



Внедрение системы управления проектной и нормативной документацией на платформе «1С:Предприятие 8» в ООО «Стройгазконсалтинг»

Станислав Тимошин

APPIUS (www.appius.ru) — инженерно-консалтинговая компания, системный интегратор в области разработки, поставки и внедрения PLM-решений на платформе «1С:Предприятие 8» — внедрила «Систему управления проектно-сметной документацией» в ООО «Стройгазконсалтинг».

Необходимость автоматизации в условиях конкурентной борьбы ни у кого не вызывает сомнений. Пришло и понимание того, что современные компании нуждаются в комплексном подходе к управлению документацией. Важно, чтобы каждый осознавал свою роль в функционировании всего предприятия как единого информационного комплекса.

Создание единой базы данных проектно-сметной документации

и поддержание ее в актуальном состоянии является залогом эффективной работы для компании с большим количеством территориальных подразделений, удаленными объектами строительства и заказчиками.

Процессы управления и получения информации о документации должны охватывать руководителей и сотрудников почти всех подразделений предприятия. Рабочие места должны быть объединены

в общую информационную сеть с доступом к функциям информационной системы согласно предоставленным пользователю полномочиям, в том числе и на удаленных объектах.

О предприятии

«Стройгазконсалтинг» (СГК) — это холдинг, объединивший управляющую компанию и производственные предприятия. К основным видам его деятельности относятся:

- строительство, ремонт и реконструкция объектов по обустройству месторождений, объектов транспорта нефти и газа, компрессорных станций, автомобильных дорог, объектов промышленного и гражданского назначения (рис. 1 и 2);
- материально-техническая комплектация объектов;
- производство строительных материалов и оборудования.

В компании разработана и внедрена интегрированная система менеджмента по стандартам ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, OHSAS 18001 и СТО «Газпром» 9001-2006, обеспечивающая гарантированное качество строительства, капитального ремонта, реконструкции и технического перевооружения объектов топливно-энергетического комплекса.

Выбор системы

Для управления документацией, которая приходит и отправляется

Станислав Тимошин

Руководитель отдела по работе с клиентами, компания APPIUS.



из СГК десятками ящиков ежедневно в различные регионы подрядным организациям, таблиц Excel стало недостаточно. В качестве основного критерия выбора системы управления проектно-сметной документацией на предприятии рассматривался опыт внедрения такой системы в компании с аналогичным видом деятельности.

Одной из компаний, использующих разработанную фирмой APPIUS «Систему управления проектно-сметной документацией», является ЗАО «Газпром инвест юг». Если кратко описать процесс управления проектно-сметной документацией (ПСД) на этом предприятии, то он выглядит следующим образом: получение документации и ее изменений, регистрация, рассмотрение, экспертиза, передача в производство работ подрядным организациям и в архив. Учитывая, что в ЗАО «Газпром инвест юг» данный процесс был доведен до логического конца — система ПСД введена в эксплуатацию с подключением 14 территориальных подразделений, — было принято решение о внедрении системы управления ПСД в СГК.

