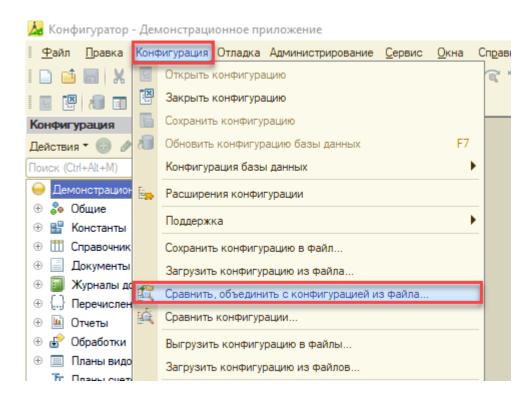
## Инструкция по внедрению механизма «Контроль HTTP-сервисов»

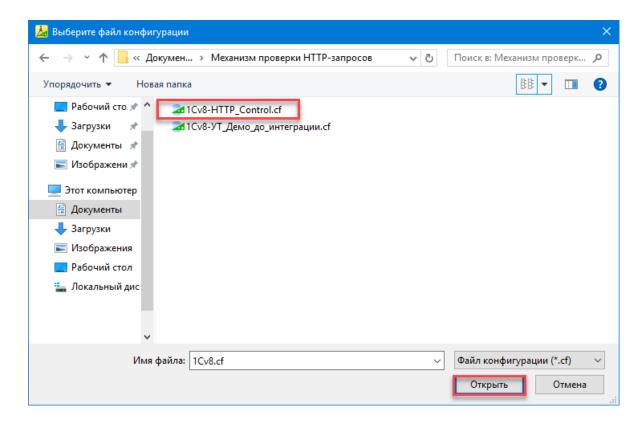
## 1. Интеграция механизма в существующую конфигурацию

Ниже описан процесс интеграции инструмента на примере конфигурации 1С «Демонстрационное приложение» версии 1.0.32.4. Скачать конфигурацию можно по адресу: https://its.1c.ru/db/metod8dev/content/5028/hdoc

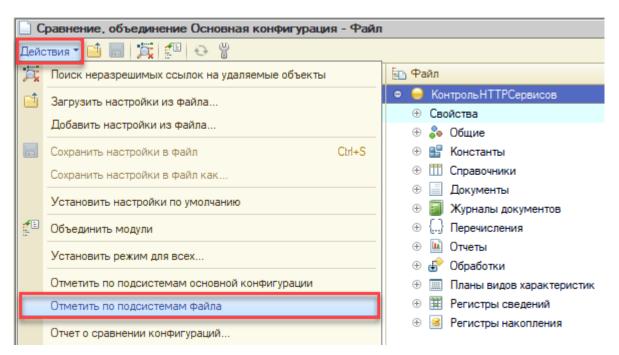
Механизм «Контроль HTTP-сервисов» поставляется в виде файла конфигурации. Для интеграции механизма в существующую конфигурацию необходимо в конфигураторе выполнить команды «Конфигурация» – «Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...»



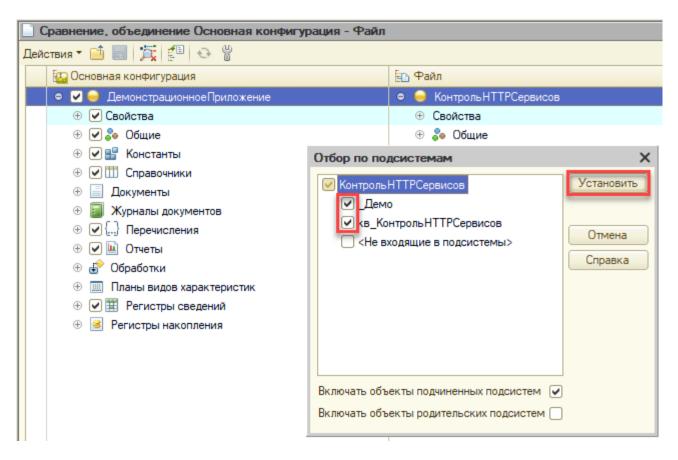
В окне выбора файла конфигурации необходимо указать поставляемый файл.



