

# LANBilling Supervise Server API

Сетевые решения

02.08.2021



# Оглавление

1	Введение	5
	Список изменений . . . . .	5
	Список изменений . . . . .	6
2	Операции	9
	AddressCount . . . . .	9
	Count . . . . .	10
	GetClientEquipment . . . . .	11
	GetDiscounts . . . . .	12
	GetPromisePayments . . . . .	13
	GetRentedEquipmentServices . . . . .	13
	GetSamotlorEquipmentLogin . . . . .	15
	Login . . . . .	16
	LoginWithoutCookies . . . . .	16
	Logout . . . . .	17
	LogoutWithoutCookies . . . . .	18
	SetPaymentMethod . . . . .	19
	StopUsboxService . . . . .	20
	UPRSGetOrganizationUnit . . . . .	21
	UPRSPayment . . . . .	22
	UPRSPaymentRequest . . . . .	23
	UpdateClientContactData . . . . .	24
	activateSmartCard . . . . .	25
	attachTvEquipment . . . . .	26
	changePlannedConnectionTvType . . . . .	27
	changeUserPassword . . . . .	27
	correctPayment . . . . .	28
	createRyazanTelAgreements . . . . .	29
	decreaseServiceClassOrder . . . . .	30
	delAddressArea . . . . .	31
	delAddressBuilding . . . . .	32
	delAddressCity . . . . .	33
	delAddressCountry . . . . .	34
	delAddressEntrance . . . . .	34
	delAddressFlat . . . . .	35
	delAddressFloor . . . . .	36
	delAddressRegion . . . . .	37
	delAddressSettle . . . . .	38
	delAddressStreet . . . . .	38
	delApplicationFields . . . . .	39
	delGaapCode . . . . .	40
	delInstallation . . . . .	41
	delRolApplicationStatus . . . . .	41
	delServiceClass . . . . .	42

delServiceClassRule . . . . .	43
delServiceClassRuleValue . . . . .	44
delTarifRasp . . . . .	45
delUPRSCode . . . . .	45
delUsboxService . . . . .	46
detachTvEquipment . . . . .	47
getAccount . . . . .	48
getAddressAreas . . . . .	49
getAddressBuildings . . . . .	50
getAddressCities . . . . .	51
getAddressCountries . . . . .	52
getAddressEntrances . . . . .	53
getAddressFlats . . . . .	53
getAddressFloors . . . . .	54
getAddressIndexes . . . . .	55
getAddressMeanings . . . . .	59
getAddressRegions . . . . .	60
getAddressSettles . . . . .	61
getAddressStreets . . . . .	62
getAgents . . . . .	63
getAgreementEx . . . . .	64
getAgreementTemplates . . . . .	65
getAgreements . . . . .	66
getAgrmEquipmentHistory . . . . .	67
getApplicationFields . . . . .	67
getBalanceHistory . . . . .	68
getBlocksHistory . . . . .	69
getCachedAgreements . . . . .	70
getCachedTarifs . . . . .	71
getCharge . . . . .	72
getCities . . . . .	73
getConnectionEntrances . . . . .	74
getCurrencies . . . . .	75
getEquipment . . . . .	75
getEquipmentCount . . . . .	76
getGaapCodes . . . . .	77
getHybridEquipment . . . . .	78
getInstallation . . . . .	79
getOperators . . . . .	79
getOption . . . . .	80
getOrders . . . . .	81
getOrganizations . . . . .	82
getPayments . . . . .	83
getPlannedConnections . . . . .	84
getRoleApplicationStatuses . . . . .	85
getRoleFields . . . . .	86
getSMSLog . . . . .	86
getSales . . . . .	87
getSameInformation . . . . .	88
getServiceClassRuleValues . . . . .	89
getServiceClassRules . . . . .	90
getServiceClasses . . . . .	91
getServices . . . . .	92
getSmartCards . . . . .	93
getTarCategories . . . . .	94
getTarifFull . . . . .	95

getTarifs . . . . .	96
getTarifsExt2 . . . . .	97
getTarifsHistory . . . . .	98
getTarifsRasp . . . . .	99
getTelecomPackageTypes . . . . .	100
getUPRSCodes . . . . .	101
getUsboxServices . . . . .	102
getVgroupEx . . . . .	102
getVgroups . . . . .	103
importHybridEquipment . . . . .	104
increaseServiceClassOrder . . . . .	105
insInstallation . . . . .	106
insRoleApplicationStatus . . . . .	107
insServiceClassRuleValue . . . . .	107
insUPRSCode . . . . .	108
insupdAddressArea . . . . .	109
insupdAddressCity . . . . .	110
insupdAddressCountry . . . . .	111
insupdAddressRegion . . . . .	112
insupdAddressSettle . . . . .	112
insupdApplicationFields . . . . .	113
insupdGaapCode . . . . .	114
insupdServiceClass . . . . .	115
insupdServiceClassRule . . . . .	116
insupdTelecomServices . . . . .	117
insupdUsboxServices . . . . .	119
setEquipmentStatus . . . . .	120
setEquipmentVcas . . . . .	121
setOption . . . . .	121
setRoleFieldEditable . . . . .	122
setTarifRasp . . . . .	123
stopSessionRadius . . . . .	124
updInstallation . . . . .	125
updUPRSCode . . . . .	125
updateAccount . . . . .	126
updateAgreement . . . . .	128
updateBlocks . . . . .	129
updateVgroupEx . . . . .	130
uprsGetBalance . . . . .	131
<b>3 Типы . . . . .</b>	<b>133</b>
Account . . . . .	133
AddressArea . . . . .	135
AddressBrief . . . . .	136
AddressBuilding . . . . .	138
AddressCity . . . . .	139
AddressCountry . . . . .	140
AddressEntrance . . . . .	140
AddressFilter . . . . .	141
AddressFlat . . . . .	143
AddressFloor . . . . .	143
AddressMeaning . . . . .	144
AddressRegion . . . . .	145
AddressSettle . . . . .	145
AddressStreet . . . . .	146
Agent . . . . .	147
Agreement . . . . .	147

AgreementEx . . . . .	152
AgmEquipmentHistory . . . . .	157
AuthHistory . . . . .	157
BalanceHistory . . . . .	158
BlkVgroup . . . . .	159
BlockRasp . . . . .	160
BlocksHistory . . . . .	162
Charge . . . . .	164
City . . . . .	165
ClientEquipment . . . . .	165
Connection . . . . .	166
ConnectionAddress . . . . .	168
ConnectionEntrance . . . . .	172
Currency . . . . .	176
Discount . . . . .	176
Equipment . . . . .	177
EquipmentFilter . . . . .	178
EquipmentFull . . . . .	179
EquipmentImportData . . . . .	179
EquipmentRecord . . . . .	180
Filter . . . . .	181
GaapCode . . . . .	184
IPMask . . . . .	185
Installation . . . . .	185
MacStaff . . . . .	186
Manager . . . . .	186
Multitarif . . . . .	187
Option . . . . .	188
Orderby . . . . .	188
Orders . . . . .	189
Organization . . . . .	190
PayClass . . . . .	190
Payments . . . . .	191
PlannedConnection . . . . .	194
PromisePayment . . . . .	195
RadiusHistory . . . . .	195
RentedEquipmentService . . . . .	196
RoleApplicationStatus . . . . .	197
Sale . . . . .	197
SaleDetail . . . . .	199
SaleDictionary . . . . .	200
SaleDictionaryEntry . . . . .	200
SameInformation . . . . .	201
SameInformationFilter . . . . .	201
SameInformations . . . . .	202
Server . . . . .	202
ServiceClass . . . . .	208
ServiceClassRule . . . . .	209
ServiceClassRuleValue . . . . .	210
Services . . . . .	211
SmartCard . . . . .	213
SmartCardFull . . . . .	214
Staff . . . . .	215
TarCategory . . . . .	215
Tarif . . . . .	220
TarifFull . . . . .	222

TarifsHistory . . . . .	222
TarifsRasp . . . . .	223
TelStaff . . . . .	224
TelecomPackageType . . . . .	224
TelecomServiceId . . . . .	225
UPRSDetail . . . . .	225
UPRSInternalLog . . . . .	226
UprsPayment . . . . .	226
UsboxService . . . . .	227
UsboxServiceFull . . . . .	231
Usergroup . . . . .	232
UsergroupFull . . . . .	232
VgTarif . . . . .	233
Vgroup . . . . .	234
VgroupAddon . . . . .	237
VgroupEx . . . . .	238
soapUprsCode . . . . .	244
soapUprsPayment . . . . .	245
soapUprsPaymentRequest . . . . .	246





# Глава 1

## Введение

В основе использованной в API технологии лежит протокол SOAP, который создан для обмена XML сообщениями между клиентом и сервером. API задаётся с помощью спецификации в формате WSDL (Web Services Description Language). Мы также рекомендуем ознакомиться со следующими ресурсами:

- <http://webservices.xml.com/pub/a/ws/2003/05/27/wsdl.html> (перевод на русский язык)
- <http://webservices.xml.com/pub/a/ws/2003/06/24/wsdl.html> (перевод на русский язык)
- <http://www.citforum.ru/database/cache/web-services/>

Текущая версия API: 1.14.0

### Список изменений

#### 1.14.0 (2019-05-21)

- Тип Agreement дополнен полями orderpayday и blockorders.
- Тип AgreementEx дополнен полями orderpayday и blockorders.
- Тип Account дополнен полями mobile и mobileisconfirmed.
- Тип VgroupEx дополнен полями changedtariffon, monthlyrent и totalmonthlyrent.
- Тип Charge дополнен полем service.
- Тип BalanceHistory дополнен полями name, amount, paymentamount и blocktype.
- Тип UsboxServiceFull дополнен полями totalamount, available и availableformanager.
- Тип TarCategory дополнен полем availableformanager.
- Поле RentedOn в тип RentedEquipmentService сделано опциональным. В тип RentedEquipmentService добавлены поля Model, SerialNumberOrMAC, SmartCardNumber.
- Операция GetRentedEquipmentServices дополнена новым входным полем AllEquipment.
- getTarifs поддерживает новый флаг filter.unavail.
- getSmartCards поддерживает новый фильтр ft.agrmid.
- Добавлено описание getEquipment.
- Добавлена новая операция RecoverPassword.
- Добавлена новая операция GetSamotlorEquipmentLogin.
- Добавлена новая операция GetPromisePayments.
- Добавлена новая операция StopUsboxService.
- Добавлена новая операция GetDiscounts.
- Добавлена новая операция getAgrmEquipmentHistory.

#### 1.13.0 (2017-11-02)

- Тип Filter дополнен полем showservices.
- Тип UsboxService дополнен полем notusbox.

### 1.12.2 (2017-05-02)

Исправлено

- Опечатка в названии параметра agrmnumber в операции getAccount.

### 1.12.1

- Дополнено описание необходимости тех или иных входных параметров операций getAccount, getPayments, getOrders, getTariffsHistory, getBlocksHistory, getCharge, getBalanceHistory и getAgreements.

## Список изменений

### 1.12.0 (2015-09-23)

- Изменены операции getUPRSCodes, insUPRSCode, updUPRSCode, delUPRSCode, а также UPRSGetOrganizationUnit.

### 1.11.0 (2015-04-19)

- Добавлены операции getTelecomPackageTypes и insupdTelecomServices, а также типы TelecomPackageType и TelecomServiceId;
- В тип VgroupEx добавлены опциональные поля packagetypeid, externalid, externalparentid, parentvgid;
- Операция getAgents передаёт в АСР значения filter.packagetypeid, filter.agrmmnumtemplate и filter.ids;
- Операция getTarifs передаёт в АСР значения filter.serviceid, packagetypeid, filter.agrmmnumtemplate и filter.parentid;
- Добавлено поле serverid к типам AgreementEx и Agreement;
- В операции updateAgreement допустимо задавать serverid, отличный от идентификатора АСР абонента. Это позволяет заводить договора в различных регионах АСР для одного и того же абонента;
- Тип Filter дополнен полем agrmnumtemplate, packagetypeid и serviceid.

### 1.10.0

- Изменён тип полей Payments.amount и AgreementEx.lastsum с double на string для того, чтобы избежать проблем с точностью дробных чисел.

### 1.9.1

- Теперь в операциях UPRSPaymentRequest и UPRSPayment сначала происходит проверка содержания тега faultstring, а лишь затем проверка на ошибки протоколов TCP/IP и SSL.

### 1.9.0

- Добавлены операции getOption, setOption, importHybridEquipment, getHybridEquipment, getEquipmentCount, setEquipmentStatus, setEquipmentVcas и типы EquipmentImportData, EquipmentFilter, EquipmentRecord.
- Добавлен новый объект для задания разрешений в ролях - equipment. Он отвечает за операции со списком оборудования для гибридного ТВ;
- Операция updateVgroupEx для создания в АСР учётных записей с типом агента ГТВ теперь использует операцию createHybridVgroup вместо insupdVgroup;

- Для операции getBlocksHistory теперь обязательно заполнение хотя одного из следующих параметров: ft.agrmid, ft.userid или ft.vgid;
- Для операции getOrders теперь обязательно заполнение параметра ft.userid;
- Операция getTarifsExt2 больше не передаёт в АСР параметр ft.blocktype, который раньше заполнялся значением метода оплаты по договору из БД LBSV.

### 1.8.0

- Добавлена новая операция changePlannedConnectionTvType;
- Расширен справочник значений поля ConnectionAddress.hasdigital: добавлены значения “Гибридное ТВ” и “Гибридное ТВ (ШПД другого оператора)”.

### 1.7.0

- Добавлено опциональное поле только для чтения borosid к типам AgreementEx и Agreement.

### 1.6.1 (2014-11-19)

- Уточнено описание операции getConnectionEntrances и типа ConnectionEntrance;
- Добавлено описание операции uprsGetBalance и типов Server и SameInformations.

### 1.6.0 (2014-10-22)

- Добавлена операция uprsGetBalance.

### 1.5.0 (2014-08-27)

- Добавлены операции getSameInformation, getInstallation, updInstallation, insInstallation, delInstallation и типы SameInformation, SameInformations, SameInformationFilter, Installation.
- В тип Server добавлены поля importmode, installationid, installation.

### 1.4.0 (2014-08-07)

- Добавлена операция getSMSLog.

### 1.3.0 (2014-06-10)

- Добавлены операции getUPRSCodes, delUPRSCode, updUPRSCode, insUPRSCode и тип soapUprsCode.

### 1.2.1 (2014-03-14)

- Уточнено описание поля paymentmethod в типах Agreement, AgreementEx, Account.

### 1.2.0 (2014-01-20)

- Добавлена операция changeUserPassword для изменения пароля к личному кабинету абонента.

## 1.1.0 (2014-01-14)

- Добавлено поле paymentmethod в типы Agreement, AgreementEx, Account; уточнены описания updateAccount и updateAgreement.

## 1.0.0 (2013-10-22)

- Первая версия.

## Глава 2

# Операции

### AddressCount

Краткое описание: подсчёт общего количества результатов того или иного запроса к справочнику адресов

#### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр, который будет передан в операцию, для которой производится подсчёт количества результатов
procname	string	название операции (например, "getAddressCountries")

#### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	общее количество результатов выполнения операции

#### Определение

##### Запрос

```
<element name="AddressCount">  
  <complexType>  
    <sequence>  
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
      <element name="procname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
    </sequence>  
  </complexType>  
</element>
```

Ответ

```
<element name="AddressCountResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Count

Краткое описание: Получение количества записей в ответе ряда операций при их вызове с заданными параметрами фильтра

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:Filter	Фильтр
procname	string	Название операции

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Количество записей

## Определение

Запрос

```
<element name="Count">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="procname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="CountResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## GetClientEquipment

Краткое описание: Запрос абонентского оборудования

Возможные значения EquipmentType и EquipmentID представлены в таблице ниже:

Значение	EquipmentType	Описание EquipmentType	Источник EquipmentID	Model	SerialNumberOrMAC	Smart
0		Неопознанное АО	серийный номер	модель		
1		CAM TV	chip_id	модель		
2		SD TV	chip_id	модель		НОМ
3		HD TV	chip_id	модель		НОМ
4		Wi-Fi роутер	серийный номер	модель	MAC	
5		Гибрид TV	vcas_id	модель	номер	НОМ
6		Шлюз голосовой	серийный номер	модель	MAC	
7		IPTV	серийный номер	модель	номер	

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ServerID	long	Идентификатор сервера АСР
UserID	long	Идентификатор абонента
VgID	long	Идентификатор учётной записи
AgrmID	long	Идентификатор договора

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
Equipment	svapi:ClientEquipment	Список абонентского оборудования

### Определение

Запрос

```
<element name="GetClientEquipment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ServerID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="UserID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="VgID" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="AgrmID" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="GetClientEquipmentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
```

```

    <element name="Equipment" type="svapi:ClientEquipment" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>

```

## GetDiscounts

Краткое описание: Получение списка скидок

Понимаются следующие параметры объекта ft:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр).
- agrmid - идентификатор договора (обязательный параметр).
- vgid - идентификатор учётной записи.
- dtfrom - дата начала истории скидок.
- dtto - дата окончания истории скидок.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Discount	Список скидок

### Определение

#### Запрос

```

<element name="GetDiscounts">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ft" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

#### Ответ

```

<element name="GetDiscountsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Discount" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```



## GetPromisePayments

Краткое описание: Получение списка обещанных платежей

Понимаются следующие параметры объекта flt:

- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pageNum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- userid - идентификатор абонента;
- agrmid - идентификатор договора;
- dtfrom - дата заказа платежа больше либо равна указанной;
- dtto - дата заказа платежа меньше либо равна указанной

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:PromisePayment	Список платежей

### Определение

#### Запрос

```
<element name="GetPromisePayments">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="GetPromisePaymentsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:PromisePayment" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## GetRentedEquipmentServices

Краткое описание: Запрос списка подключённых услуг по аренде абонентского оборудования

Возможные значения EquipmentType и EquipmentID представлены в таблице ниже:

Значение EquipmentType	Описание EquipmentType	Источник EquipmentID
0	Неопознанное АО	серийный номер
1	CAM TV	chip_id
2	SD TV	chip_id
3	HD TV	chip_id
4	Wi-Fi роутер	серийный номер
5	Гибрид TV	vcas_id
6	Шлюз голосовой	серийный номер
7	IPTV	серийный номер

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ServerID	long	Идентификатор сервера АСР
UserID	long	Идентификатор абонента
VgID	long	Идентификатор учётной записи
AgrmID	long	Идентификатор договора

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
HasServices	boolean	Наличие услуг аренды оборудования
Services	svapi:RentedEquipmentService	Список подключённых услуг аренды абонентского оборудования

### Определение

#### Запрос

```
<element name="GetRentedEquipmentServices">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ServerID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="UserID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="VgID" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="AgrmID" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="GetRentedEquipmentServicesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="HasServices" type="xsd:boolean" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="Services" type="svapi:RentedEquipmentService" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```
</complexType>
</element>
```

## GetSamotlorEquipmentLogin

Краткое описание: Запрос логина оборудования в АСП Самотлор

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverID	long	Идентификатор сервера АСП
vgID	long	Идентификатор учётной записи

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
login	string	логин оборудования
password	string	пароль
status	long	
blkdate	string	

### Определение

#### Запрос

```
<element name="GetSamotlorEquipmentLogin">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="vgID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="GetSamotlorEquipmentLoginResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="password" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
      <element name="blkdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Login

Краткое описание: Авторизация в системе

В случае успешной авторизации в заголовке ответа также возвращаются куки, которые содержит идентификатор сессии и должны использоваться клиентским приложением при последующих запросах к системе.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
login	string	Логин менеджера
pass	string	Пароль менеджера

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор авторизованного менеджера

### Определение

#### Запрос

```
<element name="Login">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="pass" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="LoginResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## LoginWithoutCookies

Краткое описание: Авторизация в системе с возвратом идентификатора сессии в теле запроса

В случае успешной авторизации в ответе возвращается идентификатор сессии, который должен передавать в виде куки клиентским приложением при последующих запросах к системе.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
login	string	Логин менеджера
pass	string	Пароль менеджера

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	string	Идентификатор сессии

### Определение

#### Запрос

```
<element name="LoginWithoutCookies">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="pass" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="LoginWithoutCookiesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Logout

Краткое описание: Выход из системы

Авторизованный менеджер может выйти из системы, вызвав эту функцию и передав в заголовке запроса куки с идентификатором сессии.

