

# **ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS**

**ГЛОССАРИЙ  
11150642.3222106.00505.ВТ.01.5.М**

Документ является словарем для документации на продукт «Основные подсистемы (ядро) семейства продуктов SPS» (PETER-SERVICE SVC\_BASE). Данная документация может не отражать некоторых модификаций программного обеспечения. Если вы заметили в документации ошибки или опечатки или предполагаете их наличие, пожалуйста, сообщите об этом в ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС».

Настоящая документация может быть использована только для поддержки работоспособности продуктов, установленных на основании договора с ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС». Документация может быть передана на основании договора, по которому производится (производилась или будет производиться) установка продуктов, или явно выраженного согласия ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС» на использование данной документации. Если данный экземпляр документации попал к Вам каким-либо иным образом, пожалуйста, сообщите об этом в ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС» по адресу, приведенному ниже.

Все примеры, приведенные в документации (в том числе примеры отчетов и экранных форм), составлены на основании тестовой базы ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС». Любое совпадение имен, фамилий, названий компаний и банковских реквизитов и другой информации с реальными данными является случайным.

Все использованные в тексте торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их владельцев и использованы исключительно для идентификации программного обеспечения или компаний.

Все имущественные авторские права сохраняются за ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС» в соответствии с действующим законодательством.

© ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС», 2008

Сертификат соответствия Системы сертификации «Связь» №ОС-1-СТ-0177.

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»

Россия, 191123, Санкт-Петербург, Шпалерная, 36.

tel: + 7 812 3261299; fax: + 7 812 3261298

[ps@billing.ru](mailto:ps@billing.ru); [www.billing.ru](http://www.billing.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....
<b>2</b>	<b>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b> .....
	<b>А</b> .....
	Абонент.....
	Адаптер SMD (538).....
	Администратор Системы.....
	Архивные данные.....
	<b>В</b> .....
	Внутренние номера.....
	<b>Г</b> .....
	Группа прав (правовая группа).....
	<b>З</b> .....
	Задание (поисковое задание).....
	Задание источнику.....
	Заявка (запрос).....
	<b>И</b> .....
	Инициатор.....
	Интерфейсные привилегии.....
	Информационная система.....
	Источник данных.....
	<b>К</b> .....
	Карта авансового платежа (карта экспресс-оплаты).....
	Клиент.....
	Квитовка.....
	<b>Л</b> .....
	Локальный источник данных.....
	<b>Н</b> .....
	Номерная ёмкость.....
	<b>О</b> .....
	Объектные привилегии.....
	Оперативные данные.....
	Оператор загрузки данных.....
	Оператор поиска.....
	Оператор связи.....
	Отвержение пакетов данных.....
	<b>П</b> .....
	Пакет данных (Пакет).....
	Платеж.....
	Протокол взаимодействия SMD (538).....
	Пункт управления правоохранительных органов (ПУ).....
	<b>Р</b> .....
	Результаты поиска.....
	Руководитель.....
	<b>С</b> .....
	Связанные номера.....
	Сервер заявок.....
	Сложные условия поисковых заданий.....
	Служба загрузки.....
	Служба файлового шлюза.....
	Справочник-карта (карта).....
	<b>Т</b> .....
	Тип платежа.....

Тип оператора связи.....  
Тип формата загрузки.....  
Транк.....  
**У**.....  
Удаленный источник.....  
Уполномоченные органы.....  
**Ф**.....  
Файловое хранилище.....  
Формат загрузки.....  
Формат данных.....  
Формат имени файла.....  
**Х**.....  
Хранилище данных.....

**3 АББРЕВИАТУРЫ.....**

ESN.....  
ICC.....  
IMSI.....  
IMEI.....  
GPRS.....  
LAC.....  
MAC.....  
MCC.....  
MIN.....  
MMS.....  
MNC.....  
SMS.....  
TA.....  
USSD.....  
WAP.....  
УПАТС.....

**ИСТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА.....**

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Документ содержит список терминов и сокращений для применения в документации на систему «Основные подсистемы (ядро) семейства продуктов SPS» PETER-SERVICE SVC\_BASE (далее по тексту – Система).

Термины и сокращения отсортированы в глоссарии по алфавиту.

Термины и определения, приведенные в настоящем документе, не являются общеприменимыми, а предназначены исключительно для использования в рамках Системы.

# 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## 1 А

### 1 Абонент

Физическое лицо - потребитель услуг, предоставляемых *Оператором связи*.

