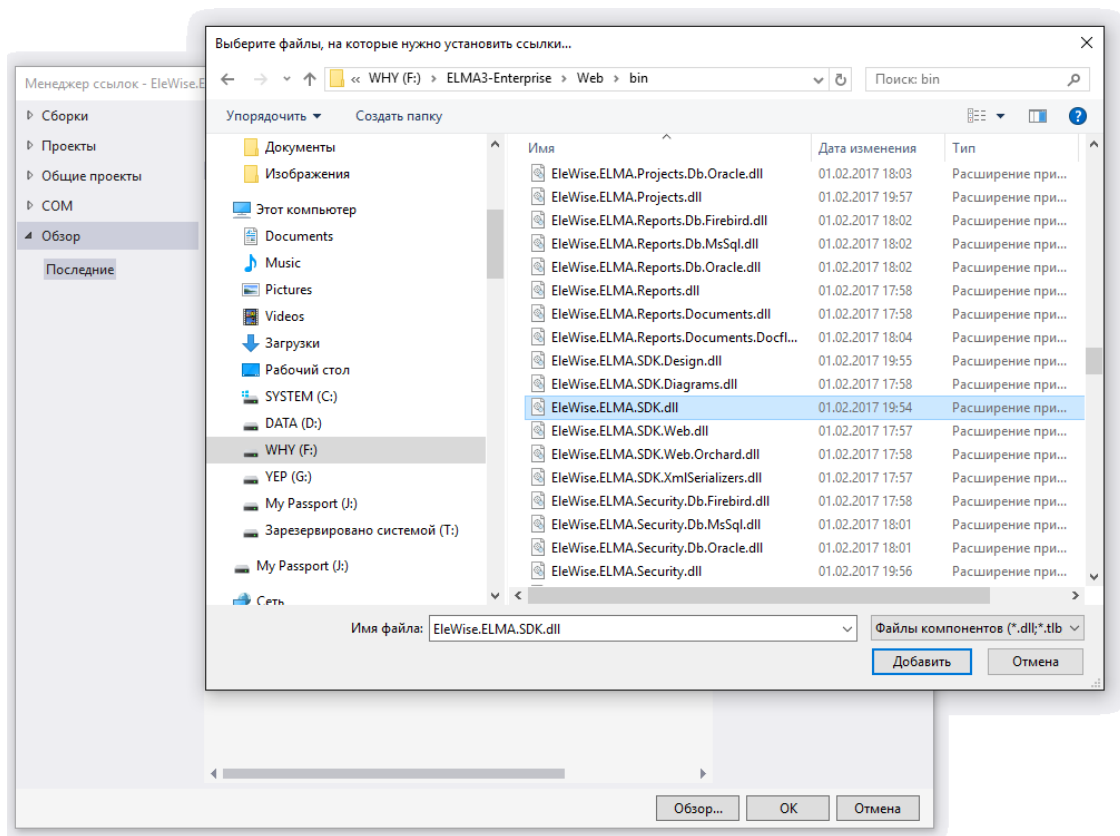
1. На тестовом сервере "с нуля" установить систему ELMA версии 3.10.x. При этом рекомендуется использовать новую базу данных, а также избегать наличия установленных дополнительных компонентов.
2. Открыть на изменение требуемый проект компонента в Visual Studio. В нашем случае это проект компонента "Кредитный калькулятор".
3. Обновить старые ссылки в проекте на новые. Это можно сделать двумя способами:
а) основные сборки ELMA (т.е. сборки, имена которых начинаются с EleWise.ELMA...) можно обновить через плагин. Для этого в **Обозревателе решений** необходимо щелчком правой кнопкой мыши по панели **Ссылки** вызвать контекстное меню и выбрать пункт **Добавление пакетов ELMA**.



