Оглавление

Модуль интеграции Орион Про ... 3
Установка и настройка ... 4
Описание типов данных и методов SOAP интерфейса ... 6
TServiceError ... 6
TOperationResult<T> ... 6
TServiceInfo ... 6
TEventType ... 6
TEvent ... 7
TAccessFlags ... 7
TEventsGroup ... 8
TTimeWindow ... 8
TTimeInterval ... 8
TAccessLevelItem ... 9
TAccessLevel ... 10
TAccessZone ... 10
TEntryPoint ... 10
TPersonData ... 10
TKeyData ... 12
TCompany ... 12
TDepartment ... 13
TPosition ... 13
TComputer ... 13
TComPort ... 13
TDeviceItem ... 13
TDevice ... 14
TSection ... 14
TSectionsGroup ... 14
TItem ... 14
TReaderItem ... 15
TItemADCValue ... 16
TScript ... 16
TVisitData ... 16
TCarData ... 17
TPersonCustomField ... 17
TAbsenceReasonType ... 17
TAbsenceReason ... 17
TExternalEvent ... 18
GetReplService(...) ... 18
GetServiceInfo(...) ... 18
GetEventTypes(...) ... 18
GetEventsGroups(...) ... 19
GetEventsGroupById(...) ... 19
GetEventsGroupsByEventTypeId(...) ... 19
GetEvents(...) ... 20
GetEventsCount(...) ... 20
GetAccessLevels(...) ... 21
GetAccessLevelsCount(...) ... 21
GetAccessLevelById(...) ... 22
GetAccessZones(...) ... 22
GetEntryPoints(...) ... 22
GetEntryPointsCount(...) ... 23
PutPassWithAccLevels(...) ... 23
PutPassWithEntryPoints(...) ... 24
BlockPass(...) ... 24
BlockPerson(...) ... 25
BlockPersonByPass(...) ... 25
DeletePass(...) ... 26

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

GetPersons(...) 26
GetPersonsCount(...) 27
AddPerson(...) 27
UpdatePerson(...) 27
GetPersonPassList(...) 28
GetPersonById(...) 28
GetPersonByPass(...) 28
GetPersonByExternalId(...) 29
GetPersonByTabNumber(...) 29
DeletePerson(...) 29
DeletePersonByPass(...) 30
StopPerson(...) 30
StopPersonByPass(...) 31
GetVisits(...) 31
GetVisitById(...) 31
AddVisit(...) 32
DeleteVisit(...) 32
UpdateVisit(...) 32
GetCars(...) 33
GetCarById(...) 33
AddCar(...) 33
DeleteCar(...) 34
UpdateCar(...) 34
UpdateCar(...) 34
AddPersonCar(...) 35
DeletePersonCar(...) 35
GetPersonCars(...) 35
GetCarPersons(...) 36
GetCompanies(...) 36
SearchCompany(...) 37
GetCompanyById(...) 37
CreateCompany(...) 37
UpdateCompany(...) 38
DeleteCompany(...) 38
GetDepartments(...) 38
SearchDepartment(...) 39
GetDepartmentById(...) 39
CreateDepartment(...) 39
UpdateDepartment(...) 40
DeleteDepartment(...) 40
GetCompanyDepartments(...) 40
GetPositionList(...) 41
SearchPosition(...) 41
GetPositionById(...) 41
CreatePosition(...) 42
UpdatePosition(...) 42
DeletePosition(...) 42
CreateTimeWindow(...) 43
GetTimeWindowById(...) 43
DeleteTimeWindow(...) 43
EditTimeWindow(...) 44
GetTimeWindows(...) 44
AddTimeInterval(...) 44
DeleteTimeInterval(...) 45
EditTimeInterval(...) 45
CreateAccessLevel(...) 46
EditAccessLevel(...) 46
DeleteAccessLevel(...) 46
AddAccessLevelItem(...) 47
EditAccessLevelItem(...) 47
DeleteAccessLevelItem(...) 48

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

GetKeyData(...) 48
UpdateKeyData(...) 48
AddKey(...) 49
GetKeys(...) 49
GetKeysCount(...) 50
GetComputers(...) 50
GetComPorts(...) 50
GetDevices(...) 50
GetDeviceById(...) 51
GetDevicesItems(...) 51
GetDeviceItems(...) 51
GetDeviceItemById(...) 52
GetSections(...) 52
GetSectionsGroups(...) 52
GetSectionItems(...) 53
GetSectionsGroupItems(...) 53
GetItems(...) 53
GetReaderItems(...) 54
GetReaderItemsCount(...) 54
GetLoginToken(...) 55
ExtendTokenExpiration(...) 55
GetItemsForLogin(...) 55
GetItemsStates(...) 56
ControlItems(...) 56
GetADCValues(...) 58
GetScripts(...) 58
SendPasswordToEmail(...) 58
GetRecognitionChannels(...) 59
GetRecognitionChannelsCount(...) 59
GetRecognitionChannelById(...) 59
GetPersonCustomFields(...) 60
SetPersonCustomFieldValue(...) 60
GetAbsenceReasonTypes(...) 60
GetAbsenceReasonTypeById(...) 61
AddAbsenceReasonType(...) 61
DeleteAbsenceReasonType(...) 61
GetAbsenceReasons(...) 62
AddAbsenceReason(...) 62
DeleteAbsenceReason(...) 62
AddExternalEvent(...) 63
GetBioPrintFromReader(...) 63
CancelBioPrintReading(...) 64
ConvertWiegandToTouchMemory(...) 64
ConvertPinToTouchMemory(...) 64
GetPinTouchMemory(...) 65

Модуль интеграции Орион Про

Модуль интеграции обеспечивает информационное взаимодействие стороннего программного обеспечения с пакетом программного обеспечения АРМ "Орион Про" версии 1.12 и выше для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион".

Модуль интеграции является SOAP Web-сервисом, доступ к которому осуществляется по протоколам HTTTP/HTTPS, описание веб-сервиса соответствует спецификации WSDL версии 2.0.

Может быть запущен как служба Windows, так и как обыкновенное приложение. Сервис работает под управлением операционных систем Windows 7 (32 bit или 64 bit) и выше.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Взаимодействие стороннего приложения и "Орион ПРО" схематично изображено на рис. 1.1.

Рис 1.1.

Установка и настройка

- Распаковать содержимое архива IntegrServ.zip, содержащего дистрибутив модуля интеграции, в любое место на диске.
- Запустить программу выполнив integrServ.exe, развернуть окно программы, кликнув на значок в системной панели Windows, и отредактировать настройки программы. Настройки программы будут сохранены в файле: "%ProgramData%\BolidIntegrServ\settings.ini", который допускается редактировать вручную. Если требуется, чтобы настройки и логи модуля интеграции хранились непосредственно в директории установки модуля интеграции, то необходимо перенести в нее файл «settings.ini".

[Sockets]

SoapLogging=1 – *логирование SOAP запросов (0 — выкл, 1 — вкл)*

[OrionPro]

SynchWithModules=1 – *синхронизация изменений в БД СКУД с модулями «Орион Про» (0 — выкл, 1 — вкл)*

[CoreOrion]

SynchWithCores=1 – *синхронизация изменений в БД СКУД с ядром опроса (0 — выкл, 1 — вкл) (зависит от параметра* SynchWithModules*)*

XmlRpcServerPort=8184 – *Порт xml-rpc сервера (используется только при SynchWithCores = 1)*

XmlRpcLogging=1 — *логирование xml-rpc запросов (0 — выкл, 1 — вкл)*

[Sockets]

SoapLogging=0 - *логировать или нет запросы модуля интеграции*

ListenPort=8090 – *порт HTTP модуля интеграции*

ListenPortSSL=8091 – *порт HTTPS модуля интеграции*

SSLCertFile=C:\ProgramData\BolidIntegrServ\certificate.pem – *путь к файлу, содержащему SSL-сертификат*

SSLKeyFile=C:\ProgramData\BolidIntegrServ\private.key – *путь к файлу, содержащему приватный ключ SSL*

SSLPassword=orion – *пароль ключа SSL*

[DBMS]

HostName=127.0.0.1:1433\SQLEXPRESS – *адрес СУБД MS SQL Server*

Database=orion_base – *название базы данных*

UserName=sa — *имя пользоваля для доступа к СУБД MS SQ Server*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Password=123456 — *пароль для доступа к СУБД MS SQL Server*

[HttpAuth]

IsNeedAuth=*0 – первичная авторизация (0 — выкл, 1 — вкл)*

Login=login – *логин*

Password=password – *пароль*

[RemoteControl]

TokenLifeTime=300 — *время жизни токена авторизованного пользователя (сек.) (0 — бесконечно)*

IsTokenRequired=0 — *требуется вторичная авторизация (0 — выкл, 1 — вкл)*

[SMTP] — *данные параметры необходимы при использовании механизма восстановления пароля для отправки электронного письма с временным паролем.*

UserName=ivanov — *имя пользователя SMTP*

Password=123456 – *пароль SMTP*

Host=mail-serv.bolid.ru — *адрес SMTP сервера*

Port=25 — *порт STMP сервера*

FromText=ivanov@bolid.ru — *адрес отправителя*

SubjText=Восстановление пароля — *текст темы письма*

BodyText=Your password: "%PASSWORD%" — *текст письма, где %PASSOWRD% - временный пароль*

Следует обратить внимание, что при включенных параметрах **“SoapLogging”** и **“XmlRpcLogging”**, модуль интеграции сохраняет в текстовые файлы весь входящий и исходящий трафик, что может привести к переполнению дискового пространства.

