КАЛИТИНА Е.А, ГЛУХОВА Т.В.

РАЗВИТИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Аннотация. В статье рассмотрены информационные системы ООО "ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ САРАНСК". Материалы исследования позволяют сделать вывод о том, что предприятие является одним из самых эффективных в регионе, использующих новейшие информационные системы и технологии в деятельности и в управлении.

Ключевые слова: информационные системы, информационные технологии, управление, информационное пространство.

KALITINA E.A, GLUKHOVA T.V. DEVELOPMENT OF COMMON INFORMATION SPACE IN ENTERPRISE

MANAGEMENT

Abstract. The paper deals with the information systems of GAZPROM MEZHREGIONGAZ SARANSK Ltd. Considering the study data, the author has come to a conclusion that the company is one of the most efficient in the region among those using the latest technology and information systems in its activities and management.

Keywords: information systems, information technology, management, information space.

До недавнего времени невозможно было представить, что мы окажемся на пороге новой эры развития цивилизации – информационной. В таком обществе как деятельность каждого по отдельности, так и работа в коллективах будет зависеть от степени информированности и способности эффективно использовать полученные сведения. Но, прежде чем принять какое-то решение, необходимо провести качественный сбор и переработку информации. Для этого требуется проанализировать большой объем данных, что не под силу человеку без помощи специальных технических средств и программ. Информатизация – это не дань моде, а закономерный процесс развития общества нового времени, где основой всех процессов является информация и знания. Каждое предприятие выбирает себя подходящую стратегию, информационные для технологии, автоматизированные информационные системы и т.п.

ООО «Газпром межрегионгаз Саранск» состоит из 10 отделов: оперативнодиспетчерская служба, отдел по заключению и контролю договоров, отдел по реализации и расчетам на газ, абонентская служба, отдел режимов и метрологии, юридическая служба, финансово-экономический отдел, административно-хозяйственный отдел, бухгалтерия и отдел автоматизации и связи. Каждый отдел отвечает за свои, поставленные руководством задачи. Отдел автоматизации и связи занимается обслуживанием и сопровождением программно-технических комплексов, локально-вычислительных сетей, систем связи и телекоммуникаций.

К основным задачам отдела относится:

- -обеспечение нормальной работы средств автоматизации и автоматизированных систем;
 - -обеспечение функционирования почтовой службы, а также веб-сайта.
- -техническая поддержка баз данных систем автоматизированного управления, информационно-правовых систем;
 - -обслуживание и ремонт компьютерного оборудования;
- -консультирование пользователей и технического персонала по вопросам информационных технологий;
- -организация приобретения и оперативного учета компьютерного оборудования, оргтехники и программного обеспечения.

Историю управления информационными ресурсами компании можно условно разделить на 2 этапа. Первый этап — до 2001 года. Тогда мордовская региональная компания имела статус филиала московского общества. Информационные системы, используемые на этом этапе: ИСУПГ — «информационная система управления потреблением газа» и АИС «Регионгаз».

Схема действия ИСУПГ достаточно проста. В саранском офисе каждый отчетный период (месяц) фактический расход газа по каждому потребителю Республики Мордовия фиксировался в соответствующую ячейку файла Excel. Заполненный файл в электронном виде отправлялся в Москву. И уже там, в головном офисе, формировались счета-фактуры, товарные накладные, акты поданного – принятого газа за отчетный период, далее полностью готовый пакет документов присылался в Мордовию. Сотрудники филиала только распечатывали документы и рассылали по адресам потребителей. Любые корректировки, поправки возможно было проводить лишь через головной офис.

В 2001 году организация зарегистрировалась в ООО "Мордоврегионгаз". Появились новые задачи, для которых требовалось глобальное переоснащение. С этой целью внедряется в эксплуатацию АИС «Регионгаз».

На сегодняшний день в ООО «Газпром межрегионгаз Саранск» находится в эксплуатации программно-технический комплекс АИС «Регионгаз» (Компоненты «Бухгалтерский и налоговый учет», «Оперативный учет», «Зарплата и кадры», «АСДОУ») на платформе 1С. «Газпром межрегионгаз Саранск» одна из первых среди региональных компаний осуществила переход на платформу 1С версии 8.2.