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

## Определение

### Запрос

```
<element name="Logout">
  <complexType>
    <sequence>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="LogoutResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## LogoutWithoutCookies

Краткое описание: Выход из системы

Авторизованный менеджер может выйти из системы, вызвав эту функцию и передав в неё идентификатор сессии.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
cookie	string	Идентификатор сессии

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

## Определение

### Запрос

```
<element name="LogoutWithoutCookies">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="cookie" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="LogoutWithoutCookiesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## SetPaymentMethod

Краткое описание: Изменение метод расчётов по договору

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverID	long	Идентификатор сервера АСР
userID	long	Идентификатор абонента
agrmID	long	Идентификатор договора
method	long	Метод расчётов (0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный)

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	boolean	метод расчётов изменён

Определение

Запрос

```
<element name="SetPaymentMethod">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="userID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="agrmID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="method" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="SetPaymentMethodResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:boolean" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```

</sequence>
</complexType>
</element>

```

## StopUsboxService

Краткое описание: Отключение услуги

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverID	long	Идентификатор сервера АСР
ID	long	Идентификатор услуги
timeTo	string	Дата отключения услуги
notUsbox	long	Признак дополнительной услуги

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	услуга отключена

### Определение

#### Запрос

```

<element name="StopUsboxService">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="ID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="timeTo" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="notUsbox" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

#### Ответ

```

<element name="StopUsboxServiceResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```



## UPRSGetOrganizationUnit

Краткое описание: Запрос кода участника ЕСПП по лицевому счету

Участник выбирается в следующем порядке, основываясь на данных из БД:

- Производится поиск участников, у которых префикс нормализованного номера лицевого счёта совпадает с префиксом лицевого счёта, указанного в запросе, и имеет наибольшую длину.
- Среди найденных в участников, проверяется наличие тех, для которых определены операторы.
- Если среди найденных участников есть содержащие идентификатор оператора, производится поиск договора, соответствующего указанному в запросе лицевому счету по алгоритму, аналогичному выбору договора при проверке возможности проведения платежа и проведении платежа.
- Из найденных в участников выбирается тот, у которого идентификатор оператора совпадает с оператором договора.
- Если среди найденных участников нет того, у которого идентификатор оператора совпадает с оператором, выбирается участник, у которого код оператора не определен.
- Если среди найденных участников нет содержащих идентификатор операторов, поиск договора не производится. Выбирается участник, у которого код оператора не определен.
- Если подходящий участник не найден, поиск выполняется снова, начиная с самого начала участников с меньшей длиной нормализованного номера лицевого счёта. При этом, повторный поиск договора производиться не должен.

Для участников с запретом на приём платежей LBSV должен возвращать в ЕСПП исключение, соответствующее ответу «участник не найден» в соответствии с действующей версией протокола обмена.

Возможные коды исключений:

- partner is not found - участник ЕСПП не найден
- database error - ошибка в БД
- wrong currency - валюта не соответствует требуемой(810)

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
agrmnumber	string	Номер лицевого счёта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
code	string	Код участника

### Определение

Запрос

```
<element name="UPRSGetOrganizationUnit">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="agrmnumber" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="UPRSGetOrganizationUnitResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="code" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## UPRSPayment

Краткое описание: Проведение платежа

Идет обращение к АСР.

Возможные коды исключений:

- agreement is not found - запрашиваемый номер л/с не найден в LBSV
- agreement\_is\_not\_found - запрашиваемый номер л/с не найден в АСР
- database error - ошибка в БД
- logic\_error - прочие ошибки АСР. Прием платежа запрещен (невозможен)
- payment\_already\_assigned - повторное обращение
- ssl\_error - ошибка подключения SSL
- tcp\_error - сетевая ошибка
- wrong currency - валюта не соответствует требуемой(810)

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
val	svapi:soapUprsPayment	Информация по платежу ЕСПП

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор платежа
UPRSDetail	svapi:UPRSDetail	

Определение

Запрос

```
<element name="UPRSPayment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="val" type="svapi:soapUprsPayment" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="UPRSPaymentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="UPRSDetail" type="svapi:UPRSDetail" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## UPRSPaymentRequest

Краткое описание: Запрос на возможность совершения платежа

Идет обращение к АСР.

Возможные коды исключений:

- agreement is not found - запрашиваемый номер л/с не найден в LBSV
- agreement\_is\_not\_found - запрашиваемый номер л/с не найден в АСР
- database error - ошибка в БД
- logic\_error - прочие ошибки АСР. Прием платежа запрещен (невозможен)
- payment\_is\_denied - прием платежа невозможен. Прием платежа запрещен (без детализации причины)
- ssl\_error - ошибка подключения SSL
- tcp\_error - сетевая ошибка
- wrong currency - валюта не соответствует требуемой(810)

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
val	svapi:soapUprsPaymentRequest	Информация по запрашиваему платежу

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	
UPRSDetail	svapi:UPRSDetail	

Определение

Запрос

```
<element name="UPRSPaymentRequest">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="val" type="svapi:soapUprsPaymentRequest" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="UPRSPaymentRequestResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="UPRSDetail" type="svapi:UPRSDetail" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## UpdateClientContactData

Краткое описание: Изменение контактных данных абонента

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ServerID	long	Идентификатор сервера АСР
UserID	long	Идентификатор абонента
AgmID	long	Идентификатор договора
Mobile	string	Мобильный номер абонента
Phone	string	Телефон абонента
Email	string	Адрес почты абонента

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	0 в случае успешного изменения

Определение

Запрос

```
<element name="UpdateClientContactData">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ServerID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="UserID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="AgmID" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="Mobile" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
      <element name="Phone" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
      <element name="Email" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="UpdateClientContactDataResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## activateSmartCard

Краткое описание: Активация смарт-карты

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverid	long	идентификатор сервера АСР
id	long	идентификатор смарт-карты

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	0 в случае успешной активации

## Определение

## Запрос

```
<element name="activateSmartCard">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="activateSmartCardResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## attachTvEquipment

Краткое описание: Привязка абонентского оборудования к учётной записи абонента

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverID	long	
agreementID	long	Идентификатор договора
vgroupID	long	Идентификатор учётной записи
serial	string	Серийный номер ТВ-приставки
rentCode	string	Идентификатор услуги аренды или продажи
activationDate	string	Дата активации ТВ-приставки

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Код результата, 0

### Определение

#### Запрос

```
<element name="attachTvEquipment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="agreementID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="vgroupID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="serial" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="rentCode" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="activationDate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="attachTvEquipmentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## changePlannedConnectionTvType

Краткое описание: Массовое изменение типа телевидения для адресов подключений, попадающих под заданный фильтр адреса

Понимаются следующие параметры объекта filter:

- region – идентификатор региона;
- area – идентификатор района;
- city – идентификатор города;
- settl – идентификатор населённого пункта;

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:AddressFull	Фильтр адреса
tvtype	long	Новый тип телевидения

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 0

### Определение

#### Запрос

```
<element name="changePlannedConnectionTvType">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:AddressFull" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="tvtype" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="changePlannedConnectionTvTypeResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## changeUserPassword

Краткое описание: Смена пароля к личному кабинету абонента

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverid	long	идентификатор сервера АСР
userid	long	идентификатор абонента
agrmid	long	идентификатор договора
password	string	новый пароль

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	1 в случае успешной смены пароля

## Определение

### Запрос

```
<element name="changeUserPassword">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="password" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="changeUserPasswordResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## correctPayment

Краткое описание: Перенос или корректировка платежа в АСР

На вход подаётся идентификатор сервера объект Payments (а также опционально - идентификатор сессии), на выходе выдаётся 0 или exception (исключение).

Нужно задать следующие параметры в объекте Payments:

- recordid - идентификатор платежа;
- comment - комментарий;
- paydate - дата внесения платежа;
- currid - идентификатор валюты;



- classid - класс платежа (можно указать 0);
- amount - сумма платежа;
- agrmid - идентификатор договора, на который вносится платёж;
- fromagrmid - идентификатор договора, с которого переносится платёж, 0 при корректировке платежа.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
svPayment	svapi:Payments	Параметры платежа

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор платежа

### Определение

#### Запрос

```
<element name="correctPayment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="svPayment" type="svapi:Payments" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="correctPaymentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## createRyazanTelAgreements

Краткое описание: Создание набора договоров с заданным постфиксом в виде agrmnumber

Создание набора договоров с заданным постфиксом в виде agrmnumber. Так, если agrmnumber = 12354, то создадутся договора "kots\_12345", "advance\_12345" и "tdostup\_12345".

Обязательны к заполнению следующие поля AgreementEx:

- userid - идентификатор абонента;
- agrmnumber - номер договора, к которому будут добавлены префиксы;
- operid - идентификатор оператора договора;
- curid - идентификатор валюты договора;
- agrmid - идентификатор договора, в этом методе всегда должен быть равен 0.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverid	long	Идентификатор АСР
agreement	svapi:AgreementEx	Договор

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
indexes	long	Список индексов созданных договоров

### Определение

#### Запрос

```
<element name="createRyazanTelAgreements">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="agreement" type="svapi:AgreementEx" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="createRyazanTelAgreementsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="indexes" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### decreaseServiceClassOrder

Краткое описание: Опустить запись в списке классов приложений обслуживания

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор записи

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Новый порядковый номер в списке

### Определение

#### Запрос

```
<element name="decreaseServiceClassOrder">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="decreaseServiceClassOrderResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressArea

Краткое описание: Удаление района из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

## Определение

### Запрос

```
<element name="delAddressArea">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="delAddressAreaResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressBuilding

Краткое описание: Удаление здания из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

## Определение

### Запрос

```
<element name="delAddressBuilding">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="delAddressBuildingResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressCity

Краткое описание: Удаление города из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

## Определение

## Запрос

```
<element name="delAddressCity">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="delAddressCityResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressCountry

Краткое описание: Удаление страны из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

### Определение

#### Запрос

```
<element name="delAddressCountry">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="delAddressCountryResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressEntrance

Краткое описание: Удаление подъезда из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

### Определение

#### Запрос

```
<element name="delAddressEntrance">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="delAddressEntranceResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressFlat

Краткое описание: Удаление квартиры из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

## Определение

### Запрос

```
<element name="delAddressFlat">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="delAddressFlatResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressFloor

Краткое описание: Удаление этажа из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

## Определение

### Запрос

```
<element name="delAddressFloor">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



## Ответ

```
<element name="delAddressFloorResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressRegion

Краткое описание: Удаление региона из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

## Определение

## Запрос

```
<element name="delAddressRegion">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="delAddressRegionResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressSettle

Краткое описание: Удаление населённого пункта из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

### Определение

#### Запрос

```
<element name="delAddressSettle">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="delAddressSettleResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delAddressStreet

Краткое описание: Удаление улицы из справочника адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* logic\_error - прочие ошибки

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	идентификатор объекта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор удалённого объекта

### Определение

#### Запрос

```
<element name="delAddressStreet">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="delAddressStreetResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delApplicationFields

Краткое описание: Удалить поле формы

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор удаляемого поля формы

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор удаленной записи

## Определение

### Запрос

```
<element name="delApplicationFields">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="delApplicationFieldsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delGaapCode

Краткое описание: Удаление записи из списка кодов GAAP

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор удаляемой записи

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

## Определение

### Запрос

```
<element name="delGaapCode">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="delGaapCodeResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delInstallation

Краткое описание: Удаление инсталляции

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор инсталляции

Определение

Запрос

```
<element name="delInstallation">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="delInstallationResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delRolApplicationStatus

Краткое описание: Удаление записи из списка статусов заявки для заданных роли и класса заявки

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор удаляемой записи

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

### Определение

#### Запрос

```
<element name="delRolApplicationStatus">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="delRolApplicationStatusResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### delServiceClass

Краткое описание: Удаление записи из списка классов приложений обслуживания

#### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор удаляемой записи

#### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

## Определение

## Запрос

```
<element name="delServiceClass">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="delServiceClassResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delServiceClassRule

Краткое описание: Удаление записи из списка правил приложения обслуживания

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор удаляемой записи

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

## Определение

## Запрос

```
<element name="delServiceClassRule">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="delServiceClassRuleResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delServiceClassRuleValue

Краткое описание: Удаление записи из списка предикатов правила класса приложения обслуживания

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор удаляемой записи

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

Определение

Запрос

```
<element name="delServiceClassRuleValue">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="delServiceClassRuleValueResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



## delTarifRasp

Краткое описание: Удаление записи из расписания смены тарифа учётной записи в АСР

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
id	long	Идентификатор записи в расписании

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 0

## Определение

## Запрос

```
<element name="delTarifRasp">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="delTarifRaspResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delUPRSCode

Краткое описание: Удаление участника ЕСПП

Возможные коды исключений:

- database error - ошибка в БД
- item delete error - нельзя удалить участника ЕСПП

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Уникальный идентификатор участника ЕСПП

## Определение

## Запрос

```
<element name="delUPRSCode">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="DelUPRSCodeResponse">
  <complexType>
    <sequence>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## delUsboxService

Краткое описание: Удалить услугу

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера
id	long	Идентификатор услуги

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	0 в случае успеха

## Определение

## Запрос

```
<element name="delUsboxService">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="delUsboxServiceResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## detachTvEquipment

Краткое описание: Отвязка абонентского оборудования от учётной записи абонента

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverID	long	
agreementID	long	Идентификатор договора
vgroupID	long	Идентификатор учётной записи
serial	string	Серийный номер ТВ-приставки

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Код результата, 0

## Определение

## Запрос

```
<element name="detachTvEquipment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```

<element name="agreementID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="vgroupID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="serial" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="detachTvEquipmentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## getAccount

Краткое описание: Поиск абонентов

Воспринимаются следующие поля фильтра:

- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- nodata – в случае ненулевого значения в результате поиска возвращается список пустых объектов
- serverid – идентификатор сервера АСР;
- cityid – идентификатор города;
- agrmnumber – номер договора;
- itservice – тип услуги;
- userid – идентификатор абонента;
- category – категория абонента;
- email – электронная почта абонента;
- login – логин клиентского кабинета или услуги;
- name – ФИО (для физ. лиц) или название (для юр. лиц);
- phone – номер контактного телефона;
- passno – номер паспорта;
- address – адрес прописки;
- type – тип абонента;
- vgaddress – адрес подключения услуги.
- account – поиск подстроки в нормализованном номере лицевого счёта абонента.
- rawaccount – точное совпадение с ненормализованным номером лицевого счёта абонента.

При задании флага filter.isdirect = 1, 2 обязательно нужно задать filter.userid.

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Account	Список абонентов, удовлетворяющих заданному фильтру

## Определение

### Запрос

```
<element name="getAccount">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getAccountResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Account" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressAreas

Краткое описание: справочник районов

Понимаются следующие поля ft:

- region - идентификатор региона;
- name - подстрока в названии района (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressArea	список районов, удовлетворяющих фильтру

## Определение

### Запрос

```
<element name="getAddressAreas">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getAddressAreasResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressArea" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressBuildings

Краткое описание: справочник зданий

Понимаются следующие поля flt:

- region - идентификатор региона;
- street - идентификатор улицы;
- city - идентификатор города или 0, если ищутся здания вне городов;
- settl - идентификатор населённого пункта или 0, если ищутся здания вне населённых пунктов;
- name - подстрока в номере зданий (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressBuilding	список зданий, удовлетворяющих фильтру

## Определение

### Запрос

```
<element name="getAddressBuildings">
  <complexType>
```

```

<sequence>
  <element name="ft" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="getAddressBuildingsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressBuilding" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## getAddressCities

Краткое описание: справочник городов

Понимаются следующие поля ft:

- region - идентификатор региона;
- area - идентификатор района или 0, если ищутся города не в составе района;
- name - подстрока в названии города (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressCity	список городов, удовлетворяющих фильтру

### Определение

Запрос

```

<element name="getAddressCities">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ft" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

Ответ

```
<element name="getAddressCitiesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressCity" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressCountries

Краткое описание: справочник стран

Понимаются следующие поля ft:

- name - подстрока в названии страны (опциональное поле).

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:AddressFilter	фильтр

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressCountry	список стран, удовлетворяющих фильтру

Определение

Запрос

```
<element name="getAddressCountries">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ft" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getAddressCountriesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressCountry" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



## getAddressEntrances

Краткое описание: справочник подъездов

Понимаются следующие поля flt:

- region - идентификатор региона;
- building - идентификатор здания;
- pgsize - размер страницы с результатами;
- pgsize - номер страницы с результатами;
- name - подстрока в номере зданий (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressEntrance	список подъездов, удовлетворяющих фильтру

### Определение

Запрос

```
<element name="getAddressEntrances">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getAddressEntrancesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressEntrance" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressFlats

Краткое описание: справочник квартир

Понимаются следующие поля flt:

- country - идентификатор страны;
- region - идентификатор региона;
- area - идентификатор района;
- city - идентификатор города или 0, если ищутся здания вне городов;
- settl - идентификатор населённого пункта или 0, если ищутся здания вне населённых пунктов;
- street - идентификатор улицы;
- building - идентификатор здания;
- pgsz - размер страницы с результатами;
- pgsz - номер страницы с результатами;
- name - подстрока в номере зданий (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressFlat	список квартир, удовлетворяющих фильтру

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getAddressFlats">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getAddressFlatsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressFlat" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressFloors

Краткое описание: справочник этажей

Понимаются следующие поля flt:

- region - идентификатор региона;

- building - идентификатор здания;
- entrance - идентификатор подъезда;
- pgsize - размер страницы с результатами;
- pgsize - номер страницы с результатами;
- name - подстрока в номере зданий (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressFloor	список этажей, удовлетворяющих фильтру

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getAddressFloors">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getAddressFloorsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressFloor" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressIndexes

Краткое описание: Преобразование адреса из символьного представление в список идентификаторов справочника адресов

В качестве результата возвращается строка идентификаторов адресных объектов, разделённых запятыми, или exception (исключение). Каждый входящий параметр в результирующей строке представлен своим идентификатором. Если входящий параметр – пустая строка, то в результирующей строке ему соответствует ноль. Пробелы после разделителя (запятой) не ставятся. Формат вывода: «<страна>, <регион>, <район>, <город>, <населённый пункт>, <улица>, <здание>, <квартира>, <почтовый индекс>» (без кавычек).

Почтовый индекс здания указывается, только если он известен АСР, в противном случае она вернёт на его месте 0.

Если значение add установлено в 1, то необходимо АСР создаст недостающие элементы адресного справочника и вернёт эти идентификаторы в результирующей строке.

В качестве типа элементов адреса нужно использовать сокращённые наименования типов из справочника КЛАДР (см. раздел «ТИПЫ АДРЕСНЫХ ОБЪЕКТОВ И ИХ СОКРАЩЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ» описания КЛАДР).

Примеры для поля building:

- «дом 16а»;
- «дом 16/2» - дом с номером «16/2»;
- «дом 16/2 кор. 1» - дом с номером «16/2» и корпусом «1»;
- «дом 16 кор. 1 стр. 2» - дом с номером «16», корпусом «1» и строением «2»;
- «дом 16 стр. 2» - дом с номером «16» и строением «2»;
- «дом 16вл3 кор. 1 стр. 2» - дом с номером «16», корпусом «1», строением «2» и владением «3»;
- «дом вл3 кор. 1 стр. 2» - дом с корпусом «1», строением «2» и владением «3».