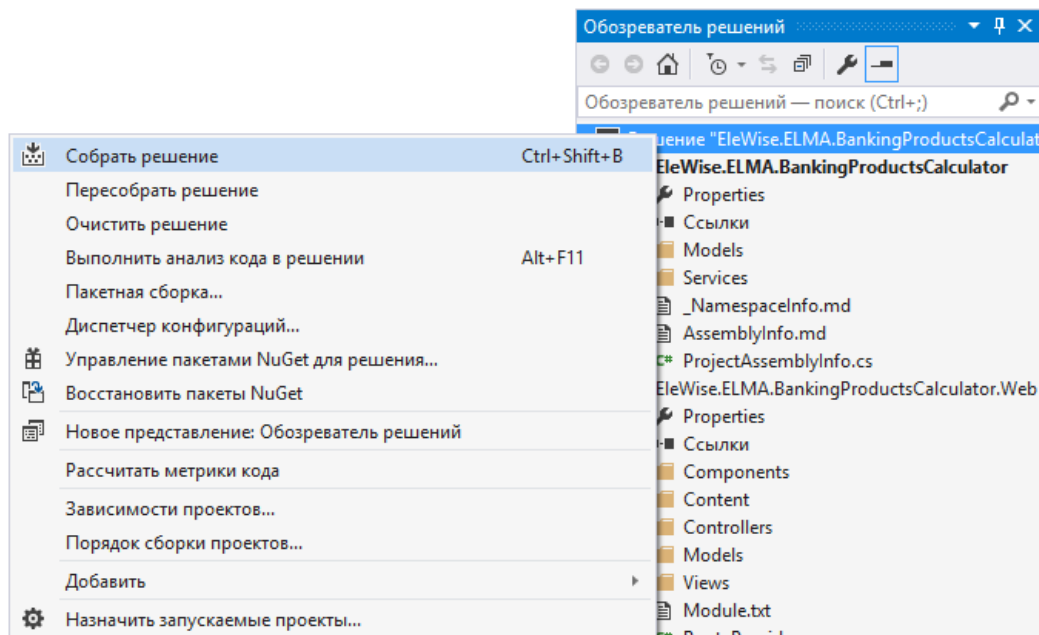
В появившемся окне на вкладке **Пакеты ELMA** следует выбрать необходимые пакеты и нажать кнопку **Добавить**.



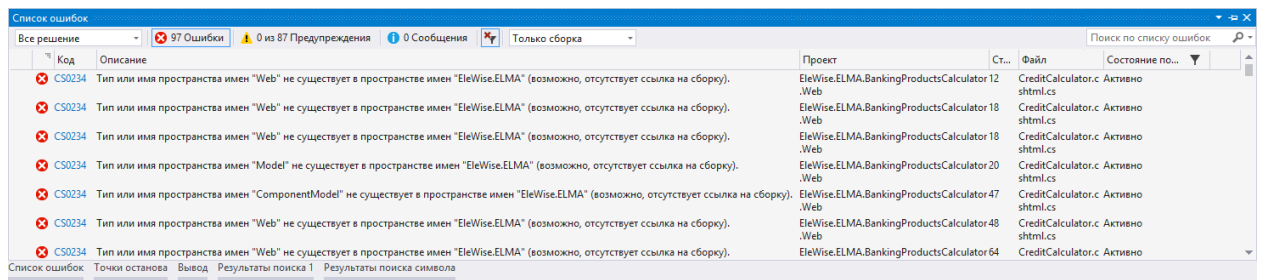
б) если в описанном выше способе для выбора на вкладке **Пакеты** были недоступны нужные пакеты, то следует в **Обозревателе решений** вызвать контекстное меню у панели **Ссылки** и выбрать пункт **Добавить ссылку...**. Откроется окно **Менеджер ссылок**, в нем необходимо нажать на кнопку **Обзор...** и выбрать файлы, на которые требуется установить ссылки. Для применения изменений необходимо нажать на кнопку **Добавить – ОК**.



