



Описания функций API работы с подсистемой «Кроссы для поиска автозапчастей»

для интеграции кроссов автозапчастей

на свои сайты или в другие системы

Материалы и информация, приведенные в данном документе, являются собственностью компании NIRAX и могут быть использованы исключительно для личных целей приобретателя программного продукта. Копирование и распространение данного документа и его отдельных частей возможны только с письменного разрешения NIRAX.

© NIRAX 2019. Все права защищены.
МО, г. Мытищи, ул. Карла Маркса 4, оф.234
Тел. +7 495-188-68-26
www.nirax.ru



Список функций (методов) API подсистемы:

Функция (action)	Назначение
getManufacturerer	Получить производителя по коду
getManufacturers	Получить производителей
getModel	Получить модель по коду
getModelsManufacturer	Получить модели по коду производителя
getArticle	Получить данные по детали
getArticleAttributes	Получить свойства (атрибуты) детали
getArticleImages	Получить список картинок детали
getArticlesProduct	Получить детали продукции
getArticlesCar	Получить детали автомобиля
getArticlesSearchCode	Получить детали по номеру
getArticlesAnalog	Получить аналоги детали по коду
getCar	Получить автомобиль по коду
getCarsArticle	Получить применяемость детали
getCarsModel	Получить автомобили по коду модели
getCarsEngine	Получить автомобили по коду двигателя
getEngine	Получить двигатель по коду
getEnginesManufacturer	Получить двигатели по коду производителя
getEnginesCar	Получить двигатели автомобиля
getEnginesCode	Получить двигатели по номеру двигателя
getProduct	Получить данные по продукции
getProductsSearch	Получить продукцию по поисковому номеру
getProductsNode	Получить продукцию узла
getSearchArticle	Получить поисковые номера детали

getTree	Получить дерево узлов
getTreeTypes	Получить типы дерева
getCarsEnginesArticle	Получить автомобили с учетом разной комплектации двигателями по коду детали

Использовать методы API могут только зарегистрированные пользователи.

Работа с API начинается с открытия сеанса и должна завершаться его закрытием (см. Описание функций API для работы с сеансами.doc). Параметры открытия сеанса:

Параметр	Значение	Замечания
action	sessionOpen	
login	<логин, определенный при регистрации>	
password	<пароль, определенный при регистрации>	
keySoftware	Cross	
softwareVersion	<версия этого API или программы>	не обязателен
workstation	<рабочее место>	не обязателен
username	<имя пользователя рабочего места>	не обязателен
userSoft	<наименование и версия ПО рабочего места>	не обязателен

Пример запроса:

“action=**sessionOpen**&login=mylogin&password=mypassword&keySoftware=**Cross**”

Если ваш программный продукт зарегистрирован на нашем сервере лицензий, то **keySoftware** будет равно ключевому имени вашего продукта, а в его описании **baseapi** должно быть = **Cross**. Если вы используете несколько API и это API не является базовым, то ключевое имя **Cross** должно находиться в списке **listapi**, а в запросах должен появиться дополнительный параметр «api=Cross» или значению параметра **action** должен предшествовать префикс **Cross.** , например:

idSession=34&action=Cross.gerArticle&ID=4567

В случае успешного выполнения запроса, данные результата – структура или массив структур

Пример результата запроса: данные - структура (параметры структуры начинаются после **“result”**):

```
{ "result": true, "ID": "63726", "NormalizedDescription": "\u0422\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u043d\u044b\u0439 \u0444\u0438\u043b\u044c\u0442\u0440", "Description": "", "DataSupplierArticleNumber": "V26-0144", "ManufacturerID": "2199", "ProductID": "9", "ManufacturerDescription": "VAICO", "ProductDescription": "\u0422\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u043d\u044b\u0439 \u0444\u0438\u043b\u044c\u0442\u0440", "ProductNormalizedDescription": "\u0422\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u043d\u044b\u0439 \u0444\u0438\u043b\u044c\u0442\u0440", "AssemblyGroupDescription": "\u0421\u0438\u0441\u0442\u0435\u043c\u0430 \u043f\u043e\u0434\u0430\u0447\u0438 \u0442\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u0430", "UsageDescription": "\u0422\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u043e" }
```