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
country	string	Название страны
region	string	название региона и сокращённый тип в формате «<тип без точки>
area	string	<название>» название района и сокращённый тип в формате «<тип без точки>»

Имя	Тип	Описание
city	string	название города и сокращённый тип в формате «<тип без точки> <название>»
settl	string	название населённого пункта и сокращённый тип в формате «<тип без точки> <название>»
street	string	название улицы и сокращённый тип в формате «<тип без точки> <название>»

Имя	Тип	Описание
building	string	формат: «дом <номер дома>[ кор. <кор- пус>][ стр. ]» (без ка- вычек), в номере дома допу- стимы буквы и дробь. Номер владения также записывается в поле номер дома
flat	string	номер квартиры в формате: «кв <номер квартиры>»
add	long	Флаг добавления недостающих элементов в адресный справочник АСР: 0 – не добавлять, 1 - добавлять

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	string	Строка идентификаторов адресных объектов, разделённых запятыми

## Определение

### Запрос

```
<element name="getAddressIndexes">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="country" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="region" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="area" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="city" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="settl" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="street" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="building" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="flat" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
      <element name="add" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getAddressIndexesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressMeanings

Краткое описание: Получение списка сокращений типов адресных объектов

Понимаются следующие поля ft:

- level - уровень адресного объекта: 1 - регион, 2 - район, 3 - город, 4 - населённый пункт, 5 - улица, 6 - здание, 7 - квартира, 8 - подъезд, 9 - этаж.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressMeaning	список сокращений типов адресных объектов

## Определение

### Запрос

```
<element name="getAddressMeanings">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getAddressMeaningsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressMeaning" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressRegions

Краткое описание: справочник регионов

Понимаются следующие поля flt:

- country - идентификатор страны;
- name - подстрока в названии региона (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressRegion	список регионов, удовлетворяющих фильтру



## Определение

### Запрос

```
<element name="getAddressRegions">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getAddressRegionsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressRegion" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAddressSettles

Краткое описание: справочник населённых пунктов

Понимаются следующие поля flt:

- region - идентификатор региона;
- area - идентификатор района или 0, если ищутся населённые пункты не в составе района;
- city - идентификатор города или 0, если ищутся населённые пункты не в составе городов;
- name - подстрока в названии населённых пунктов (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressSettle	список населённых пунктов, удовлетворяющих фильтру

## Определение

### Запрос

```
<element name="getAddressSettles">
  <complexType>
```

```

<sequence>
  <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="getAddressSettlesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressSettle" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## getAddressStreets

Краткое описание: справочник улиц

Понимаются следующие поля flt:

- region - идентификатор региона;
- city - идентификатор города или 0, если ищутся улицы вне городов;
- settl - идентификатор населённого пункта или 0, если ищутся улицы вне населённых пунктов;
- name - подстрока в названии улиц (опциональное поле).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:AddressFilter	фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AddressStreet	список улиц, удовлетворяющих фильтру

### Определение

Запрос

```

<element name="getAddressStreets">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

Ответ

```
<element name="getAddressStreetsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AddressStreet" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAgents

Краткое описание: Получение списка агентов

В параметр filter можно передать следующие параметры:

- type - тип абонента (физическое или юридическое лицо);
- agrmid - идентификатор договора абонента;
- packagetypeid - идентификатор типа пакета АСР Телеком;
- ids - список идентификаторов агентов, используемых в услугах пакета АСР Телеком;
- agrmnumtemplate - шаблон номера нового договора.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
filter	svapi:Filter	
serverid	long	Идентификатор сервера

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Agent	Список агентов

### Определение

Запрос

```
<element name="getAgents">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getAgentsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Agent" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAgreementEx

Краткое описание: Получение от АСР детальной информации о договоре

Воспринимаются следующие поля объекта ft:

- serverid – идентификатор сервера АСР;
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- agrmid - идентификатор договора.
- isdirect - флаг для сохранения ответа АСР в БД lbsvsrv.

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:Filter	Фильтр

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AgreementEx	Список из искомого договора или пустой список, если он не найден

Определение

Запрос

```
<element name="getAgreementEx">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ft" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getAgreementExResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AgreementEx" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```

</sequence>
</complexType>
</element>

```

## getAgreementTemplates

Краткое описание: Получение из АСП списка шаблонов автонумерации договоров

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
filter	svapi:Filter	Фильтр
serverid	long	Идентификатор сервера АСП

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Option	Список шаблонов автонумерации договоров

### Определение

#### Запрос

```

<element name="getAgreementTemplates">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

#### Ответ

```

<element name="getAgreementTemplatesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Option" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## getAgreements

Краткое описание: Получение от АСР списка договора

Метод вызывает операцию getAgreements для АСР и возвращает актуальные данные как есть. Параметр serverid в договорах заполняется значением по умолчанию(0).

Воспринимаются следующие поля объекта flt:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pageNum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- userid - идентификатор абонента;
- agrmid - идентификатор договора;
- agrmnumber - номер договора.

Помимо flt.serverid должен быть задан хотя бы один из следующих параметров: userid, agrmid, agrmnumber.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Agreement	Список договоров, удовлетворяющих условиям фильтра

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getAgreements">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getAgreementsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Agreement" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getAgrmEquipmentHistory

Краткое описание: Получение истории назначения оборудования на договор

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:AgrmEquipmentHistory	Записи из истории

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getAgrmEquipmentHistory">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getAgrmEquipmentHistoryResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:AgrmEquipmentHistory" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getApplicationFields

Краткое описание: Список полей форм

Понимаются следующие необязательные параметры flt:

- name - имя поля;

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Задаёт фильтр по имени поля

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:ApplicationFields	список полей формы

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getApplicationFields">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getApplicationFieldsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:ApplicationFields" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getBalanceHistory

Краткое описание: Получение истории изменения балансов лицевых счетов

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pageNum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- agrmid – идентификатор договора;
- userid – идентификатор абонента;
- vgid – идентификатор учётной записи;
- login – логин учётной записи;
- dtfrom – дата начала периода выборки;
- dtto – дата окончания периода выборки;
- payhistory – флаг для нахождения подробного списка операций платежей/списаний.

Помимо flt.serverid нужно обязательно задать хотя бы один из следующих параметров: userid и agrmid.



## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:BalanceHistory	Список записей истории изменения баланса

## Определение

## Запрос

```
<element name="getBalanceHistory">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="getBalanceHistoryResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:BalanceHistory" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getBlocksHistory

Краткое описание: Получение списка истории блокировок

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- agrmid – идентификатор договора;
- userid – идентификатор абонента;
- vgid – идентификатор учётной записи;
- login – логин учётной записи;
- dtfrom – дата начала периода выборки;
- dtto – дата окончания периода выборки.

Помимо flt.serverid нужно обязательно задать хотя бы один из следующих параметров: userid, agrmid, vgid.

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:BlocksHistory	Список блокировок

## Определение

### Запрос

```
<element name="getBlocksHistory">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getBlocksHistoryResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:BlocksHistory" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getCachedAgreements

Краткое описание: Получение списка договора из БД LBS

Воспринимаются следующие поля объекта flt:

- serverid – идентификатор сервера АСР;
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- rsize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- rnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- userid - идентификатор абонента;
- agtmid - идентификатор договора;
- agtmnumber - номер договора.

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Agreement	Список договоров, удовлетворяющих условиям фильтра

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getCachedAgreements">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getCachedAgreementsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Agreement" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getCachedTarifs

Краткое описание: Получение списка тарифов из базы LBS согласно параметрам фильтра

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Tarif	Список тарифов

## Определение

### Запрос

```
<element name="getCachedTarifs">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getCachedTarifsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Tarif" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getCharge

Краткое описание: Получение списка списаний

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- agrmid – идентификатор договора;
- userid – идентификатор абонента;
- vgid – идентификатор учётной записи;
- login – логин учётной записи;
- dtfrom – дата начала периода выборки;
- dtto – дата окончания периода выборки.

Помимо flt.serverid нужно обязательно задать хотя бы один из следующих параметров: userid и agrmid.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Charge	Список списаний

## Определение

## Запрос

```
<element name="getCharge">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="getChargeResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Charge" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getCities

Краткое описание: Получение информации о городах (территориях), к которым относятся подразделения с АСР

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:City	Список городов

## Определение

## Запрос

```
<element name="getCities">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getCitiesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:City" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getConnectionEntrances

Краткое описание: Получение списка подъездов для заданного адреса подключения

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
addressid	long	Идентификатор адреса подключения

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:ConnectionEntrance	Список подъездов

Определение

Запрос

```
<element name="getConnectionEntrances">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="addressid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getConnectionEntrancesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:ConnectionEntrance" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getCurrencies

Краткое описание: Получение списка валюты

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Currency	Список валюты

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getCurrencies">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getCurrenciesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Currency" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getEquipment

Краткое описание: Получение списка оборудования

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- psize – размер страницы результатов поиска;
- pnum – номер страницы результатов поиска;
- vgid - идентификатор учётной записи;

- agrmid - идентификатор договора;
- unavail - признак недоступности для назначения;
- fullsearch - поиск по наименованию или описанию оборудования (вхождение подстроки).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр
srt	svapi:Orderby	Параметры сортировки

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:EquipmentFull	Список смарт-карт

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getEquipment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="srt" type="svapi:Orderby" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getEquipmentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:EquipmentFull" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getEquipmentCount

Краткое описание: Подсчёт количества оборудования гибридного ТВ, удовлетворяющего заданному фильтру

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:EquipmentFilter	фильтр для поиск



## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	количество оборудования

## Определение

## Запрос

```
<element name="getEquipmentCount">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:EquipmentFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="getEquipmentCountResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getGaapCodes

Краткое описание: Получение списка кодов ГААР

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:GaapCode	Список кодов ГААР, удовлетворяющих параметрам фильтра

## Определение

### Запрос

```
<element name="getGaapCodes">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getGaapCodesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:GaapCode" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getHybridEquipment

Краткое описание: Поиск оборудования гибридного ТВ

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:EquipmentFilter	фильтр для поиска

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:EquipmentRecord	список оборудования, отвечающего заданному фильтру

## Определение

### Запрос

```
<element name="getHybridEquipment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:EquipmentFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getHybridEquipmentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:EquipmentRecord" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getInstallation

Краткое описание: Вывод списка инсталляций

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Installation	Список инсталляций

Определение

Запрос

```
<element name="getInstallation">
  <complexType>
    <sequence>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getInstallationResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Installation" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getOperators

Краткое описание: Получение списка операторов

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
filter	svapi:Filter	
serverid	long	Идентификатор сервера

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Account	Список операторов

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getOperators">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getOperatorsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Account" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### getOption

Краткое описание: Возвращает значение опции из БД таблицы options

#### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
name	string	Наименование опции

#### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	string	Значение опции

## Определение

### Запрос

```
<element name="getOption">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getOptionResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getOrders

Краткое описание: Получение списка выставленных счетов

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- userid – идентификатор абонента (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- dtfrom – дата начала периода выборки;
- dtto – дата окончания периода выборки.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Orders	Список счетов

## Определение

### Запрос

```
<element name="getOrders">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getOrdersResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Orders" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getOrganizations

Краткое описание: Получение списка организаций из справочника организаций

Понимаются следующие необязательные параметры объекта Filter:

- sessioncookie – идентификатор сессии;
- organizationid – идентификатор организации;
- regionid – идентификатор макрорегиона;
- organizationtype – тип организации (1 - филиал, 2 - ДЗО).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Organization	Список организаций

## Определение

### Запрос

```
<element name="getOrganizations">
  <complexType>
    <sequence>
```

```

    <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="getOrganizationsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Organization" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## getPayments

Краткое описание: Получение списка платежей

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- agrmid – идентификатор договора;
- userid – идентификатор абонента;
- dtfrom – дата начала периода выборки;
- dtto – дата окончания периода выборки.

Помимо ft.serverid нужно обязательно задать хотя бы один из следующих параметров: userid и agrmid.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Payments	Список платежей

### Определение

Запрос

```

<element name="getPayments">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ft" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

```

</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="getPaymentsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Payments" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## getPlannedConnections

Краткое описание: Получение списка адресов с информацией о доступных технологиях подключения

Понимаются следующие параметры объекта filter:

- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- recordid - идентификатор адреса;
- street - поиск заданной подстроки в названии улицы;
- settlement - поиск заданной подстроки в названии региона (Москва и Санкт-Петербург), города или населённого пункта

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:ConnectionFilter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:PlannedConnection	Список адресов

### Определение

Запрос

```

<element name="getPlannedConnections">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:ConnectionFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```



Ответ

```
<element name="getPlannedConnectionsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:PlannedConnection" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getRoleApplicationStatuses

Краткое описание: Получение списка статусов заявки для заданных роли и класса заявки

Понимаются следующие обязательные параметры ft:

- roleid - идентификатор роли;
- appclassid - идентификатор класса заявки.

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:Filter	Фильтр

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:RoleApplicationStatus	Список статусов заявки для заданных роли и класса заявки

Определение

Запрос

```
<element name="getRoleApplicationStatuses">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ft" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getRoleApplicationStatusesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:RoleApplicationStatus" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```
</complexType>
</element>
```

## getRoleFields

Краткое описание: Возвращает список полей формы с признаком возможности редактирования

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
roleid	long	Роль, список прав на поля которой запрашивается

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:ApplicationFieldRoleRights	Список полей формы и признак возможности редактирования

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getRoleFields">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="roleid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getRoleFieldsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:ApplicationFieldRoleRights" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getSMSLog

Краткое описание: Получение списка СМС

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Sms	Список СМС

## Определение

## Запрос

```
<element name="getSMSLog">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="getSMSLogResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Sms" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getSales

Краткое описание: Получить список документов о начислениях

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательно);
- userid – идентификатор абонента (обязательно);
- agrmid – идентификатор договора (обязательно);
- vgid – идентификатор учётной записи (обязательно);
- recordid - идентификатор документа о начислениях;
- payhistory:
  - 0 - последние версии документов о начислениях без истории.
  - 1 - документы о начислениях с историей в формате списывающий/зачисляющий.
  - 2 - документы о начислениях с историей в виде версий документов (для SOA).
  - 3 - документы о начислениях с историей в виде версий документов (для интерфейса).
- dtfrom - дата начала запрашиваемого периода;
- dtto - дата окончания запрашиваемого периода;
- pageNum – номер страницы;

- `pagesize` – размер страницы.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
<code>flt</code>	<code>svapi:Filter</code>	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
<code>ret</code>	<code>svapi:Sale</code>	Список документов о начислениях

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getSales">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getSalesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Sale" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### getSameInformation

Краткое описание: Получить список дублирующей информации

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
<code>flt</code>	<code>svapi:SameInformationFilter</code>	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:SameInformations	Список дублирующей информации

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getSameInformation">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ft" type="svapi:SameInformationFilter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getSameInformationResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:SameInformations" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getServiceClassRuleValues

Краткое описание: Получение списка предикатов правила класса приложения обслуживания

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:ServiceClassRuleValue	Список предикатов правила класса приложения обслуживания, удовлетворяющих параметрам фильтра

## Определение

### Запрос

```
<element name="getServiceClassRuleValues">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getServiceClassRuleValuesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:ServiceClassRuleValue" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getServiceClassRules

Краткое описание: Получение списка правил класса приложения обслуживания

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:ServiceClassRule	Список правил класса приложения обслуживания, удовлетворяющих параметрам фильтра

## Определение

## Запрос

```
<element name="getServiceClassRules">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="getServiceClassRulesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:ServiceClassRule" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getServiceClasses

Краткое описание: Получение списка классов приложений обслуживания

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:ServiceClass	Список классов приложений обслуживания, удовлетворяющих параметрам фильтра

## Определение

### Запрос

```
<element name="getServiceClasses">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getServiceClassesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:ServiceClass" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getServiceClasses

Краткое описание: Получение списка учётных записей из БД LBS

Воспринимаются следующие опциональные поля объекта flt:

- serverid – идентификатор сервера АСР;
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- userid - идентификатор абонента;
- agrmid - идентификатор договора;
- tariffype - тип тарифного плана;
- agentype - тип агента.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Services	Список учётных записей, удовлетворяющих условиям фильтра



## Определение

### Запрос

```
<element name="getServices">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getServicesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Services" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getSmartCards

Краткое описание: Получение списка смарт-карт

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- psize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- pageNum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- name - поиск по наименованию смарт-карты (вхождение подстроки в наименование);
- agrmid - идентификатор договора;
- fullsearch - поиск по наименованию, описанию или серийному номеру смарт-карты (вхождение подстроки).

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр
srt	svapi:Orderby	Параметры сортировки

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:SmartCardFull	Список смарт-карт

## Определение

### Запрос

```
<element name="getSmartCards">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="srt" type="svapi:Orderby" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getSmartCardsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:SmartCardFull" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getTarCategories

Краткое описание: Получить список тарифных категорий

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- vgid – идентификатор учетной записи;
- tarid – идентификатор тарифа;
- pgnum – номер страницы;
- pgsz – размер страницы.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:TarCategory	Список тарифных категорий

## Определение

### Запрос

```
<element name="getTarCategories">
  <complexType>
```

```

<sequence>
  <element name="ft" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="getTarCategoriesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:TarCategory" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## getTariffFull

Краткое описание: Получение из АСР детальной информации о тарифе

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
id	long	Идентификатор тарифа

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:TariffFull	Детальная информация о тарифе

### Определение

Запрос

```

<element name="getTariffFull">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

Ответ

```
<element name="getTarifFullResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:TariffFull" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getTarifs

Краткое описание: Получение списка тарифов в режиме онлайн согласно параметрам фильтра (синоним getTarifsExt2)

Единственным обязательным параметром является filter.serverid (идентификатор сервера АСР). В случае, если другие параметры не заданы, то АСР возвращает полный список тарифных планов, за исключением удалённых тарифов и тарифов, недоступных для подключения любым абонентам.

Для дополнительной фильтрации списка тарифных планов для потенциальных абонентов можно передавать параметры:

- filter.type – тип абонента (1 - юр. лицо, 2 - физ. лицо);
- filter.agentid – идентификатор агента;
- filter.tariftype – тип тарифа (0-кабельный агент, 1-RADIUS по объему, 2-RADIUS по времени, 3-Классическая телефония, 4-VoIP, 5-Периодические и разовые услуги; опциональный параметр);
- filter.sessioncookie – идентификатор сессии (опциональный параметр);
- filter.agrmid – идентификатор договора в АСР (опциональный параметр, допустимо значение 0);
- filter.operid – идентификатор оператора (опциональный параметр);
- filter.common (опциональный параметр);
- filter.serviceid - идентификатор сервиса АСР Телеком (опциональный параметр);
- filter.packagetypeid - идентификатор типа пакета АСР Телеком;
- filter.agrmmnumtemplate - шаблон номера нового договора.

Для дополнительной фильтрации списка тарифных планов для существующего абонента можно дополнительно передавать параметры:

- filter.type – тип абонента (1 - юр. лицо, 2 - физ. лицо);
- filter.agentid – идентификатор агента;
- filter.tariftype – тип тарифа (0-кабельный агент, 1-RADIUS по объему, 2-RADIUS по времени, 3-Классическая телефония, 4-VoIP, 5-Периодические и разовые услуги; опциональный параметр);
- filter.sessioncookie – идентификатор сессии (опциональный параметр);
- filter.operid – идентификатор оператора (опциональный параметр);
- filter.agrmid – идентификатор договора в АСР (опциональный параметр, допустимо значение 0);
- filter.common (опциональный параметр);
- filter.serviceid - идентификатор сервиса АСР Телеком (опциональный параметр);
- filter.packagetypeid - идентификатор типа пакета АСР Телеком;
- filter.unavail - флаг доступности для назначения: 0 - доступен для назначения, 1 - недоступен для назначения, 2 - доступен для назначения через личный кабинет
- filter.agrmmnumtemplate - шаблон номера нового договора.

Для дополнительной фильтрации списка тарифных планов для существующей учётной записи можно передавать параметры:

- filter.type – тип абонента (1 - юр. лицо, 2 - физ. лицо);
- filter.vgid – идентификатор учётной записи в АСР;
- filter.agrmid – идентификатор договора в АСР;
- filter.agentid – идентификатор агента;

- filter.tariftype – тип тарифа (0-кабельный агент, 1-RADIUS по объему, 2-RADIUS по времени, 3- Классическая телефония, 4-VoIP, 5-Периодические и разовые услуги; опциональный параметр);
- filter.sessioncookie – идентификатор сессии (опциональный параметр);
- filter.operid – идентификатор оператора (опциональный параметр);
- filter.common (опциональный параметр);
- filter.serviceid - идентификатор сервиса АСР Телеком (опциональный параметр);
- filter.parentid - идентификатор родительского тарифа АСР Телеком (опциональный параметр);
- filter.packagetypeid - идентификатор типа пакета АСР Телеком;
- filter.unavail - флаг доступности для назначения: 0 - доступен для назначения, 1 - недоступен для назначения, 2 - доступен для назначения через личный кабинет
- filter.agreementtemplate - шаблон номера нового договора.

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Tarif	Список тарифов

## Определение

### Запрос