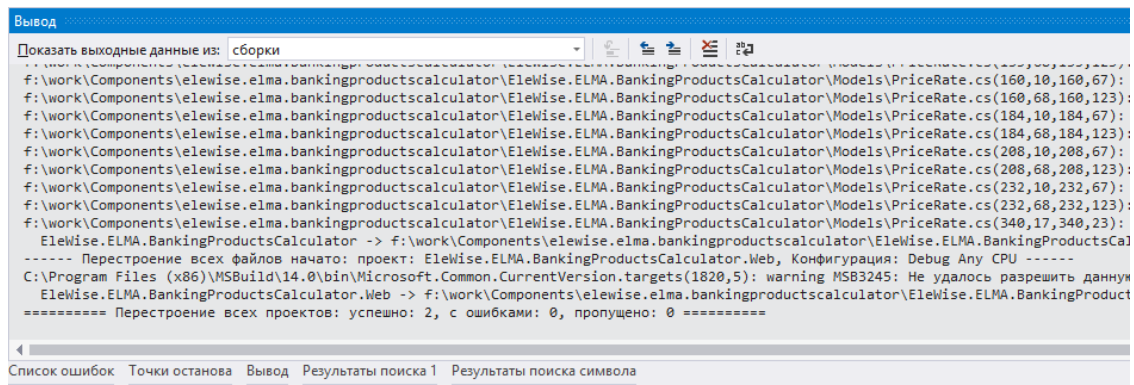
4. Собрать решение. Для этого в **Обозревателе решений** необходимо вызвать контекстное меню решения и выбрать пункт **Собрать решение**.



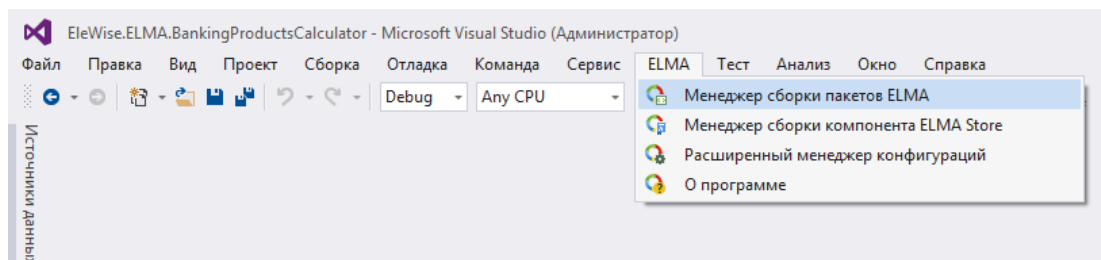
Во время сборки решения будет осуществлена проверка на наличие ошибок.



В том случае, если были найдены ошибки, необходимо устранить их и повторно собрать решение.

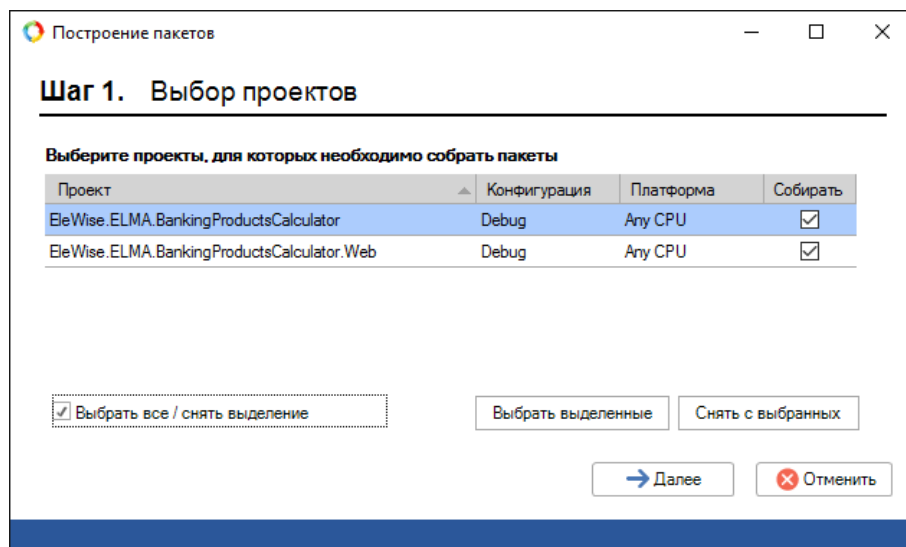


- Собрать пакеты ELMA (для проверки собранного решения). Для этого необходимо в верхнем меню выбрать пункт **ELMA – Менеджер сборки пакетов ELMA**.



