



IPS

Описание функциональных
характеристик
IPS CAD Connector Certified

Оглавление

1	Описание функциональных характеристик	3
1.1	Назначение системы IPS AVS Certified	3
1.2	Возможности модуля	3
1.2.1	Полный комплект конструкторской документации	3
1.2.2	Редактор бланков	3
1.2.3	Удобное редактирование	3
1.2.4	Защита от ошибок.....	4
1.2.5	Автоматические расчеты	4
1.2.6	Допустимые замены	4
1.2.7	Многообразие способов заполнения.....	4
1.2.8	Вывод документов.....	4

1 Описание функциональных характеристик

1.1 Назначение системы IPS AVS Certified

IPS AVS Certified система, предназначенная для разработки в автоматическом и диалоговом режимах комплекта текстовой конструкторской документации. Автоматизирует выпуск единичных спецификаций, групповых спецификаций форм А, Б, В и различных ведомостей. Обеспечивает оформление спецификаций и ведомостей в полном соответствии с ГОСТ 2.106-96.

IPS AVS Certified позволяет редактировать документы в таком же виде, в котором они будут выведены на печать. А встроенный редактор бланков позволяет пользователям создавать бланки той формы, которая принята на предприятии или в отрасли.

1.2 Возможности модуля

1.2.1 Полный комплект конструкторской документации

Система IPS AVS Certified обеспечивает формирование текстовых конструкторских документов в соответствии с ГОСТ 2.113-75 и ГОСТ 2.106-96.

В комплект формируемых документов, входят:

- Единичная спецификация.
- Групповая спецификация формы А, Б, В.
- «Зеркальная» спецификация.
- Общая спецификация для конфигурируемых изделий.
- Спецификация заказа.
- Перечень элементов.
- Ведомость покупных изделий.
- Ведомость спецификаций.
- Развернутая (общая) спецификация.
- Ведомость состава изделия.
- Другие структурированные конструкторские текстовые документы.

1.2.2 Редактор бланков

Встроенный редактор бланков позволяет пользователям создавать бланки той формы, которая принята на предприятии или в отрасли.

1.2.3 Удобное редактирование

IPS AVS Certified позволяет:

- редактировать документы в таком же виде, в котором они будут выведены на печать;
- копировать, перемещать, изменять, удалять записи документов;
- производить автоматическое присвоение позиций;
- настраивать необходимый пропуск (резервирование) строк и позиций по правилам, установленным на предприятии;
- изменять номера позиций и добавлять дополнительные строки в ручном режиме по каждому документу отдельно;
- преобразовывать единичные спецификации в групповые и обратно;
- производить поиск и групповую замену строк;
- получать доступ к меню и закладкам навигатора IPS непосредственно из редактора документов и т.д.

1.2.4 Защита от ошибок

- Контроль правильности составления документов.
- Автоматическая сортировка документов.
- Формирование документов по заданным условиям.
- Автоматическая связь между сборочным чертежом и спецификацией. При конструировании - данные автоматически заносятся в спецификацию, а после разработки спецификации - позиции автоматически переносятся на чертеж.
- Связь с обширной справочной базой данных IPS IMBase Pro Certified.
- Сохранение настройки форматирования документов непосредственно в файл спецификации для сохранения внешнего вида документа у разных пользователей и на разных машинах.

1.2.5 Автоматические расчеты

IPS AVS Certified позволяет:

- автоматически подсчитывать массу, как по каждой записи, так и для всего документа, причем отдельно по исполнениям;
- автоматически подсчитывать массу бесчертежных деталей, исходя из материала и размеров.

1.2.6 Допустимые замены

IPS AVS Certified позволяет реализовать установку допустимых замен изделий (т.е. изделий, замена которых друг на друга не влияет на функциональные свойства всего изделия) во всех формах конструкторских спецификаций. В групповых спецификациях допустимые замены указываются для каждого исполнения изделия.

1.2.7 Многообразие способов заполнения

Для заполнения спецификации предусмотрены различные способы и их комбинации:

- Диалоговый режим. Простой и удобный интерфейс позволяет пользователю создавать записи спецификации в том виде и по тем стандартам, которые приняты на предприятии.
- Ввод данных из справочно-информационной базы IPS IMBase Pro Certified.
- Ввод данных из списка объектов, зарегистрированных в базе IPS Search Certified.
- Передача данных из 3D-моделей и сборочных чертежей, разработанных в системах IPS CAD ConnectorCertified.
- Обновление данных из 3D-моделей в автоматическом режиме.
- Автоматическое добавление записей из состава изделия в момент открытия редактора спецификации.
- Ввод данных через IPS API.

1.2.8 Вывод документов

Вывод документов производится:

- на принтер;
- в файл формата PDF (через виртуальный принтер);
- на чертеж (в формате DWG через систему IPS CAD ConnectorCertified) на бланках или в виде таблицы;
- в файлы формата EMF, WMF, PDF, XML.