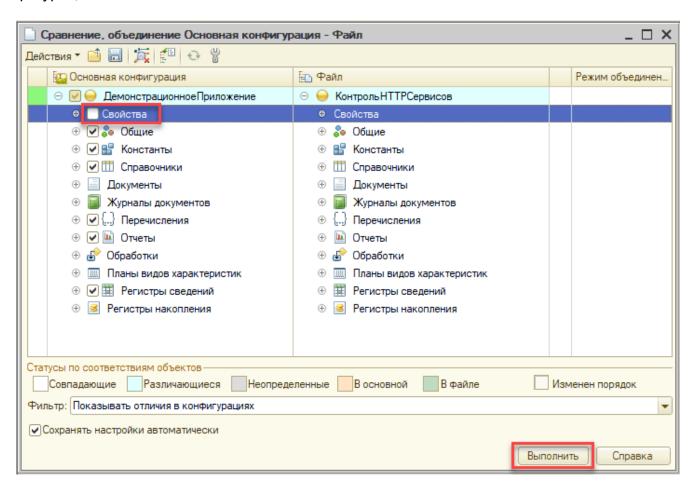
В окне «Сравнение, объединение» выполнить команду «Отметить по подсистемам файла».



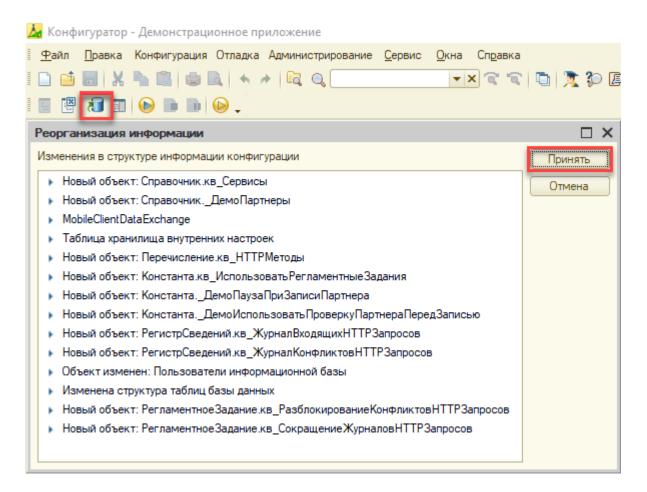
В открывшемся окне отметить флагом нужные подсистемы. Если объекты подсистемы **«\_Демо»** не нужны в конфигурации рабочей базы, флаг напротив её имени необходимо оставить неустановленным.



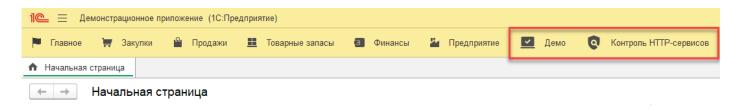
После выбора подсистем, в окне «Сравнение, объединение» необходимо снять флаг с раздела «Свойства» и нажать кнопку «Выполнить», завершив процесс объединения конфигураций.



После завершения объединения необходимо применить изменения командой конфигуратора «Обновить конфигурацию базы данных».



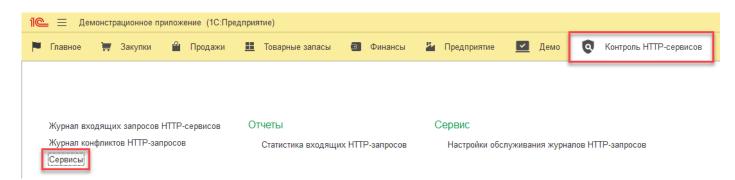
После применения изменений в пользовательском режиме 1С:Предприятие становятся доступны команды выбранных подсистем инструмента. На этом первый этап интеграции можно считать успешно завершенным.



Следующим этапом необходимо выполнить подключение и настройку HTTP-сервиса к механизму в режиме 1С:Предприятие.

