

Л. А. Ознобихина¹, Ж. С. Нуршаева²

Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия,

¹ oznobihinala@tyuiu.ru, ² zhanna300101@mail.ru

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ГАЛАКТИКА ERP» В ЭФФЕКТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

В статье изложены основные понятия информационной системы «Галактика», сервисные возможности, пользователи интерфейса Галактика. Рассматриваются принципы, их особенности функционирования в комплексных системах управления предприятием и других организациях по различным направлениям.

Ключевые слова: информационная система, Галактика, модуль, контур, справочные окна

L. Oznobikhina¹, Zh. Nurshayeva²

Tyumen Industrial University, Tyumen, Russia,

¹ oznobihinala@tyuiu.ru, ² zhanna300101@mail.ru

GALAKTIKA ERP INFORMATION SYSTEM IN EFFECTIVE ENTERPRISE MANAGEMENT

The article outlines the basic concepts of the Galaxy information system, service capabilities, and the Galaxy user interface. The principles and their features of functioning in complex enterprise management systems and other organizations in various directions are considered.

Keywords: information system, Galaxy, module, contour, reference windows

На сегодняшний день современная информация является одним из основных ресурсов развития общества, а информационные системы и технологии являются средством повышения профессиональной деятельности людей [1, с. 89]. Принимая во внимание, тенденцию сокращения численности управленческого персонала на предприятиях при одновременном повышении качественного уровня в управлении, тема по развитию информационных систем как никогда актуальна и востребована, т. к. может предложить взамен наиболее широкий спектр решений в данном направлении. Согласно ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации» (№ 24 от 20.02.1995 г.), информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в т. ч. с использованием вычислительной техники и связи, реализующих процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации.

В условиях цифровой экономики гибким и современным инструментом для решения текущих и стратегических задач современного предприятия можно предложить информационную систему «Галактика» [2, с. 41]. Информационная система «Галактика» является комплексной системой автоматизации управления предприятием. Российско-белорусская корпорация «Галактика» ведет свою историю с 1986 г. Ее разработчики – Н. Красилов, Г. Гацко, Д. Черных. По количеству внедрений интегрированных систем 2009 г. по оценкам компании DSS Consulting Галактика ERP занимает первое место с долей рынка 52 %.

Информационная система «Галактика» в едином информационном пространстве поддерживает следующие задачи (рис. 1).



Рис. 1. Задачи информационной системы «Галактика»

Система «Галактика» построена с учетом национальной специфики и передовых методик, обладает широкими функциональными возможностями – открытая архитектура, модульность, технология «клиент-сервер», гибкость настройки, высокая надежность в работе, качество сопровождения и скорость внедрения.

Основными объектами информационной система «Галактика» являются операционные документы, которые можно разделить на 4 класса:

- I – документы-основания (договора, счета, лимитно-заборные карты, требования);
- II – сопроводительные документы (товарные и финансовые);
- III – планы;
- IV – отчеты.

Важнейшими принципами, лежащими в основе системы «Галактика» являются:

интеллектуальность – решение задачи управление предприятием в отличие от традиционного подхода

модульность – возможность поэтапного внедрения системы, гибкого маневрирования

регистрация и накопления информации

открытость – возможность взаимодействовать с другими программами, работающими на предприятии

доступность – наличие полного комплекта документации, подсказок, удобства ввода

адаптивность – наличие мощного механизма настроек, обеспечивающего различные схемы эксплуатации системы

Рис. 2. Принципы информационной системы «Галактика»

Действующие версии системы используют модульный принцип, где каждый модуль предназначен для автоматизации отдельной функции предприятия, будь то планирование или оперативное управление, учет, контроль и анализ (рис. 2). Модуль – это программное изделие, реализующее совокупность функций, составляющих единое целое [3, с. 49]. Модули объединяются в группы – контуры. Контур в свою очередь представляет функционально полную часть системы, которая может использоваться независимо. Структура информационной системы «Галактика» показана на рис. 3.

Основные контуры системы включают в себя функциональные модули. Примером может служить вход в контур «Логистики», который можно рассмотреть на рис. 4.