Что значит:

```
{ "result": true, "ID": "63726", "NormalizedDescription": "Топливный фильтр", "Description": "", "DataSupplierArticleNumber": "V26-0144", "ManufacturerID": "2199", "ProductID": "9", "ManufacturerDescription": "VAICO", "ProductDescription": "Топливный фильтр", "ProductNormalizedDescription": "Фильтр", "AssemblyGroupDescription": "Система подачи топлива", "UsageDescription": "Топливо" }
```

Пример результата запроса: данные – массив структур (параметр **“data”**):

```
{ "result": true, "data": [ { "ID": "1268682", "NormalizedDescription": "\u0421\u0438\u0441\u0442\u0435\u043c\u0430 \u043f\u043e\u0434\u0430\u0447\u0438 \u0442\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u0430", "Description": "", "DataSupplierArticleNumber": "4477", "ManufacturerID": "515", "ProductID": "686", "ManufacturerDescription": "NGK", "ProductDescription": "\u0421\u0438\u0441\u0442\u0435\u043c\u0430 \u043f\u043e\u0434\u0430\u0447\u0438 \u0442\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u0430", "ProductNormalizedDescription": "\u0421\u0438\u0441\u0442\u0435\u043c\u0430 \u043f\u043e\u0434\u0430\u0447\u0438 \u0442\u043e\u043f\u043b\u0438\u0432\u0430" } ] }
```

```
\u0437\u0430\u0436\u0438\u0433\u0434\u0438\u0444", "AssemblyGroupDescription": "\u0421\u0438\u0441\u0442\u0435\u043c\u0430 \u0437\u0430\u0436\u0438\u0433\u0430\u043d\u0438\u044f", "UsageDescription": "", "FoundBy": "1"}, {"ID": "2890985", "NormalizedDescription": "\u041a\u043e\u043b\u0435\u0441\u043d\u044b\u0439 \u0442\u043e\u0440\u043c\u043e\u0437\u043d\u044b\u0439 \u0446\u0438\u043b\u0438\u043d\u0434\u0440", "Description": "", "DataSupplierArticleNumber": "4477", "ManufacturerID": "2446", "ProductID": "277", "ManufacturerDescription": "LPR", "ProductDescription": "\u041a\u043e\u043b\u0435\u0441\u043d\u044b\u0439 \u0442\u043e\u0440\u043c\u043e\u0437\u043d\u044b\u0439 \u0446\u0438\u043b\u0438\u043d\u0434\u0440", "ProductNormalizedDescription": "\u041a\u043e\u043b\u0435\u0441\u043d\u044b\u0439 \u0442\u043e\u0440\u043c\u043e\u0437\u043d\u044b\u0439 \u0446\u0438\u043b\u0438\u043d\u0434\u0440", "AssemblyGroupDescription": "\u0421\u0438\u0441\u0442\u0435\u043c\u0430 \u0437\u0430\u0436\u0438\u0433\u0430\u043d\u0438\u044f", "UsageDescription": "\u041a\u043e\u043b\u0435\u0441\u043d\u044b\u0439 \u0442\u043e\u0440\u043c\u043e\u0437\u043d\u044b\u0439 \u0446\u0438\u043b\u0438\u043d\u0434\u0440", "FoundBy": "1"}]}
```

Что значит:

```
{"result": true, "data": [{"ID": "1268682", "NormalizedDescription": "Свеча зажигания", "Description": "", "DataSupplierArticleNumber": "4477", "ManufacturerID": "515", "ProductID": "686", "ManufacturerDescription": "NGK", "ProductDescription": "Свеча зажигания", "ProductNormalizedDescription": "Свеча зажигания", "AssemblyGroupDescription": "Система зажигания", "UsageDescription": "", "FoundBy": "1"}, {"ID": "2890985", "NormalizedDescription": "Колесный тормозной цилиндр", "Description": "", "DataSupplierArticleNumber": "4477", "ManufacturerID": "2446", "ProductID": "277", "ManufacturerDescription": "LPR", "ProductDescription": "Колесный тормозной цилиндр", "ProductNormalizedDescription": "Цилиндр", "AssemblyGroupDescription": "Тормозная система", "UsageDescription": "Колесный тормозной цилиндр", "FoundBy": "1"}]}
```