Ведется учет по всем направлениям: учет реализации газа, учет общехозяйственной деятельности, учет договоров, кадровый учет и расчет заработной платы и т.д. Формируются различные виды отчетности в налоговые и другие органы, а также вышестоящие организации на основе методик учета, принятых в ООО «Газпром межрегионгаз» и рекомендуемых к использованию в региональных компаниях (план счетов, учетная политика, другие методические материалы). Ежемесячно выписывается и распечатывается более 14 000 экземпляров счетов-фактур и накладных для потребителей газа республики. Общее же количество выписываемых документов достигает 25 000 в месяц.

В марте-апреле 2012 года в соответствии с указанием ООО «Газпром межрегионгаз» завершились работы по переходу на новую компоненту АИС «Расчеты с населением за газ». Произведена проверка состояния лицевых счетов, настройка, обучение персонала и перевод программного комплекса в промышленную эксплуатацию. С помощью этой АИС осуществляется контроль всех потребителей газа. Каждому сотруднику перед началом работы требуется ввести свое имя и персональный пароль, что повышает сохранность данных от посторонних лиц.

• В компании эксплуатируются справочно-правовые системы: «Консультант 3000» (с 15 базами), «Кодекс-Люкс Газовый комплекс».

Кодекс-Люкс является специализированной программой для предприятий газовой направленности. В ней собраны все законодательные, нормативные акты по данной отрасли, а также техническая и инженерная документация: СНИПы, ГОСТы и т.п.

Каждый отдел имеет доступ в Интернет. Но для каждого отдела "уровень доступности" разный. Те отделы, для которых необходимы выборочные ресурсы, имеют доступ только для требуемых сайтов. Сотрудники получают доступ к сети Интернет в рамках служебной необходимости по утвержденному службой безопасности регламенту и графику.

У ООО "Газпром межрегионгаз Саранск" есть своя телефонная закрытая линия в рамках единой сети группы Газпром – автоматическая телефонная станция SIEMENS ATC. Она помогает быстро связаться с другими регионами России. Каждому городу соответствует свой двузначный номер, что очень удобно для обмена информацией, не говоря уже о скорости.

Также через спутник осуществляется онлайн-контроль за безопасностью работников предприятия. Камеры установлены во всех коридорах, вестибюлях, кабинетах. Картинка выводится на монитор службы охраны и генерального директора компании.

В случае перебоя энергии включается запасной источник, который позволяет всем работникам произвести корректное закрытие программ без потери данных.

В настоящее время, в 2013 году, укомплектованность отделов и участков абонентской службы ООО «Газпром межрегионгаз Саранск» вычислительной техникой составила 100 % (более 200 ед.). В течение года производилась модернизация парка персональных компьютеров. Доля устаревшей техники на конец года составляет около 10% от общего парка компьютеров.

По договору с ООО «АНТ-Информ» № 10-13-ДП-ИУС-ГАЗ от 27.05.2011г. введена в промышленную эксплуатацию информационная система для автоматизации задач диспетчерского управления ООО «Газпром межрегионгаз Саранск».

Всего же реализация программы в 2007-2012 годах позволила контролировать расход газа на промышленно-коммунальных предприятиях республики в объеме 1 696,3 млн. м3/год (61 узел учета, 81,2% объема потребления газа юридическими лицами).

На базе ООО "Газпром межрегионгаз Саранск" в 2013 году внедрен пилотный проект ИМУС, который после обкатки, устранения недочетов в недалеком будущем будет использоваться всеми региональными компаниями России.

ИМУС – (Информационно-мониторинговая управляющая система) – комплексное решение разработчика АНТ-Информ прикладного уровня АСКУГ (автоматизированная система коммерческого учета газа).