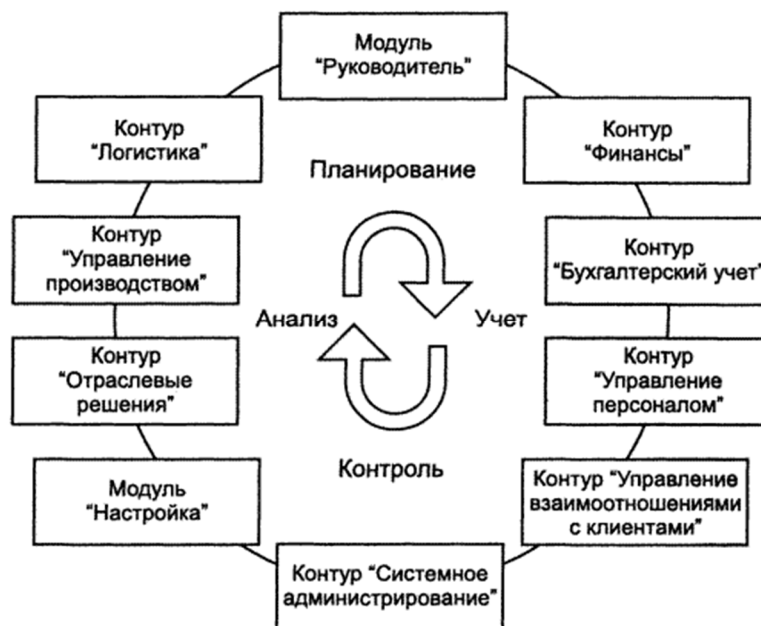


Рис. 3. Структура информационной системы «Галактика»



Рис. 4. Схема Контура «Логистика»

При четко налаженной организационной схеме функциональной эксплуатации системы «Галактика» каждый исполнитель выполняет определенные для него инструкцией действия, в рамках своих должностных обязанностей. Результатом всей работы становится накопление Базы Данных предприятия или организации по различным направлениям [4, с. 64].

Процесс общения с программными средствами системы «Галактика», достаточно прост и не требует чрезмерной «компьютерной грамотности». В основе лежат два основных способа организации диалога пользователя с системой – меню и экранные окна [5; 6]. Основные шаги действий в программе следующие:

1. После загрузки системы «Галактика» появляется панель Главного меню и главное окно последнего в использовании модуля (рис. 5).

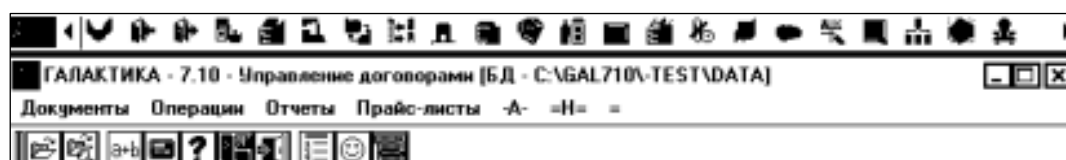


Рис. 5. Главное меню и экранное окно

2. Окна всех модулей системы имеет одинаковый интерфейс, состоящий из меню, панели инструментов, основной части и кнопочного меню, расположенного внизу окна. Название модуля располагается сверху, в заголовке окна. Там же отображается путь на данные, с которыми ведется работа. На рис. 6 для примера показано окно модуля Настройка.

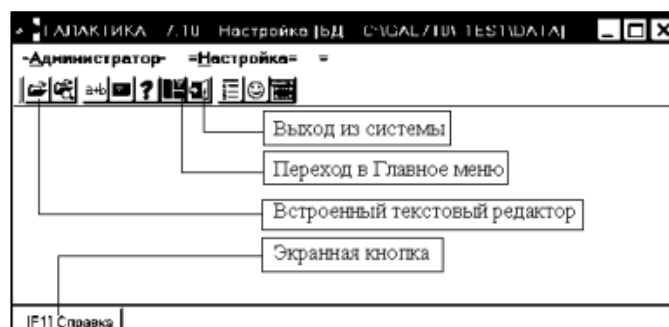


Рис. 6. Окно модуля Настройка

3. Далее в Главном меню выбрать модуль Настройка и выполнить команду меню Администратор \ Изменить путь на данные. Операция позволяет установить путь на альтернативные данные, не выходя из программы. В его левой части расположено дерево разделов настроек. В правой части окна выбираем наименование настройки. Переключение на другие данные разрешено и устанавливаем значение (рис. 7).