- Если необходимо, чтобы модуль интеграции работал как служба Windows, в директории модуля интеграции выполнить следующую команду: "integrServ.exe /INSTALL", после чего запустить службу через "Оснастку" Windows.
- Для включения первичной авторизации (HTTP basic authentication) необходимо в файле settings.ini параметру ”IsNeedAuth” раздела “HttpAuth” присвоить значение “1” и указать логин и пароль (параметры “Login” и “Password”).
- Для включения вторичной авторизации необходимо в файле settings.ini параметру ”IsNeedAuth” раздела “IsTokenRequired” присвоить значение “1”. Для ее использования в АБД требуется добавить пароль с типом «удаленное управление», затем посредством вызова GetLoginToken() получить токен, который далее будет использоваться при вызове методов. Т.к. токен имеет ограниченное время действия (задается параметром ”TokenLifeTime”), необходимо его продливать посредством вызова метода ExtendTokenExpiration().

WSDL документ, описывающий SOAP интерфейс доступен по ссылке: http://127.0.0.1:8090/wsdl/IOrionPro (при условии, что модуль интеграции запущен на локальном компьютере).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Описание типов данных и методов SOAP интерфейса

TServiceError

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
ErrorCode	**string**	Код ошибки
Description	**string**	Описание ошибки
InnerExceptionMessage	**string**	Сообщение об ошибке, содержащееся в исходном исключении

TOperationResult<T>

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Success	**bool**	Признак успешности операции
Result	**T**	Результат операции
Error	**TserviceError**	Информация об ошибке

В случае успеха - результат записывается в свойство **Result<T>** и имеет соответствующий тип **T**.

В случае ошибки — информация об ошибке записывается в **TOperationResult.Error**, а свойство **Result** равно Null.

TServiceInfo

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
ServiceVersion	**string**	Версия модуля интеграции
SoftwareVersion	**string**	Версия ПО АРМ «Орион Про»
SoftwareName	**string**	Наименование АРМ «Орион Про»
DatabaseVersion	**string**	Версия БД АРМ «Орион Про»
ServerTime	**DateTime**	Текущее время на сервере

TEventType

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор типа события
CharId	**string**	Международное обозначение
Description	**string**	Описание события
Comments	**string**	Комментарий
Category	**string**	Название категории события
HexCode	**string**	Код цвета события (RGB)
IsAlarm	**bool**	Признак тревожного события

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

TEvent

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
EventId	**string**	Уникальный идентификатор записи (GUID) в журнале событий
EventTypeId	**int**	Идентификатор типа события (TEventType.Id)
EventDate	**DateTime**	Дата и время события
Description	**string**	Описание события (комментарий)
ComputerId	**int**	Идентификатор компьютера
ComPortNumber	**int**	Номер последовательного порта
PKUAddress	**int**	Адрес сетевого контроллера
DevAddress	**int**	Адрес устройства
ZoneAddress	**int**	Адрес зоны
ItemId	**int**	Идентификатор элемента, по которому произошло событие
ItemType	**string**	Тип элемента, по которому произошло событие ”SECTION” - раздел; “LOOP” - вход (шлейф); “DEVICE” - устройство; “READER” - считыватель; “RELAY” - выход (реле); “ACCESSZONE” - зона доступа; “ACCESSPOINT” - точка доступа (дверь); “SECTIONGROUP” - группа разделов.
AccessPointId	**int**	Идентификатор точки доступа (двери)
AccessPointName	**string**	Наименование точки доступа (двери)
AccessZoneId	**int**	Идентификатор зоны доступа
SectionId	**int**	Идентификатор раздела/группы разделов в зависимости от значения поля ItemType: идентификатор группы разделов, если свойство ItemType имеет значение «SECTIONGROUP”, в противном случае — идентификатор раздела.
PassMode	**int**	Режим прохода (0 – не определен, 1 – вход, 2 – выход)
CardNo	**string**	Номер карты доступа
PersonId	**int**	Идентификатор сотрудника
LastName	**string**	Фамилия владельца ключа
FirstName	**string**	Имя владельца ключа
MiddleName	**string**	Отчество владельца ключа
BirthData	**DateTime**	Дата рождения владельца ключа
TabNum	**string**	Табельный номер владельца ключа
AccessFlags	**TEvetAccessFlags**	Флаги доступа

TAccessFlags

Свойства типа

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Свойство	Тип	Описание
IsBlocked	**bool**	Идентификатор заблокирован
IsNoRichts	**bool**	Нет прав доступа
IsBrokenAntipassback	**bool**	Нарушено правило antipassback
IsBrokenTimeWindow	**bool**	Нарушение окна времени
IsExpired	**bool**	Истек или не начался срок действия идентификатора
IsAdditionalCodeInputError	**bool**	Ошибка ввода дополнительного кода
IsDuressCode	**bool**	Предъявлен код принуждения
IsConfirmationCodeError	**bool**	Ошибка подтверждающего кода
IsConfirmationWaiting	**bool**	Ожидание подтверждения по кнопке

TEventsGroup

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор группы событий
Name	**int**	Название группы событий
Comment	**DateTime**	Комментарий
Events	**int[]**	Список кодов событий, входящих в группу

TTimeWindow

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор
Name	**string**	Наименование окна времени
Calendar	**byte[12*31]**	Календарь на весь год. На каждый месяц отведен 31 байт, каждый байт хранит код одного дня месяца. Коды: 0..13 — дни двух недель, описанные во временном интервале; 14 – праздник; 15 – обычный день (дни недели считаются по общепринятому календарю).
TimeIntervals	**TTimeInterval[]**	Временные интервалы окна времени

TTimeInterval

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

TimeWindowId	**int**	Уникальный идентификатор окна времени
StartTime	**DateTime**	Время начала действия временного интервала
EndTime	**DateTime**	Время окончания действия временного интервала
Days	**bool[15]**	Дни недели действия временного интервала. Байты 0..13 — флаги действия временного интервала в дни двух недель. Байт 14 — флаг действия временного интервала в праздник.
IsEnterActivity	**bool**	Признак активности временного интервала на вход
IsExitActivity	**bool**	Признак активности временного интервала на выход
IsAccessSaturday	**bool**	Доступ по субботам
IsAccessSunday	**bool**	Доступ по воскресеньям
IsAccessHoliday	**bool**	Доступ в выходные дни

TAccessLevelItem

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор
ItemType	**string**	Тип логического объекта СКУД/ОПС: ”SECTION” - раздел; “ACCESSZONE” - зона доступа; “ACCESSPOINT” - точка доступа (дверь); “SECTIONGROUP” - группа разделов.
ItemId	**int**	Идентификатор объекта СКУД/ОПС
Rights	**int**	Для точки доступа и зоны доступа: 0 — проход; 1 — вход; 2 — выход; 3 — вход/выход. Для раздела и группы разделов. 1 — взятие; 2 — снятие; 8 — включение атвоматики; 16 — выключение автоматики; 32 — пуск пожаротушения; 64 — отмена пуска пожаротушения.
TimeWindowId	**int**	Идентификатор окна времени
Antipassback	**int**	Режим antipassback: 0 — нет; 1 — строгий; 2 — временной; 3 — мягкий.
LockTime	**int**	Время разблокировки для временного antipassback в минутах
IsZonalAntipassback	**bool**	Зональный antipassback
DoubleConfirmationId	**int**	ID подтверждающего уровня доступа для подтверждения по двум лицам

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

TripleConfirmationId	**Int**	ID подтверждающего уровня доступа для потдверждения по трем лицам
IsConfirming	**bool**	Признак подтверждающего уровня доступа
IsConfirmationButton	**bool**	Подтверждение по кнопке

TAccessLevel

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор
Name	**string**	Наименование уровня доступа
Description	**string**	Описание уровня доступа (комментарий)
Items	**TAccessLevelItem[]**	Элементы уровня доступа

TAccessZone

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор
Name	**string**	Наименование зоны доступа

TEntryPoint

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор
Name	**string**	Наименование точки доступа
EnterAccessZoneId	**Int**	Идентификатор зоны доступа на вход
ExitAccessZoneId	**int**	Идентификатор зоны доступа на выход
EntryPointType	**int**	Тип точки доступа: 1 — однонаправленная дверь; 2 — одна дверь на вход/выход; 3 — турникет; 4 — шлагбаум; 5 — шлюз.