```
<element name="getTarifs">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getTarifsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Tarif" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getTarifsExt2

Краткое описание: Получение списка тарифов в режиме онлайн согласно параметрам фильтра (синоним getTarifs)

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
filter	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:Tarif	Список тарифов

## Определение

### Запрос

```
<element name="getTarifsExt2">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="filter" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getTarifsExt2Response">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:Tarif" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getTarifsHistory

Краткое описание: Получение истории смены тарифного плана

Понимаются следующие параметры объекта Filter:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр);
- userid – идентификатор абонента (обязательный параметр);
- sessioncookie – идентификатор сессии;
- rsize (по умолчанию 20) – размер страницы результатов поиска;
- rnum (по умолчанию 0) – номер страницы результатов поиска;
- dtfrom – дата начала периода выборки;
- dtto – дата окончания периода выборки.

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:TarifsHistory	Список записей из истории смены тарифного плана

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getTarifsHistory">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getTarifsHistoryResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:TarifsHistory" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getTarifsRasp

Краткое описание: Получение из АСР расписания смены тарифа учётной записи

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:TarifsHistory	Расписание смены тарифа

## Определение

### Запрос

```
<element name="getTarifsRasp">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getTarifsRaspResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:TarifsHistory" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getTelecomPackageTypes

Краткое описание: Получение списка пакетов услуг АСР Телеком, доступных для заданного договора

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverid	long	идентификатор сервера АСР
agreementid	long	идентификатор договора

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:TelecomPackageType	список пакетов

## Определение

### Запрос

```
<element name="getTelecomPackageTypes">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="agreementid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



Ответ

```
<element name="getTelecomPackageTypesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:TelecomPackageType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getUPRSCodes

Краткое описание: Получение списка участников ЕСПП

Возможные коды исключений:

- database error - ошибка в БД

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор участника ЕСПП, 0 обозначает запрос всех участников

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:soapUprsCode	Информация об участниках ЕСПП

Определение

Запрос

```
<element name="getUPRSCodes">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="getUPRSCodesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:soapUprsCode" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getUsboxServices

Краткое описание: Получение списка разовых или периодических услуг

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
flt	svapi:Filter	Фильтр

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:UsboxServiceFull	Список разовых или периодических услуг

### Определение

#### Запрос

```
<element name="getUsboxServices">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="getUsboxServicesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:UsboxServiceFull" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getVgroupEx

Краткое описание: Получение от АСР детальной информации об учётной записи

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
vgroupid	long	Идентификатор учётной записи

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:VgroupEx	Список из искомой учётной записи или пустой список, если она не найдена

## Определение

## Запрос

```
<element name="getVgroupEx">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="vgroupid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="getVgroupExResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:VgroupEx" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## getVgroups

Краткое описание: Получение списка учётных записей из АСР

Воспринимаются следующие поля объекта ft:

- serverid – идентификатор сервера АСР (обязательный параметр).
- userid - идентификатор абонента.
- agrmid - идентификатор договора.
- reportnumber - флаг запроса полей changedtariffon, monthlyrent, totalmonthlyrent: 0 - не запрашивать, 1 - запрашивать.

В ответе не заполняются поля blockrasp, tarrasp, staff, telstaff, macstaff, addons, services, lasttrafficdate.

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
ft	svapi:Filter	Фильтр

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:VgroupEx	Список учётных записей, удовлетворяющих условиям фильтра

## Определение

### Запрос

```
<element name="getVgroups">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="flt" type="svapi:Filter" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="getVgroupsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:VgroupEx" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## importHybridEquipment

Краткое описание: Импорт списка оборудования гибридного ТВ

Оборудование импортируется в БД LBSV, операция возвращает ответ, а затем в асинхронном режиме оборудование заводится в Ericsson Middleware.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
data	svapi:EquipmentImportData	список оборудования для импорта

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	всегда 1

## Определение

## Запрос

```
<element name="importHybridEquipment">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="data" type="svapi:EquipmentImportData" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="importHybridEquipmentResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## increaseServiceClassOrder

Краткое описание: Поднять запись в списке классов приложений обслуживания

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор записи

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Новый порядковый номер в списке

## Определение

## Запрос

```
<element name="increaseServiceClassOrder">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="increaseServiceClassOrderResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insInstallation

Краткое описание: Вставка новой инсталляции

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
name	string	Название новой инсталляции

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор новой инсталляции

Определение

Запрос

```
<element name="insInstallation">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="insInstallationResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insRoleApplicationStatus

Краткое описание: Изменение списка статусов заявки для заданных роли и класса заявки

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
val	svapi:RoleApplicationStatus	Параметры записи

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор новой записи

## Определение

## Запрос

```
<element name="insRoleApplicationStatus">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="val" type="svapi:RoleApplicationStatus" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="insRoleApplicationStatusResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insServiceClassRuleValue

Краткое описание: Изменение списка предикатов правила класса приложения обслуживания

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
val	svapi:ServiceClassRuleValue	Параметры записи

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор новой записи

## Определение

### Запрос

```
<element name="insServiceClassRuleValue">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="val" type="svapi:ServiceClassRuleValue" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="insServiceClassRuleValueResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insUPRSCode

Краткое описание: Создание нового участника ЕСПП

Возможные коды исключений:

- database error - ошибка в БД
- item insert error - нельзя создать участника ЕСПП

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
partner	svapi:soapUprsCode	Новые параметры участника

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор нового участника



## Определение

## Запрос

```
<element name="insUPRSCode">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="partner" type="svapi:soapUprsCode" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="insUPRSCodeResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insupdAddressArea

Краткое описание: Создание или изменение района в справочнике адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* item insert error - ошибка при вставке в БД

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	0 - изменение, 1 – создание
val	svapi:AddressArea	желаемое состояние

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор созданного или изменённого объекта

## Определение

## Запрос

```
<element name="insupdAddressArea">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:AddressArea" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```

</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="insupdAddressAreaResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## insupdAddressCity

Краткое описание: Создание или изменение города в справочнике адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* item insert error - ошибка при вставке в БД

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	0 - изменение, 1 – создание
val	svapi:AddressCity	желаемое состояние

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор созданного или изменённого объекта

Определение

Запрос

```

<element name="insupdAddressCity">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:AddressCity" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="insupdAddressCityResponse">
  <complexType>

```

```

<sequence>
  <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
</element>

```

## insupdAddressCountry

Краткое описание: Создание или изменение страны в справочнике адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* item insert error - ошибка при вставке в БД

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	0 - изменение, 1 – создание
val	svapi:AddressCountry	желаемое состояние

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор созданного или изменённого объекта

### Определение

#### Запрос

```

<element name="insupdAddressCountry">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:AddressCountry" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

#### Ответ

```

<element name="insupdAddressCountryResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## insupdAddressRegion

Краткое описание: Создание или изменение региона в справочнике адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* item insert error - ошибка при вставке в БД

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	0 - изменение, 1 – создание
val	svapi:AddressRegion	желаемое состояние

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор созданного или изменённого объекта

### Определение

#### Запрос

```
<element name="insupdAddressRegion">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:AddressRegion" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="insupdAddressRegionResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insupdAddressSettle

Краткое описание: Создание или изменение населённого пункта в справочнике адресов

Возможные коды исключений: \* database error - ошибка в БД \* item insert error - ошибка при вставке в БД

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	0 - изменение, 1 – создание
val	svapi:AddressSettle	желаемое состояние

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор созданного или изменённого объекта

### Определение

#### Запрос

```
<element name="insupdAddressSettle">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:AddressSettle" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="insupdAddressSettleResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insupdApplicationFields

Краткое описание: Изменение разрешения на доступ к тому или иному полю экранной формы “Заявка”

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	Признак новой или редактируемой записи: 0 - новая запись, 1 - редактируемая запись
val	svapi:ApplicationFields	новое значение

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор созданной или измененной записи

## Определение

### Запрос

```
<element name="insupdApplicationFields">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:ApplicationFields" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="insupdApplicationFieldsResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insupdGaapCode

Краткое описание: Изменение списка кодов GAAP

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	Признак новой или редактируемой записи: 0 - новая записи, 1 - редактируемая запись
val	svapi:GaapCode	Параметры записи

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор новой или отредактированной записи

## Определение

## Запрос

```
<element name="insupdGaapCode">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:GaapCode" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="insupdGaapCodeResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## insupdServiceClass

Краткое описание: Изменение списка классов приложений обслуживания

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	Признак новой или редактируемой записи: 0 - новая запись, 1 - редактируемая запись
val	svapi:ServiceClass	Параметры записи

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор новой или отредактированной записи

## Определение

## Запрос

```
<element name="insupdServiceClass">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:ServiceClass" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```

</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="insupdServiceClassResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## insupdServiceClassRule

Краткое описание: Изменение списка правил класса приложения обслуживания

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
isInsert	long	Признак новой или редактируемой записи: 0 - новая записи, 1 - редактируемая запись
val	svapi:ServiceClassRule	Параметры записи

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор новой или отредактированной записи

### Определение

Запрос

```

<element name="insupdServiceClassRule">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="isInsert" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:ServiceClassRule" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="insupdServiceClassRuleResponse">
  <complexType>

```



```

<sequence>
  <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
</element>

```

## insupdTelecomServices

Краткое описание: Создание или изменения набора услуг в АСР Телеком

Операция позволяет создать или изменить набор услуг в АСР Телеком. В случае успеха она вернёт список с парами (идентификатор внешней системы; идентификатор услуги в АСР), а в случае ошибок АСР может вернуть исключение. Особые коды исключений, которые может вернуть операция:

- payment method must be changed - для выполнения операции пользователь должен подтвердить смену метода оплаты по договору;
- payment method should be changed - для выполнения операции желательно, но не обязательно подтверждение пользователем смены метода оплаты по договору.

Для удаления услуги или пакета услуг в АСР они должны быть помечены как отключённые, то есть в поле vgroup.status должно быть значение 10.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serverid	long	идентификатор сервера АСР
services	svapi:VgroupEx	желаемый набор услуг

Имя	Тип	Описание
paymentmethod	long	режим изменения метода оплаты по договору: 0 - АСР попы- тается со- здать пакет без изме- ния метода опла- ты, 1 - АСР изме- нит метод опла- ты, 2 - АСР не будет менять метод оплаты
serviceid	long	идентификатор целево- го серви- са АСР Телеком

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	svapi:TelecomServiceId	список идентификаторов услуг в АСР

### Определение

#### Запрос

```
<element name="insupdTelecomServices">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="services" type="svapi:VgroupEx" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="paymentmethod" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    
```

```

    <element name="serviceid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="insupdTelecomServicesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="svapi:TelecomServiceId" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## insupdUsboxServices

Краткое описание: Назначить/изменить разовую или периодическую услугу

Если servid = 0, то создаются новая запись, иначе изменяется существующая. На выходе принимается 1 в случае успеха или exception (исключение)

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера
val	svapi:UsboxService	Описание услуги

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	идентификатор услуги

### Определение

Запрос

```

<element name="insupdUsboxServices">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="val" type="svapi:UsboxService" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

Ответ

```
<element name="insupdUsboxServicesResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## setEquipmentStatus

Краткое описание: Смена статуса оборудования гибридного ТВ

Возможны переходы в любой статус, кроме 2 (используется реальным абонентом) и из него.

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serialnumber	string	серийный номер оборудования
state	long	новый статус оборудования

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	0 - статус не изменился, 1 - статус изменился

Определение

Запрос

```
<element name="setEquipmentStatus">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serialnumber" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="state" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="setEquipmentStatusResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## setEquipmentVcas

Краткое описание: Изменение поля vcasID оборудования гибридного ТВ

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
serial	string	серийный номер оборудования
vcas	string	новый vcasID

### Определение

#### Запрос

```
<element name="setEquipmentVcas">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="serial" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="vcas" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="setEquipmentVcasResponse">
  <complexType>
    <sequence>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## setOption

Краткое описание: Задаёт значение опции в БД (таблица options)

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
name	string	Наименование опции
value	string	Значение опции

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Всегда 1

## Определение

### Запрос

```
<element name="setOption">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="value" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="setOptionResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## setRoleFieldEditable

Краткое описание: Возвращает список полей формы с признаком возможности редактирования

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
roleid	long	Роль, список прав на поля которой запрашивается
fieldid	long	Идентификатор поля
editable	long	Признак редактируемости

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	boolean	Успешность операции

## Определение

### Запрос

```
<element name="setRoleFieldEditable">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="roleid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="fieldid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="editable" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

```

</sequence>
</complexType>
</element>

```

Ответ

```

<element name="setRoleFieldEditableResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:boolean" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## setTarifRasp

Краткое описание: Изменение расписания смены тарифа учётной записи в АСР

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
value	svapi:TarifsRasp	Параметры смены тарифа

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор записи в расписании

### Определение

Запрос

```

<element name="setTarifRasp">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="value" type="svapi:TarifsRasp" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

Ответ

```
<element name="setTarifRaspResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## stopSessionRadius

Краткое описание: Возможность принудительного завершения текущей сессии

Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера
id	long	Идентификатор сессии
sessionid	string	Идентификатор сессии

Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Результат

Определение

Запрос

```
<element name="stopSessionRadius">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="sessionid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

Ответ

```
<element name="stopSessionRadiusResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```



```

</sequence>
</complexType>
</element>

```

## updInstallation

Краткое описание: Редактирование инсталляции

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
installation	svapi:Installation	Редактируемая инсталляция

### Определение

#### Запрос

```

<element name="updInstallation">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="installation" type="svapi:Installation" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

#### Ответ

```

<element name="updInstallationResponse">
  <complexType>
    <sequence>
    </sequence>
  </complexType>
</element>

```

## updUPRSCode

Краткое описание: Привязка к заданному участнику ЕСПП заданного префикса лицевого счёта?

Возможные коды исключений:

- database error - ошибка в БД
- item insert error - нельзя обновить участника ЕСПП

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
partner	svapi:soapUprsCode	Новые параметры участника

## Определение

### Запрос

```
<element name="updUPRSCode">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="partner" type="svapi:soapUprsCode" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### Ответ

```
<element name="UpdUPRSCodeResponse">
  <complexType>
    <sequence>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## updateAccount

Краткое описание: Создание или редактирование абонента в АСР

При создании абонента обязательны к заполнению следующие поля:

- serverid – идентификатор сервера ЦУСа;
- svAccount.type – тип абонента (1 - юр. лицо, 2 - физ. лицо);
- svAccount.name – ФИО абонента-физ. лица или название абонента-юр. лица;
- svAccount.login – логин в личный кабинет абонента;
- svAccount.agrmnumtemplate – шаблон номера нового договора.
- svAccount.abonentname – имя абонента (обязателен к заполнению для физ. лица).
- svAccount.abonentsurname – фамилия абонента (обязателен к заполнению для физ. лица).
- svAccount.abonentpatronymic – отчество абонента (обязателен к заполнению для физ. лица).
- svAccount.operid – идентификатор оператора для создаваемого с абонентом договора;
- svAccount.addresses – список адресов абонента. К заполнению обязателен адрес фактического проживания (type = 1). Формат кода адреса приведён в описании операции getAddressIndexes.
- svAccount.paymentmethod – метод расчетов (0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный)

При редактировании абонента обязательны к заполнению следующие поля:

- serverid – идентификатор сервера ЦУСа;
- svAccount.userid – идентификатор абонента.
- svAccount.name – ФИО абонента-физ. лица или название абонента-юр. лица;
- svAccount.login – логин в личный кабинет абонента;
- svAccount.abonentname – имя абонента (обязателен к заполнению для физ. лица).
- svAccount.abonentsurname – фамилия абонента (обязателен к заполнению для физ. лица).
- svAccount.abonentpatronymic – отчество абонента (обязателен к заполнению для физ. лица).

Опциональные параметры:

- svAccount.passissuedate – дата выдачи паспорта;
- svAccount.passissuedep – кто выдал паспорт;
- svAccount.passissueplace – место выдачи паспорта;
- svAccount.passno – номер паспорта;
- svAccount.passsernum – серия паспорта;

- svAccount.inn – ИНН;
- svAccount.kpp – КПП;
- svAccount.phone – контактный телефон абонента;
- svAccount.email – электронный адрес абонента;
- svAccount.birthdate – дата рождения;
- svAccount.birthplace – место рождения;
- svAccount.billedelivery – тип доставки счёта;
- svAccount.ownership – организационная форма;
- svAccount.pass – пароль в личный кабинет абонента;
- svAccount.addresses – список адресов абонента. Если список адресов пуст, то адреса в АСР не изменяются. Если список не пуст, то в АСР замещаются адреса тех типов, которые присутствуют в svAccount.addresses. АСР игнорирует строковое представление адреса при изменении адреса (или адресов) абонентов, значение имеет лишь тип адреса и его код. Код адреса можно получить либо вызовом операции getAddressIndexes с нужными параметрами, либо составить после последовательных вызовов операции getAddressCountries, getAddressRegions, getAddressAreas, getAddressCities, getAddressSettles, getAddressStreets, getAddressBuildings, getAddressFlats. Формат кода адреса приведён в описании операции getAddressIndexes.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
svAccount	svapi:Account	Новые данные абонента

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор абонента в случае редактирования, в случае создания - идентификатор нового абонента

### Определение

#### Запрос

```
<element name="updateAccount">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="svAccount" type="svapi:Account" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="updateAccountResponse">
  <complexType>
```

```

<sequence>
  <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
</element>

```

## updateAgreement

Краткое описание: Создание или редактирование договора абонента

При создании договора обязательны к заполнению следующие поля:

- serverid – идентификатор сервера ЦУСа;
- agreement.agrmid – идентификатор договора в АСР, должно быть равно 0;
- agreement.userid – идентификатор абонента в АСР;
- agreement.number – номер договора или agreement.agrnumtemplate – шаблон номера нового договора.
- agreement.paymentmethod – метод расчетов (0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный)

Опциональные параметры при создании договора:

- agreement.date – дата заключения договора, если не задана, то автоматически подставляется текущая;
- agreement.operid – идентификатор оператора, если не задан, то АСР создаёт договор с оператором по умолчанию;
- agreement.curid – идентификатор валюты, если не задан, то LBS выбирает валюту по умолчанию;
- agreement.code – код оплаты;
- agreement.bnotify – флаг уведомления абонента о балансе (0 – не уведомлять, 1 – уведомлять);
- agreement.credit – разрешённый кредит договора (учётные записи договора не уходят в блокировку по балансу до тех пор, пока баланс по договору не достигнет значения -agreement.credit).

При редактировании договора обязательны к заполнению следующие поля:

- serverid – идентификатор сервера ЦУСа;
- agreement.agrmid – идентификатор договора в АСР;
- agreement.userid – идентификатор абонента в АСР;

Опциональные параметры:

- agreement.code – код оплаты;
- agreement.bnotify – флаг уведомления абонента о балансе (0 – не уведомлять, 1 – уведомлять);
- agreement.credit – разрешённый кредит договора (учётные записи договора не уходят в блокировку по балансу до тех пор, пока баланс по договору не достигнет значения -agreement.credit).

При расторжении договора обязательны к заполнению следующие поля:

- serverid – идентификатор сервера ЦУСа;
- agreement.agrmid – идентификатор договора в АСР;
- agreement.userid – идентификатор абонента в АСР;
- agreement.closedon – дата расторжения договора в формате YYYY-MM-DD.

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
agreement	svapi:AgreementEx	Новые данные договора

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор договора в случае редактирования, в случае создания - идентификатор нового договора

## Определение

## Запрос