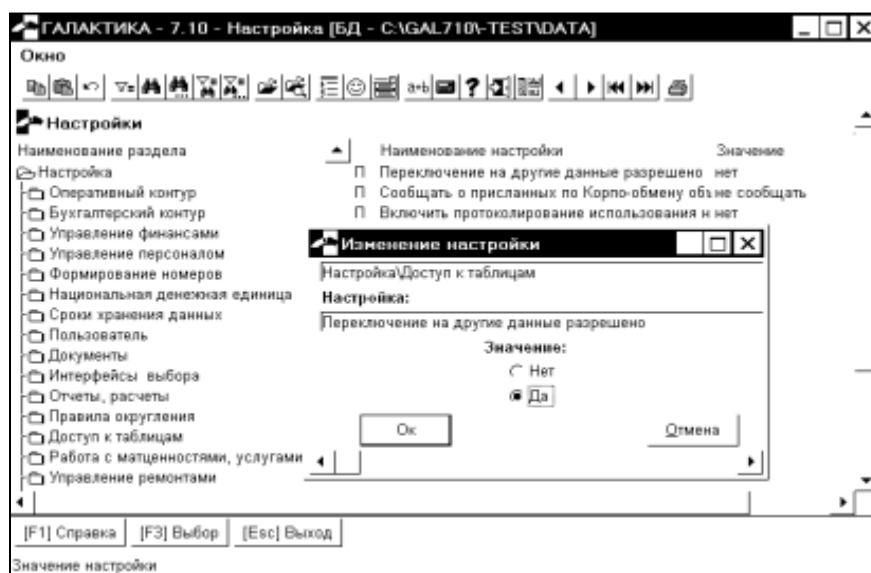


Рис. 7. Установка возможности переключения на другие данные

4. В окне =Выбор данных для ГАЛАКТИКИ=, можно нажать кнопку [Обзор] и выбрать другую папку с данными с помощью соответствующего диалога (рис. 8).

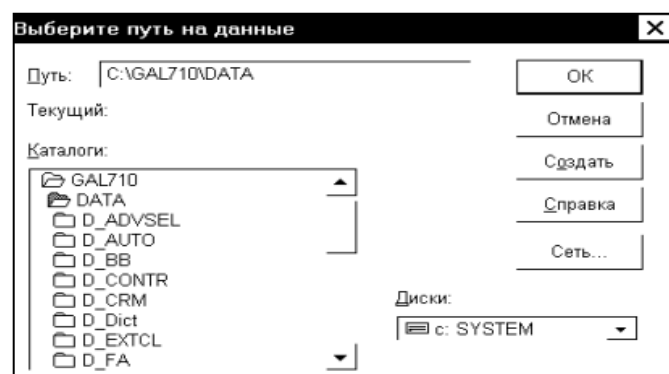


Рис. 5. Выбор варианта с данными

5. В процессе настройки наполняются информационные массивы, используемые далее всеми модулями, входящими в комплекс, и определяются параметры функционирования системы.

В большинстве модулей имеется пункт меню «Н», через который тоже можно провести настройку и заполнить каталоги. Выбрав какой-либо элемент из списка, и нажав Enter, F4 можно перейти к редактированию данных о выбранном элементе. По нажатию F7 происходит переход к вводу данных о новом элементе. Примером может послужить работа с модулем «Складские операции» (рис. 9).