TPersonData

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор
LastName	**string**	Фамилия

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

FirstName	**string**	Имя
MiddleName	**string**	Отчество
Address	**string**	Домашний адрес сотрудника
BirthDate	**DateTime**	Дата рождения
CompanyId	**int**	Идентификатор организации
DepartmentId	**int**	Идентификатор подразделения
PositionId	**int**	Идентификатор должности
Company	**string**	Наименование организации
Department	**string**	Наименование подразделения
Position	**string**	Наименование должности
TabNum	**string**	Табельный номер
Photo	**byte[]**	Фото (формат BMP или JPEG)
Phone	**string**	Контактный телефон
HomePhone	**string**	Домашний телефон
AccessLevelId	**int**	Идентификатор уровня доступа (для присваивания графика работы данного уровня доступа вновь создаваемому подразделению)
Status	**int**	Статус сотрудника 1 — владелец; 2 — администратор; 3 — дежурный офицер; 4 — дежурный оператор; 5 — хозорган; 6 — служащий; 7 — оператор бюро пропусков; 8 — посетитель.
ContactIdIndex	**int**	Индекс Contact ID
IsLockedDayCrossing	**bool**	Флаг - запрет перехода через сутки
IsFreeShedule	**bool**	Флаг - свободный график
ExternalId	**string**	Значение идентификатора сотрудника во внешней системе
IsInArchive	**bool**	Признак того, что сотрудник помещен в архив
DocumentType	**Int**	Тип документа
DocumentNumber	**string**	Номер документа
DocumentSerials	**string**	Серия документа
DocumentIssueData	**DateTime**	Дата выдачи документа
DocumentEndingDate	**DateTime**	Дата окончания действия документа
DocumentIsser	**string**	Кем выдан документ
DocumentIsserCode	**string**	Код подразделения, выдавшего документ
Sex	**Int**	Пол
Birthplace	**string**	Место рождения
EmailList	**string**	Список e-mail адресов сотрудника
ArchivingTimeStamp	**DateTime**	Дата помещения сотрудника в архив
IsInBlackList	**bool**	Признак того, что сотрудник находится в черном списке

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

IsDismissed	**bool**	Признак того, что сотрудник уволен
BlackListComment	**string**	Причина занесения сотрудника в черный список
DismissedComment	**string**	Причина увольнения сотрудника
ChangeTime	**DateTime**	Дата и время последнего редактирования сотрудника
Itn	**string**	ИНН

TKeyData

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор ключа
CodeType	**Int**	Тип кода ключа: 1 — пароль для программ; 2 — пин-код; 3 — брелок TochMemory; 4 — Proxy-карта; 5 — автомобильный номер; 7 — отпечаток пальца. 8 — отпечаток лица. 9 — отпечаток ладонь. 12 — пин-код2. 16 — отпечаток лица S1007.
Code	**string**	Код ключа
AdditionalCodeType	**int**	Тип кода дополнительного ключа
AdditionalCode	**string**	Код дополнительного ключа
PersonId	**int**	Идентификатор владельца ключа
AccessLevelId	**int**	Уровень доступа ключа
StartDate	**DateTime**	Дата начала срока действия ключа
EndData	**DateTime**	Дата окончания срока действия ключа
IsBlocked	**bool**	Признак блокировки ключа
IsStoreInDevice	**bool**	Хранить ключ в приборе
IsStoreInS2000	**bool**	Хранить ключ в пульте С2000
IsInStopList	**bool**	Карта в стоп-листе
Comment	**string**	Комментарий

TCompany

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор организации
Name	**string**	Наименование организации
Address	**string**	Адрес организации
Phone	**string**	Контактный телефон

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

TDepartment

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор подразделения
Name	**string**	Наименование подразделения
CompanyId	**int**	Идентификатор организации-владельца
AccessLevelId	**int**	Идентификатор уровня доступа (для присваивания графика работы данного уровня доступа вновь создаваемому подразделению)

TPosition

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор должности
Name	**string**	Наименование должности

TComputer

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор компьютера
Ip	**string**	Ip-адрес компьютера
Name	**string**	Имя компьютера

TComPort

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Уникальный идентификатор порта
Number	**int**	Номер порта
ComputerId	**int**	Идентификатор компьютера

TDeviceItem

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор элемента устройства
Name	**string**	Название элемента устройства

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

DeviceId	**int**	Идентификатор устройства
ItemType	**string**	Тип элемента устройства ”LOOP” - вход (шлейф); ”READER” - считыватель; ”RELAY” - выход (реле).
Address	**int**	Адрес элемента относительно устройства

TDevice

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор устройства
Address	**Int**	Адрес устройства
DevType	**int**	Тип устройства
Name	**string**	Название устройства
ComPortId	**int**	Идентификатор порта
PKUId	**int**	Идентификатор сетевого контроллера

TSection

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор раздела
Number	**int**	Номер раздела
Name	**string**	Название раздела
ComputerId	**int**	Идентификатор компьютера

TSectionsGroup

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор группы разделов
Number	**int**	Номер группы раздела
Name	**string**	Название группы разделов
ComputerId	**int**	Идентификатор компьютера

TItem

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ItemType	**string**	Тип элемента системы ”SECTION” - раздел; “LOOP” - вход (шлейф); “DEVICE” - устройство; “READER” - считыватель; “RELAY” - выход (реле); “ACCESSZONE” - зона доступа; “ACCESSPOINT” - точка доступа (дверь); “SECTIONGROUP” - группа разделов.
ItemId	**int**	Идентификатор элемента системы
State	**int**	Код состояния элемента системы
ComputerId	**int**	Идентификатор компьютера
OwnerId	**int**	Идентификатор хоз. органа, изменившего состояние
TimeStamp	**DateTime**	Время последнего изменения состояния
Rights	**int**	Действия, разрешенные для текущего пользователя: Для точки доступа: 0 – проход; 1 – вход; 2 –выход. Для раздела или группы разделов: 0 – просмотр; 1 – взятие; 2 – снятие; 3 – взятие/снятие.

TReaderItem

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
ReaderId	**int**	Идентификатор считывателя
ItemId	**int**	Идентификатор элемента (зона доступа, точка доступа, раздел, группа разделов), связанного с данным считывателем
ItemType	**string**	Тип элемента, связанного с данным считывателем: ”SECTION” - раздел; “ACCESSZONE” - зона доступа; “ACCESSPOINT” - точка доступа (дверь); “SECTIONGROUP” - группа разделов.
Rights	**int**	Разрешенные действия с данного считывателя: Для точки доступа: 0 – проход; 1 – вход; 2 –выход. Для раздела или группы разделов: 0 – просмотр; 1 – взятие; 2 – снятие; 3 – взятие/снятие.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

TItemADCValue

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
TimeStamp	**DateTime**	Дата и время получения значения АЦП
ComputerId	**int**	Идентификатор компьютера
ItemId	**int**	Идентификиатор зоны
Value	**float**	Значение АЦП
ADCType	**string**	Тип данных: 1 — дымовые показатели; 2 – сопротивление; 3 – температура; 4 – влажность.

TScript

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор сценария управления
Name	**string**	Идентификатор компьютера
Comment	**string**	Комментарий

TVisitData

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор посетителя
PersonId	**int**	Идентификатор информации о посетителе
VisitedPersonId	**int**	Идентификатор сотрудника, к которому идет посетитель
VisitedCompanyId	**int**	Идентификатор компании, в котороую идет посетитель
VisitDate	**DateTime**	Дата и время начала визита
VisitedRoom	**string**	Посещаемая комната
VisitedPersonPhone	**string**	Номер телефона сотрудника, к которому идет посетитель
VisitPurpose	**string**	Цель визита
ImpersonalPersonId	**int**	Идентификатор обезличенного сотрудника
AccessControlRule	**int**	Правило управления доступом: 0-й бит — при выходе установить «Запрет»; 1-й бит — установить шаблон; 2-й бит — при выходе помещать в архив; 3-й бит — срок действия ключа ограничить визитом.
VisitEndDateTime	**DateTime**	Дата и время окончания визита

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

TCarData

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор автомобиля
Model	**string**	Модель
Color	**string**	Цвет
Number	**string**	Гос. номер автомобиля
Vin	**string**	VIN автомобиля

TPersonCustomField

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор пользовательского поля события
Name	**string**	Название пользовательского поля сотрудника
Value	**string**	Значение пользовательского поля сотрудника

TAbsenceReasonType

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор уважительной причины
Name	**string**	Описание уважительной причины

TAbsenceReason

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор причины отсутствия сотрудника
PersonId	**int**	Идентификатор сотрудника
StartDate	**DateTime**	День начала причины отсутствия
EndDate	**DateTime**	День окончания причины отсутствия
ReasonTypeId	**int**	Идентификатор уважительной причины
Comment	**string**	Комментарий
StartTime	**DateTime**	Время начала причины отсутствия
EndTime	**DateTime**	Время окончания причины отсутствия
Operator	**string**	ФИО оператора добавившего\редактировавшего причину отсутствия
IsValidReason	**bool**	Флаг уважительной причины отсутствия
IsIgnoreInCalc	**bool**	Не учитывать при расчетах

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

TExternalEvent

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	**int**	Идентификатор внешнего события
ItemId	**int**	Идентификатор элемента, по которому произошло событие
ItemType	**string**	Тип элемента, по которому произошло событие. ”SECTION” - раздел; “LOOP” - вход (шлейф); “DEVICE” - устройство; “READER” - считыватель; “RELAY” - выход (реле); “ACCESSZONE” - зона доступа; “ACCESSPOINT” - точка доступа (дверь); “SECTIONGROUP” - группа разделов.
Event	**int**	Код события
TimeStamp	**DateTime**	Время события
PersonId	**int**	Идентификатор сотрудника
KeyId	**int**	Идентификатор ключа
Text	**int**	Текст события

GetReplService(...)

