

Оглавление

Модуль интеграции Орион Про.....	2
Установка и настройка.....	2
Описание типов данных и методов SOAP интерфейса.....	3
TServiceError.....	3
TOperationResult<T>.....	3
TServiceInfo.....	3
TEventType.....	3
TEvent.....	4
TAccessLevel.....	4
TAccessZone.....	4
TEntryPoint.....	5
TPersonData.....	5
TCompany.....	5
TDepartment.....	6
TPosition.....	6
GetIReplService(...)......	6
GetServiceInfo(...)......	6
GetEventTypes(...)......	7
GetEvents(...)......	7
GetAccessLevels(...)......	7
GetAccessZones(...)......	7
GetEntryPoints(...)......	8
PutPassWithAccLevels(...)......	8
PutPassWithEntryPoints(...)......	8
BlockPass(...)......	9
BlockPerson(...)......	9
BlockPersonByPass(...)......	10
DeletePass(...)......	10
GetPersons(...)......	10
AddPerson(...)......	11
UpdatePerson(...)......	11
GetPersonPassList(...)......	11
GetPersonByPass(...)......	11
DeletePerson(...)......	12
DeletePersonByPass(...)......	12
StopPerson(...)......	12
StopPersonByPass(...)......	13
GetCompanyList(...)......	13
SearchCompany(...)......	13
CreateCompany(...)......	14
UpdateCompany(...)......	14
DeleteCompany(...)......	14
GetDepartmentList(...)......	15
SearchDepartment(...)......	15
CreateDepartment(...)......	15
UpdateDepartment(...)......	15
DeleteDepartment(...)......	16
GetCompanyDeparts(...)......	16
GetPositionList(...)......	16
SearchPosition(...)......	17
CreatePosition(...)......	17
UpdatePosition(...)......	17
DeletePosition(...)......	18

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 HTTP/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.

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

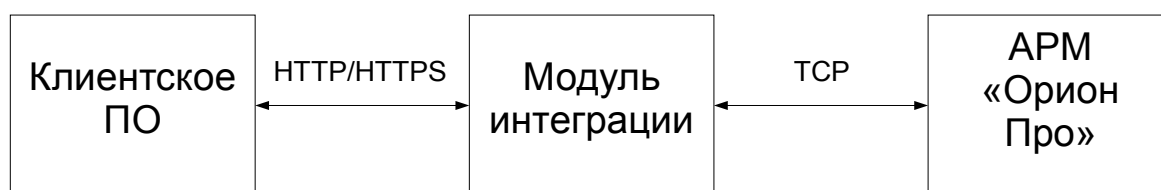


Рис 1.1.

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.

[CoreOrion]

SynchWithCores=1 – признак синхронизации изменений в БД СКУД с ядром опроса

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

[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 пользователя для доступа к СУБД MS SQ Server

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

- 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.

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»

TEventType

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	int	Уникальный идентификатор типа события
CharId	string	Международное обозначение
Description	string	Описание события
Comments	string	Комментарий

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)
AccessPointId	int	Идентификатор точки доступа (двери)
AccessPointName	string	Наименование точки доступа (двери)
PassMode	int	Режим прохода (0 – не определен, 1 – вход, 2 – выход)
CardNo	string	Номер карты доступа
CardSeries	string	Серия карты доступа
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

TAccessLevel

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
Id	int	Уникальный идентификатор
Name	string	Наименование уровня доступа
Description	string	Описание уровня доступа (комментарий)

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

TPersonData

Свойства типа

Свойство	Тип	Описание
LastName	string	Фамилия
FirstName	string	Имя
MiddleName	string	Отчество
BirthDate	DateTime	Дата рождения
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
AccessLevelId	int	Идентификатор уровня доступа (для присваивания графика работы данного уровня доступа вновь создаваемому подразделению)

TCompany

Свойства типа

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

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

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 ()` - получение списка типов событий из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

GetEvents(...)

`TOperationResult<TEvent[]> GetEvents(beginTime, endTime, eventTypes)` - 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

Результирующие данные

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

GetAccessLevels(...)

