

Контракты онлайн-данных с датчиками. СПИК

Контракт сервиса получения онлайн-данных с датчиками

Возвращает	Метод
SpicOnlineDataWithSensorsSubscriptionResponse	Subscribe (SpicOnlineDataWithSensorsSubscriptionRequest request) Подписка на получение онлайн-данных с датчиками
SpicOnlineDataWithSensorsOperationState	Unsubscribe (SpicOnlineDataWithSensorsSessionId onlineDataSessionId) Отписка от получения онлайн-данных с датчиками
SpicOnlineDataWithSensorsResponse	GetOnlineData (SpicOnlineDataWithSensorsSessionId onlineDataSessionId) Получение онлайн-данных с датчиками

- [1 Подписка на получение онлайн-данных с датчиками. SpicOnlineDataWithSensorsSubscriptionResponse Subscribe\(SpicOnlineDataWithSensorsSubscriptionRequest request\)](#)
- [2 Отписка от получения онлайн-данных. SpicOnlineDataWithSensorsOperationState Unsubscribe\(SpicOnlineDataWithSensorsSessionId onlineDataSessionId\)](#)
- [3 Получение онлайн-данных. SpicOnlineDataWithSensorsResponse GetOnlineData\(SpicOnlineDataWithSensorsSessionId onlineDataSessionId\)](#)
- [4 Таблица типов датчиков для передачи в запросе](#)
- [5 Примеры реализации:](#)

Подписка на получение онлайн-данных с датчиками.

SpicOnlineDataWithSensorsSubscriptionResponse Subscribe(SpicOnlineDataWithSensorsSubscriptionRequest request)

Принимает:

Request – набор Id объектов мониторинга и набор типов датчиков (ushort[]), которые нужно получать вместе с онлайн-данными (один набор датчиков на все ТС).

Возвращает:

Идентификатор подписки.

Отписка от получения онлайн-данных. SpicOnlineDataWithSensorsOperationState Unsubscribe(SpicOnlineDataWithSensorsSessionId onlineDataSessionId)

Принимает:

onlineDataSessionId – идентификатор сессии получения онлайн-данных.

Возвращает:

Результат операции.

Получение онлайн-данных. SpicOnlineDataWithSensorsResponse GetOnlineData(SpicOnlineDataWithSensorsSessionId onlineDataSessionId)

Принимает:

onlineDataSessionId – идентификатор сессии получения онлайн-данных.

Возвращает:

Онлайн-данные, полученные по идентификатору подписки; содержит коллекцию Sensors. Для каждого датчика указывается его тип (ushort) (такой же, как в запросе), номер (ushort) и значение в строковом виде.

Обратите внимание!

Если в запросе передать несуществующий тип датчика, то ошибки не будет, в ответе передаются только значения настоящих датчиков, имеющихся у данного ТС.

Таблица типов датчиков для передачи в запросе

Датчик	Номер
Analog	10000
Discrete	20000
Speed	30000
OpenCover	30001
Power	30002
Fuel	30004
FuelCounting	30005
температура	30006
EngineSpeed	30007
BarrelRotation	30008
FuelFlow	30009
AlertButton	30010
CleaningEquipmentSensor	30011
PassengerSensor	30012
TruckSensor	30013
AdditionalFuelSensor	30014
Altitude	30015
Ignition	30016
ActiveWork	30017
DrivingSafety	30018
Digital	30019
Accidents	30020
MainPower	30022
BackupPower	30023
DriverId	30024

FuelerId	30025
FuelerSot	30026
FuelerDut	30027
FuelerSect	30028
Angle	30029
Odometer	30030
SateliteCount	30031
TotalFuelConsumption	30032
EngineHours	30033
AxleLoad	30034
ParkingLights	30035
DippedBeam	30036
MainBeam	30037
SeatBelt	30038
CheckEngine	30039
EngineTemperature	30040
Stop	30041
BreakSystem	30042
BatteryCharging	30043
SafetySystem	30044
Pressure	30045
EngineCoolantTemperature	30046
TotalMileage	30047
GsmLevel	30048
Accuracy	30049
BatteryLevel	30050
ExternalPower	30051
Movement	30052
EmergencyLighting	30053
FillingLeftModuleOpening	30054
SwitchingComPump	30055
FillingRightModuleOpening	30056

Примеры реализации:

Пример реализации на C#

```
public class OnlineDataWithSensorsExample
```

```
{
```

```
    //заглушка сервиса подписок на получение онлайн данных с датчиками
```

```
        private readonly SpicSoapOnlineDataWithSensorsServiceClient _dataServiceClient;
```

```
    public OnlineDataWithSensorsExample()
```

```
    {
```

```
        _dataServiceClient = new SpicSoapOnlineDataWithSensorsServiceClient();
```

```
        _dataServiceClient.Endpoint.Behaviors.Add(new AuthorizationBehavior());
```

```
    }
```

```
    /// <summary>
```

```
    /// Метод получения онлайн-данных
```

Пример реализации на C#

```
/// </summary>

/// <remarks>Необходимо пройти авторизацию перед вызовом этого метода</remarks>

/// <param name="unitIds">Идентификаторы объектов, по которым хотим получить онлайн-
данные</param>

/// <param name="sensorTypes">Идентификаторы типов датчиков, по которым хотим получить
онлайн-данные</param>

public SpicOnlineDataWithSensorsCollection GetOnlineDataWithSensors(int[] unitIds, ushort[]
sensorTypes)

{

    var subscription = new SpicOnlineDataWithSensorsSubscriptionRequest { UnitIds = unitIds,
SensorTypes = sensorTypes };

    var response = _dataServiceClient.Subscribe(subscription);

    var onlineDataWithSensors = _dataServiceClient.GetOnlineData(new
SpicOnlineDataWithSensorsSessionId { Id = response.SessionId.Value.Id });

    return onlineDataWithSensors.OnlineDataWithSensorsCollection;

}

}
```

Пример реализации на JS

```
var session = subscribeOnServer(unitIds, sensorTypes);

var onlineDataWithSensors = getOnlineDataOnServerWithSensors(session.Id);

return onlineDataWithSensors;

function subscribeOnServer(unitIds, sensorTypes) {

    return provider.POSTAuthorized(subscribeUrl,

    {

        UnitIds: unitIds,

        SensorTypes: sensorTypes

    },

    getAuthorizationToken()).response.SessionId;

}

function getOnlineDataOnServerWithSensors(subscriptionId) {
```

Пример реализации на JS

```
return provider.POSTAuthorized(getOnlineDataUrl,  
  
    {  
  
        Id: subscriptionId  
  
    },  
  
    getAuthorizationToken()).response.OnlineDataWithSensorsCollection;  
  
}
```