### 2 Адаптер SMD (538)

Специальная подсистема, обеспечивающая взаимодействие *Операторов связи* с *Уполномоченными органами* по *Протоколу взаимодействия SMD (538)*.

### 3 Администратор Системы

Сотрудник *Оператора связи*, ответственный за настройку Системы, назначение прав пользователям и проведение аудита их деятельности.

### 4 Архивные данные

Данные, которые не должны быть доступны для поиска сразу после загрузки в *Хранилище данных*.

## 2 В

### 1 Внутренние номера

Особые номера телефонов, при наличии которых в *Результатах поиска* проставляется специальный признак, позволяющий *Оператору поиска* отфильтровать такие результаты.

## 3 Г

### 1 Группа прав (правовая группа)

Именованный объект Системы, которому назначается набор полномочий на доступ к элементам интерфейса и объектам Системы.

## 4 З

### 1 Задание (поисковое задание)

Исходные данные для проведения поиска с указанием *Источников данных*, в которых его нужно проводить.

### 2 Задание источнику

Задание на проведение поиска информации в определенном *Источнике данных*.

### 3 Заявка (запрос)

Электронное представление документа, являющегося основанием для проведения поиска.

## **5 И**

### **1 Инициатор**

Сотрудник уполномоченных органов или службы безопасности *Оператора связи*, передающий *Запросы* на получение необходимой информации и получающий отчеты по *Результатам поиска*.

### **2 Интерфейсные привилегии**

Набор прав, определяющий доступные пользователю элементы графического интерфейса.

### **3 Информационная система**

Справочно-поисковая система, которая содержит базы данных операторов связи, необходимые для обеспечения проведения оперативно-розыскных мероприятий на сетях электросвязи.

### **4 Источник данных**

Раздел *Хранилища данных* или внешняя информационная система со специально определенным программным интерфейсом, которая обеспечивает запрос информации и возврат *Результатов поиска*.

## **6 К**

### **1 Карта авансового платежа (карта экспресс-оплаты)**

Инструмент пополнения баланса, позволяющий зачислить сумму на счет *Клиента* или получить доступ к услугам связи путем активации. Обычно представляет собой специальную карту с указанными на ней номиналом, порядковым номером и секретным кодом, закрытым защитным слоем. В результате активации карты баланс лицевого счета *Клиента* пополняется на сумму, эквивалентную номиналу карты.

### **2 Клиент**

Физическое или юридическое лицо, заключившее с *Оператором связи* договор на обслуживание и оплачивающее счета за услуги связи, оказанные его *Абонентам*.

### **3 Квитовка**

Процедура сверки данных о *Платеже*, выполняемая автоматически или вручную, в результате которой запись о платеже добавляется в одну из опорных таблиц. Опорные таблицы являются источником первичной информации о регистрации факта платежа.

## **7 Л**

### **1 Локальный источник данных**

Логический раздел *Хранилища данных*, информация в котором доступна для поиска.

## **8 Н**

### **1 Номерная ёмкость**

Распределение диапазонов телефонных номеров между *Операторами связи* на некоторый момент времени.

## **9 О**

### **1 Объектные привилегии**

Набор прав, определяющий доступные пользователю действия над объектами Системы.

### **2 Оперативные данные**

Данные, которые должны быть доступны для поиска сразу после загрузки в *Хранилище*.

### **3 Оператор загрузки данных**

Сотрудник уполномоченных органов или службы безопасности *Оператора связи*, управляющий загрузкой данных в *Хранилище*.

### **4 Оператор поиска**

Сотрудник специализированного подразделения, занимающийся поисковой работой, обработкой *Заявок* и *Результатов поиска*, а также формированием отчетов.

### **5 Оператор связи**

Юридическое лицо, действующее на основании лицензии и предоставляющее услуги связи своим клиентам и другим операторам связи согласно заключенным договорам. Оператор связи обеспечивает предоставление информации в ответ на *Задания* поиска в определенном формате.

### **6 Отвержение пакетов данных**

Исключение данных, поступивших в *Пакете*, из общего массива хранимой и обрабатываемой информации.

## **10 П**

### **1 Пакет данных (Пакет)**

Набор данных, загруженных в Систему в рамках одного цикла загрузки.

### **2 Платеж**

Факт однозначного сопоставления суммы оплаты услуг связи и идентификатора *Клиента* для последующего ее отнесения на баланс клиента *Оператора связи*. Характеризуется *Типом платежа*.