#### 2. Подключение HTTP-сервиса к механизму в режиме 1С:Предприятие

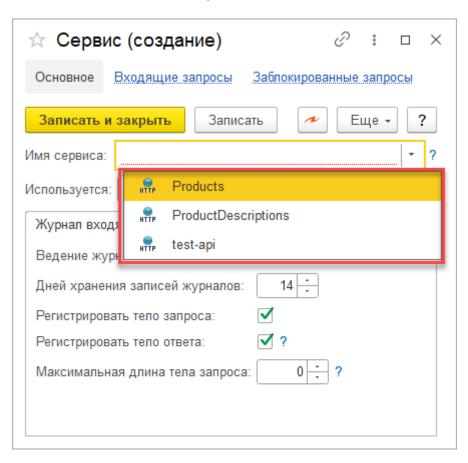
В подсистеме «Контроль HTTP-сервисов» доступна команда перехода к списку элементов справочника «Сервисы».



В форме списка справочника «Сервисы» добавляем новый элемент справочника сервисы по кнопке «Создать». Поле «Имя сервиса» заполняется путем выбора нужного HTTP-сервиса из выпадающего списка.

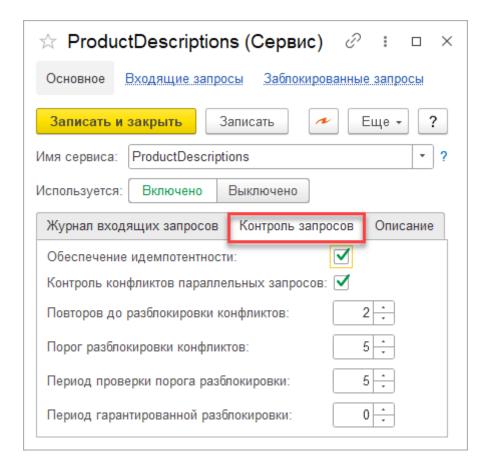
В списке доступны НТТР-сервисы из метаданных конфигурации.

Вручную текст поля «**Имя сервиса**» не редактируется, оно автоматически устанавливается по значению свойства «**Корневой URL**» подключаемого HTTP-сервиса.



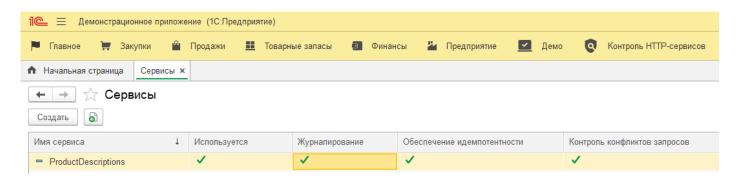
В форме справочника доступны несколько настроек, назначение которых подробно описано во встроенной справке, вызываемой по клавише **F1**.

Необходимо выставить нужную комбинацию настроек под особенности конкретного сервиса. Эти настройки будут впоследствии доступны разработчику в **run-time**, в контексте обработчика каждого метода этого сервиса.



После записи нового элемента справочника, имя сервиса и его основные настройки отражаются в форме списка справочника «Сервисы».

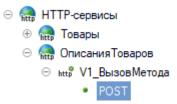
На этом завершен этап пользовательской настройки подключаемого к механизму HTTP-сервиса.



Следующим этапом необходимо в коде конфигурации подключить нужные методы HTTP-сервиса к механизму контроля.

# 3. Подключение методов HTTP-сервисов к механизму контроля в коде конфигурации

Выбираем в конфигурации метод сервиса, который необходимо подключить к механизму контроля.



Обработчик выбранного метода до подключения к механизму выглядит как на скриншоте ниже.

```
функция ВызовМетодаРОST (Запрос)
     Перем Ответ;
     Артикул = Запрос.ПараметрыЗапроса.Получить ("Article");
     Если Артикул = Неопределено Тогда
         Ответ = Новый HTTPCepвиcOтвет (400);
         Ответ.УстановитьТелоИзСтроки ("He задан параметр Article");
         Bosspar Orser;
     КонецЕсли;
     Товар = ПолучитьТоварПоАртикулу (Артикул);
     Если Товар = Неопределено Тогда
         Ответ = Новый HTTPCepвиcOтвет(404);
         Ответ.УстановитьТелоИзСтроки("Товар не найден");
         Возврат Ответ;
     КонецЕсли;
     ИмяМетода = Запрос.ПараметрыURL["ИмяМетода"];
     Если ИмяМетода = "SetDescription" Тогда
         ТипСодержимого = Запрос.Заголовки.Получить ("Content-Type");
         Если ТипСодержимого <> "text/html" И ТипСодержимого <> "text/plain" Тогда
              // Сообщаем клиенту, что не поддерживаем такой тип содержимого
              Ответ = Новый HTTPCepsиcOrвer(415);
         Иначе
             Товар.Описание = Запрос.ПолучитьТелоКакСтроку();
             Товар. Записать ();
             Ответ = Новый HTTPCepвиcOтвет(204);
         КонецЕсли;
     ИначеЕсли ИмяМетода = "GetDescription" Тогда
          Ответ = Новый HTTPCepвиcOтвет(200);
          Ответ. Установить ТелоИзСтроки (Товар. Описание);
         Ответ.Заголовки["Content-Type"] = "text/html";
     Иначе
         Ответ = Новый HTTPCepsиcOrвer(404);
         Ответ.УстановитьТелоИзСтроки("Неизвестное имя метода");
     КонецЕсли;
     Возврат Ответ;
  КонецФункции
```

Для подключения метода к механизму контроля необходимо выполнить некоторый объем рефакторинга кода его обработчика.

С примером того, как должен выглядеть код обработчика метода, подключенного к механизму, можно ознакомиться в HTTP-сервисе «\_ДемоТестовыйСервис», входящего в состав подсистемы «\_Демо» инструмента.

После рефакторинга код обработчика подключенного к механизму метода «ВызовМетода POST» стал выглядеть следующим образом:

```
    Функция ВызовМетодаРОЅТ (Запрос)

     // Получаем перечень параметров извлекаемых из запроса
     ПараметрыМетода = ПараметрыМетодаВызовМетодаРОST();
      // Регистрируем запрос в подсистеме контроля HTTP-сервисов
     Контекст = кв НТТРСервисы. КонтекстЗапроса (Запрос, Истина, Истина, ПараметрыМетода);
     // Проверяем запрос на идемпотентность
     Если Контекст.ГотовОтветНаЗапрос Тогда
         Возврат кв НТТРСервисы.ОтветНаЗапрос (Контекст);
     КонецЕсли;
      // Выполняем обработку бизнес логики запроса
      Обработать ЗапросВызовМето да POST (Контекст);
     // Регистрируем ответ сервиса и статус обработки
     Возврат кв HTTPCepвисы.ОтветНаЗапрос (Контекст);
Конецфункции

⊕ // формирует описание получаемых параметров запроса ВызовМетодаРОЅТ. //...

□ Функция ПараметрыМетодаВызовМетодаРОST()
     ПараметрыМетода = Новый Структура;
     ПараметрыМетода.Вставить ("Article", Истина);
     Возврат ПараметрыМетода;
L КонецФункции
□ Процедура Обработать ЗапросВызовМетодаРОЅТ (Контекст)
     Артикул = Контекст.ПараметрыЗапроса["Article"];
     Товар = Получить Товар ПоАртикулу (Артикул);
     Если Товар = Неопределено Тогда
         ТекстОшибки = СтрШаблон ("Товар с артикулом '%1' не найден", Артикул);
         кв НТТРСервисы.ДобавитьОписаниеОшибки (Контекст, 400, , ТекстОшибки);
         Возврат;
     КонецЕсли;
     ИмяМетода = Контекст.ПараметрыЗапроса["ИмяМетода"];
     Если НЕ ИзвестныйМетод (ИмяМетода) Тогда
         ТекстОшибки = СтрШаблон ("Неизвестное имя метода: %1", ИмяМетода);
         кв НТТРСервисы.ДобавитьОписаниеОшибки (Контекст, 400, , ТекстОшибки);
         Возврат;
     КонецЕсли;
     УстановитьОписаниеТовара (ИмяМетода, Товар, Контекст);
     ПередатьОписаниеТовара (ИмяМетода, Товар, Контекст);
 КонецПроцедуры
```

Вся бизнес-логика вызывается теперь в новом методе «ОбработатьЗапросВызовМетодаРОSТ». Остальные метода, которые следуют до и после указанного метода, являются обязательными техническими вызовами самого механизма.