`bool GetReplService()` - проверка доступности модуля интеграции, возможности подключения к нему.

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

Метод всегда возвращает значение «1».

GetServiceInfo(...)

`TOperationResult<TServiceInfo> GetServiceInfo()` - получение информации о модуле интеграции.

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TServiceInfo>**, содержащий информацию о модуле интеграции или информацию об ошибке.

GetEventTypes(...)

`TOperationResult<TEventType[]> GetEventTypes(token)` - получение списка типов событий из АРМ «Орион Про».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TEventType[]>**, содержащий список типов событий или информацию об ошибке.

GetEventsGroups(...)

`TOperationResult<TEventsGroup[]> GetEventsGroups(token)` - получение списка групп событий из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TEventsGroup[]>**, содержащий список групп событий или информацию об ошибке.

GetEventsGroupById(...)

`TOperationResult<TEventsGroup> GetEventsGroupById(id, token)` - получение группы событий по её идентификатору.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Уникальный идентификатор группы событий
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TEventsGroup>**, содержащий информацию о группе событий или информацию об ошибке.

GetEventsGroupsByEventTypeId(...)

`TOperationResult<TEventsGroup[]> GetEventsGroupById(eventTypeId, token)` - получение списка групп событий по коду события.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

eventTypeId	int	Уникальный идентификатор типа события
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TEventsGroup[]>**, содержащий список групп событий или информацию об ошибке.

GetEvents(...)

`TOperationResult<TEvent[]> GetEvents(beginTime, endTime, eventTypes, offset, count, persons, entryPoints, sections, sectionsGroups, token)` - получение событий, согласно переданному фильтру.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
beginTime	DateTime	Дата и время начала для фильтрации
endTime	DateTime	Дата и время конца для фильтрации
eventTypes	TeventType[]	Список типов событий для фильтрации
offset	int	Смещение относительно начала полного списка событий
count	int	Количество возвращаемых событий начиная с позиции offset
persons	TPersonData[]	Список сотрудников для фильтрации
entryPoints	TEntryPoint[]	Список точек доступа для фильтрации
sections	TSection[]	Список разделов для фильтрации
sectionGroups	TSectionsGroup[]	Список групп разделов для фильтрации
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**). При указании данного параметра метод возвращает события с учетом уровня доступа.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TEvent[]>**, содержащий список событий или информацию об ошибке.

GetEventsCount(...)

`TOperationResult<int> GetEventsCount(beginTime, endTime, eventTypes, persons, entryPoints, sections, sectionsGroups, token)` - получение количества событий системе, удовлетворяющим заданному фильтру.

Входные данные

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Тип	Описание
beginTime	DateTime	Дата и время начала для фильтрации
endTime	DateTime	Дата и время конца для фильтрации
eventTypes	TeventType[]	Список типов событий для фильтрации
persons	TPersonData[]	Список сотрудников для фильтрации
entryPoints	TEntryPoint[]	Список точек доступа для фильтрации
sections	TSection[]	Список разделов для фильтрации
sectionsGroups	TSectionsGroup[]	Список групп разделов для фильтрации
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**). При указании данного параметра метод возвращает количество событий с учетом уровня доступа.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<int>**, содержащий количество событий в системе или информацию об ошибке.

GetAccessLevels(...)

`TOperationResult<TAccessLevel[]> GetAccessLevels(offset, count, token)` - получение списка уровней доступа.

Входные данные

offset	int	Смещение относительно начала полного списка уровней доступа
count	int	Количество возвращаемых уровней доступа начиная с позиции offset
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAccessLevel[]>**, содержащий список уровней доступа или информацию об ошибке.

GetAccessLevelsCount(...)

`TOperationResult<int> GetAccessLevelsCount(token)` - получение количества уровней доступа в системе.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<int>**, содержащий количество событий в системе или информацию об ошибке.

GetAccessLevelById(...)

`TOperationResult<TAccessLevel> GetAccessLevelById(id, token)` – поиск уровня доступа по его идентификатору.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Уникальный идентификатор уровня доступа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAccessLevel>**, содержащий данные найденного уровня доступа.

GetAccessZones(...)

`TOperationResult<TAccessZone[]> GetAccessZones(token)` - получение списка зон доступа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAccessZone[]>**, содержащий список уровней доступа или информацию об ошибке.

GetEntryPoints(...)

`TOperationResult<TEntryPoint[]> GetEntryPoints(offset, count, token)` - получение списка зон доступа.

Входные данные

offset	int	Смещение относительно начала полного списка точек доступа
count	int	Количество возвращаемых точек доступа начиная с позиции offset

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TEntryPoint[]>**, содержащий список уровней доступа или информацию об ошибке.

GetEntryPointsCount(...)

`TOperationResult<int> GetEntryPointsCount(token)` - получение количества тточек доступа в системе.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<int>**, содержащий количество событий в системе или информацию об ошибке.

PutPassWithAccLevels(...)

`TOperationResult<TPersonData> PutPassWithAccLevels(cardNo, personData, accessLevels, dateBegin, dateEnd, token, codeType)` – программирование сотрудника и ключа с использованием уровня доступа АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа
personData	TPersonData	Информация о сотруднике
accessLevels	TAccessLevel[]	Уровень доступа АРМ «Орион Про»
dateBegin	DateTime	Дата начала действия ключа
dateEnd	DateTime	Дата окончания действия ключа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)
codeType	int	Тип кода ключа: 1 — пароль для программ; 2 — пин-код; 3 — брелок TochMemory; 4 – Proxy-карта; 7 — отпечаток пальца. 8 — отпечаток лица. 9 — отпечаток ладонь.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		12 — пин-код2. 16 — отпечаток лица S1007.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData>**, содержащий информацию о добавленном сотруднике или информацию об ошибке.

PutPassWithEntryPoints(...)

`TOperationResult<TPersonData> PutPassWithEntryPoints(cardNo, personData, entryPoints, accessZones, dateBegin, dateEnd, timeBegin, timeEnd, accessSaturday, accessSunday, accessHoliday, token)` – программирование сотрудника и ключа с использованием зон доступа и точек доступа АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа
personData	TPersonData	Информация о сотруднике
entryPoints	TAccessPoint[]	Точки доступа АРМ «Орион Про»
accessZones	TAccessZone[]	Зоны доступа АРМ «Орион Про»
dateBegin	DateTime	Дата начала действия ключа
dateEnd	DateTime	Дата окончания действия ключа
timeBegin	DateTime	Время начала действия временного интервала создаваемого окна времени
timeEnd	DateTime	Время окончания действия временного интервала создаваемого окна времени
accessSaturday	int	Признак активности временного интервала в субботу
accessSunday	int	Признак активности выходного интервала в воскресенье
accessHoliday	int	Признак активности временного интервала в праздничный день
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData>**, содержащий информацию о добавленном сотруднике или информацию об ошибке.

BlockPass(...)

`TOperationResult<string> BlockPass(cardNo, blocked, token)` – блокировка/разблокировка ключа.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа
blocked	int	Признак блокировки ключа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий код заблокированного/разблокированного ключа или информацию об ошибке.

BlockPerson(...)

`TOperationResult<string[]> BlockPerson(personData, blocked, token)` – блокировка/разблокировка всех ключей, связанных с данным сотрудником.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о сотруднике
blocked	bool	Признак блокировки ключей
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string[]>**, содержащий список кодов заблокированных/разблокированного ключей или информацию об ошибке.

BlockPersonByPass(...)

`TOperationResult<string[]> BlockPersonByPass(cardNo, blocked, token)` – блокировка/разблокировка всех ключей, связанных с данным сотрудником. Поиск сотрудника осуществляется по одному из принадлежащих ему ключей.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащий сотруднику, которого необходимо заблокировать
blocked	int	Признак блокировки ключей
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string[]>**, содержащий список кодов заблокированных/разблокированного ключей или информацию об ошибке.

DeletePass(...)