```
<element name="updateAgreement">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="agreement" type="svapi:AgreementEx" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## Ответ

```
<element name="updateAgreementResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## updateBlocks

Краткое описание: Запрос на блокировку учетной записи

Блокировка может работать в двух режимах: запрос мгновенной текущей блокировки и запрос отложенной блокировки.

Для запроса мгновенной блокировки требуется заполнить следующие параметры:

- serverid - идентификатор сервера АСР;
- block.vgid - идентификатор учётной записи;
- block.blk - требуемое состояние блокировки;
- block.action - действие, для блокировки нужно выставить в значение "on".

Для запроса мгновенной разблокировки требуется заполнить следующие параметры:

- serverid - идентификатор сервера АСР;
- block.vgid - идентификатор учётной записи;
- block.blk - текущее состояние блокировки;
- block.action - действие, для разблокировки нужно выставить в значение "off".

Для запроса отложенной блокировки или разблокировки требуется заполнить следующие параметры:

- serverid - идентификатор сервера АСР;

- block.vgid - идентификатор учётной записи;
- block.blk - требуемое состояние блокировки или разблокировки;
- block.changetime - запланированное время блокировки или разблокировки в формате YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
block	svapi:BlkVgroup	Параметры блокировки

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	1 в случае успеха

### Определение

#### Запрос

```
<element name="updateBlocks">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="block" type="svapi:BlkVgroup" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="updateBlocksResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

### updateVgroupEx

Краткое описание: Создание или изменение в АСР учётной записи

### Входные параметры

Имя	Тип	Описание
sessioncookie	string	Идентификатор сессии, полученный в результате вызова Login
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
vgroupEx	svapi:VgroupEx	Учётная запись

### Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
ret	long	Идентификатор созданной или изменённой учётной записи

### Определение

#### Запрос

```
<element name="updateVgroupEx">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <element name="vgroupEx" type="svapi:VgroupEx" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

#### Ответ

```
<element name="updateVgroupExResponse">
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="ret" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
```

## uprsGetBalance

Краткое описание: Запрос баланса заданного лицевого счёта абонента

Баланс берётся из базы данных LANBilling Supervise Server, к АСР обращений не происходит.

Дата актуальности баланса высчитывается следующим образом:

- если задана дата формирования выгрузки договоров, то брать наибольшую дату из этой даты и даты обновления договора в режиме онлайн;
- в противном случае брать наибольшую из дату из даты последнего успешного импорта договоров минус 6 часов и даты обновления договора в режиме онлайн.

Возможные коды исключений:

- agreement is not found - запрашиваемый номер л/с не найден
- database error - ошибка в БД

## Входные параметры

Имя	Тип	Описание
account	string	Номер лицевого счёта

## Возвращаемые параметры

Имя	Тип	Описание
balance	double	Баланс
date	string	Дата актуальности баланса в часовом поясе MSK (например, 2014-10-21T20:10:43+04:00)

## Определение

## Запрос

```
<element name="uprsGetBalance">  
  <complexType>  
    <sequence>  
      <element name="account" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
    </sequence>  
  </complexType>  
</element>
```

## Ответ

```
<element name="uprsBalance">  
  <complexType>  
    <sequence>  
      <element name="balance" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
      <element name="date" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
    </sequence>  
  </complexType>  
</element>
```



## Глава 3

# ТИПЫ

### Account

Информация об абоненте или операторе

#### Поля

Имя	Тип	Описание
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
userid	long	Идентификатор абонента или оператора
category	long	Категория: 0 - абонент, 1 - оператор
type	long	Тип абонента: 1 - юр. лицо, 2 - физ. лицо
email	string	Адрес электронной почты абонента
login	string	Логин в личный кабинет абонента
name	string	ФИО абонента для физ. лиц и название для юр. лиц
phone	string	Контактный номер абонента
passsernum	string	Серия паспорт абонента (только для физ. лиц)
passno	string	Номер паспорта абонента (только для физ. лиц)
passissuedep	string	Организация, выдавшая паспорт абоненту
passissuedate	string	Дата выдачи паспорта
passissueplace	string	Место выдачи паспорта
regionname	string	Макрорегион филиала абонента
cityname	string	Город филиала абонента
address	string	Адрес прописки абонента
inn	string	ИНН абонента
birthdate	string	Дата рождения абонента
birthplace	string	Место рождения абонента
cityid	long	Идентификатор города филиала
segment	long	Всегда 0, устаревшее поле
agreements	svapi:Agreement	договора
vgroups	svapi:Vgroup	Список учётных записей абонента
agreementscnt	long	Количество договоров абонента
vgroupsCnt	long	Количество учётных записей абонента
pass	string	Пароль в личный кабинет (только на изменение)
agrmmumtemplate	string	Шаблон автонумерации для договора нового абонента
abonentname	string	Для физ. лиц; имя абонента
abonentsurname	string	Для физ. лиц; фамилия абонента

Имя	Тип	Описание
abonentpatronymic	string	Для физ. лиц: отчество абонента
modifiedon	string	Дата последнего изменения абонентских данных
bik	string	БИК
gendiru	string	Генеральный директор юр. лица
glbuhgu	string	Главный бухгалтер юр. лица
kpp	string	КПП
kontperson	string	Контактной лицо для юр. лица
corr	string	Расчетный счет
bankname	string	Название банка юр. лица
ogrn	string	ОГРН
okved	string	ОКВЭД
okpo	string	ОКПО
settl	string	Всегда пустое, устаревшее поле
fax	string	Факс абонента
okato	string	ОКАТО
addresses	svapi:AddressBrief	Адреса абонента (заполняются для АСР LANBilling)
billdelivery	long	Способ доставки счета: 0 - курьер, 1 - почтой, 2 - самостоятельно, 3 - другой, 4 - email
ownership	long	Форма собственности предприятия: 0 - не указано, 1 - ООО, 2 - ОАО, 3 - ЗАО
noads	long	
abonentclass	long	
nothirdparties	long	
usergroups	svapi:UsergroupFull	Группы абонентов, в которые входит абонент
operid	long	
paymentmethod	long	Метод расчетов: 0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный (используется только при создании абонента)
mobile	string	Мобильный номер абонента
mobileisconfirmed	long	Флаг подтверждения мобильного номера

## Определение

```
<complexType name="Account">
  <sequence>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="category" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="email" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="phone" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="passsernum" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="passno" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="passissuedep" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="passissuedate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="passissueplace" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="regionname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="cityname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="address" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="inn" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="birthdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  
```

```

<element name="birthplace" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="cityid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="segment" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="agreements" type="svapi:Agreement" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="vgroups" type="svapi:Vgroup" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="agreementscnt" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="vgroupscnt" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="pass" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="agrnnumtemplate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="abonentname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="abonentsurname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="abonentpatronymic" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="modifiedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="bik" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="gendiru" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="glbuhgu" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="kpp" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="kontperson" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="corr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="bankname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="ogrn" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="okved" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="okpo" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="settl" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="fax" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="okato" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="addresses" type="svapi:AddressBrief" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="billdelivery" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="ownership" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="noads" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="abonentclass" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="nothirdparties" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="usergroups" type="svapi:UsergroupFull" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="operid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="paymentmethod" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="mobile" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="mobileisconfirmed" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
</sequence>
</complexType>

```

## AddressArea

Район справочника адресов

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
region	long	Идентификатор региона
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта
status	long	

Имя	Тип	Описание
kladrcode	string	Код КЛАДР
kladrversion	string	Версия КЛАДР
modifiedon	string	Дата изменений

## Определение

```
<complexType name="AddressArea">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="region" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="kladrcode" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="kladrversion" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="modifiedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## AddressBrief

Краткая информация об адресе абонента или услуги

### Поля

Имя	Тип	Описание
type	long	Для адресов абонента - тип адреса, для адреса подключения игнорируется: 0 - юр. адрес или адрес прописки; 1 - физ. адрес проживания или фактический адрес; 2 - адрес доставки счета
code	string	Через запятую без пробелов идентификаторы страны, региона, района, города, насел. пункта, улицы, дома, квартиры

Имя	Тип	Описание
address	string	Строковое представление адреса, напр. «Россия, Респ Карелия, район Кондопожский, г Кондопога,, ул Весенняя, дом 1, кв 1»

### Определение

```
<complexType name="AddressBrief">
  <sequence>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="code" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="address" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## AddressBuilding

Здание справочника адресов

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
region	long	Идентификатор региона
city	long	Идентификатор города
settl	long	Идентификатор населенного пункта
street	long	Идентификатор улицы
idx	long	Почтовый индекс
connection	long	
serverid	long	
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта
block	string	Корпус
construction	string	Строение

## Определение

```

<complexType name="AddressBuilding">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="region" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="city" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="settl" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="street" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="idx" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="connection" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="block" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="construction" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## AddressCity

Город справочника адресов

## Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
region	long	Идентификатор региона
area	long	Идентификатор района
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта
status	long	
kladrcode	string	Код КЛАДР
kladrversion	string	Версия КЛАДР
modifiedon	string	Дата изменений

## Определение

```

<complexType name="AddressCity">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="region" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="area" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="kladrcode" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="kladrversion" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="modifiedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
  </sequence>
</complexType>

```

## AddressCountry

Страна справочника адресов

Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
name	string	Название страны

Определение

```
<complexType name="AddressCountry">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## AddressEntrance

Подъезд справочника адресов

Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
building	long	Идентификатор здания
serverid	long	
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта

Определение

```
<complexType name="AddressEntrance">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="building" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```



## AddressFilter

Фильтр для операций со справочником адресов

## Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
serverid	long	Идентификатор сервера АСР, со справочником которого осуществляется работа. 0 означает работу со справочником адресов LANBilling Supervise Server
country	long	Идентификатор страны
region	long	Идентификатор региона
area	long	Идентификатор района
city	long	Идентификатор города
settl	long	Идентификатор населённого пункта
street	long	Идентификатор улицы
building	long	Идентификатор здания
entrance	long	Идентификатор подъезда
floor	long	Идентификатор этажа

Имя	Тип	Описание
flat	long	Идентификатор квартиры
level	long	Устаревшее поле
pgsize	long	Размер возвра- щае- мой страни- цы с результатами операции
pgnum	long	Номер страницы
nodata	long	Флаг необя- затель- ности запол- нения полей возвра- щаемо- го объек- та: 0 - нужно запол- нить все поля, 1 - запол- нить все поля значе- ниями по умолчанию
name	string	Поиск в назва- нии задан- ной подстроки
sessioncookie	string	Устаревшее поле

### Определение

```
<complexType name="AddressFilter">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

<element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="country" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="region" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="area" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="city" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="settl" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="street" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="building" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="entrance" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="floor" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="flat" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="level" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="pgsize" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="pgnum" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="nodata" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
</sequence>
</complexType>

```

## AddressFlat

Квартира справочника адресов

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
region	long	Идентификатор региона
building	long	Идентификатор здания
serverid	long	
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта

### Определение

```

<complexType name="AddressFlat">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="region" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="building" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## AddressFloor

Этаж справочника адресов

## Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
building	long	Идентификатор здания
entrance	long	Идентификатор подъезда
serverid	long	
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта

## Определение

```
<complexType name="AddressFloor">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="building" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="entrance" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## AddressMeaning

Тип адресного объекта

## Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор типа
level1	long	Признак региона: 0 - не регион, 1 - регион
level2	long	Признак района: 0 - не район, 1 - район
level3	long	Признак города: 0 - не город, 1 - город
level4	long	Признак населённого пункта: 0 - не населённый пункт, 1 - населённый пункт
level5	long	Признак улицы: 0 - не улица, 1 - улица
level6	long	Признак здания: 0 - не здание, 1 - здание
level7	long	Признак квартиры: 0 - не квартира, 1 - квартира
level8	long	Признак подъезда: 0 - не подъезд, 1 - подъезд
level9	long	Признак этажа: 0 - не этаж, 1 - этаж
name	string	Полное название типа
shortname	string	Сокращённое название типа

## Определение

```
<complexType name="AddressMeaning">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

<element name="level1" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level2" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level3" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level4" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level5" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level6" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level7" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level8" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="level9" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>

```

## AddressRegion

Регион справочника адресов

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
country	long	Идентификатор страны
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта
status	long	
kladrcode	string	Код КЛАДР
kladrversion	string	Версия КЛАДР
modifiedon	string	Дата изменений

### Определение

```

<complexType name="AddressRegion">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="country" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="kladrcode" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="kladrversion" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="modifiedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>

```

## AddressSettle

Населённый пункт справочника адресов

## Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
region	long	Идентификатор региона
area	long	Идентификатор района
city	long	Идентификатор города
serverid	long	
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта
status	long	
kladrcode	string	Код КЛАДР
kladrversion	string	Версия КЛАДР
modifiedon	string	Дата изменений

## Определение

```
<complexType name="AddressSettle">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="region" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="area" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="city" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="kladrcode" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="kladrversion" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="modifiedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## AddressStreet

Улица справочника адресов

## Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
region	long	Идентификатор региона
city	long	Идентификатор города
settl	long	Идентификатор населенного пункта
idx	long	Почтовый индекс
serverid	long	
name	string	Название
shortname	string	Сокращённое наименование типа адресного объекта
status	long	

Имя	Тип	Описание
kladrcode	string	Код КЛАДР
kladrversion	string	Версия КЛАДР
modifiedon	string	Дата изменений

## Определение

```
<complexType name="AddressStreet">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="region" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="city" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="settl" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="idx" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="shortname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="kladrcode" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="kladrversion" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="modifiedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Agent

Агент

Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор агента
name	string	Название агента
data	long	Тип агента

## Определение

```
<complexType name="Agent">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="data" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Agreement

Информация о договоре абонента

## Поля

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	идентификатор договора
operid	long	идентификатор оператора, с которым абонент заключил договор
userid	long	идентификатор абонента
balance	double	баланс лицевого счёта
fine	double	сумма штрафа, которую обязан выплатить абонент при нарушении условий контракта
agrmnumber	string	номер договора
account	string	номер лицевого счёта
agrmdate	string	дата заключения договора
lastpaydate	string	дата последнего платежа



Имя	Тип	Описание
symbol	string	строковое пред- ставле- ние валю- ты договора
lastsum	double	сумма послед- него платежа
archive	long	признак удалён- ного догово- ра: 0 - не удалён, 1 - удалён
closedon	string	дата растор- жения догово- ра (запол- нен только для растор- жен- ных договоров)
lastnotified	string	дата послед- него уведом- ления абонента
lastchargeddate	string	дата послед- ней актив- ности по начислениям

Имя	Тип	Описание
paymentmethod	long	Метод расчетов. При получении может принимать значения 0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный, 3 - неизвестный. При задании может принимать значения 0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный.
boposid	string	идентификатор договора в СОУ
orderpayday	long	День месяца, после которого счет считается
blockorders	long	неоплаченным Порог блокировки по количеству неоплаченных счетов

Имя	Тип	Описание
serverid	long	Идентификатор сервера
pass	string	АСР Пароль в личный кабинет (только на изменение)
mobile	string	Мобильный номер абонента
mobileisconfirmed	long	Флаг подтверждения мобильного номера
login	string	Логин в личный кабинет (только на чтение)
email	string	Адрес электронной почты абонента
phone	string	Контактный номер абонента

## Определение

```

<complexType name="Agreement">
  <sequence>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="operid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="balance" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="fine" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="agrmnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="account" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="agrmdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  
```

```

<element name="lastpaydate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="symbol" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="lastsum" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="archive" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="closedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="lastnotified" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="lastchargeddate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="paymentmethod" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
<element name="boposid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="orderpayday" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="blockorders" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
<element name="pass" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="mobile" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="mobileisconfirmed" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="login" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="email" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="phone" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
</sequence>
</complexType>

```

## AgreementEx

Информация о договоре абонента

### Поля

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	идентификатор договора
operid	long	идентификатор оператора, с которым абонент заключил договор
userid	long	идентификатор абонента
balance	double	баланс лицевого счёта

Имя	Тип	Описание
fine	double	сумма штра- фа, кото- рую обязан выпла- тить або- нент при нару- шении усло- вий контракта
agrmnumber	string	номер договора
account	string	Номер лицево- го счета
agrmdate	string	дата заклю- чения договора
lastpaydate	string	дата послед- него платежа
symbol	string	строковое пред- ставле- ние валю- ты договора
lastsum	string	сумма послед- него платежа
archive	long	признак удалён- ного догово- ра: 0 - не удалён, 1 - удалён

Имя	Тип	Описание
closedon	string	дата расторжения договора (заполнен только для расторженных договоров)
lastnotified	string	дата последнего уведомления абонента
agrmnumtemplate	string	
paymentmethod	long	Метод расчетов. При получении может принимать значения 0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный, 3 - неизвестный. При задании может принимать значения 0 - авансовый, 1 - кредитный, 2 - смешанный.
curid	long	Идентификатор валюты

Имя	Тип	Описание
code	string	Код оплаты
bnotify	long	Уведомлять о ба- лансе (флаг)
blimit	double	Пороговое значе- ние балан- са для уведомления
credit	double	Разрешенный кредит в валюте, опреде- ляемой cur_id
comstarstatus	long	
comstardebts	long	
comstarconnection	long	
comstarsoldby	long	
lastchargeddate	string	дата послед- ней актив- ности по начислениям
boposid	string	идентификатор догово- ра в СОУ
orderpayday	long	День месяца, после которо- го счет счита- ется неоплаченным
blockorders	long	Порог блоки- ровки по количе- ству неопла- ченных счетов
serverid	long	Идентификатор серве- ра АСР

Имя	Тип	Описание
mobile	string	Мобильный номер абонента
mobileisconfirmed	long	Флаг подтверждения мобильного номера

## Определение

```

<complexType name="AgreementEx">
  <sequence>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="operid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="balance" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="fine" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="agrmnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="account" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="agrmdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="lastpaydate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="symbol" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="lastsum" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0.00"/>
    <element name="archive" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="closedon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="lastnotified" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="agrmnumtemplate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="paymentmethod" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="curid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="code" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="bnotify" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="blimit" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="credit" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="comstarstatus" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="comstardebts" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="comstarconnection" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="comstarsoldby" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="lastchargeddate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="boposid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="orderpayday" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="blockorders" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="mobile" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="mobileisconfirmed" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>

```



## AgrmEquipmentHistory

Запись из истории назначения оборудования на договор

### Поля

Имя	Тип	Описание
equipid	long	Идентификатор оборудования
agrmid	long	Идентификатор договора
serial	string	Серийный номер оборудования
name	string	Название оборудования
descr	string	Описание оборудования
reason	string	Причина для назначения
modelname	string	Название модели оборудования
mac	string	MAC-адрес оборудования
chipid	string	Идентификатор чипа
dtto	string	Начало периода назначения
dtfrom	string	Окончание периода назначения

### Определение

```
<complexType name="AgrmEquipmentHistory">
  <sequence>
    <element name="equipid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serial" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="descr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="reason" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="modelname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="mac" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="chipid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="dtto" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="dtfrom" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## AuthHistory

История аунтефикации абонента

### Поля

Имя	Тип	Описание
vgid	long	Идентификатор учетной записи
mac	string	MAC-адрес
vglogin	string	Логин
dt	string	Дата
result	long	Результат
comment	string	Комментарий

Имя	Тип	Описание
nasid	long	Идентификатор NAS из таблицы gnas
sessionId	string	Идентификатор сессии

### Определение

```
<complexType name="AuthHistory">
  <sequence>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="mac" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="dt" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="result" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="nasid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="sessionId" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

### BalanceHistory

Запись из истории изменения баланса лицевого счёта

#### Поля

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	Идентификатор договора
uid	long	Идентификатор абонента
vgid	long	Идентификатор учётной записи
curid	long	Идентификатор валюты
balance	double	Значение баланса
dt	string	Дата фиксации баланса
period	string	Дата, к которой относится операция
currsymbol	string	Название валюты
vglogin	string	Логин учётной записи
agrmnum	string	Номер договора
username	string	Имя абонента
name	string	Наименование события
amount	double	Сумма списания
paymentamount	double	Сумма платежа

### Определение

```
<complexType name="BalanceHistory">
  <sequence>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="uid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="curid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="balance" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

<element name="dt" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="period" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="currsymbol" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="agrnnum" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="username" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="amount" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="paymentamount" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>

```

## BlkVgroup

Параметры блокировки учётной записи

### Поля

Имя	Тип	Описание
vgid	long	Идентификатор учет- ной записи
blk	long	Состояние блоки- ровки: 0-уч. запись актив- на, 1- заблокирована по ба- лансу, 2- пользователем, 3- администратором, 4-по балан- су(активная блоки- ровка), 5- лимит трафи- ка, 10-уч. запись отключена

Имя	Тип	Описание
action	string	Флаг действия: “on” - установить блокировку, “off” - снять блокировку
changetime	string	Запланированное время блокировки или разблокировки

### Определение