 **getManufacturerer** - получить производителя по коду.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getManufacturerer	
ID	<Код производителя>	

Результат – структура:

Результат	Наименование
ID	Код
Description	Наименование
SupplierID	Производитель запчастей
CanBeDisplayed	Это оригинальный производитель
IsPassengerCar	Производитель легковых авто
IsCommercialVehicle	Производитель грузовых авто
IsMotorbike	Производитель мотоциклов
IsEngine	Производитель двигателей
IsAxle	Производитель осей (мостов)

 **getManufacturers** - получить производителей.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getManufacturers	
TreeType	<Типы производителей, через запятую>	не обязателен

Типы производителей:

0 – запчастей, по умолчанию;

1 – легковых авто;

2 – грузовых авто;

3 – двигателей;

4 – мотоциклов;

5 – осей;

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
Description	Наименование
SupplierID	Производитель запчастей
CanBeDisplayed	Это оригинальный производитель
IsPassengerCar	Производитель легковых авто
IsCommercialVehicle	Производитель грузовых авто
IsMotorbike	Производитель мотоциклов
IsEngine	Производитель двигателей
IsAxle	Производитель осей (мостов)

 **getModel** - получить модель по коду.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getModel	
ID	<Код модели>	

Результат – структура:

Результат	Наименование
ID	Код
Description	Наименование
FullDescription	Полное наименование
ManufacturerID	Код производителя
manufacturerDescription	Наименование производителя
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец

 **getModelsManufacturer** - получить модели по коду производителя.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getModelsManufacturer	
ManufacturerID	<Код производителя>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
Description	Наименование
FullDescription	Полное наименование
ManufacturerID	Код производителя
manufacturerDescription	Наименование производителя

ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец

 **getArticle** - получить данные по детали.

Параметры запроса (1-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticle	
ID	<Код детали>	

Параметры запроса (2-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticle	
FoundString	<Строка поиска>	
Brand	<Наименование производителя>	

Параметры запроса (3-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticle	
BarCode	<Штрих-код детали>	

Результат – структура:

Результат	Наименование
ID	Код

NormalizedDescription	Наименование русское
Description	Наименование английское
DataSupplierArticleNumber	Артикул
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ProductID	Код продукции
ProductDescription	Наименование продукции
ProductNormalizedDescription	Наименование краткое продукции
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)

 **getArticleAttributes** - получить свойства детали.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticleAttributes	
ID	<Код детали>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
AttributeID	Код
AttributeInformationType	ТипИнформации
Description	Описание
DisplayTitle	ОтображаемыйЗаголовок
DisplayValue	Значение

Unit	Единица измерения
------	-------------------

 **getArticleImages - получить список картинок детали.**

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticleImages	
ID	<Код детали>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
FileImage	Ссылка на картинку

 **getArticlesProduct - получить детали продукции.**

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticlesProduct	
ProductID	<Код продукции>	
CarID	<Код автомобиля>	Не обязателен
offset	<смещение>	Не обязателен. По умолчанию 0.
limit	<количество>	Не обязателен. По умолчанию 1000.

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
-----------	--------------

ID	Код
NormalizedDescription	Наименование русское
Description	Наименование английское
DataSupplierArticleNumber	Артикул
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ProductID	Код продукции
ProductDescription	Наименование продукции
ProductNormalizedDescription	Наименование краткое продукции
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)

 **getArticlesCar - получить детали автомобиля.**

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticlesCar	
CarID	<Код автомобиля>	
NodeID	<Код узла>	Не обязателен
ManufacturerID	<Код производителя>	Не обязателен
offset	<смещение>	Не обязателен. По умолчанию 0.
limit	<количество>	Не обязателен. По умолчанию 1000.

