



IPS

Описание функциональных
характеристик
IPS Search ПГС Certified

Оглавление

1	Описание функциональных характеристик	3
1.1	Назначение системы IPS SEARCH ПГС CERTIFIED	3
1.2	Достоинства системы IPS SEARCH ПГС CERTIFIED.....	3
1.2.1	Соответствие условиям современного рынка	3
1.2.2	Контроль информации и безопасность.....	3
1.2.3	Многослойная архитектура	4
1.2.4	Единая объектная модель	4
1.2.5	Удобный пользовательский интерфейс	4
1.2.6	Обмен данными	4

1 Описание функциональных характеристик

1.1 Назначение системы IPS SEARCH ПГС CERTIFIED

IPS SEARCH ПГС CERTIFIED — это комплексная информационная система информационной поддержки проектирования в промышленном и гражданском строительстве.

Внедрение на предприятии системы IPS SEARCH ПГС CERTIFIED обеспечивает следующие возможности:

- Создание иерархии электронных архивов проектно-сметной документации.
- Создание, согласование и утверждение электронных документов с использованием электронно-цифровой подписи и средств аннотирования электронных документов.
- Организация внутреннего и распределённого документооборота в проектных организациях.
- Автоматизированное формирование электронной структуры проекта на основе шаблонов позволяет организовывать архивы по циклу производства проектной продукции и обеспечивает возможность выполнения всей группы управляющих и корректирующих функций системы качества проектных организаций.
- Возможность коллективной работы над проектом с поддержкой технологии сквозного проектирования.
- Распределение задач между участниками проектирования с последующим контролем их выполнения.
- Экспорт комплекта разработанной электронной документации по проекту на диск для предоставления заказчику.
- Интеграция с AutoCAD, Microsoft Office и многое другое.
- Возможность распределенной работы с удаленными филиалами, строительными площадками и подрядчиками с помощью модулей IPS WebPortal Server и IPS Briefcase.
- Автоматизированное формирование отчётов различной степени сложности.
- Контроль и регистрация доступа к документам и проектам.

1.2 Достоинства системы IPS SEARCH ПГС CERTIFIED

1.2.1 Соответствие условиям современного рынка

Являясь системой нового поколения, IPS SEARCH ПГС CERTIFIED в полной мере соответствует требованиям современных предприятий. От систем подобного класса других западных и отечественных разработчиков система IPS SEARCH ПГС CERTIFIED выгодно отличается следующими преимуществами:

- комплексностью и тщательностью проработки решаемых задач;
- наиболее полным соответствием стандартам ЕСКД и ЕСТД (без противоречия западным стандартам);
- адаптацией системы под отечественные машиностроительные и приборостроительные предприятия;
- выгодным соотношением цена/качество.

1.2.2 Контроль информации и безопасность

Предоставляя единое информационное пространство для реализации процесса подготовки производства, IPS SEARCH ПГС CERTIFIED объединяет в себе работу всех структурных подразделений предприятия. Целостность системы обеспечивает полный контроль информации, содержащейся в базе данных предприятия. Это позволяет:

- разграничить доступ к информации;
- исключить дублирование или повторный ввод информации;
- исключить одновременное изменение одного объекта несколькими пользователями;
- ускорить процессы обмена информацией между пользователями;
- минимизировать количество ошибок и неувязок;
- увеличить производительность труда работников и эффективность всего предприятия.

При разработке IPS SEARCH ПГС CERTIFIED было уделено особое внимание созданию дополнительных мер безопасности системы:

- гибкая политика безопасности учетных записей;
- автоматическая регистрация в журнале событий всех действий, произведенных в системе;
- многоуровневая проверка прав доступа к объектам;
- извлечение файлов рабочих копий в защищенные каталоги и др.