```
<complexType name="BlkVgroup">
  <sequence>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="blk" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="action" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="changetime" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

### BlockRasp

Запланированная блокировка учётной записи абонента

#### Поля

Имя	Тип	Описание
vgid	long	Идентификатор учётной записи
groupid	long	Устаревшее поле

Имя	Тип	Описание
blkreq	long	Статус планируемой блокировки: 0 - уч. запись активна, 1 - заблокирована по балансу, 2 - абонентом, 3 - администратором, 4 - по балансу (активная блокировка), 5 - лимит трафика, 10 - уч. запись отключена
id	long	Устаревшее поле
requestby	long	Устаревшее поле
changetime	string	Дата и время планируемой блокировки
mgrname	string	ФИО менеджера, который планировал блокировку

Имя	Тип	Описание
mgrdescr	string	Описание менеджера, который запланировал блокировку

## Определение

```
<complexType name="BlockRasp">
  <sequence>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="groupid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="blkreq" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="requestby" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="changetime" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="mgrname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="mgrdescr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## BlocksHistory

История блокировок учетных записей

Поля

Имя	Тип	Описание
blocktype	long	Тип блоки- ровки: 0-уч. запись актив- на, 1- заблокирована по ба- лансу, 2- абонентом, 3- администратором, 4-по балан- су(активная блоки- ровка), 5- лимит трафи- ка, 10-уч. запись отключена
agrmid	long	Идентификатор договора
uid	long	Идентификатор абонента
vgid	long	Идентификатор учет- ной записи
curid	long	Идентификатор валюты
blockid	long	Идентификатор блокировки
currsymbol	string	Текстовая рас- шиф- ровка валюты
vglogin	string	Логин учёт- ной записи
agrmnum	string	Номер договора

Имя	Тип	Описание
username	string	ФИО абонента- физ. лица или на- звание абонента- юр. лица
timefrom	string	Дата и время начала дей- ствия
timeto	string	блокировки Дата и время снятия блокировки

## Определение

```
<complexType name="BlocksHistory">
  <sequence>
    <element name="blocktype" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="uid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="curid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="blockid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="currsymbol" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="argmnum" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="username" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="timefrom" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="timeto" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Charge

### Списание

### Поля

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	Идентификатор договора
type	long	Тип списания
amount	double	Сумма списания
dt	string	Дата и время списания
argmnumber	string	Номер договора



Имя	Тип	Описание
currsymbol	string	Название валюты
service	string	Название услуги

### Определение

```
<complexType name="Charge">
  <sequence>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amount" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="dt" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="argmnumber" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="currsymbol" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="service" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

### City

Город или территория, к которой относится подразделение с абонентскими данными

### Поля

Имя	Тип	Описание
cityid	long	Идентификатор города
name	string	Название города
macroregionid	long	Идентификатор макро-региона
macroregionname	string	Название макро-региона

### Определение

```
<complexType name="City">
  <sequence>
    <element name="cityid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="macroregionid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="macroregionname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

### ClientEquipment

Абонентское оборудование

### Поля

Имя	Тип	Описание
EquipmentType	long	Тип абонентского оборудования
EquipmentID	string	Идентификатор абонентского оборудования
AgrmID	long	Идентификатор договора
Model	string	Модель абонентского оборудования
SerialNumberOrMAC	string	Серийный номер или MAC абонентского оборудования
SmartCardNumber	string	Серийный номер смарт-карты

## Определение

```
<complexType name="ClientEquipment">
  <sequence>
    <element name="EquipmentType" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="EquipmentID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="AgrmID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="Model" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="SerialNumberOrMAC" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="SmartCardNumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Connection

Информация о технологии подключения

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
addressid	long	Идентификатор адреса
type	long	Тип возможного подключения: 1 - ТВ, 2 - Интернет, 3 - телефония

Имя	Тип	Описание
technology	long	Технология воз- можно- го под- ключе- ния: для ТВ: 2 - СКПТ, 3 - MMDS (цифр.), 4 - MMDS, 5 - HFC, 6 - FTTB, 7 - IPTV, 8 - PON; для Ин- тернет: 1 - DOCSIS, 3 - Ethernet, 4 - ADSL, 5 - FTTB, 6 - PON; для телефо- нии: 1 - анало- говая, 2 - VoIP
capacity	long	Ёмкость воз- можно- го подключения

Имя	Тип	Описание
state	long	Состояние под- ключе- ния: 0 - под- ключе- ние воз- можно, 3 - про- верка, 5 - демонтировано

## Определение

```
<complexType name="Connection">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="addressid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="technology" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="capacity" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="state" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## ConnectionAddress

Адрес подключения

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор адреса
organizationid	long	Идентификатор органи- зации, обслу- живаю- щей адрес
country	long	Идентификатор страны
region	long	Идентификатор региона
area	long	Идентификатор района
city	long	Идентификатор города

Имя	Тип	Описание
settl	long	Идентификатор населённого пункта
street	long	Идентификатор улицы
building	long	Идентификатор здания
block	string	Номер корпуса
construction	string	Номер строения
flat	long	Идентификатор квартиры
entrance	long	Идентификатор подъезда
floor	long	Идентификатор этажа
floors	string	Список или количество этажей
flats	long	Количество квартир
archived	long	Признак удалённой записи: 0 - не удалена, 1 - удалена
address	string	Полный адрес
citydistrict	string	Название городского района
cityname	string	Название города
note	string	Примечание
business	long	Признак делового центра: 0 - не деловой центр, 1 - деловой центр

Имя	Тип	Описание
hasdigital	long	Тип телевидения: 0 - значение не задано, 1 - цифровое ТВ, 2 - аналоговое ТВ, 5 - IPTV, 6 - гибридное ТВ, 7 - гибридное ТВ (СПД другого оператора)
regionname	string	Название региона
streetname	string	Название улицы
buildingname	string	Номер дома
entrancename	string	Номер подъезда
floorname	string	Номер этажа
macroregionid	long	Идентификатор макро-региона
macroregion	string	Название макро-региона
organization	string	Название организации
investmenttask	string	Номер инвестиционной задачи
locationdu	string	Расположение ДУ
activeabonentsktv	long	Количество активных абонентов КТВ

Имя	Тип	Описание
activeabonentssshpd	long	Количество актив-ных абонен-тов
activeabonentstf	long	ШПД Количество актив-ных абонен-тов
numinvestproj	string	телефонии Номер инве-стици-онного проекта
tvproductiondate	string	Дата запус-ка в про-мыш-ленную эксплу-атацию ТВ
internetproductiondatestring		Дата запус-ка в про-мыш-ленную эксплу-атацию ШПД
telproductiondate	string	Дата запус-ка в про-мыш-ленную эксплу-атацию телефонии

### Определение

```

<complexType name="ConnectionAddress">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="organizationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="country" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="region" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="area" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  
```

```

<element name="city" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="settl" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="street" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="building" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="block" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="construction" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="flat" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="entrance" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="floor" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="floors" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="flats" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="archived" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="address" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="citydistrict" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="cityname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="note" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="business" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="hasdigital" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="regionname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="streetname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="buildingname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="entrancename" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="floorname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="macroregionid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="macroregion" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="organization" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="investmenttask" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="locationdu" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="activeabonentsktv" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="activeabonentsshpd" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="activeabonentstf" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="numinvestproj" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="tvproductiondate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="internetproductiondate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="telproductiondate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
</sequence>
</complexType>

```

## ConnectionEntrance

Информация о подъезде здания какого-либо адреса подключения

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
addressid	long	Идентификатор адреса подключения
name	string	Номер подъезда
numrisers	long	Количество стояков



Имя	Тип	Описание
typeplinth	long	Тип плинтуса
resolution	string	Резолюция
activeabonentstkv	long	Количество актив- ных абонен- тов
activeabonentsshpd	long	КТВ Количество актив- ных абонен- тов
activeabonentstf	long	ШПД Количество актив- ных абонен- тов
fromflat	long	телефонии Начало диапа- зона
toflat	long	квартир Конец диапа- зона квартир

Имя	Тип	Описание
internetproblem	long	Тип проблемы с ШПД: 0 - нет проблем, 1 - нет слабо-точного стояка, 2 - полностью заполнен слабо-точный стояк, 3 - отсутствуют дополнительные порты, 4 - отсутствует многопарный кабел, 5 - абонентская линия больше 100

Имя	Тип	Описание
tvproblem	long	Тип проблемы с ТВ: 0 - нет проблем, 1 - нет слаботочного стояка, 4 - полностью заполнен слаботочный стояк, 5 - не соответствует тип распределительной сети ТВ
floors	long	Количество этажей
taskdate	string	Плановая дата выполнения работ в формате DD-MM-YY
internetproblemflats	long	Количество квартир с проблемами
tvproblemflats	long	ППД Количество квартир с проблемами ТВ

## Определение

```
<complexType name="ConnectionEntrance">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="addressid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="numrisers" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="typeplinth" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="resolution" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="activeabonentsktv" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="activeabonentsshpd" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="activeabonentstf" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="fromflat" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="toflat" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="internetproblem" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="tvproblem" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="floors" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="taskdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="internetproblemflats" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="tvproblemflats" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Currency

Валюта

Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор валюты
def	long	Валюта используется по умолчанию (флаг)
symbol	string	Сокращенное обозначение валюты
name	string	Полное наименование валюты

## Определение

```
<complexType name="Currency">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="def" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="symbol" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Discount

Скидка

## Поля

Имя	Тип	Описание
name	string	Название скидки
description	string	Описание скидки
to	string	Дата окончания скидки
from	string	Дата начала скидки
id	long	Идентификатор скидки
agrmid	long	Идентификатор договора
vgid	long	Идентификатор учётной записи
serviceid	long	Идентификатор услуги
kind	long	Тип скидки: 0 - скидка, 1 - льгота, 2 - акция
rate	double	Коэффициент скидки
percentage	double	Процент скидки
amount	double	Сумма скидки
rent	double	Новое значение платы с учётом скидки

## Определение

```

<complexType name="Discount">
  <sequence>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="to" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="from" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="serviceid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="kind" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <element name="rate" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="percentage" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="amount" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="rent" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
  </sequence>
</complexType>

```

## Equipment

## Информация об оборудовании

## Поля

Имя	Тип	Описание
equipid	long	Идентификатор оборудования
modelid	long	Идентификатор модели
agrmid	long	Идентификатор договора
cardid	long	Идентификатор смарт-карты
serial	string	Серийный номер оборудования
name	string	Название оборудования
descr	string	Описание оборудования

## Определение

```
<complexType name="Equipment">
  <sequence>
    <element name="equipid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="modelid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="cardid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="serial" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="descr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## EquipmentFilter

Фильтр списка оборудования гибридного ТВ

### Поля

Имя	Тип	Описание
text	string	поиск по серийному номеру, модели и
status	long	vcasId статус оборудования: 0 - свободно, 1 - демонстрационный режим, 2 - используется реальным абонентом, 3 - неисправно, 4 - удалено

Имя	Тип	Описание
pgsize	long	размер страни- цы со спис- ком оборудования
pgnum	long	номер страницы

### Определение

```
<complexType name="EquipmentFilter">
  <sequence>
    <element name="text" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="pgsize" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="pgnum" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## EquipmentFull

Полная информация об оборудовании

### Поля

Имя	Тип	Описание
equipment	svapi:Equipment	Информация об оборудовании
modelname	string	Название модели
agrmnum	string	Номер договора
cardserial	string	Серийный номер смарт-карты
vglogin	string	Логин учетной записи

### Определение

```
<complexType name="EquipmentFull">
  <sequence>
    <element name="equipment" type="svapi:Equipment" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="modelname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="agrmnum" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="cardserial" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## EquipmentImportData

Список оборудования гибридного ТВ для импорта в LBSV

## Поля

Имя	Тип	Описание
data	string	Содержимое файла импорта
filename	string	Имя файла импорта

## Определение

```
<complexType name="EquipmentImportData">
  <sequence>
    <element name="data" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="filename" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
  </sequence>
</complexType>
```

## EquipmentRecord

Информация об оборудовании гибридного ТВ

## Поля

Имя	Тип	Описание
serialnumber	string	Серийный номер
model	string	Название модели
vcasId	string	
manufactured	string	
comment	string	Комментарий
type	long	Тип STB: 0 - DVB-C, 1 - IPTV



Имя	Тип	Описание
status	long	Статус оборудования: 0 - свободно, 1 - демонстрационный режим, 2 - используется реальным абонентом, 3 - неисправно, 4 - удалено

## Определение

```
<complexType name="EquipmentRecord">
  <sequence>
    <element name="serialnumber" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="model" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="vcasId" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="manufactured" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Filter

Фильтр для операций, возвращающий списки объектов

## Поля

Имя	Тип	Описание
serverid	long	Идентификатор сервера АСР
agrmid	long	Идентификатор договора
category	long	
operid	long	Идентификатор оператора, который зарегистрировал платёж
userid	long	Идентификатор пользователя
psize	long	Размер страницы
pnum	long	Номер страницы

Имя	Тип	Описание
nodata	long	При ненулевом значении объекты результата не заполняются значениями, важно лишь их общее количество
reportnumber	long	
type	long	
itservice	long	
cityid	long	
recordid	long	Идентификатор записи
groups	long	
appid	long	
payments	long	
onfly	long	
docid	long	
accountonly	long	
roleid	long	Идентификатор роли
organizationid	long	
regionid	long	Идентификатор региона
vgid	long	Идентификатор учетной записи
tariftype	long	Тип тарифа
agentid	long	Идентификатор агента
tarid	long	Идентификатор тарифа
organizationtype	long	
common	long	
sessionid	long	Идентификатор сессии
parentid	long	
tvhouse	long	
agrmnumtemplate	string	Шаблон номера нового договора
agrmnumber	string	Номер договора
account	string	Номер лицевого счета
rawaccount	string	Номер лицевого счета (ненормализованный)
email	string	Номер договора
login	string	Логин
name	string	Имя
phone	string	Номер телефона
passernum	string	Серия паспорта
passno	string	Номер паспорта
address	string	
vgaddress	string	
dtfrom	string	Дата начала
dtto	string	Дата окончания
vglogin	string	
responsible	string	
status	string	
cityname	string	
streetname	string	
sessioncookie	string	
manager	string	
assignedip	string	
fullsearch	string	
groupby	string	
code	string	
smartcard	string	
receipt	string	
workarea	long	
workers	long	

Имя	Тип	Описание
appclassid	long	
isdirect	long	
objecttype	long	
agenttype	long	
unavail	long	
groupid	long	
addressfull	svapi:AddressFilter	
payhistory	long	
command	long	
salechannelid	long	
ids	svapi:VectorLong	
packagetypeid	string	
serviceid	long	
showservices	long	Запрос дополнительных услуг: 0 - только Usbox-услуги, 1 - только доп. услуги, 2 - все виды услуг
catidx	long	

## Определение

```

<complexType name="Filter">
  <sequence>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="category" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="operid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="psize" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="pnum" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="nodata" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="reportnumber" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="itservice" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="cityid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="groups" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="appid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="payments" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="onfly" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="docid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="accountonly" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="roleid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="organizationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="regionid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="tariftype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="agentid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="tarid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="organizationtype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="common" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="sessionid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="parentid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
    <element name="tvhouse" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agrmnumtemplate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="agrmnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  
```

```

<element name="account" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="rawaccount" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="email" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="login" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="phone" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="passsernum" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="passno" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="address" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="vgaddress" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="dtfrom" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="dtto" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="responsible" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="status" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="cityname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="streetname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="sessioncookie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="manager" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="assignedip" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="fullsearch" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="groupby" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="code" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="smartcard" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="receipt" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="workarea" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="workers" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="appclassid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="isdirect" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="objecttype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="agenttype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="unavail" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="-1"/>
<element name="groupid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="addressfull" type="svapi:AddressFilter" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<element name="payhistory" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="command" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="salechannelid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="ids" type="svapi:VectorLong" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<element name="packagetypeid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="serviceid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="showservices" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="2"/>
<element name="catidx" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
</sequence>
</complexType>

```

## GaarCode

Запись из справочника кодов ГААР

Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор записи

Имя	Тип	Описание
гаар	string	Код ГААР

### Определение

```
<complexType name="GaapCode">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="gaap" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

### IPMask

Устаревший тип

### Поля

Имя	Тип	Описание
ip	string	
mask	unsignedInt	

### Определение

```
<complexType name="IPMask">
  <sequence>
    <element name="ip" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="mask" type="xsd:unsignedInt" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

### Installation

Инсталляция

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор инсталляции
name	string	Наименование инсталляции

### Определение

```
<complexType name="Installation">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## MacStaff

Устаревший тип

Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	
vgid	long	
segment	string	
mac	string	

Определение

```

<complexType name="MacStaff">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="segment" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="mac" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## Manager

Менеджер АСР и его права

Поля

Имя	Тип	Описание
personid	long	Идентификатор менеджера
roleid	long	Идентификатор роли
login	string	Логин
fo	string	Полное имя
magic	string	
password	string	Пароль
organization	string	
permissions	svapi:Permission	
worker	long	
hasarea	long	
rating	double	
templateid	long	
salechannelid	long	
salechannel	string	
applicationdelay	long	

Имя	Тип	Описание
organizationid	long	
role	string	
ignorewfm	long	

## Определение

```
<complexType name="Manager">
  <sequence>
    <element name="personid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="roleid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="fio" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="magic" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="password" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="organization" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="permissions" type="svapi:Permission" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="worker" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="hasarea" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="rating" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="templateid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="salechannelid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="salechannel" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="applicationdelay" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="organizationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="role" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="ignorewfm" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Multitarif

### Мультитариф

#### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор мультитарифа
vgid	long	Идентификатор учётной записи
tarid	long	Идентификатор основного тарифного плана
dtfrom	string	Дата начала действия тарифа (формат "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS")
dtto	string	Дата окончания действия тарифа (формат "YYYY-MM-DD HH24:MI:SS")
tarname	string	Название мультитарифа

## Определение

```
<complexType name="Multitarif">
  <sequence>
```

```

<element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="tarid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="dtfrom" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="dtto" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="tarname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>

```

## Option

Опция АСР

Поля

Имя	Тип	Описание
name	string	Название
descr	string	Описание
value	string	Значение

Определение

```

<complexType name="Option">
  <sequence>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="descr" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="value" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## Orderby

Параметры сортировки списка с результатами

Поля

Имя	Тип	Описание
name	string	Название поля, по которому должна быть сортировка
ascdesc	long	Флаг сортировки по возрастанию: 0 - по возрастанию, 1 - по убыванию

Определение

```

<complexType name="Orderby">
  <sequence>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="ascdesc" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>

```



```
</sequence>
</complexType>
```

## Orders

Счёт, выставленный абоненту

### Поля

Имя	Тип	Описание
orderid	long	Идентификатор счёта
agrmid	long	Идентификатор договора
operid	long	Идентификатор оператора
docid	long	Идентификатор документа
ordernum	long	Номер документа
resumm	double	Общая сумма документа в валюте лицевого счёта
currsumm	double	Общая сумма документа в валюте лицевого счёта
taxsumm	double	Сумма налога в валюте лицевого счёта
uid	long	Идентификатор абонента
docpayable	long	
period	string	Первый день отчетного месяца
orderdate	string	Дата выставления документа
creationdate	string	Дата генерации документа
paydate	string	Дата оплаты
filename	string	Имя файла документа
docname	string	Название документа
docsavepath	string	Путь к документу
doctemplate	string	Шаблон документа
docuploadext	string	Расширение файла документа
opername	string	Название оператора
agrmnum	string	Номер договора
username	string	Имя абонента
payreceipt	string	
currsymbol	string	Название валюты

### Определение

```
<complexType name="Orders">
  <sequence>
    <element name="orderid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="operid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="docid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="ordernum" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="resumm" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="currsumm" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="taxsumm" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="uid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="docpayable" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="period" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="orderdate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="creationdate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

<element name="paydate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="filename" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="docname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="docsavepath" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="doctemplate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="docuploadext" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="opername" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="agrmnum" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="username" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="payreceipt" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="currsymbol" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>

```

## Organization

Организация

Поля

Имя	Тип	Описание
organizationid	long	Идентификатор организации
city	string	Название города, в которой находится организация (не имеет отношения к КЛАДР)
macroregion	string	
macroregionname	string	Название макро-региона
organization	string	Название организации
address	svapi:AddressBrief	Адрес города или населённого пункта организации