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

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

GetAccessZones(...)

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

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

GetEntryPoints(...)

TOperationResult<TEntryPoint[]> GetEntryPoints() - получение списка зон доступа.

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

PutPassWithAccLevels(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа
personData	TPersonData	Информация о пользователе
accessLevels	TAccessLevel[]	Уровень доступа АРМ «Орион Про»
dateBegin	DateTime	Дата начала действия ключа
dateEnd	DateTime	Дата окончания действия ключа

Результирующие данные

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

PutPassWithEntryPoints(...)

TOperationResult<TPersonData> PutPassWithEntryPoints(cardNo, personData, entryPoints, accessZones, dateBegin, dateEnd, timeBegin, timeEnd, accessSaturday, accessSunday, accessHoliday) – программирование пользователя 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 пользователе
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

Результирующие данные

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

BlockPass(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа
blocked	int	Признак блокировки ключа

Результирующие данные

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

BlockPerson(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о пользователе
blocked	int	Признак блокировки ключей

Результирующие данные

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

BlockPersonByPass(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащий пользователю, которого необходимо заблокировать
blocked	int	Признак блокировки ключей

Результирующие данные

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

DeletePass(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа

Результирующие данные

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

GetPersons(...)

`TOperationResult<TPersonData[]> GetPersons ()` - получение списка пользователей.

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

AddPerson(...)

`TOperationResult<TPersonData> AddPerson (personData)` – добавление пользователя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о пользователе

Результирующие данные

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

UpdatePerson(...)

`TOperationResult<TPersonData> UpdatePerson (personData)` – обновление пользователя.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о пользователе

Результирующие данные

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

GetPersonPassList(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о пользователе, список ключей которого необходимо получить

Результирующие данные

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

GetPersonByPass(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащего пользователю

Результирующие данные

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

DeletePerson(...)

TOperationResult<string[]> DeletePerson (personData) – удаление пользователя и всех связанных с ним ключей.

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о пользователе

Результирующие данные

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

DeletePersonByPass(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащего удаляемому пользователю

Результирующие данные

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

StopPerson(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
personData	TPersonData	Информация о пользователе

Результирующие данные

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

StopPersonByPass(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
cardNo	string	Код ключа, принадлежащий пользователю, которого необходимо добавить в стоп-лист

Результирующие данные

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

GetCompanyList(...)

TOperationResult<TCompany[]> GetCompanyList () – получение списка организаций из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

SearchCompany(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
name	string	Подстрока для фильтрации списка организаций

Результирующие данные

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

CreateCompany(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация о создаваемой организации

Результирующие данные

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

UpdateCompany(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация об обновляемой организации

Результирующие данные

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

DeleteCompany(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация об удаляемой организации

Результирующие данные

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

GetDepartmentList(...)

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

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

SearchDepartment(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
name	string	Подстрока для фильтрации списка подразделений

Результирующие данные

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

CreateDepartment(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
department	TDepartment	Информация о создаваемой организации

Результирующие данные

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

UpdateDepartment(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
department	TDepartment	Информация об обновляемом подразделении

Результирующие данные

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

DeleteDepartment(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
department	TDepartment	Информация об удаляемом подразделении

Результирующие данные

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

GetCompanyDeparts(...)

TOperationResult<TDepartment[]> GetCompanyDeparts (company) – получение списка подразделений заданной организации из АРМ «Орион Про».

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
company	TCompany	Информация о компании

Результирующие данные

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

GetPositionList(...)

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

Входные данные

Нет.

Результирующие данные

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

SearchPosition(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
name	string	Подстрока для фильтрации списка должностей

Результирующие данные

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

CreatePosition(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
position	TPosition	Информация о создаваемой должности

Результирующие данные

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

UpdatePosition(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
position	TPosition	Информация об обновляемой должности

Результирующие данные

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

DeletePosition(...)

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

Входные данные

Параметр	Тип	Описание
position	TPosition	Информация об удаляемой должности

Результирующие данные

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