



IPS

Описание функциональных  
характеристик  
IPS WebPortal Server

## Оглавление

1	Описание функциональных характеристик .....	3
1.1	Назначение системы IPS WebPortal Server .....	3
1.2	Возможности модуля .....	3
1.2.1	Обмен информационными объектами .....	3
1.2.2	Безопасная работа .....	3
1.2.3	Удаленное редактирование .....	4
1.2.4	Распределённый документооборот .....	4
1.2.5	Минимальная загрузка каналов связи .....	4

# 1 Описание функциональных характеристик

## 1.1 Назначение системы IPS WebPortal Server

---

IPS WebPortal Server представляет собой web-сервис, предназначенный для публикации общей информации с последующей передачей её в другие базы данных IPS или иные информационные системы удалённых предприятий. Служба позволяет пользователям публиковать выбранные ими объекты (документы, изделия, техпроцессы, различные справочники и пр.) вместе с их составом и правами доступа. Опубликованные объекты могут быть импортированы в другие базы данных IPS, при этом система позволяет автоматически синхронизировать изменения, сделанные в опубликованных объектах. При этом передача данных между порталом и удалёнными базами данных может осуществляться в нерабочее время, что позволяет равномернее распределять нагрузку на каналы связи между удалёнными предприятиями. Администратор системы имеет возможность настроить расписание синхронизации данных в зависимости от приоритета задач. Также IPS WebPortal Server позволяет включать в процессы документооборота вызовы удалённых процессов для осуществления сквозного движения документов между базами данных предприятий и филиалов.

IPS WebPortal Server работает под управлением MIIIS 6.0 или выше. Для обмена данными используется стандартный протокол SOAP, что позволяет

## 1.2 Возможности модуля

---

IPS WebPortal Server обладает целым арсеналом средств для удалённой работы и синхронизации баз данных предприятий и их филиалов. Эти средства также позволяют обмениваться данными с другими информационными системами предприятия.

### 1.2.1 Обмен информационными объектами

IPS WebPortal Server предназначен для решения следующих задач:

- Обмен информационными объектами между различными предприятиями или удалёнными филиалами предприятия.
- Обмен информационными объектами между базами данных с различным уровнем доступа (например, передача общедоступной информации в базу данных с секретными проектами).
- Обмен информационными объектами между различными информационными системами предприятий.
- Распределённый документооборот между различными базами данных одного или нескольких предприятий.
- Управление проектами, распределёнными между несколькими базами данных одного или нескольких предприятий.

### 1.2.2 Безопасная работа

Публикуемые объекты хранятся в базе данных IPS WebPortal Server, доступ к которой контролируется администратором. Администратор ведёт список зарегистрированных узлов информационной сети, с которых возможно подключение к portalу. Каждый узел после подключения получает от portalа свой уникальный идентификатор. Для каждого узла ведётся список зарегистрированных пользователей, авторизация которых осуществляется по логину и паролю.

При публикации объектов на portalе указывается для каких узлов информационной сети разрешен доступ к данному объекту. Поэтому при поиске объектов portal покажет клиенту только те объекты, которые опубликованы для его базы данных.

В IPS все операции по работе с portalом производятся через сервер приложений, поэтому клиентским программам не требуется прямое подключение к portalу. Это значит, что на рабочих станциях может не быть выхода в интернет или интранет, но работе с portalом эти ограничения не мешают. Данная возможность очень важна для обеспечения безопасности локальной сети предприятия.

Передача данных между сервером приложений IPS и portalом производится посредством протокола HTTP, защищенного протокола HTTPS или сети VPN.

### **1.2.3 Удаленное редактирование**

Каждый публикуемый объект имеет ссылку на базу данных, которая является его владельцем. Версия объекта может создаваться и редактироваться только в базе-владельце исходной версии объекта. В остальные базы данных изменения передаются через портал. Объект может быть опубликован с передачей прав владения, после чего редактирование объекта может быть продолжено в другой базе данных.

Каждый публикуемый объект имеет признак, требуется ли его автоматическое обновление на сайтах, куда была передана копия объекта. Сервер приложений IPS обеспечивает автоматическую фоновую передачу изменений объектов, владельцем которых является данный узел информационной сети, на портал, а также автоматическую загрузку из портала изменений в копии объектов, которые находятся в данной БД.

### **1.2.4 Распределённый документооборот**

При построении маршрута прохождения документов и объектов администратор системы может использовать действие «Удаленный процесс», которое позволяет указать узел информационной системы, в которой должен выполняться удаленный процесс. Портал обеспечивает передачу данных процесса на удаленный узел, вызов на нем соответствующего подпроцесса, ожидание его завершения и передачу результирующей информации обратно в инициировавший вызов процесс.

Данная технология позволяет автоматизировать обмен информацией между различными предприятиями и филиалами, ускоряя процессы разработки, согласования и подготовки выпуска продукции.

### **1.2.5 Минимальная загрузка каналов связи**

Сервер приложений IPS обеспечивает фоновую публикацию и выгрузку объектов из портала в указанное администратором системы время суток. Это позволяет снизить загрузку каналов связи в рабочее время и загрузить линии связи в ночное время и в выходные дни. Данная технология работы значительно снижает общие требования предприятий к каналам связи и, соответственно, удешевляет стоимость владения информационной системой в целом. Кроме того, система становится нечувствительной к временным обрывам внешних каналов связи, так как базы данных предприятий находятся в их локальных сетях, а фоновый обмен данными может быть автоматически продолжен после восстановления связи.