Свою роль при выборе системы также сыграли широкие



Рис. 1



Рис. 2

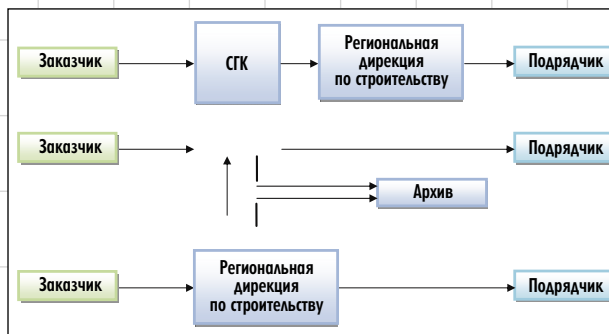


Рис. 3

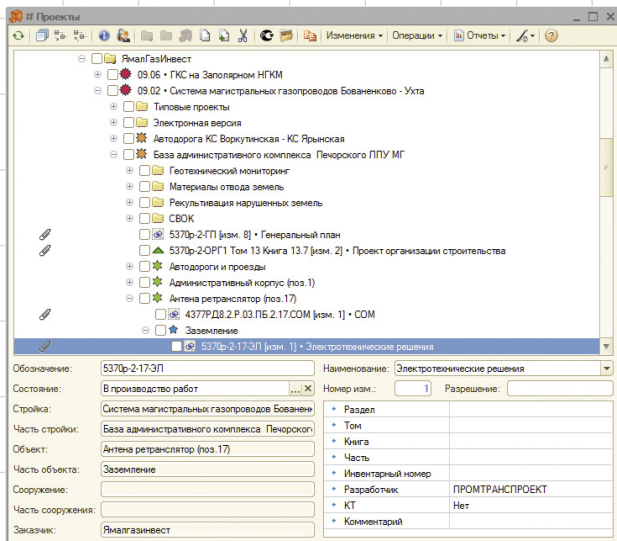


Рис. 4

распространение платформы «1С:Предприятие 8.2» и наличие в СГК лицензий на нее.

«Система управления проектно-сметной документацией» в СГК

Система обеспечивает комплексный подход к движению документации от заказчика к непосредственному исполнителю строительных работ по схеме, приведенной на рис. 3.

Регистрация документации, поступающей от заказчика, проектных институтов и контрагентов, на входном контроле производится по сопроводительным документам (накладная, сопроводительное

письмо). При регистрации заносятся указанные в штампе поля (наименование, обозначение, инвентарный номер, разработчик и т.д.), формируется накладная на получение, добавляются отсканированные сопроводительные документы. При этом формируется дерево объектов строительства (рис. 4).

В системе регистрируются изменения документации и ее аннулирование. При получении электронной версии на CD-дисках информация выкладывается на сервер предприятия с добавлением в систему ссылок на каталог.

После регистрации один экземпляр передается в архив, а на остальные готовятся сопроводи-

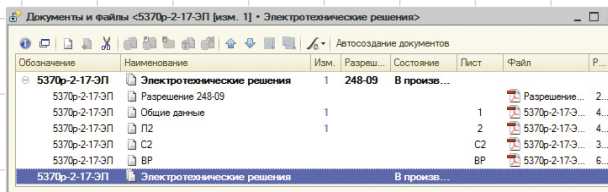


Рис. 5

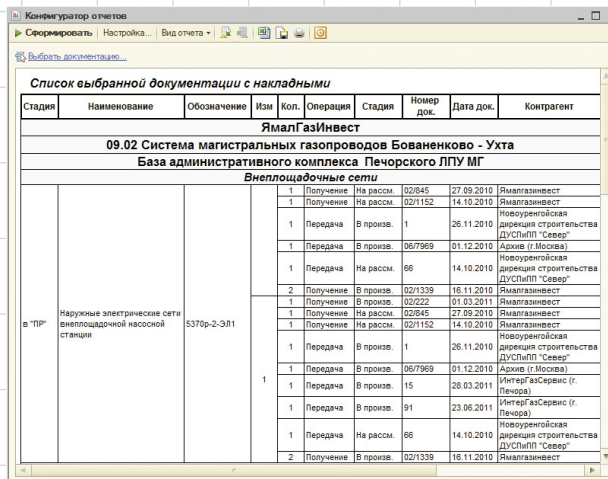


Рис. 6

тельные документы на отправку в территориальные управления, субподрядчику, в технадзор и т.д. Архивный экземпляр со штампом «В производство работ» сканируется полностью и привязывается к комплекту. Этапы сканирования определяются согласно графику производства работ и заказа материалов (рис. 5).

Все структурные подразделения (в том числе и территориальные)

имеют возможность в режиме реального времени видеть все новые поступления и отслеживать все изменения, которые происходят в базе.

В системе есть модуль поиска документации по всевозможным критериям:

- строке поиска (наименование, обозначение и т.д.);
- дате (создание, редактирование, добавление файла и т.д.);

1С:PDM УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ



Конфигурация для платформы 1С:Предприятие 8. Обратитесь к любому партнеру фирмы «1С» в вашем регионе.

Конструкторская подготовка

Расширения для Autodesk® Autocad®, Autodesk® Inventor®, SolidWorks®, КОМПАС®, SolidEdge®. Редактор электронной структуры изделия. Редактор исполнений. Конфигуратор продукции. Извещения об изменении. Электронный архив с ЭЦП.

Технологическая подготовка

Разработка маршрутной и операционной технологии. Расчет норм. Разработка групповых и типовых техпроцессов. Отчеты по ГОСТ, аналитические и статистические диаграммы. Технологические справочники.