### **3 Протокол взаимодействия SMD (538)**

Правила взаимодействия *Операторов связи* с *Уполномоченными органами*, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, принятые Постановлением Правительства РФ от 27.08.2005 №538.

### **4 Пункт управления правоохранительных органов (ПУ)**

Информационная система на стороне *Уполномоченных органов*, которая подключается к информационной системе на стороне *Оператора связи* посредством *Адаптера SMD (538)*.

## **11 Р**

### **1 Результаты поиска**

Информация, поступившая в качестве ответов на *Задания* от различных *Источников данных*.

### **2 Руководитель**

Руководитель специализированного подразделения, определяющий полномочия *Операторов поиска* и осуществляющий контроль за соблюдением регламентов по системным журналам.

## **12 С**

### **1 Связанные номера**

Идентичные телефонные номера одного *Абонента*. Например, «прямой» и «федеральный».

### **2 Сервер заявок**

Набор подсистем, обеспечивающих обработку поисковых запросов в Системе.

### **3 Сложные условия поисковых заданий**

Параметры *Поисковых заданий*, заданные в специальном формате:

- в виде маски;
- с разными критериями наложения условий и объединенные в рамках одного задания;
- объединенные логическими операциями И/ИЛИ в рамках одного задания.

#### 4 Служба загрузки

Экземпляр Подсистемы файловой загрузки в хранилище данных семейства продуктов SPS (PETER-SERVICE DRS\_DWN\_LOADER), зарегистрированный в операционной системе.

#### 5 Служба файлового шлюза

Экземпляр подсистемы «Система регистрации файлов» (PETER-SERVICE DRS\_GATEWAY), зарегистрированный в операционной системе.

#### 6 Справочник-карта (карта)

Сводный справочник, состоящий из элементов соответствующих справочников различных источников данных. Каждому элементу в справочнике-карте присваивается локальный идентификатор, которому ставится в соответствие идентификатор в справочнике источника данных. Обновление информации в сводных справочниках обеспечивается процессом синхронизации.

### 13 Т

#### 1 Тип платежа

Идентификация *Платежа* по способу и месту приема платежа от конкретного плательщика:

- наличный платеж – принимается в кассах Оператора связи, дилеров, агентов по приему платежей; через терминальные устройства;
- безналичный платеж – принимается на основании платежных документов на перечисление средств со счета в банке;
- по банковской карте – принимается в банкоматах или кассах банков по пластиковым банковским картам;
- по карте авансового платежа/ карте экспресс-оплаты – принимается в результате активации карты; факт активации регистрируется специализированной системой *Оператора связи*;
- условный/обещанный/оперативный платеж – является обещанием *Клиента* произвести *Платеж* или информацией о платеже, не подтвержденной платежным документом; принимается через Internet, по телефону.

При невозможности однозначного отнесения платежа к тому или иному типу на основании информации *Источника данных*, *Платеж* относится к типу «Прочие».

#### 2 Тип оператора связи

Стандарт сети связи, в рамках которой *Оператор связи* предоставляет набор услуг. Приняты следующие сокращения для обозначения типа оператора связи:

- GSM – оператор связи стандарта GSM;
- CDMA – оператор связи стандарта CDMA;
- ТФОП – оператор телефонной сети общего пользования (PSTN);
- Сеть ПД – оператор сети передачи данных;
- Сеть ПР – оператор сети прямого радиовызова.

#### 3 Тип формата загрузки

Алгоритм загрузки данных определенного формата в *Хранилище данных*: правила обработки данных в зависимости от их полноты и периода актуальности. В зависимости от конфигурации в Системе могут быть зарегистрированы следующие типы формата загрузки:

- Срез – определяет правила загрузки полностью выгруженных данных на определенный момент времени (дату актуальности). *Пакет* типа «срез» содержит все данные, актуальные на определенный момент времени.

- Выгрузка – определяет правила загрузки полностью выгруженных данных, для которых определен диапазон дат их актуальности. Начальная дата периода актуальности – самая ранняя дата актуальности из данных *Пакета*. Конечная дата периода актуальности – дата выгрузки *Пакета*.
- Обновление-срез – определяет правила загрузки обновления (актуализации) данных среза на определенный момент времени (дату актуальности). *Пакет* типа «обновление-срез» содержит только те записи, которые изменились по отношению к срезу: были удалены, изменены или добавлены.
- Обновление-выгрузка – определяет правила загрузки обновления данных, для которого определен диапазон дат актуальности. *Пакет* типа «обновление-выгрузка» содержит данные, изменившиеся по отношению к выгрузке: удаленные, измененные, добавленные. В отличие от обновления-среза данный формат содержит всю историю изменений за определенный период актуальности.
- Событие – определяет правила загрузки данных, зафиксированных на конкретную дату и время. На одну дату может быть представлено несколько *Пакетов* (например, при почасовой загрузке).