`TOperationResult<string> DeletePass(cardNo, token)` – удаление ключа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий код удаленного ключа или информацию об ошибке.

GetPersons(...)

`TOperationResult<TPersonData[]> GetPersons(withoutPhoto, offset, count)` - получение списка сотрудников.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
withoutPhoto	bool	Если значение данного параметра true, то информация о сотрудниках возвращается без фото. Значение по умолчанию: false.
offset	int	Смещение относительно начала полного списка сотрудников. Значение по умолчанию: 0.
count	int	Количество возвращаемых сотрудников начиная со смещения offset. При значениях данного параметра и параметра offset равным 0, возвращается полный список сотрудников. Значение по умолчанию: 0.
filter	string[]	Фильтр. Строки массива имеют следующий формат: “fieldName=fieldValue”.
IsEmployees	bool	Если данный параметр имеет значение true, то в списке будут только сотрудники, к которым идет посетитель.
IsVisitors	bool	Если данный параметр имеет значение true, то в списке будут только посетители.
Token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData[]>**, содержащий список сотрудников или информацию об ошибке.

GetPersonsCount(...)

`TOperationResult<int> GetPersonsCount(token)` - получение количества сотрудников в системе.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<int>**, содержащий количество сотрудников в системе или информацию об ошибке.

AddPerson(...)

`TOperationResult<TPersonData> AddPerson(personData, token)` – добавление сотрудника.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о сотруднике
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TPersonData>, содержащий информацию о добавленном сотруднике или информацию об ошибке.

UpdatePerson(...)

`TOperationResult<TPersonData> UpdatePerson(personData, token)` – обновление сотрудника.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о сотруднике
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TPersonData>, содержащий информацию об обновленном сотруднике или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

GetPersonPassList(...)

`TOperationResult<string[]> GetPersonPassList(personData, token)` – получение списка кодов ключей сотрудника.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о сотруднике, список ключей которого необходимо получить
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<string[]>, содержащий список кодов ключей сотрудника или информацию об ошибке.

GetPersonById(...)

`TOperationResult<TPersonData> GetPersonById(id, withoutPhoto, token)` – поиск сотрудника по его идентификатору.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Уникальный идентификатор сотрудника
withoutPhoto	bool	Если значение данного параметра true, то информация о сотрудниках возвращается без фото. Значение по умолчанию: false.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData>**, содержащий данные найденного сотрудника.

GetPersonByPass(...)

`TOperationResult<TPersonData> GetPersonByPass(cardNo, withoutPhoto, token)` – поиск сотрудника по коду ключа. Поиск сотрудника производится по одному из принадлежащих ему ключей.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащего сотруднику
withoutPhoto	bool	Если значение данного параметра true, то информация о сотрудниках возвращается без фото. Значение по умолчанию: false.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData>**, содержащий данные найденного сотрудника.

GetPersonByExternalId(...)

`TOperationResult<TPersonData> GetPersonByExternalId(externalId, withoutPhoto, token)` – поиск сотрудника по идентификатору, присвоенному сторонней системой.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
externalId	int	Уникальный идентификатор сотрудника, присвоенный сторонней системой
withoutPhoto	bool	Если значение данного параметра true, то информация о сотрудниках возвращается без фото. Значение по умолчанию: false.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData>**, содержащий данные найденного сотрудника.

GetPersonByTabNumber(...)

`TOperationResult<TPersonData> GetPersonByTabNumber(tabNum, withoutPhoto, token)` – поиск сотрудника по его табельному номеру.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
tabNum	int	Уникальный идентификатор сотрудника
withoutPhoto	bool	Если значение данного параметра true, то информация о сотрудниках возвращается без фото. Значение по умолчанию: false.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData>**, содержащий данные найденного сотрудника.

DeletePerson(...)

`TOperationResult<string[]> DeletePerson(personData, token)` – удаление сотрудника и всех

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

связанных с ним ключей.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о сотруднике
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string[]>**, содержащий список удаленных ключей сотрудника или информацию об ошибке.

DeletePersonByPass(...)

`TOperationResult<string[]> DeletePersonByPass(cardNo, token)` – удаление сотрудника и всех связанных с ним ключей. Поиск удаляемого сотрудника производится по одному из принадлежащих ему ключей.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащего удаляемому сотруднику
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string[]>**, содержащий список удаленных ключей сотрудника или информацию об ошибке.

StopPerson(...)

`TOperationResult<string[]> StopPerson(personData, token)` – добавление/удаление сотрудника в/из стоп-листа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о сотруднике
stop	bool	true – добавить в стоп-лист; false – удалить из стоп-листа;
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string[]>**, содержащий список кодов ключей, добавленных/извлеченных в/из стоп-листа или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

StopPersonByPass(...)

`TOperationResult<string[]> StopPersonByPass(cardNo, token)` – добавление/удаление сотрудника в/из стоп-листа. Поиск сотрудника производится по одному из принадлежащих ему ключей.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащий сотруднику, которого необходимо добавить в стоп-лист
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string[]>**, содержащий список кодов ключей, добавленных/извлеченных в/из стоп-листа или информацию об ошибке.

GetVisits(...)

`TOperationResult<TVisit[]> GetVisits(token)` – получение списка посетителей из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TVisit[]>**, содержащий список посетителей или информацию об ошибке.

GetVisitById(...)

`TOperationResult<TVisit> GetVisitById(id, token)` – получение информации о посетителе по его идентификатору из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
Id	Int	Идентификатор посетителя
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TVisit>**, содержащий информацию о посетителе или

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

информацию об ошибке.

AddVisit(...)

`TOperationResult<TVisit> AddVisit(visit, token)` – добавление посетителя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
visit	TVisit	Информация о добавляемом посетителе
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TVisit>**, содержащий информацию о добавленном посетителе или информацию об ошибке.

DeleteVisit(...)

`TOperationResult<TVisit> DeleteVisit(visit, token)` – удаление посетителя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
visit	TVisit	Информация об удаляемом посетителе. Поиск и удаление посетителя производится по значению поля “id” структуры TVisit.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TVisit>**, содержащий информацию об удаленном посетителе или информацию об ошибке.

UpdateVisit(...)

`TOperationResult<TVisit> DeleteVisit(visit, token)` – редактирование посетителя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
visit	TVisit	Информация о редактируемом посетителе. Поиск и редактирование посетителя производится по значению поля “id” структуры TVisit.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TVisit>**, содержащий информацию об отредактированном посетителе или информацию об ошибке.

GetCars(...)

`TOperationResult<TCar[]> GetCars(token)` – получение списка автомобилей из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar[]>**, содержащий список автомобилей или информацию об ошибке.

GetCarById(...)

`TOperationResult<TCar> GetCarById(id, token)` – получение информации об автомобиле по его идентификатору.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор автомобиля
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar>**, содержащий информацию об автомобиле или информацию об ошибке.

AddCar(...)

`TOperationResult<TCar> AddCar(car, token)` – добавление автомобиля а АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
car	TCar	Информация о добавляемом автомобиле
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar>**, содержащий информацию о добавленном автомобиле или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

DeleteCar(...)

`TOperationResult<TCar> DeleteCar(car, token)` – удаление автомобиля.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
car	TCar	Информация об удаляемом автомобиле. Поиск и удаление автомобиля производится по значению поля “id” структуры TCar.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar>**, содержащий информацию об удаленном автомобиле или информацию об ошибке.

UpdateCar(...)

`TOperationResult<TCar> UpdateCar(car, token)` – редактирование автомобиля.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
car	TCar	Информация о редактируемом автомобиле. Поиск и редактирование автомобиля производится по значению поля “id” структуры TCar.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar>**, содержащий информацию об отредактированном автомобиле или информацию об ошибке.

UpdateCar(...)

`TOperationResult<TCar> UpdateCar(car, token)` – редактирование автомобиля.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
car	TCar	Информация о редактируемом автомобиле. Поиск и редактирование автомобиля производится по значению поля “id” структуры TCar.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar>**, содержащий информацию об отредактированном автомобиле или информацию об ошибке.

AddPersonCar(...)

`TOperationResult<TCar> AddPersonCar(car, person, token)` – добавление связи сотрудника с автомобилем.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
car	TCar	Информация об автомобиле. Поиск автомобиля производится по значению поля “id” структуры TCar.
person	TPersonData	Информация о сотруднике. Поиск сотрудника производится по значению поля “id” структуры TPersonData.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar>**, содержащий информацию об автомобиле или информацию об ошибке.

DeletePersonCar(...)

`TOperationResult<TCar> DeletePersonCar(car, person, token)` – удаление связи сотрудника с автомобилем.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
car	TCar	Информация об автомобиле. Поиск автомобиля производится по значению поля “id” структуры TCar.
person	TPersonData	Информация о сотруднике. Поиск сотрудника производится по значению поля “id” структуры TPersonData.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar>**, содержащий информацию об автомобиле или информацию об ошибке.

GetPersonCars(...)