ИМУС – это:

- Универсальный инструмент для решения задач диспетчеризации, оперативного учета, формирования аналитических отчетов и прогнозов;
 - Единое хранилище данных на уровне региона;
- Единое информационное пространство для любого уровня иерархии в структуре территориально распределенных предприятий;
- Интеграционная платформа для решения задач межведомственного взаимодействия на региональном уровне

Основное назначение ИМУС – поддержка диспетчерского контроля и принятия решений в процессе управления поставками газа в режиме on-line.

ИМУС предназначен также для:

- автоматизации хранения, обработки, отображения данных по поставкам и потреблению газа, поступающих с контрольно-измерительного оборудования узлов учета газа, данных о состоянии контрольно-измерительного оборудования, структуре и состоянии сетей и арматуры;
- решения специализированных прикладных задач с использованием оперативных данных единого хранилища с целью поддержки принятия решений по повышению эффективности газоснабжения региона;

- визуализации оперативной обстановки, результатов расчетов и моделирования на картографическом фоне с географической привязкой;
- предоставления доступа к информационным ресурсам и сервисам региональной компании партнерам в регионе, вышестоящим организациям, клиентам и другим категориям потребителей информации в рамках политики информационной безопасности ПРГ.
 - формирования отчетных документов, установленных форм;
- поддержки информационного взаимодействия между центральным диспетчерским пунктом и филиалами, между АСДУ заказчика и информационными системами ГРО (газораспределительная организация) и ГТП (газотранспортное предприятие), между АСДУ заказчика и потребителями;
- поддержки информационного взаимодействие внедряемой Системы с унаследованным программным обеспечением АСДУ (например, АИС РГ и др.).

Внедрение ИМУС (в полнофункциональной конфигурации) позволит решить следующие задачи:

- сбор с систем телеметрии, хранение и визуализация оперативной информации о поставках и потреблении газа;
 - управление в реальном времени поставкой газа потребителям;
- анализ последствий ограничений, отключений, аварийных и внештатных ситуаций с учетом заданных режимов в сетях и оперативно-диспетчерского графика;
 - гидравлические расчеты на газораспределительных сетях;
 - контроль за состоянием газораспределительных сетей и оборудования.

ИМУС имеет модульную архитектуру и включает в себя следующие компоненты:

- подсистема контроля поставки и потребления газа (ПКПиП);
- подсистема контрольно-измерительного и газопотребляющего оборудования (ПКИиГПО);
 - подсистема отображения картографической информации (ПОКИ);
 - подсистема контроля состояния газораспределительных сетей (ПКГРС);
 - подсистема анализа и моделирования (ПАиМ);
 - подсистема конфигурирования и контроля событий (ПКиКС);
 - подсистема «Корпоративный технологический Интернет-портал»
 - подсистема администрирования и конфигурации (ПАиК);
 - подсистема синхронизации НСИ/СККИ (ПСНСИ);
 - модуль управления и мониторинга (МУМ);
 - шлюз информационного взаимодействия адаптивный (ШИВА).

Модульная архитектура ИМУС позволяет гибко конфигурировать Систему с целью получения необходимого функционала. Возможности новой системы действительно впечатляют. И тот факт, что апробация ИМУСа проходит в мордовской региональной компании по реализации газа, говорит о высоком профессионализме специалистов региона.

С уверенностью можно сказать, что ООО "Газпром межрегионгаз Саранск" является одним из самых современных предприятий Республики Мордовия, использующих в своей деятельности новейшие информационные системы, эффективное управление которыми позволяет решать главную задачу компании, — бесперебойное обеспечение потребителей Республики Мордовия природным газом. В офисе находится серверная 1 категории, что говорит о ее надежности и безопасности. Чтобы сотрудникам было легче привыкнуть к каким-то новинкам, отделом информатизации проводятся специальные курсы и беседы, помогающие персоналу освоить новые системы. В будущем предприятие собирается ввести еще одно нововведение — электронную подпись, которая упростит и поднимет на новый уровень процесс электронного документооборота. Продуктивная работа концерна ОАО «Газпром» полностью зависит от степени развития единого информационного пространства предприятия. Поэтому постоянное развитие в области информатизации — залог успеха компании.