Определение

```

<complexType name="Organization">
  <sequence>
    <element name="organizationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="city" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="macroregion" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="macroregionname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="organization" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="address" type="svapi:AddressBrief" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## PayClass

Категория платежа

Поля

Имя	Тип	Описание
-----	-----	----------

Определение

## Payments

Платеж

Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор платежа
agrmid	long	Идентификатор договора
status	long	Статус платежа: 0- платеж проведен и подтвержден сверкой (при загрузке фала сверки), 2- платеж аннулирован
modperson	long	Идентификатор менеджера, зарегистрированного первичную платёжную операцию

Имя	Тип	Описание
orderid	long	Идентификатор оплачи- ваемо- го счёта
classid	long	Идентификатор катего- рии
currid	long	Идентификатор платежа
serverid	long	Идентификактор серве- ра
fromagrmid	long	АСР Идентификатор догово- ра
revno	long	Номер донора реви- зии
revisions	long	платежа Количество реви- зий
currgrmid	long	платежа Идентификатор догово- ра, на кото- рый дол- жен был перене- сён
amount	string	платёж Величина плате- жа в валюте лицево- го счета
comment	string	Комментарий

Имя	Тип	Описание
receipt	string	Идентификатор документа, подтверждающего платёж
paydate	string	Дата платежа
localdate	string	Дата регистрации первичной платёжной операции по часам АСР
canceldate	string	Дата аннулирования платежа
classname	string	Текстовая расшифровка класса платежа
cursymb	string	Текстовая расшифровка валюты платежа
fromagrmnumber	string	Номер договора, с которого должен быть перенесён или был перенесён платёж

Имя	Тип	Описание
uprs	svapi:UprsPayment	Дополнительная информация о платеже ЕСПП

## Определение

```
<complexType name="Payments">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="modperson" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="orderid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="classid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="currid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="fromagrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="revno" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="revisions" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="currgrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="amount" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0.00"/>
    <element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="receipt" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="paydate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="localdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="canceledate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="classname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="cursymb" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="fromagrmnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="uprs" type="svapi:UprsPayment" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## PlannedConnection

Адрес и доступные технологии подключения по этому адресу

### Поля

Имя	Тип	Описание
address	svapi:ConnectionAddress	Адрес
connections	svapi:Connection	Технологии подключения

## Определение

```
<complexType name="PlannedConnection">
  <sequence>
    <element name="address" type="svapi:ConnectionAddress" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="connections" type="svapi:Connection" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## PromisePayment

Обещанный платёж

### Поля

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	Идентификатор договора
payid	long	Идентификатор платежа
debt	double	Непогашенная часть обещанного платежа
amount	double	Величина обещанного платежа в валюте договора
promdate	string	Дата подключения обещанного платежа
promtill	string	Дата окончания действия обещанного платежа
symbol	string	Сокращенное обозначение валюты
username	string	Имя пользователя
agrmnum	string	Номер договора, на который подключен обещанный платеж

## Определение

```
<complexType name="PromisePayment">
  <sequence>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="payid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="debt" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="amount" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="promdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="promtill" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="symbol" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="username" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="agrmnum" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## RadiusHistory

История сессий RADIUS

### Поля

Имя	Тип	Описание
vgid	long	Идентификатор учетной записи
sessionid	string	Идентификатор сессии
timefrom	string	Время начала агрегирования трафика (по часам агента)
timeto	string	Время сброса статистики в БД
amount	double	Размер списания
cin	double	Входящий трафик (байт)
cout	double	Исходящий трафик (байт)
cause	long	Причина завершения сессии: -1 - завершена агентом по таймауту, 0 - сессия активна, ...
catdescr	string	Описание категории
ani	string	Транспортный адрес клиента
nas	string	IP адрес сервера доступа
ip	string	IP адрес из подучетных сегментов, которому принадлежит трафик

## Определение

```
<complexType name="RadiusHistory">
  <sequence>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="sessionid" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="timefrom" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="timeto" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="amount" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="cin" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="cout" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="cause" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="catdescr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="ani" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="nas" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="ip" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## RentedEquipmentService

Услуга аренды абонентского оборудования

### Поля

Имя	Тип	Описание
RentedOn	date	Дата начала аренды (ГГГГ-ММ-ДД)
ReturnedOn	date	Дата окончания аренды (ГГГГ-ММ-ДД)
EquipmentType	long	Тип абонентского оборудования
EquipmentID	string	Идентификатор абонентского оборудования
NumberOfCharges	long	Количество начисленных абонентских плат за аренду оборудования
AgmID	long	Идентификатор договора



## Определение

```
<complexType name="RentedEquipmentService">
  <sequence>
    <element name="RentedOn" type="xsd:date" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="ReturnedOn" type="xsd:date" minOccurs="0" maxOccurs="1" nillable="true"/>
    <element name="EquipmentType" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="EquipmentID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="NumberOfCharges" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="AgrmID" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## RoleApplicationStatus

Статус заявки, который упомянут в роли менеджера

### Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Уникальный идентификатор записи
roleid	long	Идентификатор роли
statusid	long	Идентификатор статуса заявки
description	string	Название статуса заявки

## Определение

```
<complexType name="RoleApplicationStatus">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="roleid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="statusid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Sale

Документ о начислении

### Поля

Имя	Тип	Описание
saleid	long	Идентификатор документа
recordid	long	Идентификатор версии документа в таблице истории документов о начислениях
revno	long	Номер версии документа
revisions	long	Количество исправлений документа

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	Идентификатор лицевого счета для которого оформлен документ
agrmnumber	string	Номер договора
ownerid	long	Идентификатор организации, выполнившей подсчёт оказанных услуг
amountcurid	long	Валюта документа
currsymb	string	Символ валюты документа
currnum	long	Цифровой код валюты документа
amountcur	double	Сумма документа с НДС в валюте документа
amountcurvat	double	Сумма НДС в валюте документа
amount	double	Сумма по документу с НДС в валюте лицевого счета
amountvat	double	Сумма НДС по документу в валюте лицевого счета
receiptseq	long	Внутренний номер документа
receipt	string	Номер документа
saledate	string	Дата документа
localdate	string	ата регистрации документа по часам АСР
canceldate	string	Дата аннулирования документа
perioddate	string	Период бух.учта, к которому относится документ
bdate	string	Начало периода, за который рассчитаны услуги
edate	string	Конец периода, за который рассчитаны услуги, Услуги за эту дату НЕ включены в документ
paydate	string	Дата оплаты счета
comment	string	Комментарий к документу
modperson	long	Идентификатор менеджера, создавшего/исправившего документ
nameperson	string	Имя менеджера, создавшего/исправившего документ
timestamp	long	Дата документа в unixtime (количество секунд с 1970-01-01 00:00:00 +000 (UTC))
localtimestamp	long	Дата создания/исправления документа по часам АСР в unixtime
details	svapi:SaleDetail	Список оказанных по документу услуг

## Определение

```

<complexType name="Sale">
  <sequence>
    <element name="saleid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="revno" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="revisions" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agrmnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="ownerid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amountcurid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="currsymb" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="currnum" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="amountcur" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amountcurvat" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amount" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amountvat" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="receiptseq" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="receipt" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  
```

```

<element name="saledate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="localdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="canceldate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="perioddate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="bdate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="edate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="paydate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="modperson" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="nameperson" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="timestamp" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="localtimestamp" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="details" type="svapi:SaleDetail" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</sequence>
</complexType>

```

## SaleDetail

Информация об услуге из документа о начислении

### Поля

Имя	Тип	Описание
entry	svapi:SaleDictionaryEntry	Описание оказанной услуги
vat	double	Ставка НДС по услуге в %
count	double	Количество единиц оказанной услуги в единицах из справочника услуг
pricecur	double	Цена за единицу услуги с НДС в валюте документа
amountcur	double	Стоимость услуги с НДС в валюте документа
amountcurvat	double	Сумма НДС в валюте документа
price	double	Цена за единицу услуги с НДС в валюте договора
amount	double	Стоимость услуги с НДС в валюте договора
amountvat	double	Сумма НДС в валюте договора

### Определение

```

<complexType name="SaleDetail">
  <sequence>
    <element name="entry" type="svapi:SaleDictionaryEntry" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vat" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="count" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="pricecur" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amountcur" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amountcurvat" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="price" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amount" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="amountvat" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## SaleDictionary

Услуга национального стандарта бухгалтерского учёта (ГААР)

### Поля

Имя	Тип	Описание
saledictionaryid	long	Идентификатор услуги
gaap	long	Код ГААР
description	string	Описание

### Определение

```
<complexType name="SaleDictionary">
  <sequence>
    <element name="saledictionaryid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="gaap" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## SaleDictionaryEntry

Услуга из справочника услуг

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор услуги
gaap	long	Код ГААР (код вида услуги)
codeokei	long	код единицы измерения из справочника
name	string	Наименование услуги
unit	string	Единица измерения услуги
unitmult	double	Коэффициент пересчёта количества услуги из единиц учёта в единицы измерения
modperson	long	Идентификатор менеджера, внёсшего/исправившего данную услугу
servtype	long	

### Определение

```
<complexType name="SaleDictionaryEntry">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="gaap" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="codeokei" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="unit" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="unitmult" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

<element name="modperson" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="servtype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
</sequence>
</complexType>

```

## SameInformation

Дублирующая информация

Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор дублирующей информации
id	long	Идентификатор дублирующей информации в АСР
informationtype	long	Тип информации
serverid	long	Идентификатор сервера
installationid	long	Идентификатор инсталляции
city	string	Название города сервера
installation	string	Название инсталляции
createdate	string	Время попытки создания дублирующей информации

Определение

```

<complexType name="SameInformation">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="informationtype" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="installationid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="city" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="installation" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="createdate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>

```

## SameInformationFilter

Фильтр для вывода дублирующей информации

Поля

Имя	Тип	Описание
informationtype	long	Тип информации
serverid	long	Идентификатор сервера
pgnum	long	Номер страницы
pgsize	long	Размер страницы

Имя	Тип	Описание
dtfrom	string	Время начала
dtto	string	Время окончания

### Определение

```
<complexType name="SameInformationFilter">
  <sequence>
    <element name="informationtype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="pgnum" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="pgsize" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="dtfrom" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="dtto" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

### SameInformations

Список дублирующейся информации

#### Поля

Имя	Тип	Описание
list	svapi:SameInformation	Дублирующаяся информация
count	long	Всего дублирующейся информации

### Определение

```
<complexType name="SameInformations">
  <sequence>
    <element name="list" type="svapi:SameInformation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="count" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

### Server

Информация о сервере АСР

#### Поля

Имя	Тип	Описание
serverid	long	Идентификатор сервера

Имя	Тип	Описание
mainserverid	long	Идентификатор основ- ного сервера
importmode	long	Режим обра- ботки дублей при им- порте дублей догово- ров и учёт- ных запи- сей: 0 - при появле- нии дубля импорт продол- жается, 1 - при появле- нии дублей импорт прекра- щается и дого- вора или учёт- ные записи этого серве- ра не обновляются
installationid	long	Идентификатор инсталляции
port	long	Номер ТСР порта серве- ра АСР

Имя	Тип	Описание
active	long	Признак активности: 0 - сервер неактивен, 1 - сервер активен
cityid	long	Идентификатор города
organizationid	long	Идентификатор организации, к которой относится сервер
billingtype	long	АСР Тип АСР: 0 - неизвестная АСР, 1 - LANBilling, 2 - Скрипти, 3 - Телеком, 4 - Самолор, 5 - Порт-Монет, 6 - Аметист
integrationlevel	long	Устаревший параметр
pause	long	Устаревший параметр
stop	long	Устаревший параметр
apisync	long	Устаревший параметр



Имя	Тип	Описание
uprsactive	long	Признак активности сервера в операциях ЕСПШ: 0 - сервер неактивен, 1 - сервер активен
nvodenabled	long	Признак возможности использования сервера в операциях NVOID: 0 - сервер нельзя использовать, 1 - сервер можно использовать
ivrenabled	long	Признак возможности использования сервера в операциях IVR: 0 - сервер нельзя использовать, 1 - сервер можно использовать

Имя	Тип	Описание
bonusenabled	long	Флаг участия сервера в кампании Bonus
bonusbillingid	string	Идентификатор сервера в кампании Bonus
bonusregioncode	string	Региональный код сервера в кампании Bonus
ip	string	IP адрес или доменное имя сервера Bonus
login	string	АСР Логин менеджера АСР для выполнения операций с абонентами
pass	string	Пароль менеджера АСР для выполнения операций с абонентами
organization	string	Название организации
installation	string	Название инсталляции

Имя	Тип	Описание
protocol	string	Протокол (http или https)
starttime	string	Устаревший параметр
city	string	Название города
uprslogin	string	Логин менеджера в АСР, который будет выступать как ВПС ЕСПП
uprspass	string	Пароль менеджера в АСР, который будет выступать как ВПС ЕСПП
ivrendpoint	string	URL сервера для запроса баланса договора через IVR

### Определение

```

<complexType name="Server">
  <sequence>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="mainserverid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="importmode" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="installationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="port" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="active" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  
```

```

<element name="cityid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="organizationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="billingtype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="integrationlevel" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="pause" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="stop" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="apisync" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="uprsactive" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="nvodenabled" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="ivrenabled" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="bonusenabled" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="bonusbillingid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="bonusregioncode" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="ip" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="login" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="pass" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="organization" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="installation" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="protocol" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="starttime" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="city" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="uprslogin" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="uprspass" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="ivrendpoint" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
</sequence>
</complexType>

```

## ServiceClass

Класс приложения обслуживания

### Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Уникальный идентификатор записи
matchinglogic	long	Флаг совместного применения правил: 0 - логическое И, 1 - логическое ИЛИ
orderid	long	Порядковый номер в списке (задаётся пользователем)
classid	long	Класс приложения обслуживания
name	string	Название класса приложения обслуживания

### Определение

```

<complexType name="ServiceClass">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="matchinglogic" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="orderid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="classid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>

```

</complexType>

## ServiceClassRule

Правило определения класса приложения обслуживания

### Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор правила
serviceclassid	long	Идентификатор класса приложения обслуживания
parameter	long	Сравнимый параметр: 0 - тип агента, 1 - код GAAP
logic	long	Флаг логики сравнения с параметром: 0 - значение параметра должно совпадать с заданным пользователем, 1 - значение параметра должно не совпадать с заданным пользователем

Имя	Тип	Описание
values	string	Список эталонных значений, перечисленных через запятую

### Определение

```
<complexType name="ServiceClassRule">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serviceclassid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="parameter" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="logic" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="values" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

### ServiceClassRuleValue

Значение для сравнения из правила определения класса приложения обслуживания

### Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Уникальный идентификатор записи
ruleid	long	Идентификатор правила
value	string	Эталонное значение, заданное пользователем
description	string	Значение, которое показывается пользователю

### Определение

```
<complexType name="ServiceClassRuleValue">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="ruleid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="value" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Services

Учётная запись абонента

## Поля

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	Идентификатор договора
userid	long	Идентификатор абонента
vgid	long	Идентификатор учётной записи
tarid	long	Идентификатор тарифа
smartcardid	long	Идентификатор смарт-карты
login	string	Логин учётной записи
tarif	string	Название тарифа
vgaddress	string	Адрес подключения услуги

Имя	Тип	Описание
status	long	Текущее состояние блокировки: 0-уч. запись активна, 1-заблокирована по балансу, 2-абонентом, 3-администратором, 4-по балансу(активная блокировка), 5-лимит трафика, 10-уч. запись отключена
tariftype	long	Тип тарифа
agentid	long	Идентификатор агента
agenttype	long	Тип агента
serviceclassname	string	Название класса приложения обслуживания

## Определение

```

<complexType name="Services">
  <sequence>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="tarid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="smartcardid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="tarif" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="vgaddress" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  
```



```

<element name="tariftype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="agentid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="agenttype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="serviceclassname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
</sequence>
</complexType>

```

## SmartCard

Информация о смарт-карте

### Поля

Имя	Тип	Описание
cardid	long	Идентификатор смарт- карты
vgid	long	Для смарт- карты, привя- занной к учёт- ной записи: иденти- фика- тор учёт- ной записи
status	long	Состояние смарт- карты: 0 - нет ошиб- бок, 1 - были ошиб- ки, 2 - состоя- ние не известно
serial	string	Серийный номер смарт- карты
name	string	Наименование смарт- карты
descr	string	Описание смарт- карты

Имя	Тип	Описание
message	string	Пустое в случае отсутствия ошибки, в противном случае - расшифровка последней ошибки, возникшей при активации смарт-карты

## Определение

```
<complexType name="SmartCard">
  <sequence>
    <element name="cardid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="serial" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="descr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="message" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## SmartCardFull

Полная информация об смарт-карте

### Поля

Имя	Тип	Описание
smartcard	svapi:SmartCard	Информация о смарт-карте
agrnnum	string	Для смарт-карт, привязанных к учётной записи: номер договора учётной записи
vglogin	string	Для смарт-карт, привязанных к учётной записи: логин учётной записи

## Определение

```
<complexType name="SmartCardFull">
  <sequence>
    <element name="smartcard" type="svapi:SmartCard" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agrnnum" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## Staff

Устаревший тип

## Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	
vgid	long	
type	long	
as	long	
ipmask	svapi:IPMask	

## Определение

```
<complexType name="Staff">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="as" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="ipmask" type="svapi:IPMask" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## TarCategory

Категория тарифа

## Поля

Имя	Тип	Описание
tarid	long	Идентификатор тарифа
catid	long	

Имя	Тип	Описание
catidx	long	Идентификатор категории тарифа (уникален в рамках тарифа)
catidxmaster	long	Идентификатор (ссылка) на мастер-категорию
includes	long	Величина услуги, включенной в абон. плату (Мб или мин)
common	long	Трафик по категории включен в “общий счетчик” (флаг). Для USBox - тип услуги: 0- разовая, 1- периодич. с еже-месяч. списанием, 2- ежеднев., 3- ежеднев. равными долями

Имя	Тип	Описание
disprior	long	Приоритет применения скидок: 0-min стоимость, 1-по объему, 2-по времени, 3-max стоимость
archive	long	Категория удалена (флаг)
operid	long	Идентификатор оператора
freeseconds	long	Порог нетарифицируемого звонка (сек)
minchargedur	long	Минимальная длительность звонка после округления (сек)
roundseconds	long	Округлять с точностью до . . . (сек)
enabled	long	Сервис, описываемый категорией, включен в подписку по умолчанию

Имя	Тип	Описание
available	long	Возможность назначать/отменять подписку на сервис из клиентского интерфейса
availableformanager	long	Возможность назначать/отменять подписку на сервис административного интерфейса
saledictionaryid	long	Идентификатор услуги, связанной с категорией
notusbox	long	Признак дополнительной услуги: 0 - Usbox, 1 - дополнительная
permabove	double	Цена за факт звонка. Для USBox - цена услуги для уч. записи в заблокированном состоянии.