`TOperationResult<TCar[]> GetPersonCars(person, token)` – получение списка автомобилей

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

сотрудника.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
person	TPersonData	Информация о сотруднике. Поиск сотрудника производится по значению поля “id” структуры TPersonData.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCar[]>**, содержащий список автомобилей или информацию об ошибке.

GetCarPersons(...)

`TOperationResult<TPersonData[]> GetCarPersons(car, token)` – получение списка сотрудников, связанных с автомобилем.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
car	TCar	Информация об автомобиле. Поиск автомобиля производится по значению поля “id” структуры TCar.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonData[]>**, содержащий список сотрудников или информацию об ошибке.

GetCompanies(...)

`TOperationResult<TCompany[]> GetCompanies(isEmployees, isVisitors, token)` – получение списка компаний из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
isEmployees	bool	Получить компании, связанные с сотрудниками
isVisitors	bool	Получить компании, связанные с посетителями
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCompany[]>**, содержащий список компаний или информацию об ошибке.

SearchCompany(...)

`TOperationResult<TCompany[]> SearchCompany(name, token)` – получение отфильтрованного списка организаций из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
name	string	Подстрока для фильтрации списка организаций
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCompany[]>**, содержащий список организаций с учетом фильтра или информацию об ошибке.

GetCompanyById(...)

`TOperationResult<TCompany> GetCompanyById(id, token)` – получение информации о компании из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
Id	int	Идентификатор компании
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCompany>**, содержащий информацию о компании или информацию об ошибке.

CreateCompany(...)

`TOperationResult<TCompany> CreateCompany(company, token)` – добавление организации в АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация о создаваемой организации
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCompany>**, содержащий информацию о созданной организации или информацию об ошибке.

UpdateCompany(...)

`TOperationResult<TCompany> UpdateCompany(company, token)` – редактирование организации в АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация об обновляемой организации
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCompany>**, содержащий информацию об обновленной организации или информацию об ошибке.

DeleteCompany(...)

`TOperationResult<TCompany> DeleteCompany(company, token)` – удаление организации из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация об удаляемой организации
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TCompany>**, содержащий информацию об удаленной организации или информацию об ошибке.

GetDepartments(...)

`TOperationResult<TDepartment[]> GetDepartments(token)` – получение списка подразделений из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDepartment[]>**, содержащий список подразделений или информацию об ошибке.

SearchDepartment(...)

`TOperationResult<TDepartment[]> SearchDepartment(name, token)` – получение отфильтрованного списка подразделений из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
name	string	Подстрока для фильтрации списка подразделений
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDepartment[]>**, содержащий список подразделений с учетом фильтра или информацию об ошибке.

GetDepartmentById(...)

`TOperationResult<TDepartment> GetDepartmentById(id, token)` – получение информации о подразделении по его идентификатору из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор подразделения
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDepartment>**, содержащий информацию о подразделении или информацию об ошибке.

CreateDepartment(...)

`TOperationResult<TDepartment> CreateDepartment(department, token)` – добавление подразделения в АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
department	TDepartment	Информация о создаваемой организации
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDepartment>**, содержащий информацию о созданном подразделении или информацию об ошибке.

UpdateDepartment(...)

`TOperationResult<TDepartment> UpdateDepartment(department, token)` – редактирование подразделения в АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
department	TDepartment	Информация об обновляемом подразделении
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDepartment>**, содержащий информацию об обновленном подразделении или информацию об ошибке.

DeleteDepartment(...)

`TOperationResult<TDepartment> DeleteDepartment(department, token)` – удаление организации из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
department	TDepartment	Информация об удаляемом подразделении
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDepartment>**, содержащий информацию об удаленном подразделении или информацию об ошибке.

GetCompanyDepartments(...)

`TOperationResult<TDepartment[]> GetCompanyDepartments(company, token)` – получение списка подразделений заданной организаци из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация о компании

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDepartment[]>**, содержащий список подразделений заданной организации или информацию об ошибке.

GetPositionList(...)

`TOperationResult<TPosition[]> GetPositionList(token)` – получение списка должностей из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPosition[]>**, содержащий список должностей или информацию об ошибке.

SearchPosition(...)

`TOperationResult<TPosition[]> SearchPosition(name, token)` – получение отфильтрованного списка должностей из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
name	string	Подстрока для фильтрации списка должностей
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPosition[]>**, содержащий список должностей с учетом фильтра или информацию об ошибке.

GetPositionById(...)

`TOperationResult<TPosition> GetPositionById(id, token)` – получение информации о должности по ее идентификатору из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

id	int	Идентификатор должности
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPosition>**, содержащий информацию о должности или информацию об ошибке.

CreatePosition(...)

`TOperationResult<TPosition> CreatePosition(position, token)` – добавление должности в АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
position	TPosition	Информация о создаваемой должности
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPosition>**, содержащий информацию о созданной должности или информацию об ошибке.

UpdatePosition(...)

`TOperationResult<TPosition> UpdatePosition(position, token)` – редактирование должности в АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
position	TPosition	Информация об обновляемой должности
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPosition>**, содержащий информацию об обновленной должности или информацию об ошибке.

DeletePosition(...)

`TOperationResult<Position> DeletePosition(position, token)` – удаление должности из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

position	TPosition	Информация об удаляемой должности
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPosition>**, содержащий информацию об удаленной должности или информацию об ошибке.

CreateTimeWindow(...)

`TOperationResult<TTimeWindow> CreateTimeWindow(timeWindow, token)` – создание окна времени.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
timeWindow	TTimeWindow	Информация об окне времени
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TTimeWindow>**, содержащий информацию о созданном окне времени или информацию об ошибке.

GetTimeWindowById(...)

`TOperationResult<TTimeWindow> GetTimeWindowById(id, token)` – получение окна времени по его идентификатору.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор окна времени
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TTimeWindow>, содержащий информацию об окне времени или информацию об ошибке.

DeleteTimeWindow(...)

`TOperationResult<TTimeWindow> CreateTimeWindow(timeWindow, token)` – удаление окна времени.

Входные данные

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Тип	Описание
timeWindow	TTimeWindow	Информация об удаляемом окне времени. Поиск и удаление окна времени производится по значению поля “id” структуры TTimeWindow.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TTimeWindow>**, содержащий информацию об удаленном окне времени или информацию об ошибке.

EditTimeWindow(...)

`TOperationResult<TTimeWindow> EditTimeWindow(timeWindow, token)` – редактирование окна времени.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
timeWindow	TTimeWindow	Информация о редактируемом окне времени. Поиск и редактирование окна времени производится по значению поля “id” структуры TTimeWindow.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TTimeWindow>, содержащий информацию об отредактированном окне времени или информацию об ошибке.

GetTimeWindows(...)

`TOperationResult<TTimeWindow[]> GetTimeWindows(token)` - получение списка окон времени.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TTimeWindow[]>**, содержащий список окон времени или информацию об ошибке.

AddTimeInterval(...)

`TOperationResult<TTimeInterval> AddTimeInterval(timeWindow, timeInterval, token)`

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– добавление временного интервала в окно времени.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
timeWindow	TTimeWindow	Окно времени для добавления временного интервала. Поиск окна времени производится по значению поля “id” структуры TTimeWindow.
timeInterval	TTimeInterval	Информация о добавляемом временном интервале
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TTimeInterval>, содержащий информацию о добавленном временном интервале или информацию об ошибке.

DeleteTimeInterval(...)

`TOperationResult<TTimeInterval> DeleteTimeInterval(timeInterval, token)` – удаление временного интервала.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
timeInterval	TTimeInterval	Информация об удаляемом временном интервале. Поиск и удаление временного интервала производится по значению поля “id” структуры TTimeInterval.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TTimeInterval>, содержащий информацию об успешном выполнении или информацию об ошибке.

EditTimeInterval(...)

`TOperationResult<TTimeInterval> EditTimeInterval(timeInterval, token)` – редактирование временного интервала.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
timeInterval	TTimeInterval	Информация о редактируемом временном интервале. Поиск и редактирование временного интервала производится по значению поля “id” структуры TTimeInterval.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TTimeInterval>, содержащий информацию об отредактированном временном интервале или информацию об ошибке.

CreateAccessLevel(...)

`TOperationResult<TAccessLevel> CreateAccessLevel(accessLevel, token)` – создание уровня доступа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
accessLevel	TAccessLevel	Информация об уровне доступа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAccessLevel>**, содержащий информацию о созданном уровне доступа или информацию об ошибке.

EditAccessLevel(...)

`TOperationResult<TAccessLevel> CreateAccessLevel(accessLevel, token)` – редактирование уровня доступа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
accessLevel	TAccessLevel	Информация о редактируемом уровне доступа. Поиск и редактирование уровня доступа производится по значению поля “id” структуры TAccessLevel.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TAccessLevel>, содержащий информацию об отредактированном уровне доступа или информацию об ошибке.

DeleteAccessLevel(...)

