



IPS

Описание функциональных  
характеристик  
IPS IMBase Pro Certified

## Оглавление

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 1     | Описание функциональных характеристик .....       | 3 |
| 1.1   | Назначение системы IPS IMBase Pro Certified ..... | 3 |
| 1.2   | Возможности модуля .....                          | 3 |
| 1.2.1 | Корпоративная справочно-информационная база ..... | 3 |
| 1.2.2 | Продуманная организация данных .....              | 3 |
| 1.2.3 | Графические изображения .....                     | 3 |
| 1.2.4 | Составные и вычисляемые поля .....                | 3 |
| 1.2.5 | Данные для конструктора .....                     | 3 |
| 1.2.6 | Технологическая информация .....                  | 4 |
| 1.2.7 | Материалы и сортаменты .....                      | 4 |

# 1 Описание функциональных характеристик

## 1.1 Назначение системы IPS IMBase Pro Certified

---

IPS IMBase Pro Certified – это корпоративная система хранения и управления справочными данными, предназначенная для создания, пополнения и ведения иерархических баз данных стандартных элементов, материалов и других объектов, используемых службами предприятия

## 1.2 Возможности модуля

---

### 1.2.1 Корпоративная справочно-информационная база

IPS IMBase Pro Certified поставляется уже предварительно наполненной – это более 3000 ГОСТов и 4.000.000 записей и обеспечивает:

- хранение любой справочной информации;
- санкционированный доступ;
- широкий спектр возможностей для ведения и редактирования баз данных;
- ограничение применяемости изделий в соответствии со стандартами предприятия;
- мощный механизм поиска данных, в том числе поиск по индексированным полям.

### 1.2.2 Продуманная организация данных

База данных IPS IMBase Pro Certified логически организована как двухуровневая система с отдельным хранением данных и состоит из двух частей.

На верхнем уровне находятся каталоги. Каталог содержит набор папок и ссылок на таблицы. В записи каталога для каждой таблицы хранятся данные, которые являются общими для всех или для группы записей. Например: НАИМЕНОВАНИЕ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, ГОСТ, МАТЕРИАЛ, ПОКРЫТИЕ и другие.

На нижнем уровне находятся таблицы типоразмеров конкретных изделий. Например, для винтов хранится информация о ДИАМЕТРЕ РЕЗЬБЫ, ДЛИНЕ ВИНТА и т.д. Данные по каждому виду изделия выделены в отдельные таблицы. Каталог содержит множество записей. Каждая запись ссылается на конкретную таблицу базы, что позволяет рассматривать каталог как справочник по всем таблицам, хранящимся в базе данных. Иногда на одну таблицу базы могут ссылаться несколько различных записей каталога. Например, винты одного ГОСТа могут иметь различные покрытия, материал или исполнение. В этом случае в каталоге имеется столько записей, сколько есть различных вариантов изделия, и все эти записи ссылаются на одну таблицу типоразмеров.

### 1.2.3 Графические изображения

Все элементы IPS IMBase Pro Certified (Каталоги, Справочники, Папки, Таблицы) имеют графическое изображение, связанное с ними. Это облегчает выбор элементов из таблиц и папок, а также позволяет создавать на их базе иллюстрированные справочники и слайдовые меню.

Поддерживается работа с графическими изображениями в форматах EMF, WMF, ICO, BMP, JPG, JPEG, SLD, SLB.

### 1.2.4 Составные и вычисляемые поля

Поля таблиц могут включать в себя ссылки на данные из других полей. Это позволяет генерировать поля из значений других полей. Например, поля ДИАМЕТР и ДЛИНА используются одновременно в расчетных программах и для формирования поля ОБОЗНАЧЕНИЕ. При изменении формы записи поля НАИМЕНОВАНИЕ достаточно только переопределить правило его формирования, не меняя данные составляющих полей.

Вычисляемые поля позволяют поместить в таблицу данные, которые вычисляются в зависимости от других полей таблицы. Например, ОБЪЕМ прямоугольного изделия. Пользователь делает это поле вычисляемым по формуле ШИРИНА\*ВЫСОТА\*ДЛИНА. Остальное система сделает сама: произведет расчет и внесет полученное значение в соответствующую ячейку таблицы

### 1.2.5 Данные для конструктора

База данных конструкторского назначения – это неотъемлемая часть систем проектирования IPS CAD Connector Certified и IPS AVS Certified. Пользователю предоставляется вся необходимая информация по

стандартным и прочим изделиям как для проектирования конструкции, так и для автоматизированного получения спецификаций и других текстовых конструкторских документов.

### **1.2.6 Технологическая информация**

База IPS IMBase Pro Certified входит в состав программных комплексов технологической подготовки производства IPS Techcard и предоставляет пользователю следующую технологическую информацию:

- применяемые основные и вспомогательные материалы;
- классификатор технологических операций с выбором любых параметров;
- иллюстрированный классификатор, паспортные данные и размещение оборудования по цехам и участкам;
- классификатор типовых переходов;
- иллюстрированный классификатор и анкетные данные средств технологического оснащения (приспособления, режущий, вспомогательный и измерительные инструменты) и т.д.

### **1.2.7 Материалы и сортаменты**

База IPS IMBase Pro Certified является источником данных для системы управления справочными данными по материалам и сортаментам IPS IMH, которая обеспечивает просмотр и выбор необходимого материала с получением детальной информации по его химическим и физическим свойствам, а также условиям применения. База содержит более 3400 наименований марок черных и цветных металлов и сплавов, марок пластмасс, покрытий, наименований клеев и т.д.