Имя	Тип	Описание
above	double	Стоимость услуги в данной категории (в валюте тарифа)
descr	string	Описание категории
uuid	string	Код для связи с внешней системой
script	string	Скрипт, выполняемый при назначении услуги (cmd:scriptname или mysql:scriptname), на вход скрипта подается serv_id

## Определение

```

<complexType name="TarCategory">
  <sequence>
    <element name="tarid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="catid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="catidx" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="catidxmaster" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="includes" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="common" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="disprior" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="archive" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="operid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="freeseconds" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="minchargedur" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="roundseconds" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
    <element name="enabled" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
    <element name="available" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="availableformanager" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
    <element name="saledictionaryid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  
```

```

<element name="notusbox" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="permabove" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="above" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<element name="descr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="uuid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="script" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
</sequence>
</complexType>

```

## Tarif

Тарифный план

### Поля

Имя	Тип	Описание
tarifid	long	Идентификатор тарифа
description	string	Описание тарифа
serverid	long	Идентификатор сервера.
type	long	Тип тарифа: 0- кабельный агент, 1- RADIUS по объему, 2- RADIUS по времени, 3- Классическая телефония, 4-VoIP, 5- Периодические и разовые услуги
actualtarid	long	
parentid	long	
shape	long	
trafflimit	long	
trafflimitper	long	
actblock	long	
archive	long	
priceplan	long	



Имя	Тип	Описание
trafftype	long	
dailyrent	long	
dynamicrent	long	
shapeprior	long	
unavailable	long	
rentmultiply	long	
chargeincoming	long	
curid	long	
used	long	
voipblocklocal	long	
dynroute	long	
blockrentduration	unsignedLong	
rent	double	
blockrent	double	
coeflow	double	
coefhigh	double	
minsum	double	
saledictionaryid	long	
catnumbers	svapi:Long	
symbol	string	

## Определение

```

<complexType name="Tarif">
  <sequence>
    <element name="tarifid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="actualtarid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="parentid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="shape" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="trafflimit" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="trafflimitper" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="actblock" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="archive" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="priceplan" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="trafftype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="dailyrent" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="dynamicrent" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="shapeprior" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="unavailable" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="rentmultiply" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="chargeincoming" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="curid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="used" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="voipblocklocal" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="dynroute" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="blockrentduration" type="xsd:unsignedLong" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="rent" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="blockrent" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="coeflow" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
    <element name="coefhigh" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
    <element name="minsum" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  
```

```

<element name="saledictionaryid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="catnumbers" type="svapi:Long" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="symbol" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
</sequence>
</complexType>

```

## TarifFull

Детальная информация о тарифе

### Поля

Имя	Тип	Описание
tarif	svapi:Tarif	Тариф
sizeshapes	svapi:SizeShape	
timeshapes	svapi:TimeShape	

### Определение

```

<complexType name="TarifFull">
  <sequence>
    <element name="tarif" type="svapi:Tarif" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="sizeshapes" type="svapi:SizeShape" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="timeshapes" type="svapi:TimeShape" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## TarifsHistory

Информация о смене тарифа

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
vgid	long	Идентификатор учетной записи
agrmid	long	Идентификатор договора
uid	long	Идентификатор абонента
id	long	Идентификатор агента
taridnew	long	Идентификатор нового тарифа
taridold	long	Идентификатор старого тарифа
requestby	string	Идентификатор менеджера, запросившего смену тарифа, или NULL, если смена была заказана абонентом
rasptime	string	Запланированное время назначения нового тарифа
changed	string	Фактическое время смены тарифа
vglogin	string	Логин учетной записи
agrmnum	string	Номер договора
code	string	Код оплаты договора

Имя	Тип	Описание
accname	string	Имя абонента
agentname	string	Имя агента
tarnewname	string	Название нового ТП
taroldname	string	Название старого ТП
mgrname	string	Менеджер, запланировавший смену (ФИО)
mgrdescr	string	Менеджер, запланировавший смену (описание)

## Определение

```
<complexType name="TarifsHistory">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="uid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="taridnew" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="taridold" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="requestby" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="rasptime" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="changed" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="agrmnum" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="code" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="accname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="agentname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="tarnewname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="taroldname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="mgrname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="mgrdescr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## TarifsRasp

Расписание смены тарифных планов

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
vgid	long	Идентификатор учетной записи
userid	long	Идентификатор абонента
taridnew	long	Идентификатор нового тарифа
taridold	long	Идентификатор старого тарифа
requestby	string	Идентификатор менеджера, создавшего правило смены, или NULL, если смена тарифа заказана абонентом
changetime	string	Запланированное время смены тарифа

## Определение

```
<complexType name="TarifsRasp">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="taridnew" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="taridold" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="requestby" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="changetime" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## TelStaff

Телефон или транк, назначенный учётной записи телефонии

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
vgid	long	Идентификатор учётной записи
device	long	Тип устройства: 0 - телефон, 1 - МТА, 2 - транк
ldservice	long	Флаг выхода на МГ/МН направления
phonenumber	string	Шаблон телефонного номера/транка
comment	string	Комментарий

## Определение

```
<complexType name="TelStaff">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="device" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="ldservice" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
    <element name="phonenumber" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## TelecomPackageType

Тип пакета услуг АСР Телеком

### Поля

Имя	Тип	Описание
id	string	Идентификатор типа пакета АСР Телеком

Имя	Тип	Описание
serviceid	long	Идентификатор сервиса АСР Телеком
name	string	Название пакета для пользователя АСР Телеком

### Определение

```
<complexType name="TelecomPackageType">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serviceid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## TelecomServiceId

Идентификаторы услуги в АСР Телеком

### Поля

Имя	Тип	Описание
id	long	Идентификатор услуги в АСР Телеком
externalid	string	Внешний по отношению к АСР идентификатор услуги

### Определение

```
<complexType name="TelecomServiceId">
  <sequence>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="externalid" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## UPRSDetail

Дополнительная детализация ЕСПП

### Поля

Имя	Тип	Описание
agrmid	long	Идентификатор договора
serverid	long	Идентификатор сервера
UPRSInternalLog	svapi:UPRSInternalLog	Детализация запросов ЕСПП

## Определение

```
<complexType name="UPRSDetail">
  <sequence>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="serverid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="UPRSInternalLog" type="svapi:UPRSInternalLog" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## UPRSInternalLog

Детализация запросов ЕСПП

### Поля

Имя	Тип	Описание
name	string	Название операции к АСР
senttime	string	Дата и время отправки в АСР запроса
recvtime	string	Дата и время получения от АСР ответа
result	long	Признак успешности операции: 1 - успех, 0 - ошибка

## Определение

```
<complexType name="UPRSInternalLog">
  <sequence>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="senttime" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="recvtime" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="result" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## UprsPayment

Дополнительная информация по платежу ЕСПП

### Поля

Имя	Тип	Описание
uprscurrency	string	Валюта
paymentdate	string	Дата и время платежа на терминале
agentaccepteddate	string	Дата операции (передаваемая ВПС)
accepteddate	string	Дата акцептования платежа в ЕСПП
agentoperationid	long	Идентификатор операции у ВПС (внешний номер платежа)
paymenttooltype	long	Тип платежного инструмента
paymenttoolnumber	string	Номер платежного инструмента

Имя	Тип	Описание
checknumber	long	Номер чека
terminalnumber	string	Номер терминала
agentsystemcode	string	Код автоматизированной системы ВПС
agentname	string	Название ВПС
subscriberid	string	Номер лицевого счета

## Определение

```
<complexType name="UprsPayment">
  <sequence>
    <element name="uprscurrency" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="paymentdate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agentaccepteddate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="accepteddate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agentoperationid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="paymenttooltype" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="paymenttoolnumber" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="checknumber" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="terminalnumber" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agentsystemcode" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agentname" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="subscriberid" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## UsboxService

Разовая или периодическая услуга, назначенная на учётную запись

### Поля

Имя	Тип	Описание
servid	long	Идентификатор записи
vgid	long	Идентификатор учётной записи
tarid	long	Идентификатор тарифа USBox
catidx	long	Идентификатор категории тарифа (услуги)

Имя	Тип	Описание
needcalc	long	Необходимость тарификации записи (флаг): 1- тарифицировать запись, 0-не тарифицировать, -1- удалить запись и аннулировать списания
noduplicate	long	При добавлении проверить на уникальность
mul	double	В каком количестве оказана услуга (множитель для стоимости услуги из тарифа)



Имя	Тип	Описание
personid	string	Идентификатор мене- джера, назна- чивше- го услугу. NULL - услуга назна- чена самим абонен- том.здесь воз- можно значе- ние 'null'
comment	string	Комментарий
created	string	Дата назна- чения услуги (созда- ния записи)
timefrom	string	Дата начала оказа- ния услуги в фор- мате YYYY- MM- DD
timeto	string	HH24:MI:SS Дата завер- шения оказа- ния услуги в фор- мате YYYY- MM- DD HH24:MI:SS

Имя	Тип	Описание
externaldata	string	Идентификатор услуги во внешней системе. Для услуг ЦТВ - тег пакета каналов
disctype	long	CAS Тип скидки: 1 - абсолютная в валюте, 2 - в процентах
discvalue	double	Значение скидки
installments	long	Значение рассрочки (в мес.)
notusbox	long	Признак дополнительной услуги: 0 - Usbox, 1 - дополнительная

## Определение

```

<complexType name="UsboxService">
  <sequence>
    <element name="servid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="tarid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="catidx" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="needcalc" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="noduplicate" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="mul" type="xsd:double" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="personid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="created" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
    <element name="timefrom" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
  
```

```

<element name="timeto" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="externaldata" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="" />
<element name="disctype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="discvalue" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="installments" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
<element name="notusbox" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
</sequence>
</complexType>

```

## UsboxServiceFull

Дополнительная информация о разовой или периодической услуге, назначенной на учётную запись

### Поля

Имя	Тип	Описание
service	svapi:UsboxService	
used	long	
smartcardid	long	Идентификатор смарт-карты (заполняется для услуг ЦТВ)
agrmid	long	Идентификатор договора
uid	long	Идентификатор абонента
common	long	Тип услуги: 0-разовая,1-периодич. с ежемесяч. списанием,2-ежеднев.,3-ежеднев. равными долями
catabove	double	Стоимость услуги в данной категории (в валюте тарифа)
totalamount	double	Стоимость услуги с учётом скидок
availableformanager	long	Возможность назначать/отменять подписку на сервис из административного интерфейса
available	long	Возможность назначать/отменять подписку на сервис из клиентского интерфейса
agrmnumber	string	Номер договора
username	string	Имя абонента
vglogin	string	Логин учётной записи
tardescr	string	Название тарифного плана
catdescr	string	Название категории тарифа
personname	string	Имя менеджера, назначившего услуг
smartcardserial	string	Серийный номер смарт-карты (заполняется для услуг ЦТВ)

### Определение

```

<complexType name="UsboxServiceFull">
  <sequence>
    <element name="service" type="svapi:UsboxService" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <element name="used" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="smartcardid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="uid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="common" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="catabove" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
    <element name="totalamount" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0" />
  </sequence>
</complexType>

```

```

<element name="availableformanager" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="1"/>
<element name="available" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="agrmnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="username" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="vglogin" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="tardescr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="catdescr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="personname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="smartcardserial" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
</sequence>
</complexType>

```

## Usergroup

Информация о группе абонентов

### Поля

Имя	Тип	Описание
groupid	long	идентификатор группы
name	string	название группы
description	string	описание группы

### Определение

```

<complexType name="Usergroup">
  <sequence>
    <element name="groupid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>

```

## UsergroupFull

Детальная информация о группе абонентов

### Поля

Имя	Тип	Описание
usergroup	svapi:Usergroup	информация о группе абонентов

### Определение

```

<complexType name="UsergroupFull">
  <sequence>
    <element name="usergroup" type="svapi:Usergroup" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>

```

```
</sequence>
</complexType>
```

## VgTarif

Запись из журнала или расписания изменения тарифов и мультитарифов для заданной учётной записи

### Поля

Имя	Тип	Описание
recordid	long	Идентификатор записи
vgid	long	Идентификатор учётной записи
agrmid	long	Идентификатор договора
groupid	long	Устаревшее поле
uid	long	Идентификатор абонента
id	long	Идентификатор агента (программного модуля АСР)
taridnew	long	Идентификатор нового тарифного плана
taridold	long	Идентификатор старого тарифного плана
israsp	long	Признак планируемого изменения: 0 - запись из журнала изменения, 1 - запись из расписания изменения
ishistory	long	Признак журнала изменения: 0 - запись из расписания, 1 - запись из журнала
ismulti	long	Признак мультитарифа: 0 - обычный тариф, 1 - мультитариф
changetime	string	Фактическое время смены тарифа ( в формате YYYY-MM-DD HH24:MI:SS)
rasptime	string	Запланированное время смены тарифа (в формате YYYY-MM-DD HH24:MI:SS)
tarnewname	string	Название нового тарифного плана
taroldname	string	Название старого тарифного плана
mgrname	string	ФИО менеджера, который запланировал изменение
timefrom	string	Время начала действия тарифа
timeto	string	Время окончания действия тарифа

### Определение

```
<complexType name="VgTarif">
  <sequence>
    <element name="recordid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="groupid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="uid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="taridnew" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="taridold" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="israsp" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="ishistory" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="ismulti" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

<element name="changetime" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="rasptime" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="tarnewname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="taroldname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="mgrname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="timefrom" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="timeto" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
</sequence>
</complexType>

```

## Vgroup

Информация об учётной записи абонента

### Поля

Имя	Тип	Описание
vgid	long	Идентификатор учёт- ной записи
userid	long	Идентификатор абонента
agrmid	long	Идентификатор договора
tarid	long	Идентификатор теку- щего тариф- ного плана
login	string	Логин для до- ступа к услуге

Имя	Тип	Описание
status	long	Статус блокировки: 0 - уч. запись активна, 1 - заблокирована по балансу, 2 - абонентом, 3 - администратором, 4 - по балансу (активная блокировка), 5 - лимит трафика, 10 - уч. запись отключена, 11 - учётная запись в процессе отключения, 12 - учётная запись в процессе активации

Имя	Тип	Описание
itservice	long	Тип услуги: 0 — кабельный агент, 1 — RADIUS по объему, 2 — RADIUS по времени, 3 — классическая телефония, 4 — VoIP, 5 — периодические и разовые услуги
vgaddress	string	Адрес представления услуги
ondate	string	Дата активации учётной записи
archived	long	Признак удалённой учётной записи: 0 - не удалена, 1 - удалена



Имя	Тип	Описание
lasttrafficdate	string	Дата последней активности по трафику (для ШПД и телефонии)

### Определение

```
<complexType name="Vgroup">
  <sequence>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="tarid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="itservice" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="vgaddress" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="ondate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="archived" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="lasttrafficdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
  </sequence>
</complexType>
```

## VgroupAddon

Дополнительное поле учётной записи

### Поля

Имя	Тип	Описание
vgid	long	Идентификатор учётной записи
type	long	Тип поля: 0 - текстовое, 1 - список значений
agentid	long	Идентификатор агента
idx	long	Внутренний номер записи
name	string	Уникальное имя поля. Допустимые символы: латинские буквы, цифры и подчёркивание
descr	string	Описание
strvalue	string	Значение дополнительного поля

## Определение

```
<complexType name="VgroupAddon">
  <sequence>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="type" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agentid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="idx" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="name" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="descr" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="strvalue" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## VgroupEx

Расширенная учетная запись

### Поля

Имя	Тип	Описание
vgid	long	Идентификатор учет- ной записи
userid	long	Идентификатор абонента
agrmid	long	Идентификатор договора
tarid	long	Идентификатор тарифа
login	string	Логин для до- ступа к услуге

Имя	Тип	Описание
status	long	Текущее состояние блокировки: 0-уч. запись активна, 1-заблокирована по балансу, 2-абонентом, 3-администратором, 4-по балансу (активная блокировка), 5-лимит трафика, 10-уч. запись отключена
itservice	long	Тип тарифного плана
agentid	long	Идентификатор агента
changed	long	Признак изменения
templ	long	Запись является шаблоном учетной записи (флаг)
accondate	string	Время запланированного подключения уч. записи

Имя	Тип	Описание
accoffdate	string	Время за- пла- ниро- ванно- го отклю- чения уч. записи
descr	string	Описание учет- ной записи
pass	string	Пароль для до- ступа к услуге
vgaddress	string	Адрес предо- ставле- ния услуги
tardescr	string	Описание тарифа
agentdescr	string	Имя агента
archived	long	Флаг удалён- ной записи: 0 - учёт- ная запись не уда- лена, 1 - учёт- ная запись удалена
agenttype	long	Тип агента
addresses	svapi:AddressBrief	Адрес предо- ставле- ния услуги
blockrasp	svapi:BlockRasp	Расписание запла- ниро- ванных блокировок

Имя	Тип	Описание
tarrasp	svapi:TarifsRasp	Расписание смены тарифного плана
staff	svapi:Staff	
telstaff	svapi:TelStaff	
macstaff	svapi:MacStaff	
addons	svapi:VgroupAddon	
services	svapi:CustomService	
smartcard	svapi:SmartCard	Информация о смарт-карте для учётных записей ЦТВ
lasttrafficdate	string	Дата последней активности по трафику (ШПД и телефония)
externalid	string	Внешний по отношению к АСР идентификатор услуги

Имя	Тип	Описание
externalparentid	string	Внешний по отношению к АСР идентификатор родительской услуги. Пустая строка означает отсутствие родительской услуги.
packagetypeid	string	Идентификатор типа пакета АСР
parentvgid	long	Телеком Идентификатор родительской услуги. 0 означает, что родительской услуги нет
orderpayday	long	День месяца, после которого счет считается неоплаченным

---

Имя	Тип	Описание
blockorders	long	Порог блокировки по количеству неоплаченных счетов
changedtariffon	string	Дата перехода на текущий тарифный план
monthlyrent	double	Ежемесячная абонентская плата без учёта подключенных на учетную запись скидок и акций
totalmonthlyrent	double	Ежемесячная абонентская плата с учётом подключенных на учетную запись скидок и акций

---

## Определение

```

<complexType name="VgroupEx">
  <sequence>
    <element name="vgid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="userid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="agrmid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="tarid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="login" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="status" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="itservice" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agentid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="changed" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="templ" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="accondate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="accoffdate" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="descr" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="pass" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="vgaddress" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="tardescr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="agentdescr" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="archived" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="agenttype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="addresses" type="svapi:AddressBrief" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="blockrasp" type="svapi:BlockRasp" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="tarrasp" type="svapi:TarifsRasp" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="staff" type="svapi:Staff" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="telstaff" type="svapi:TelStaff" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="macstaff" type="svapi:MacStaff" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="addons" type="svapi:VgroupAddon" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="services" type="svapi:CustomService" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="smartcard" type="svapi:SmartCard" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <element name="lasttrafficdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="externalid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="externalparentid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="packagetypeid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="parentvgid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="orderpayday" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="blockorders" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="changedtariffon" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="monthlyrent" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="totalmonthlyrent" type="xsd:double" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>

```

## soapUprCode

Информация об участнике ЕСПП

## Поля

Имя	Тип	Описание
number	string	Номер лицевого счета



Имя	Тип	Описание
code	string	Код участника ЕСПП
operatorid	long	Идентификатор оператора или 0, если оператор не задан
allowpayments	long	Признак приёма платежей: 0 - платежи запрещены, 1 - платежи разрешены
id	long	Уникальный идентификатор участника

### Определение

```
<complexType name="soapUprsCode">
  <sequence>
    <element name="number" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="code" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="operatorid" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="allowpayments" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <element name="id" type="xsd:long" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## soapUprsPayment

### Информация по платежу

### Поля

Имя	Тип	Описание
subscriberid	string	Номер лицевого счета
amount	string	Сумма платежа
comment	string	Комментарий
currency	string	Валюта
paymentdate	string	Дата и время платежа на терминале
agentaccepteddate	string	Дата операции (передаваемая ВПС)
accepteddate	string	Дата акцептования платежа в ЕСПП
uprsoperationid	long	Уникальный идентификатор операции в ЕСПП
agentoperationid	long	Идентификатор операции у ВПС (внешний номер платежа)
paymenttooltype	long	Тип платежного инструмента
paymenttoolnumber	string	Номер платежного инструмента
checknumber	long	Номер чека
terminalnumber	string	Номер терминала
agentsystemcode	string	Код автоматизированной системы ВПС
agentname	string	Название ВПС

### Определение

```
<complexType name="soapUprsPayment">
  <sequence>
    <element name="subscriberid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="amount" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

<element name="comment" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="currency" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="paymentdate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="agentaccepteddate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="accepteddate" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="uprsoperationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="agentoperationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="paymenttooltype" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="paymenttoolnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="checknumber" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
<element name="terminalnumber" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="agentsystemcode" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
<element name="agentname" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
</sequence>
</complexType>

```

## soapUprsPaymentRequest

Информация по запрашиваемому платежу

### Поля

Имя	Тип	Описание
subscriberid	string	Номер лицевого счета
amount	string	Сумма платежа
currency	string	Валюта
uprsoperationid	long	Уникальный идентификатор операции в ЕСПП

### Определение

```

<complexType name="soapUprsPaymentRequest">
  <sequence>
    <element name="subscriberid" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="amount" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
    <element name="currency" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default=""/>
    <element name="uprsoperationid" type="xsd:long" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="0"/>
  </sequence>
</complexType>

```