



IPS

Описание функциональных
характеристик
IPS Search Certified

Оглавление

1	Описание функциональных характеристик	3
1.1	Назначение системы IPS Search Certified	3
1.2	Возможности модуля	3
1.2.1	Управление составом изделия	3
1.2.2	Поиск состава и применяемости информационных объектов.....	3
1.2.3	Конфигурирование состава изделий.....	3
1.2.4	Экземпляры и партии изделий	3
1.2.5	Справочно-информационная база данных	3
1.2.6	Доступ к IPS WebPortal Server.....	4
1.2.7	Интеграция с IMShare.....	4

1 Описание функциональных характеристик

1.1 Назначение системы IPS Search Certified

IPS Search Certified предназначен для администрирования системы, работы с объектами и документами простых типов, а также для построения на базе IPS Search Certified собственных информационных систем различного назначения.

1.2 Возможности модуля

1.2.1 Управление составом изделия

Формирование состава изделий в IPS может осуществляться несколькими способами. Например, Cadmesh позволяет на основании сборочного чертежа автоматически сформировать его спецификацию и получить состав изделия. Формировать состав изделия можно также:

- автоматически при занесении в IPS Search Certified сборочных моделей КОМПАС-3D и nanoCad;
- с помощью специальных команд в режиме отображения дерева состава изделия в Навигаторе;
- с помощью редактора конструкторских спецификаций IPS AVS;
- из внешних программ с помощью функций API.

Специальный механизм позволяет настроить допустимые замены в составе изделия и получать информацию с учетом актуальных заменителей. Также есть возможность настроить аналоги для глобальной замены одного объекта на аналогичный объект в составах.

Система позволяет представить состав с учетом контекста, например: конструкторский, технологический, общий и пр. Механизм управления версиями позволяет получить состав изделия в любом временном срезе и посмотреть: как выглядело изделие раньше, как оно будет выглядеть завтра или что находится в производстве в данный момент времени. В системе реализованы команды сравнения составов выбранных изделий, а также наглядная графическая визуализация состава и применяемости изделия в виде схемы связей.

1.2.2 Поиск состава и применяемости информационных объектов

Схемы поиска позволяют искать состав и применяемость любых информационных объектов на любой уровень вложенности, причем в схемах могут быть указаны искомые типы связей и объектов для поиска определенной информации. Например, можно создать схему для поиска всей документации на выбранное изделие или поискать все заказы, для производства которых используется выбранный станок.

1.2.3 Конфигурирование состава изделий

Состав изделия может быть изменен по требованию заказчика, поэтому для предотвращения лавинообразного роста вариантов исполнения изделия в IPS добавлен новый сервис – конфигуратор продукции. Конфигуратор позволяет сформировать избыточный состав изделия, указав условия применения тех или иных позиций в зависимости от значений опций, заданных при заказе данного изделия. Также можно создавать типовые комплектации изделия, в которых часть опций уже имеют значения, а заказчику остаётся только выбрать значения не заданных в комплектации опций. В результате работы конфигуратора может быть сформирована спецификация заказа, в которой хранится список согласованных с заказчиков опций изделия, что позволяет получить точный состав изделия на дату исполнения заказа.

1.2.4 Экземпляры и партии изделий

Если на производстве ведется персонализированный учет изделий, то система позволяет управлять информацией по выпущенным номерным изделиям и узлам. На основе версий изделий, находящихся в производстве, выпускаются экземпляры и партии. В дальнейшем информация по каждому экземпляру изменяется вне зависимости от изменений, проводимых в информацию о выпускаемых на предприятии изделиях.

1.2.5 Справочно-информационная база данных

В состав IPS входит модуль IPS IMBase, предназначенный для хранения и управления справочными данными, которые используются службами предприятия в процессе технической подготовки производства.

База данных IPS IMBase поставляется уже предварительно наполненной – это более 3000 ГОСТов и 4.000.000 записей. Пользователю системы необходимо только ввести ограничения на использование материалов и комплектующих для формирования ограничительного перечня предприятия.

1.2.6 Доступ к IPS WebPortal Server

В состав комплекта IPS Search Certified входит модуль доступа к службе IPS WebPortal Server, который позволяет публиковать на портале информационные объекты, а также искать на портале опубликованные данные и загружать их в базу IPS.

1.2.7 Интеграция с IMShare

Модуль интеграции с IMShare предназначен для автоматической или ручной регистрации моделей в базе данных IMShare непосредственно из клиента IPS, а также для синхронизации баз данных IMShare и IPS.