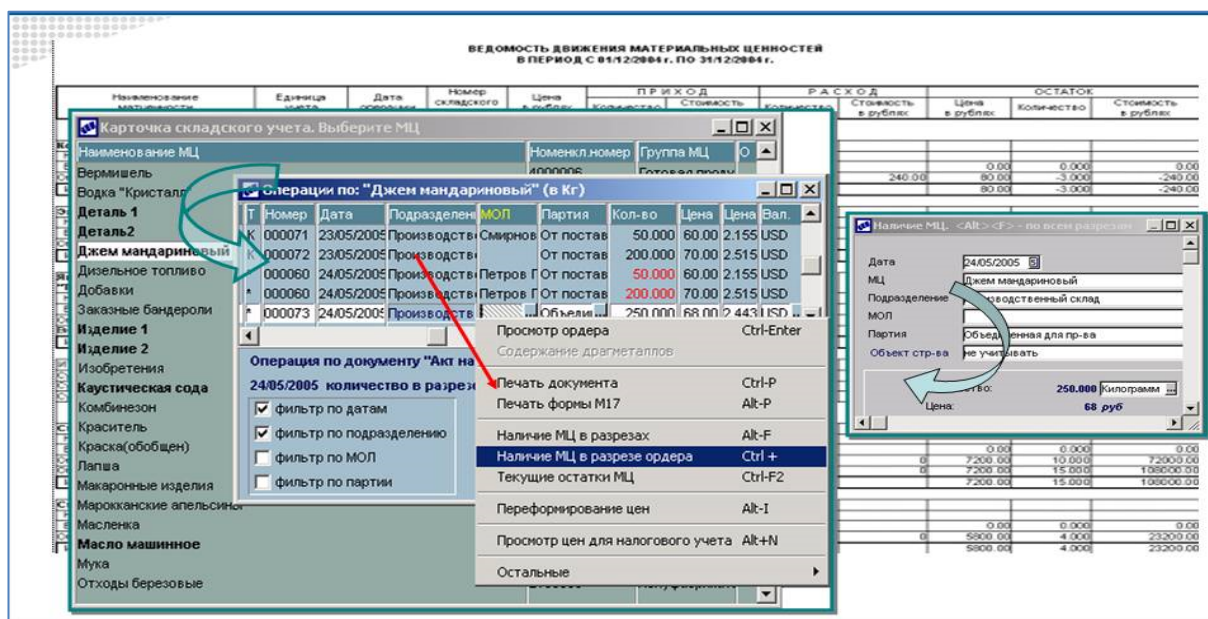


Рис. 9. Складские операции

Данный алгоритм действий применим в работе с другими Контурами и Модулями комплексной информационной системы «Галактика».

Таким образом, информационная система «Галактика» постоянно развивается, наращивается ее функциональность, архитектура совершенствуется в сторону большей интероперабельности и открытости, улучшается эргономика, отслеживаются изменения в законодательной базе, предоставляются дополнительные средства информационного обмена с другими программными решениями.

Список использованных источников

1. Зубарева, Ю. В. Сценарное прогнозирование как инструмент разработки стратегии развития АПК Тюменской области / Ю. В. Зубарева, А. М. Ермакова // Аграрный вестн. Урала. – 2013. – № 9 (115). – С. 88–90.
2. Ермакова, А. М. Прогноз и сценарии развития рынка жилья в городе Тюмени / А. М. Ермакова // Моск. экон. журн. – 2019. – № 10. – С. 41. <https://doi.org/10.24411/2413-046X-2019-10041>
3. Ермакова, А. М. Особенности формирования инвестиционных площадок в Тюменском муниципальном районе / А. М. Ермакова, Т. С. Нуруллина // Моск. экон. журн. – 2019. – № 10. – С. 49. <https://doi.org/10.24411/2413-046X-2019-10058>
4. Ermakova, A. M. The current state and potential of territory development on the example of a municipal district / A. M. Ermakova // International Agricultural Journal. – 2021. – Vol. 64. – No. 1. – P. 20. <https://doi.org/10.24411/2588-0209-2021-10289>
5. Ermakova, A. M. Sustainable development of rural areas of the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug / A. M. Ermakova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Smolensk, 25 января 2021 г. – Smolensk, 2021. – P. 042026. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/723/4/042026>
6. Ermakova, A. Engineering development of the territory – As a factor of investment attractiveness of the region / A. Ermakova // E3S Web of Conferences : 22, Voronezh, 08–10 декабря 2020 г. – Voronezh, 2021. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202124410015>