`TOperationResult<TAccessLevel> DeleteAccessLevel(accessLevel, token)` – удаление уровня доступа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
accessLevel	TAccessLevel	Информация об удаляемом уровне доступа. Поиск и

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		удаление уровня доступа производится по значению поля “id” структуры TAccessLevel.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TTimeWindow>**, содержащий информацию об удаленном уровне доступа или информацию об ошибке.

AddAccessLevelItem(...)

`TOperationResult<TAccessLevelItem> AddAccessLevelItem(accessLevel, item, token)` – добавление элемента (полномочия) в уровень доступа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
accessLevel	TAccessLevel	Уровень доступа, в который необходимо добавить элемент (полномочие). Поиск уровня доступа производится по значению поля “id” структуры TAccessLevel.
Item	TAccessLevelItem	Добавляемый элемент (полномочие)
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TAccessLevelItem>, содержащий информацию об элементе (полномочии) уровня доступа или информацию об ошибке.

EditAccessLevelItem(...)

`TOperationResult<TAccessLevelItem> AddAccessLevelItem(item, token)` – редактирование элемента (полномочия) уровня доступа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
Item	TAccessLevelItem	Редактируемый элемент (полномочие) Поиск и редактирования элемента (полномочия) элемента производится по значению поля “id” структуры TAccessLevelItem.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult<TAccessLevelItem>, содержащий информацию об

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

отредактированном элементе (полномочии) уровня доступа или информацию об ошибке.

DeleteAccessLevelItem(...)

`TOperationResult DeleteAccessLevelItem(item, token)` – удаление элемента (полномочия) уровня доступа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
item	TAccessLevelItem	Удаляемый элемент (полномочие) уровня доступа. Поиск и удаление элемента (полномочия) производится по значению поля “id” структуры TAccessLevelItem.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса TOperationResult, содержащий информацию об успешном выполнении или информацию об ошибке.

GetKeyData(...)

`TOperationResult<TKeyData> GetKeyData(cardNo, token)` – получение данных ключа по его коду.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TKeyData>**, содержащий данные ключа или информацию об ошибке.

UpdateKeyData(...)

`TOperationResult<TKeyData> UpdateKeyData(keyData, token)` – редактирование данных ключа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
keyData	TKeyData	Данные ключа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TKeyData>**, содержащий данные ключа или информацию об ошибке.

AddKey(...)

`TOperationResult<TKeyData> UpdateKeyData(keyData, token)` – добавление ключа.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
keyData	TKeyData	Данные ключа
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TKeyData>**, содержащий данные добавленного ключа или информацию об ошибке.

GetKeys(...)

`TOperationResult<TKeyData> GetKeyData(codeType, offset, count, token)` – получение списка ключей в системе.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
codeType	int	Тип кода ключа для фильтрации списка ключей.
offset	int	Смещение относительно начала полного списка ключей. Значение по умолчанию: 0.
count	int	Количество возвращаемых ключей начиная со смещения offset. При значениях данного параметра и параметра offset равным 0, возвращается полный список ключей. Значение по умолчанию: 0.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TKeyData[]>**, содержащий список ключей или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

GetKeysCount(...)

`TOperationResult<int> GetKeysCount(codeType, token)` - получение количества ключей в системе.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
codeType	int	Тип кода ключа для фильтрации списка ключей.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<int>**, содержащий количество ключей в системе или информацию об ошибке.

GetComputers(...)

`TOperationResult<TComputer[]> GetComputers(token)` - получение списка компьютеров.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TComputer[]>**, содержащий список компьютеров или информацию об ошибке.

GetComPorts(...)

`TOperationResult<TComPort[]> GetComPorts(token)` - получение списка портов.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TComPort[]>**, содержащий список портов или информацию об ошибке.

GetDevices(...)

`TOperationResult<TDevice[]> GetDevices(token)` - получение списка устройств.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDevice[]>**, содержащий список устройств или информацию об ошибке.

GetDeviceById(...)

`TOperationResult<TDevice> GetDeviceById(id, token)` - получение информации об устройстве.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор устройства
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDevice>**, содержащий информацию об устройстве или информацию об ошибке.

GetDevicesItems(...)

`TOperationResult<TDeviceItem[]> GetDevicesItems(itemTypes, token)` - получение списка всех элементов устройств системы.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
itemTypes	string[]	Список типов для фильтрации.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDeviceItem[]>**, содержащий список элементов всех устройств системы или информацию об ошибке.

GetDeviceItems(...)

`TOperationResult<TDeviceItem[]> GetDeviceItems(deviceId, token)` - получение списка элементов устройства.

Входные данные

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Тип	Описание
deviceId	int	Идентификатор устройства
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDeviceItem[]>**, содержащий список элементов устройства или информацию об ошибке.

GetDeviceItemById(...)

`TOperationResult<TDeviceItem> GetDeviceItems(Id, token)` - получение информации об элементе устройства.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор элемента устройства
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDeviceItem>**, содержащий информацию об элементе устройства или информацию об ошибке.

GetSections(...)

`TOperationResult<TSection[]> GetSections(token)` - получение списка разделов.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TSection[]>**, содержащий список разделов или информацию об ошибке.

GetSectionsGroups(...)

`TOperationResult<TSectionsGroup[]> GetSectionsGroups(token)` - получение списка групп разделов.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TSectionsGroup[]>**, содержащий список групп разделов или информацию об ошибке.

GetSectionItems(...)

`TOperationResult<TDeviceItem[]> GetSectionItems(section, token)` - получение списка элементов приборов, входящих в состав указанного раздела.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
section	TSection	Раздел, для которого запрашивается список элементов.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TDeviceItem[]>**, содержащий список элементов приборов, входящих в состав указанного раздела, или информацию об ошибке.

GetSectionsGroupItems(...)

`TOperationResult<TSection[]> GetSectionsGroupItems(sectionsGroup, token)` - получение списка разделов, входящих в состав указанной группы разделов.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`sectionsGroup`	TSectionsGroup	Группа разделов, для которой запрашивается список разделов.
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TSection[]>**, содержащий список разделов, входящих в состав указанной группы разделов, или информацию об ошибке.

GetItems(...)

`TOperationResult<TItem[]> GetItems(token)` - получение списка элементов системы с информацией об их состоянии.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TItem[]>**, содержащий список элементов системы или информацию об ошибке.

GetReaderItems(...)

`TOperationResult<TReaderItem[]> GetReaderItems(readerId)` - получение списка элементов, связанных со считывателем.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
readerId	int	Идентификатор считывателя
offset	int	Смещение относительно начала полного списка элементов, связанных со считывателем
count	int	Количество возвращаемых элементов, связанных со считывателем, начиная со смещения offset
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TReaderItem[]>**, содержащий список элементов элементов, связанных со считывателем, или информацию об ошибке.

GetReaderItemsCount(...)

`TOperationResult<int> GetReaderItemsCount(readerId, token)` - получение количества элементов, связанных со считывателем.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
readerId	int	Идентификатор считывателя
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<int>**, содержащий количество элементов, связанных со считывателем или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

GetLoginToken(...)

`TOperationResult<string> GetLoginToken(login, md5Passw)` - получение токена для вызова методов. Время действия полученного токена составляет 300 секунд, до истечения этого времени необходимо продлить срок действия токена с помощью метода ExtendTokenExpiration().

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
login	string	Логин пользователя. Указывается в АБД на вкладке «Пароли» для паролей с типом «Удаленное управление».
md5Passw	string	MD5 хэш пароля пользователя.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий токен или информацию об ошибке.

ExtendTokenExpiration(...)

`TOperationResult<string> ExtendTokenExpiration(token)` - обновление времени действия токена (300 сек.).

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя, время действия которого необходимо продлить.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий токен или информацию об ошибке.

GetItemsForLogin(...)

`TOperationResult<TItem[]> GetItemsForLogin(token, login)` - получение элементов системы, доступных для пользователя с указанным логином. Список формируется с учетом уровня доступа прльзователя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя.
login	string	Логин пользователя, по которому запрашивается информация.
items	TItem[]	Список элементов, по которым запрашивается информация. Если список пустой, метод возвращает список всех элементов, доступ к которым есть у пользователя.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TItem[]>**, содержащий список элементов системы или информацию об ошибке.

GetItemsStates(...)

`TOperationResult<TItem[]> GetItemsStates(token, items)` - получение состояний элементов системы.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя.
items	TItem[]	Список элементов, для которых запрашиваются состояния. Если список пустой, метод возвращает состояния всех элементов системы, доступных авторизованному пользователю.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TItem[]>**, содержащий список элементов системы с их состояниями или информацию об ошибке.

ControlItems(...)