Взаимодействие с ERP

Работа в единой базе с ERP-системами на платформе 1С:Предприятие 8. Готовый пакет данных для других ERP-систем. Проверка полноты и корректности данных.



Фирма «1С». Информация по отраслевым решениям на сайте: <http://v8.1c.ru/solutions>



Группа компаний APPIUS. www.appius.ru. Авторизованный разработчик Autodesk® и партнер Solidworks® Research Associate, тел. +7 (495) 916-71-56



НОВОСТИ

Компания APPIUS объявила лучшего партнера 2011 года

Компания APPIUS, ведущий российский разработчик PLM-решений на платформе «1С:Предприятие 8», подвела итоги работы своей партнерской сети и объявила лучшего партнера по продвижению программного продукта «1С:PDM Управление инженерными данными». Им стал Внедренческий центр «Раздолье».

Ключевой компетенцией Внедренческого центра «Раздолье» является автоматизация производственных предприятий на базе решений фирмы «1С»: «1С:Управление производственным предприятием 8», «1С:Машиностроение 8», «1С:Консолидация». Совместно с фирмой «1С» ВЦ «Раздолье» разработал программно-методический комплекс «1С:Машиностроение 8 СТАРТ PLM».

В 2011 году ВЦ «Раздолье» активно продвигал как решение «1С:Машиностроение 8 СТАРТ PLM», так и систему «1С:PDM». Начато несколько внедренческих проектов на промышленных предприятиях по внедре-

нию PLM-решений. Осенью 2011 года ВЦ «Раздолье» и компания APPIUS совместно с фирмой «1С» провели вебинар, посвященный реализации концепции PLM на платформе «1С:Предприятие».

Генеральный директор компании APPIUS Александр Тимошин поздравил партнера, вручил ему энциклопедию PLM (CAD/CAM/CAE/PDM) и ценный подарок, пожелал дальнейших успехов по внедрению PLM-технологий на производственных предприятиях.

Руководитель ВЦ «Раздолье» Евгений Грибков: «Мы постоянно усиливаем свою компетенцию в области внедрения комплексных информационных систем на производственных предприятиях, уделяя особое внимание внедрению подсистемы управления производством. Без актуальных данных по составу изделия и технологии изготовления невозможно качественно внедрить систему производственного учета и планирования, поэтому нам чрезвычайно важно плодотворное сотрудничество с разработчиком системы автоматизации конструкторско-технологической подго-



товки производства (КТПП) — компаний APPIUS. Надеемся на дальнейшее развитие взаимовыгодного сотрудничества».

версий чертежей на заводы-изготовители (ДМТО).

Для быстрой и отказоустойчивой работы системы применяется клиент-серверный вариант с размещением сервера баз данных (Microsoft SQL Server 2008) и «1С:Предприятие 8.2» на разных компьютерах. Для подключения пользователя через VPN-соединение используется канал связи со скоростью доступа в Интернет не менее 250 Кбайт/с.

Структурные подразделения СКК находятся в местах расположения заказчика. Для качественно-

го формирования системы управления документацией необходимы сканеры А0 (GRAPTEC) и А3 (документарный), МФУ для вывода бумажных копий и один сотрудник для работы на них.

В итоге

Сергей Белоусько, директор центра управления документацией ООО «Стройгазконсалтинг»: «Применение на предприятии «Системы управления проектно-сметной документацией» от компании APPIUS означает переход на современные технологии учета, хранения и ис-

пользования документов в электронном представлении с разграничением прав доступа к информации. Внедрение системы позволило нам усовершенствовать сбор и обработку информации, оперативно принимать управленческие решения. А главное — формируется и актуализируется единый банк данных. Поддерживается работа с единой базой данных территориально распределенных подразделений с установкой доступа к информации из центрального офиса (рис. 9).

Система находится в эксплуатации с июня 2010 года, и ею

пользуются более 150 человек, часть из которых подключена к базе через VPN-соединение. В настоящий момент система хранит информацию о более чем ста стройках, состоящих из 80 тыс. комплектов документов, к которым привязано 75 тыс. файлов. Администратор системы имеет возможность отслеживать действия пользователей, например кто в данный момент работает в системе и какие операции выполняет (выгружает файлы, составляет отчеты, осуществляет поиск информации и т.д.)».