Будет открыт мастер построения пакетов. Переход между шагами мастера осуществляется с помощью кнопок **Далее** и **Назад**.

- На первом шаге необходимо выбрать проекты, для которых требуется создать проекты. Для выбора необходимо установить флажки в столбце **Собирать**.



- На втором шаге необходимо выбрать папку, в которую будут сохранены пакеты. Также указать **номер следующей версии пакета** (предыдущий номер версии пакета отображается в веб-приложении ELMA в разделе **Администрирование – Система – Компоненты**). Флажки необходимо установить также, как на рисунке ниже.

Построение пакетов

Шаг 2. Настройка параметров

Общие настройки

Папка, в которую будут сохранены пакеты

Номер версии пакетов

Исходные файлы
☒ Добавить в пакет исходные файлы

Зависимости
☐ От проектов в текущем решении
☐ Зависимости из файла packages.config

- На третьем шаге отображается ход построения пакетов, а также результаты. Для завершения построения необходимо нажать на кнопку **Завершить**.

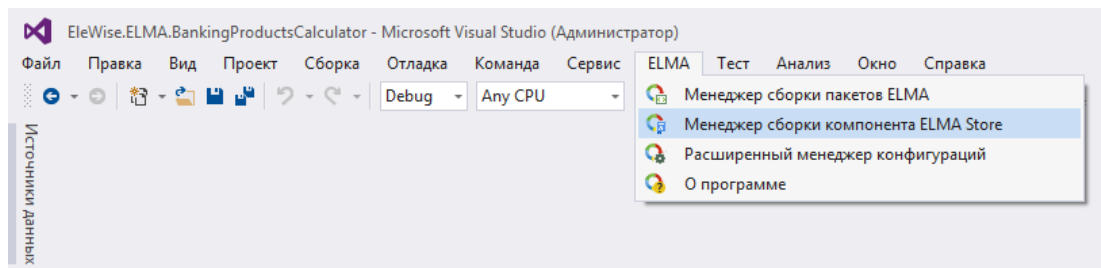
Построение пакетов

Шаг 3. Построение пакетов

Начало построения
 Запуск менеджера пакетной системы...
 === Сборка пакетов ===
 Построение пакетов для решения 'F:\work\Components\elewise.elma.bankingproductscalculator\EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator.sln')
 Обработка проекта 'EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator'
 Обработка проекта 'EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator.Web'
 Построение пакета для проекта 'EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator'
 Построение пакета для проекта 'EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator.Web'
 Пакеты для решения построены.
 Построение пакетов завершено.

В том случае, если на данном шаге были обнаружены ошибки, необходимо их исправить и повторно запустить сборку пакетов.

6. Собрать компонент ELMA. Для этого необходимо в верхнем меню выбрать пункт **ELMA – Менеджер сборки компонента ELMA Store**.



Будет открыт мастер создания компонента ELMA Store. Переход между шагами мастера осуществляется с помощью кнопок **Далее** и **Назад**.

- На первом шаге необходимо ввести общую информацию. Данное диалоговое окно практически полностью аналогично диалоговому окну создания компонента в Дизайнере ELMA на шаге 1.

Шаг 1. Формировать манифест

Название: Кредитный калькулятор

Уникальный идентификатор: EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator

Тип компонента: Модуль

Версия: 1.0.0.18

Тип активации: Бесплатный

Сертификат: [Выбрать]

Обязателен для загрузки в ELMA Store

Автор: ELMA

Сайт: http://www.elma-bpm.ru

Иконка: [Обзор...]

Описание:

Зависимости от других компонентов:

Название	Версия
EleWise.ELMA.BPM	3.9.14.29850

Далее Отменить

Внимание!

Обратите внимание на то, что при заполнении поля **Версия*** указываемый номер версии не должен быть меньше номера текущей версии компонента.

Также в блоке добавления зависимостей от других компонентов необходимо выбрать требуемый компонент и нажать на кнопку **Редактировать**, после чего определить версии для компонента и нажать на кнопку **ОК**.

Определите версии для компонента EleWise.ELMA.BPM

Версия с ☒ Включительно

Версия по ☐ Включительно

☒ OK ☐ Отменить

- На втором шаге необходимо выбрать требуемые проекты и зависимости путем установки флажков слева от них.

Создание компонента ELMA Store

Шаг 2. Выбор проектов и зависимостей

Параметры поиска пакетов

Список проектов	
	Наименование
☒	EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator
☒	EleWise.ELMA.BankingProductsCalculator.Web

Список зависимостей		
	Наименование	Версия

- На третьем шаге осуществляется выбор папки, в которую будет сохранен компонент.

Создание компонента ELMA Store

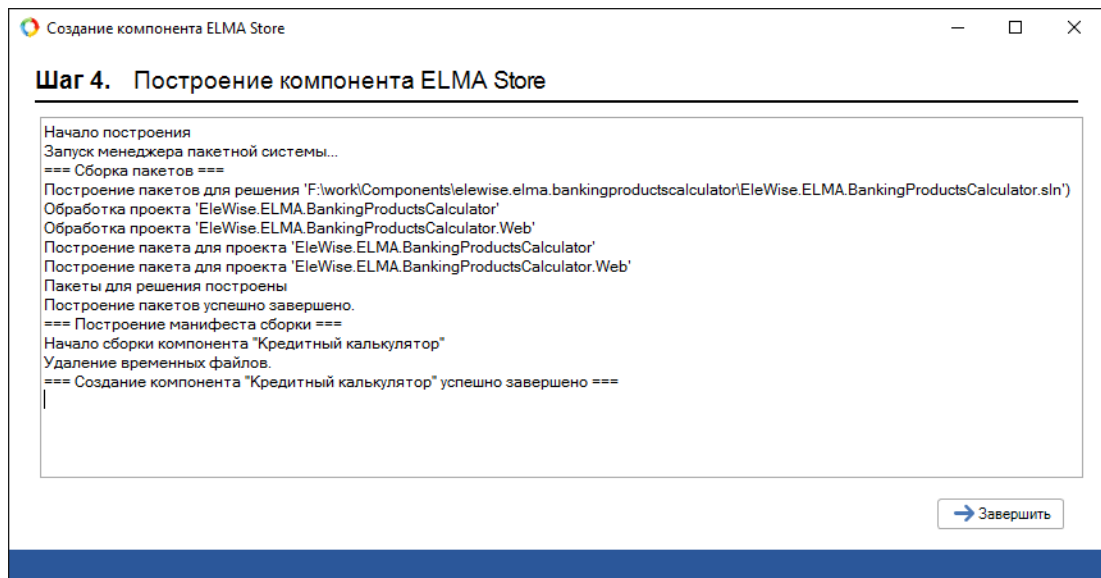
Шаг 3. Настройка параметров

Общие настройки

Папка, в которую будет сохранен компонент

Исходные файлы ☒ Добавить в пакет исходные файлы

- На последнем шаге происходит выгрузка конфигурации – запись в файл экспорта данных, выбранных на предыдущих шагах. Данное диалоговое окно содержит информацию о ходе процесса экспорта данных.



Для завершения процесса экспорта необходимо в данном диалоговом окне нажать на кнопку **Завершить**.

После этого файл компонента с расширением **.elma3** появится в папке, указанной на Шаге 3.

7. Созданный компонент необходимо [установить](#) на тестовый сервер.
8. После успешной установки и тестирования компонента можно осуществлять обновление системы ELMA на продуктивном сервере. Подробно данная процедура описана в [статье Базы знаний](#).