`TOperationResult<TItem[]> ControlItems(token, items, command, action, personId)` - управление элементами системы.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя.
items	TItem[]	Список элементов, которыми осуществляется управление.
command	int	Команда управления. Для входов: 2 — взятие; 3 — снятие; 4 — включение автоматики; 5 — выключение автоматики; 6 — пуск; 7 — отмена; 13 — отключение входа; 14 — включение входа; Для выходов: 0 — возврат в исходное состояние; 1 — включить; 2 — выключить;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		3 — включить на время; 4 — выключить на время; 5 — мигать из состояния выключен; 6 — мигать из состояния включено; 7 — мигать из состояния выключено на время; 8 — мигать из состояния включено на время; 11 — пуск АСПТ; 12 — Пуск/стоп речевого оповещения; 13 — ручной пуск; 14 — ручной останов; 15 — отключение управления и контроля. 16 — включение управления и контроля. Для разделов/групп разделов: 1 — снятие; 2 — взятие; 13 — отключение; 14 — включение. Для дверей/считывателей: 0 — предоставление доступа; 1 — разрешение (восстановление) доступа; 2 — разрешение входа; 3 — разрешение выхода; 4 — запрет доступа (входа и выхода); 5 — запрет входа; 6 — запрет выхода; 7 — открытие доступа; Для считывателей, если требуется подтвердить доступ (данные команды следует выполнять при получении события доступа с флагом IsConfirmationWaiting): 8 — подтверждение доступа; 9 — запрет доступа; 10 — разрешение доступа (разрешить доступ идентфиикатору, для которого проход запрещен).
action	int	Дополнительные данные для команты управления. Для выходов — номер маски мигания. Для дверей: 0 — проход; 1 — вход; 2 — выход.
personId	int	Идентификатор хозоргана

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TItem[]>**, содержащий список элементов системы или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

GetADCValues(...)

`TOperationResult<TItem[]> GetADCValues(beginTime, endTime, items, token)` - запрос АЦП.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
beginTime	DateTime	Дата и время начала для фильтрации.
endTime	DateTime	Дата и время конца для фильтрации.
items	TItem[]	Список входов и выходов для запроса АЦП.
token	string	Токен авторизованного пользователя.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TItemADCValue[]>**, содержащий информацию об АЦП элементов системы или информацию об ошибке.

GetScripts(...)

`TOperationResult<TScript[]> GetScripts(token)` - получение списка сценариев управления.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TScript[]>**, содержащий информацию об АЦП элементов системы или информацию об ошибке.

SendPasswordToEmail(...)

`TOperationResult SendPasswordToEmail(login, email)` - восстановление пароля. На указанный e-mail отправляется письмо с временным паролем.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
login	string	Логин пользователя для восстановления пароля.
email	string	E-mail пользователя для восстановления пароля.

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult**, содержащий информацию об успешном выполнении или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

GetRecognitionChannels(...)

`TOperationResult<TRecognitionChannel[]> GetRecognitionChannels(offset, count, token)` - получение списка каналов распознавания.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
offset	int	Смещение относительно начала полного списка каналов распознавания
count	int	Количество возвращаемых каналов распознавания начиная с позиции offset
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TRecognitionChannel[]>**, содержащий информацию об успешном выполнении или информацию об ошибке.

GetRecognitionChannelsCount(...)

`TOperationResult<int> GetRecognitionChannelsCount(token)` - получение количества каналов распознавания.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<int>**, содержащий количество каналов распознавания или информацию об ошибке.

GetRecognitionChannelById(...)

`TOperationResult<TRecognitionChannel> GetRecognitionChannelById(id, token)` - получение канала распознавания по его идентификатору.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор канала распознавания
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TRecognitionChannel>**, содержащий информация о канале

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

распознавания или информацию об ошибке.

GetPersonCustomFields(...)

`TOperationResult<TPersonCustomField[]> GetPersonCustomFields(personId, token)`- получение списка пользовательских полей сотрудника

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personId	int	Идентификатор сотрудника
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonCustomField[]>**, содержащий список пользовательских полей сотрудника или информацию об ошибке.

SetPersonCustomFieldValue(...)

`TOperationResult<TPersonCustomField> SetPersonCustomFieldValue(personId, field, token)` - редактирование значения пользовательского поля сотрудника

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personId	int	Идентификатор сотрудника
field	TPersonCustomField	Информация о пользовательском поле сотрудника
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TPersonCustomField>**, содержащий информацию о пользовательском поле сотрудника или информацию об ошибке.

GetAbsenceReasonTypes(...)

`TOperationResult<TAbsenceReasonType[]> GetAbsenceReasonTypes(token)`- получение списка уважительных причин в системе.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAbsenceReasonType[]>**, содержащий список уважительных причин в системе или информацию об ошибке.

GetAbsenceReasonTypeById(...)

`TOperationResult<TAbsenceReasonType> GetAbsenceReasonTypeById(id, token)`- получение уважительной причины по ее идентификатору.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
id	int	Идентификатор уважительной причины
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAbsenceReasonType>**, содержащий информацию об уважительной причине или информацию об ошибке.

AddAbsenceReasonType(...)

`TOperationResult<TAbsenceReasonType> AddAbsenceReasonType(absenceReasonType, token)` - добавление уважительной причины.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
absenceReasonType	TAbsenceReasonType	Информация о добавляемой уважительной причине
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAbsenceReasonType>**, содержащий информацию о добавленной уважительной причине или информацию об ошибке.

DeleteAbsenceReasonType(...)

`TOperationResult<TAbsenceReasonType> DeleteAbsenceReasonType(absenceReasonType, token)` - удаление уважительной причины.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
absenceReasonType	TAbsenceReasonType	Информация об удаляемой уважительной причине

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAbsenceReasonType>**, содержащий информацию об удаленной уважительной причине или информацию об ошибке.

GetAbsenceReasons(...)

`TOperationResult<TAbsenceReasons> GetAbsenceReasons(person, token)` - получение списка уважительных причин сотрудника.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
person	TPersonData	Информация о сотруднике, для которого запрашивается список уважительных причин отсутствия
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAbsenceReason>**, содержащий список уважительных причин отсутствия сотрудника или информацию об ошибке.

AddAbsenceReason(...)

`TOperationResult<TAbsenceReason> AddAbsenceReason(absenceReason, token)` - добавление уважительной причины отсутствия сотрудника.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`absenceReason`	`TAbsenceReason`	Информация о добавляемой уважительной причине отсутствия сотрудника
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAbsenceReason>**, содержащий добавленную уважительную причину отсутствия сотрудника или информацию об ошибке.

DeleteAbsenceReason(...)

`TOperationResult<TAbsenceReason> DeleteAbsenceReason(absenceReason, token)` - удаление уважительной причины отсутствия сотрудника.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`absenceReason`	`TAbsenceReason`	Информация об удаляемой уважительной причине отсутствия сотрудника
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TAbsenceReason>**, содержащий удаленную уважительную причину отсутствия сотрудника или информацию об ошибке.

AddExternalEvent(...)

`TOperationResult<TExternalEvent> AddExternalEvent(externalEvent, token)`- добавление события.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`externalEvent`	`TExternalEvent`	Информация о добавляемом событии
token	string	Токен авторизованного пользователя (используется при включенной опции **IsTokenRequired**)

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<TExternalEvent>**, содержащий информацию о добавленном событии или информацию об ошибке.

GetBioPrintFromReader(...)

`TOperationResult<string> GetBioPrintFromReader(deviceId, printType, token)`- чтение отпечатка с биометрического считывателя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`deviceId`	int	Физический идентификатор устройства (хранится в устройстве)
printType	string	Тип отпечатка: ”FINGER” - отпечаток пальца; “FACE” - отпечаток лица; “PALM” - отпечаток ладони;
token	string	Токен авторизованного пользователя

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий данные отпечатка или информацию об

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ошибке.

CancelBioPrintReading(...)

`TOperationResult CancelBioPrintReading(deviceId, printType, token)` - отмена чтения отпечатка с биометрического считывателя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`deviceId`	int	Физический идентификатор устройства (хранится в устройстве)
printType	string	Тип отпечатка: ”FINGER” - отпечаток пальца; “FACE” - отпечаток лица; “PALM” - отпечаток ладони;
token	string	Токен авторизованного пользователя

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult**, содержащий информацию об успешном выполнении или информацию об ошибке.

ConvertWiegandToTouchMemory(...)

`TOperationResultString ConvertWiegandToTouchMemory(Code, CodeSize)` - конвертация кода карты из формата Wiegand в формат Touch Memory.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`Code`	int	Код карты в формате Wiegand (значение в десятичном формате)
CodeSize	int	Размер кода Wiegand в байтах

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий код в формате Touch Memory или информацию об ошибке.

ConvertPinToTouchMemory(...)

`TOperationResultString ConvertPinToTouchMemory(Pin)` - конвертация PIN кода в формат Touch Memory.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`Pin`	string	PIN код

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий код в формате Touch Memory или информацию об ошибке.

GetPinTouchMemory(...)

`TOperationResultString GetPinFromTouchMemory(Code)` - получение PIN кода из данных кода в формате Touch Memory.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
`Code`	string	Код в формате Touch Memory

Результирующие данные

Метод возвращает объект класса **TOperationResult<string>**, содержащий PIN код или информацию об ошибке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru