

API для получения данных о размещенных закупочных процедурах

Сервис располагается по адресу <http://ws-rn.tektorg.ru>

Данные о процедурах можно получить или через SOAP сервис или через REST сервис.

Логика работы API

Если метод вызван с параметром `startDate`, то он возвращает информацию обо всех актуальных процедурах, у которых дата последнего изменения строго больше переданной даты. Количество процедур, которые можно получить за одно обращение к сервису, ограничено. Полный список процедур можно получить несколькими последовательными запросами с разным значением параметра `startDate`.

`StartDate` не может отстоять от текущей даты более чем на 60 дней.

Если метод вызван без указания параметра `startDate`, то он возвращает информацию об актуальных процедурах, начиная с самой ранней по дате последнего изменения.

Вывод метода отсортирован по дате последнего изменения процедур.

Если под условия выборки попадает больше процедур, чем указанное ограничение на количество, то атрибут `has_more_procedures` в корневом элементе устанавливается в «1», что сигнализирует о том, что нужны последующие запросы к сервису для получения остальных процедур.

Пользователи сервиса должны самостоятельно сохранять максимальное время обновления по полученному списку процедур и при следующем вызове указывать его для получения полного списка всех изменений.

Если в базе сервиса есть несколько процедур, имеющих дату и время последнего обновления, совпадающие с датой и временем обновления у последней процедуры в ответе клиенту, то они тоже будут включены в этот ответ, даже если общее кол-во процедур в ответе превысит ограничение.

Логика работы сайта-агрегатора

1. При первом подключении агрегатор вызывает метод без параметров. Сервис возвращает ему перечень актуальных процедур. Если агрегатор обнаруживает установленный атрибут `has_more_procedures`, то он выполняет следующий запрос, устанавливая в нем параметр `startDate` в значение максимальной даты последнего изменения, которое он извлек из предыдущего пакета с процедурами. Описанная операция повторяется до тех пор, пока

сервис не вернет пакет, в котором атрибут `has_more_procedures` будет установлен в `false` или будет отсутствовать.

2. При последующих подключениях агрегатор вызывает сервис, передавая ему в качестве параметра `startDate` максимальное значение даты последнего изменения из тех процедур, что имеются в его базе данных. Если агрегатор обнаруживает установленный атрибут `has_more_procedures`, то он повторяет обращения до тех пор, пока не вычерпает все данные.
3. Агрегатор обновляет информацию о процедуре в своей базе данных, если она пришла повторно.

SOAP Сервис

WSDL располагается по адресу <http://ws-rn.tektorg.ru/export/wsdl>

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soap="http://rn2/export/soap">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soap:procedures
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <soap:exportRequestType>
        <startDate xsi:type="xsd:dateTime">2016-07-
17T18:00:00+03:00</startDate>
      </soap:exportRequestType>
    </soap:procedures>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметр `startDate` позволяет получить информацию обо всех процедурах, у которых дата последнего изменения строго больше переданной даты.

Параметры передаются в формате `xsd:dateTime`, примеры:

```
2016-01-01T00:00:00
2015-12-31T23:59:59.999999
2015-12-31T23:59:59.999999+03:00
```

Если не передан ни один из параметров, то сервис возвращает данные о всех актуальных закупочных процедурах в системе.

Параметр `endDate` позволяет получить информацию обо всех процедурах, у которых дата последнего изменения меньше переданной даты.

Пример ответа:

<http://ws-rn.tektorg.ru/export/procedures/>

```
SOAP-ENV:Envelope SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-
ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://tektorg.loc/api"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:proceduresResponse>
      <has_more_procedures>1</has_more_procedures>
      <procedures>
        <procedure id="2439">
          <remoteId>2439</remoteId>
          ...
        </procedure>
      </procedures>
    </SOAP-ENV:proceduresResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

REST сервис

GET-запрос возвращает данные в формате XML

Примеры:

Запрос возвращает все актуальные закупочные процедуры

<http://ws-rn.tektorg.ru/export/procedures>

GET-запрос с параметром:

http://ws-rn.tektorg.ru/export/procedures?start_date=2016-01-01T00:00:00.000000

http://ws-rn.tektorg.ru/export/procedures?start_date=2016-01-01T00:00:00.000000%2b03:00&end_date=2016-03-01T00:00:00.000000%2b03:00

Комментарии к возвращаемым сервисом данным

Базовые типы полей:

- int – целое число;
- string – строка;
- dateTime – дата и время вида 2016-06-02T12:00:00+03:00;
- boolean – логический тип true / false;
- float – дробное число.

Описание полей схемы:

Название поля	Тип поля	Описание
has_more_procedures	boolean	True, если под условия выборки попадает больше процедур, чем ограничение на количество процедур в одном ответе
procedure		

remoteld	int	Идентификатор процедуры
registryNumber	string	Реестровый номер процедуры
title	string	Наименование процедуры
datePublished	dateTime	Дата публикации
dateUpdated	dateTime	Дата и время обновления информации о процедуре, с точностью до микросекунд. Используется для установки startDate при последовательных запросах к сервису.
dateEndRegistration	dateTime	Дата и время окончания подачи заявок на участие
dateEndSecondPartsReview	dateTime	Дата подведения итогов
dateEndPrequalification	dateTime	Дата окончания приема квалификационных заявок
procedureType	proceduretypeType	Способ закупки
contactEmail	string	Адрес электронной почты
contactPhone	string	Номер телефона
contactPerson	string	Контактное лицо
reviewApplicsCity	string	Место рассмотрения предложений
currency	string	Код валюты в ИСО
organizer	organizationType	Организатор процедуры
documents	documentsType	Документы процедуры
lots		
lot		
remoteld	int	Идентификатор лота
number	int	Номер лота в рамках процедуры
subject	string	Предмет договора
startPrice	float	Начальная цена
status	string	Наименование статуса лота
nds	string	Текстовое представлениеставки НДС
startPriceNoNds	float	Начальная цена без НДС
startPriceUndefined	boolean	Начальная максимальная цена лота не объявляется (true - не объявляется, false - объявляется)
alternativeApplics	boolean	Принимать альтернативные предложения
customers	customersType	Заказчики лота
lotOkved	lotOkvedsType	Коды классификации лота по ОКВЭД
lotOkved2	lotOkvedsType	Коды классификации лота по ОКВЭД2
deliveryPlaces	deliveryplacesType	Места доставки по лоту
nomenclature	nomenclatureType	Коды классификации лота по ОКДП
nomenclature2	nomenclatureType	Коды классификации лота по ОКПД2
documents	documentsType	Документация лота

addressType		
index	string	Индекс
region	string	Регион
settlement	string	Поселение
city	string	Город
street	string	Улица
house	string	Дом
countryIsoNr	string	Код страны
organizationType		
id	int	Идентификатор организации
fullName	string	Полное наименование организации
legal	addressType	Юридический адрес
postal	addressType	Почтовый адрес
customerOrganizationType		
id	int	Идентификатор организации
fullName	string	Полное наименование организации
phone	string	Номер телефона
email	string	Адрес электронной почты
legal	addressType	Юридический адрес
postal	addressType	Почтовый адрес
customersType		
customer	customerOrganizationType	Заказчик
documentsType		
document	documentType	Документ
documentType		
id	int	Идентификатор документа
filename	string	Имя файла
removed	boolean	Удален ли файл
file	string	Ссылка на файл для скачивания
lotOkvedsType		
okved_code	lotOkvedType	Код ОКВЭД
lotOkvedType		
code	string	Код
name	string	Название
nomenclatureType		
item		
code	string	Код
name	string	Название
okeicodesType		

item		
code	short	Код
name	string	Название
deliveryplacesType		
deliveryPlace	deliveryplaceType	
deliveryplaceType		
quantity	string	Объем поставки
term	string	Условия поставки
okeiCode	string	Код ОКЕИ
address	string	Адрес поставки
proceduretypeType		
id	int	Идентификатор способа закупки
title	string	Название способа закупки