#### **4 Транк**

Выделенный частотный ресурс (пучок соединительных линий) между коммутационными центрами.

### **14 У**

#### **1 Удаленный источник**

Любая информационная система, которая поддерживает *Протокол взаимодействия SMD(538)*. В качестве удаленных источников для Системы могут выступать подключенные каскадно региональные Системы, имеющие свои *Хранилища данных*, а также информационные системы *Оператора связи* и *Уполномоченных органов*, подключенные по *Протоколу взаимодействия SMD (538)*.

#### **2 Уполномоченные органы**

Государственные органы, уполномоченные в соответствии с Федеральным законом «Об оперативно-розыскной деятельности» осуществлять поиск информации в Системе по запросам следственных органов или в целях проведения внутренних расследований и оперативно-розыскных мероприятий.

### **15 Ф**

#### **1 Файловое хранилище**

Набор каталогов, предназначенный для работы с загружаемыми файлами данных.

#### **2 Формат загрузки**

Регистрационная запись в *Хранилище данных* с уникальным именем, которая определяет *Оператора связи*, от которого поступают данные, *Формат данных* и *Тип формата загрузки*.

#### **3 Формат данных**

Способ представления данных для загрузки, определяющий их структуру и тип.

#### **4 Формат имени файла**

Способ представления имени файла для загрузки, определяющий структуру имени файла.

## **16 X**

### **1 Хранилище данных**

База данных, предназначенная для сбора, накопления и длительного хранения консолидированных данных. Хранилища данных имеют специфические структуры данных и режимы работы с ними, ориентированные на быстрый поиск и извлечение информации.

# 3 АББРЕВИАТУРЫ

## 1 ESN

Electronic Serial Number – электронный серийный номер, уникальный идентификатор мобильного оборудования стандарта CDMA, присваиваемый производителем.

## 2 ICC

Integrated Circuit Card – серийный (заводской) номер SIM-карты.

## 3 IMSI

International Mobile Subscriber Identity – уникальный международный идентификатор *Абонента* (электронный номер SIM-карты).

## 4 IMEI

International Mobile Equipment Identity – международный идентификатор мобильного оборудования (телефона) стандарта GSM, присваиваемый производителем.

## 5 GPRS

General Packet Radio Service – служба пакетной передачи данных по радиоканалу.

## 6 LAC

Location Area Code – идентификатор зоны местоположения.

## 7 MAC

Media Access Control – уникальный серийный номер, присваиваемый каждому сетевому устройству для идентификации его в сети.

## 8 MCC

Mobile Country Code – числовой код страны подвижной связи.

## 9 MIN

Mobile Identification Number – уникальный идентификатор мобильного оборудования (телефона) стандарта CDMA, присваиваемый *Оператором связи*.

## 10 MMS

Multimedia Messaging Service – служба мультимедийных сообщений, позволяющая отправлять и принимать мультимедийные сообщения при помощи мобильного телефона.

## 11 MNC

Mobile Network Code – числовой код сети подвижной связи.

## 12 SMS

Short Message Service – служба коротких сообщений, позволяющая принимать и отправлять текстовые сообщения при помощи мобильного телефона.

## 13 TA

Time Advanced – время прохождения сигнала от телефона до базовой станции (время опережения). Параметр для определения дальности нахождения абонента от базовой станции.

**14 USSD**

Unstructured Supplementary Service Data – стандартный сервис в сетях GSM, позволяющий организовать интерактивное взаимодействие между *Абонентом* сети и сервисным приложением в режиме передачи коротких сообщений.

**15 WAP**

Wireless Application Protocol – протокол беспроводного доступа, средство получения доступа к ресурсам Интернет посредством только мобильного телефона.

**16 УПАТС**

Учрежденческо-Производственная Автоматическая Телефонная Станция.

# ИСТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА

## **Версия 001.00 от 30.05.2008**

Документ создан.

## **Версия 002.00 от 03.10.2008**

Глава «Термины и определения» изменена. Добавлены термин Квитовка, Тип формата загрузки, Формат загрузки. Изменено определение формата данных и формата имени файла. Удалены термины Выгрузка, Срез, Обновление, их определения перенесены в определение типа формата загрузки.