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
-----------	--------------

ID	Код
NormalizedDescription	Наименование русское
Description	Наименование английское
DataSupplierArticleNumber	Артикул
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ProductID	Код продукции
ProductDescription	Наименование продукции
ProductNormalizedDescription	Наименование краткое продукции
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)

 **getArticlesSearchCode - получить детали по номеру.**

Параметры запроса (1-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticlesSearchCode	
FoundString	<Строка поиска>	
FoundBy	<Тип номера>	Не обязателен
ProductsID	<Список кодов продукции>	Не обязателен
ALL	0 – поиск только по искомому номеру 1 – поиск всех позиций с аналогами	Не обязателен

Параметры запроса (2-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
----------	----------	-----------

idSession	<Код сеанса>	
action	getArticlesSearchCode	
FoundString	<Строка поиска>	
FoundBy	<Тип номера>	Не обязателен
CarID	<Код автомобиля>	Не обязателен
ALL	0 – поиск только по искомому номеру 1 – поиск всех позиций с аналогами	Не обязателен

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
NormalizedDescription	Наименование русское
Description	Наименование английское
DataSupplierArticleNumber	Артикул
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ProductID	Код продукции
ProductDescription	Наименование продукции
ProductNormalizedDescription	Наименование краткое продукции
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)
FoundBy	Тип номера

 [getArticlesAnalog](#) - получить аналоги детали по коду.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getArticlesAnalog	
ID	<Код детали>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
NormalizedDescription	Наименование русское
Description	Наименование английское
DataSupplierArticleNumber	Артикул
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ProductID	Код продукции
ProductDescription	Наименование продукции
ProductNormalizedDescription	Наименование краткое продукции
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)
FoundString	Строка поиска
FoundBy	Тип номера

 [getCar](#) - получить автомобиль по коду.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	

action	getCar	
ID	<Код автомобиля>	

Результат – структура:

Результат	Наименование
ID	Код автомобиля
Description	Краткое наименование
FullDescription	Полное наименование
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ModelID	Код модели
ModelDescription	Краткое наименование модели
ModelFullDescription	Полное наименование модели
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Ccm	ОбъемДвигателя
Cylinders	Цилиндров
Doors	Дверей
Tank	Бак
KvEngine	ВидДвигателя
KvBrakeType	ВидТормозов

KvBrakeSystem	ТормознаяСистема
KvFuel	ВидГорючего
KvBody	ВидКонструкции
KvModel	ВидСборки
KvDrive	ВидПриводаКонстр
Liters	ОбъемДвигателяЛ
KvFuelSupply	ЗаправкаГорючего
Valves	Клапанов

 [getCarsArticle](#) - получить применяемость детали.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getCarsArticle	
ArticleID	<Код детали>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код автомобиля
Description	Краткое наименование
FullDescription	Полное наименование
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ModelID	Код модели
ModelDescription	Краткое наименование модели

ModelFullDescription	Полное наименование модели
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Ccm	ОбъемДвигателя
Cylinders	Цилиндров
Doors	Дверей
Tank	Бак
KvEngine	ВидДвигателя
KvBrakeType	ВидТормозов
KvBrakeSystem	ТормознаяСистема
KvFuel	ВидГорючего
KvBody	ВидКонструкции
KvModel	ВидСборки
KvDrive	ВидПриводаКонстр
Liters	ОбъемДвигателяЛ
KvFuelSupply	ЗаправкаГорючего
Valves	Клапанов

 [getCarsModel](#) - получить автомобили по коду модели.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
----------	----------	-----------

idSession	<Код сеанса>	
action	getCarsModel	
ModelID	<Код модели>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код автомобиля
Description	Краткое наименование
FullDescription	Полное наименование
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ModelID	Код модели
ModelDescription	Краткое наименование модели
ModelFullDescription	Полное наименование модели
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Ccm	ОбъемДвигателя
Cylinders	Цилиндров
Doors	Дверей
Tank	Бак
KvEngine	ВидДвигателя