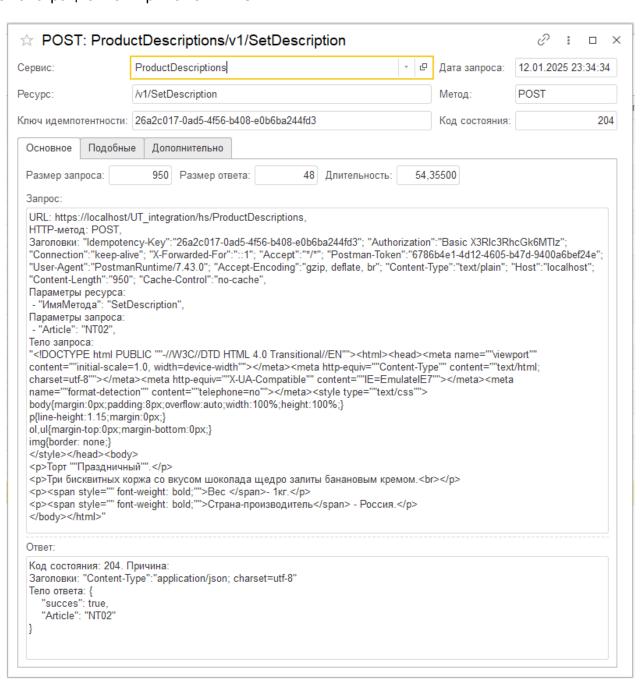
В методе «ПараметрыМетодаВызовМетодаРОSТ» собираем коллекцию параметров метода, которые будут извлечены из тела запроса, если тип содержимого запроса = "application/json".

Ключ структуры «ПараметрыМетода» – имя извлекаемого параметра, Значение с типом Булево – признак обязательности заполнения параметра.

Полный текст модуля HTTP-сервиса «ОписанияТоваров» демонстрационного приложения после рефакторинга можно скачать по ссылке: ссылка на файл «HTTP-сервис ОписанияТоваров Модуль».

Если подключение метода сервиса выполнено успешно, и в настройках сервиса включена опция журналирования запросов, то после обработки входящего запроса в журнале будут зафиксированы параметры такого запроса и ответа на него.

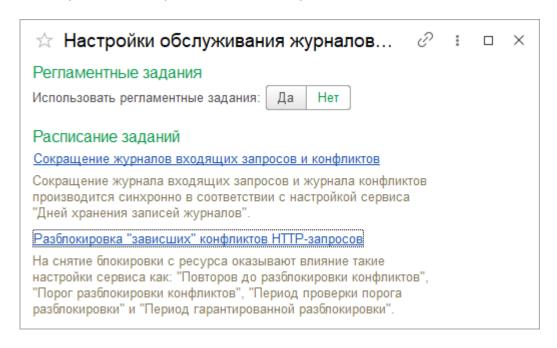
В примере ниже тело запроса представлено в виде HTML-текста и передается в реквизит карточки товара «как есть», без преобразования. То есть так, как это и задумано в демонстрационном приложении 1С.



## 4. Настройка служебных параметров механизма после его интеграции

В механизме предусмотрены регламентные задания, форму настроек которых можно вызвать из раздела «Сервис» подсистемы «Контроль HTTP-сервисов» командой «Настройки обслуживания журналов HTTP-севрисов»:

- Сокращение журналов входящих НТТР-запросов и конфликтов НТТР-запросов;
- Разблокирование конфликтов НТТР-запросов.



Переключателем «Использовать регламентные задания» регулируется, будут ли регламентные задания включены в механизме.

Каждое регламентное задание поставляется как предопределенное с предустановленным расписанием по умолчанию.

Перейдя по ссылке, пользователь может самостоятельно установить расписание каждого регламентного задания под свои потребности.

На этом процесс интеграции и выполнения базовых настроек можно считать завершенным. Тонкую настройку каждого сервиса, политики журналирования, обнаружения и разблокирования конфликтов, пользователь выполняет в зависимости от поведения конкретного сервиса и предъявляемых к нему требований.

Те методы существующих на момент интеграции HTTP-сервисов, которые не нуждаются в использовании механизма, не требуется подвергать рефакторингу.