1.2.3 Многозвенная архитектура

Система IPS SEARCH ПГС CERTIFIED построена в трехзвенной архитектуре клиент↔сервер↔база данных, где в качестве последней может использоваться одна из СУБД (система управления базой данных) промышленного класса — Oracle, MS SQL Server, PostgreSQL или ЛИНТЕР. В такой архитектуре клиент не имеет непосредственной связи с базой данных — связь осуществляется в сессии сервера приложения, что обеспечивает:

- устойчивость системы к сбоям в сети;
- автоматическое переподключение клиентской части системы к другому серверу приложений в случае выхода из строя серверного или сетевого оборудования, что позволяет пользователям продолжать работу без необходимости перезагрузки программного обеспечения на рабочих станциях;
- уменьшение количества одновременных подключений к СУБД;
- возможность на одном сервере приложений работать с несколькими базами данных одновременно;
- масштабируемость системы и возможность распределения загрузки перегруженного сервера на другие при подключении дополнительных серверов приложений;
- упрощенную процедуру установки и обновления рабочих мест;
- ускоренную загрузку программного обеспечения на рабочих местах, благодаря поддержке спящего режима Windows (Hibernate).

1.2.4 Единая объектная модель

Intermech Professional Solutions — объектно-ориентированная система. Это значит, что вся информация, содержащаяся в ней, представлена в виде объектов различных типов, их атрибутов и связей между ними. Такое представление данных значительно упрощает пользование системой, как на уровне пользователя, так и на уровне администрирования. Объектная модель позволяет добавлять к существующим типам объектов системы новые и наделять их необходимыми атрибутами и связями, а также изменять свойства и правила поведения существующих типов объектов без привлечения квалифицированных программистов.

Объектная модель системы позволяет сократить сроки разработки модулей расширения системы, а функции модулей расширения могут быть применимы к объектам любого типа.

1.2.5 Удобный пользовательский интерфейс

Система IPS SEARCH ПГС CERTIFIED имеет логичный, интуитивно понятный интерфейс. Как уже говорилось, объектная модель системы очень проста в использовании. Это достигается благодаря тому, что создание любых объектов в системе и управление ими осуществляется по одному и тому же принципу в окне **Навигатора**. Вся информация в окне **Навигатора** имеет структурированный вид. Пользователь самостоятельно может настраивать стиль отображения, расположение окон на экране, задавать набор выводимых на экран панелей инструментов и их состав, использовать различные механизмы, позволяющие ограничивать набор выводимой на экран информации и др.

Система Intermech Professional Solutions выполняет длительные операции (загрузка файлов, поиск информации, формирование отчетов, ведомостей и пр.) в фоновых потоках, что существенно экономит время пользователей и позволяет более полно задействовать потенциал многоядерных архитектур.

1.2.6 Обмен данными

В системе IPS SEARCH ПГС CERTIFIED предусмотрена возможность переноса информации и обмена данными между различными базами. Это осуществляется за счет сохранения выбранных объектов и всей связанной с ними информации или части информации в промежуточные XML-файлы в одной базе и

импортирования этих объектов в другую базу данных. Причем, возможность сохранять информацию в XML-файлах позволяет обмениваться информацией не только между системами Intermech Professional Solutions, но и с аналогичными системами других разработчиков.

Кроме того, все документы, ведомости и отчеты, созданные в информационной системе IPS SEARCH ПГС CERTIFIED, сохраняются в формате XML, что также расширяет возможности обмена информацией с другими системами.

Все объекты, атрибуты и типы имеют в системе глобальные идентификаторы, что позволяет однозначно идентифицировать информацию даже при работе с несколькими отдельными базами данных. Это позволяет организовать работу территориально разделенных филиалов одного предприятия с собственной базой данных в каждом филиале (если соблюдается условие единства происхождения информации).

Все даты в системе хранятся в стандарте UTC (время по Гринвичу), что позволяет корректно обрабатывать информацию, поступающую от клиентов, работающих в различных часовых поясах, а также корректно обрабатывать переход на летнее время.