KvBrakeType	ВидТормозов
KvBrakeSystem	ТормознаяСистема
KvFuel	ВидГорючего
KvBody	ВидКонструкции
KvModel	ВидСборки
KvDrive	ВидПриводаКонстр
Liters	ОбъемДвигателяЛ
KvFuelSupply	ЗаправкаГорючего
Valves	Клапанов

 **getCarsEngine** - получить автомобили по коду двигателя.

Параметры запроса (1-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getCarsEngine	
EngineID	<Код двигателя>	

Параметры запроса (2-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getCarsEngine	
Code	<Номер двигателя>	
ManufacturerID	<Код производителя двигателя>	Не обязателен

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
-----------	--------------

ID	Код автомобиля
Description	Краткое наименование
FullDescription	Полное наименование
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ModelID	Код модели
ModelDescription	Краткое наименование модели
ModelFullDescription	Полное наименование модели
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Ccm	ОбъемДвигателя
Cylinders	Цилиндров
Doors	Дверей
Tank	Бак
KvEngine	ВидДвигателя
KvBrakeType	ВидТормозов
KvBrakeSystem	ТормознаяСистема
KvFuel	ВидГорючего
KvBody	ВидКонструкции
KvModel	ВидСборки
KvDrive	ВидПриводаКонстр

Liters	ОбъемДвигателяЛ
KvFuelSupply	ЗаправкаГорючего
Valves	Клапанов

 **getEngine - получить двигатель по коду.**

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getEngine	
ID	<Код двигателя>	

Результат – структура:

Результат	Наименование
ID	Код
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
Code	Номер двигателя
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Valves	Клапанов
Cylinders	Цилиндров

CcmFrom	Объем двигателя
CcmUpto	Объем двигателя, макс
KvEngine	Вид Двигателя
Drilling	Расточка Поршня
Extension	Ход Поршня
Crankshaft	Подшибников Колен Вала
KvCylinders	Форма Головки Цилиндра
KvControl	Управление Двигателем
KvCooling	Система Поддачи Воздуха

 **getEnginesManufacturer** - получить двигатели по коду производителя.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getEnginesManufacturer	
ManufacturerID	<Код производителя>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
Code	Номер двигателя
ConstructionIntervalFrom	Выпуск Начало
ConstructionIntervalTo	Выпуск Конец

KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Valves	Клапанов
Cylinders	Цилиндров
CcmFrom	Объем двигателя
CcmUpto	Объем двигателя, макс
KvEngine	ВидДвигателя
Drilling	РасточкаПоршня
Extension	ХодПоршня
Crankshaft	ПодшибниковКоленВала
KvCylinders	ФормаГоловкиЦилиндра
KvControl	УправлениеДвигателем
KvCooling	СистемаПодачиВоздуха

 [getEnginesCar](#) - получить двигатели автомобиля.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getEnginesCar	
CarID	<Код автомобиля>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
-----------	--------------

ID	Код
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
Code	Номер двигателя
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Valves	Клапанов
Cylinders	Цилиндров
CcmFrom	Объем двигателя
CcmUpto	Объем двигателя, макс
KvEngine	ВидДвигателя
Drilling	РасточкаПоршня
Extension	ХодПоршня
Crankshaft	ПодшибниковКоленВала
KvCylinders	ФормаГоловкиЦилиндра
KvControl	УправлениеДвигателем
KvCooling	СистемаПодачиВоздуха

 [getEnginesCode](#) - получить двигатели по номеру двигателя.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
----------	----------	-----------

idSession	<Код сеанса>	
action	getEnginesCode	
Code	<Номер двигателя>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
Code	Номер двигателя
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
KwFrom	Мощность КВ
KwUpto	Мощность КВ макс
HpFrom	Мощность ЛС
HpUpto	Мощность ЛС макс
Valves	Клапанов
Cylinders	Цилиндров
CcmFrom	Объем двигателя
CcmUpto	Объем двигателя, макс
KvEngine	ВидДвигателя
Drilling	РасточкаПоршня
Extension	ХодПоршня
Crankshaft	ПодшибниковКоленВала
KvCylinders	ФормаГоловкиЦилиндра

