



IPS

Описание функциональных  
характеристик  
IPS XML Certified

## Оглавление

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 1     | Описание функциональных характеристик ..... | 3 |
| 1.1   | Назначение системы IPS XML Certified .....  | 3 |
| 1.2   | Возможности модуля: .....                   | 3 |
| 1.2.1 | Обмен информационными данными.....          | 3 |
| 1.2.2 | Экспорт.....                                | 3 |
| 1.2.3 | Импорт.....                                 | 3 |

# 1 Описание функциональных характеристик

## 1.1 Назначение системы IPS XML Certified

---

Модуль экспорта-импорта данных IPS XML Certified предназначен для обмена данными в формате XML между различными системами хранения данных, управления предприятием и системой **IPS**.

Данный модуль интегрирован в систему IPS (доступен при условии загрузки соответствующего плагина) и осуществляет функционирование непосредственно из рабочего пространства системы. IPS XML Certified реализован на ядре IPS и располагает всеми средствами интеграции как с модулями расширения IPS (**Навигатор**, процессы Workflow, задачи планировщика, выполняемые по расписанию), так и другими информационными системами предприятия.

## 1.2 Возможности модуля:

---

### 1.2.1 Обмен информационными данными.

Модуль IPS XML Certified позволяет экспортировать из системы IPS и импортировать в систему IPS информационные объекты с различными атрибутами и типами связей в виде унифицированных обменных файлов в формате XML:

- нормативно справочную информацию (каталоги и справочники ImBase);
- конструкторский и технологические составы изделий;
- документацию на изделие;
- данные по расцеховочным маршрутам, заготовкам;
- технологические процессы и т.д.

Унифицированный XML-формат обмена данными позволяет с минимальными затратами осуществить интеграцию системы IPS с внешними информационными системами.

### 1.2.2 Экспорт

В качестве экспортируемого объекта может быть как один объект, так и перечень объектов одного типа. Результатом экспорта является архив (zip) файлов XML пакета.

Набор экспортируемых в XML данных определяется настройками – конфигурацией экспорта. Конфигурация экспорта позволяет задать правила экспорта объектов IPS, связей, а также их атрибутов:

- Перечень выгружаемых типов объектов.
- Перечень типов связей, по которым необходимо выгружать состав объектов.
- Перечень выгружаемых атрибутов по каждому из типов объектов / связей (в том числе файлы).
- Настройки альтернативных имен и идентификаторов для типов объектов, связей и атрибутов.
- Правила экспорта составов объектов (раскрытие состава всех объектов, раскрытие состава только головных объектов, для которых вызывается задача экспорта, запрет раскрытия состава), а также направления действий правил (вниз, вверх, вверх и вниз) для каждого типа связи и объекта.
- Настройки конвертации типов данных экспортируемых атрибутов.
- Пользовательские правила экспорта/конвертации данных в виде сценариев C#.

### 1.2.3 Импорт

Исходными данными для модуля импорта является архив (zip) файлов XML пакета.

Типы импортируемых данных, а также правила импорта из XML определяются настройками – конфигурацией импорта. Конфигурация импорта позволяет указать:

- Перечень импортируемых типов объектов.
- Перечень импортируемых типов связей.
- Перечень импортируемых атрибутов по каждому из типов объектов/связей (в том числе файлы).
- Правила определения соответствия объектов в XML и в системе IPS.

- Правила обновления существующих объектов в IPS (обновлять параметры объектов, обновлять состав объектов, добавлять в состав существующего объекта, создавать новые версии объектов, создавать новые объекты, создавать новые объекты на основе НСИ).
- Пользовательские правила импорта/конвертации данных в виде сценариев C#.

Настройки модуля (конфигурации экспорта/импорта) доступны для редактирования администратором системы и могут быть переданы из одной базы IPS в другую через «Портфель».