KvControl	УправлениеДвигателем
KvCooling	СистемаПодачиВоздуха

 **getProduct** - получить данные по продукции.

Параметры запроса (1-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getProduct	
ID	<Код продукции>	

Параметры запроса (2-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getProduct	
ArticleID	< Код детали>	

Результат – структура:

Результат	Наименование
ID	Код
ProductDescription	Наименование
NormalizedDescription	Наименование краткое
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)

 **getProductsSearch** - получить продукцию по поисковому номеру.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getProductsSearch	
FoundString	<Строка поиска>	
FoundBy	<Тип номера>	Не обязателен

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
ProductDescription	Наименование
NormalizedDescription	Наименование краткое
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)

 **getProductsNode - получить продукцию узла (1-й вариант).**

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getProductsNode	
NodeID	<Код узла>	
CarID	<Код автомобиля>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код

ProductDescription	Наименование
NormalizedDescription	Наименование краткое
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя

 **getProductsNode - получить продукцию узла (2-й вариант).**

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getProductsNode	
NodeID	<Код узла>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
ProductDescription	Наименование
NormalizedDescription	Наименование краткое
AssemblyGroupDescription	МестоУстановки (монтаж)
UsageDescription	ВходитВ (назначение)

 **getSearchArticle - получить поисковые номера детали.**

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	

action	getSearchArticle	
ArticleID	<Код детали>	
FoundBy	<Тип номера>	Не обязателен

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
FoundString	Строка поиска
FoundBy	Тип номера
ManufacturerID	Код владельца номера
ManufacturerDescription	Наименование владельца номера
DisplyNr	Номер для просмотра

 **getTree - получить дерево узлов.**

Параметры запроса (1-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getTree	

Параметры запроса (2-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getTree	
TreeType	<Тип дерева>	

Параметры запроса (3-й вариант):

Параметр	Значение	Замечания
----------	----------	-----------

idSession	<Код сеанса>	
action	getTree	
carID	<Код автомобиля>	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код
ParentID	Родитель
Description	Наименование
TreeType	ТипГруппы
Level	Уровень

 **getTreeTypes** - получить типы дерева.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getTreeTypes	

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код узла
TreeType	Код типа дерева
Description	Наименование

 **getCarsEnginesArticle** - получить автомобили с учетом разной комплектации двигателями по коду детали.

Параметры запроса:

Параметр	Значение	Замечания
idSession	<Код сеанса>	
action	getCarsEnginesArticle	
ArticleID	<Код детали>	
offset	<смещение>	Не обязателен. По умолчанию 0.
limit	<количество>	Не обязателен. По умолчанию 1000.

Результат – массив структур:

Результат	Наименование
ID	Код автомобиля
Description	Краткое наименование
FullDescription	Полное наименование
ManufacturerID	Код производителя
ManufacturerDescription	Наименование производителя
ModelID	Код модели
ModelDescription	Краткое наименование модели
ModelFullDescription	Полное наименование модели
ConstructionIntervalFrom	ВыпускНачало
ConstructionIntervalTo	ВыпускКонец
Code	номер двигателя
KwFrom	МощностьОтКВ
KwUpto	МощностьДоКВ
HpFrom	МощностьОтЛС

HpUpto	МощностьДоПС
Ccm	ОбъемДвигателя
Cylinders	Цилиндров
Doors	Дверей
Tank	Бак
KvEngine	ВидДвигателя
KvBrakeType	ВидТормозов
KvBrakeSystem	ТормознаяСистема
KvFuel	ВидГорючего
KvBody	ВидКонструкции
KvModel	ВидСборки
KvDrive	ВидПриводаКонстр
Liters	ОбъемДвигателяЛ
KvFuelSupply	ЗаправкаГорючего
Valves	Клапанов