

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Телипенко Е.В., Вазждаев А.Н., Куликов В.С.

(г. Юрга, Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета)

e-mail: telipenko@tpu.ru

INFORMATION SYSTEM FOR ACCOUNTING AND ANALYSIS OF ACTIVITY FOR CONNECTING TO GOVERNMENTAL INFORMATION SYSTEMS

Telipenko E.V., Vazhdaev A.N., Kulikov V.S.

(Yurga, Yurginsky Institute of Technology (branch) of the National Research Tomsk Polytechnic University)

e-mail: telipenko@tpu.ru

Annotation. The report addresses the problem of the lack of centralized control centers for the sale of equipment and the connection of organizations to state information systems. Such points (some analogs of multifunctional centers in the field of connecting to state information systems) could solve a number of urgent tasks, such as: selecting, supplying and connecting the necessary equipment, setting it up, connecting to the necessary state information systems, and providing support services. At the moment there are no such centers. This report presents an information system, which is a kind of unified system of accounting and analysis of the activity of connecting organizations to various state information systems.

Keywords: state information systems, information system, accounting, directory, document, report.

Введение. На сегодняшний день можно сказать, что создание Государственных информационных системах (ГИС) происходит в целях реализации полномочий государственных органов, а также обеспечения этих органов обменом информацией и в иных целях, которые установлены федеральными законами. ГИС эксплуатируются с учетом требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Создание ГИС формируется на основе информации, являющейся документированной (статистической и т.п.). Данная информация предоставляется гражданами, государственными органами, организациями, а также органами местного самоуправления. При этом перечни видов информации, предоставляемой в обязательном порядке, устанавливаются федеральными законами, условия ее предоставления – Правительством РФ или соответствующими государственными органами, если иное не предусмотрено федеральными законами.

Примерами ГИС являются: Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах (ГИС ГМП) представляет собой централизованную систему, обеспечивающую прием, учёт и передачу информации между её участниками, которыми являются администраторы доходов бюджета, организации по приему платежей, порталы, многофункциональные центры, взаимодействие которых с ГИС ГМП производится через систему межведомственного электронного взаимодействия. ГИС ГМП позволяет физическим и юридическим лицам получить информацию о своих обязательствах перед бюджетами бюджетной системы Российской Федерации по принципу «единого окна». ГИС ЖКХ — информационный портал, созданный с целью сделать сферу ЖКХ для граждан проще, целостнее, удобнее и прозрачнее. Сегодня в разных регионах России существует множество разрозненных систем и сайтов, которые предлагают разные функции для взаимодействия с управляющими компаниями, ТСЖ, органами власти. ГИС ЖКХ — это единый и полноценный ресурс, который позволяет получать гражданам целый спектр услуг в сфере ЖКХ.

Существует проблема, которая заключается в отсутствии централизованных пунктов управления продажей оборудования и подключения организаций к ГИС. Подобные пункты (некие аналоги МФЦ в сфере подключения к ГИС) могли бы решить ряд актуальных задач,

таких как: подбор, поставка и подключение необходимого оборудования, его настройка, подключение к необходимым ГИС, предоставление услуг по сопровождению. На данный момент таких центров нет. В данном докладе представлена информационная система, которая является неким прообразом единой системы учета и анализа деятельности по подключению организаций к различным ГИС.

Описание разработанной информационной системы. Для функционирования любой программы необходимо создать ряд объектов информационной системы. В данном случае это справочники, документы, перечисления и отчеты.

Рассмотрим справочники, документы, перечисления и отчеты, созданные в системе.

1) Справочник «Клиент» (рисунок 1) предназначен для хранения информации о клиентах центра, которые обращаются за подключением к ГИС и покупкой оборудования.

Для работы со справочником необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Название предприятия – наименование предприятия, заказывающего ГИС;
- Код предприятия – присваивается системой автоматически;
- Контактный телефон – телефон, по которому можно связаться с клиентом;
- Адрес – адрес нахождения фирмы, организации клиента.

НазваниеПредприятия	Код	Контактный телефон	Адрес
ОАО "Юргторг"	000000002	7 945 231 095	г. Юрга, ул. Ленинградская, 21
ООО "БайкАвто"	000000004	7 913 405 877	г. Юрга, Ул. Зеленая, 8
ООО "Газпром"	000000001	4 958 742 309	г.Москва, Ул. Кирова, 120а
ООО "Машинстор"	000000003	7 654 120 974	г. Чита, ул.Ленина, 2

Рисунок 1 – Справочник «Клиент»

2) Справочник «Оборудование» (рисунок 2) предназначен для хранения информации по оборудованию, которое есть в наличии.

Для работы со справочником необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Название – указывается наименование оборудования;
- Код – присваивается системой автоматически;
- Вид – вид используемого оборудования: контрольно-кассовая техника, терминалы, регистраторы и т.п.;
- Цена за единицу оборудования.

Название	Код	Вид	Цена за единицу
Меркурий 115Ф	000000002	ККТ	5410
Меркурий 185Ф	000000001	ККТ	8990
Старрус ДВС III	000000008	ПОС-терминал	23900
Штрих ФР 01Ф	000000006	Фискальный регистратор	25090
Эвотор Алко	000000007	Смарт-терминал	25990
Ярус ТФ	000000005	Мобильная онлайн-ККМ со встроенн...	28900

Рисунок 2 – Справочник «Оборудование»

3) Справочник «ГИС» (рисунок 3) предназначен для хранения информации обо всех ГИС, которые предлагаются на рынке.

Для работы со справочником необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Название ГИС – наименование государственной информационной системы;
- Код – присваивается системой автоматически;
- Описание – полное описание ГИС.

НазваниеГИС	Код	Описание
АСК НДС-2	000000005	Работа программы состоит в следующем. Все счета-фактур станут попадать в общероссийскую базу. Программа сама проводит сравнение...
ГИС Маркировка	000000002	ГИС маркировки товаров идентификационными знаками – это федеральная ГИС, которая обеспечивает ведение, использование и формирова...
ЕГАИС	000000001	Это автоматизированная система, предназначенная для государственного контроля над объемом производства и оборота этилового спирта,...
ОФД	000000004	Оператор фискальных данных (ОФД) — это юридическое лицо, созданное специально для осуществления приема, обработки, хранения и ...
ФГИС "Меркурий"	000000003	ГИС разработана Россельхознадзором, входит в состав ФГИС Ветис и предназначена для оформления электронных ветеринарных сертифи...

Рисунок 3 – Справочник «ГИС»

4) Справочник «Поставщик» (рисунок 4) предназначен для хранения информации о поставщиках оборудования.

Для работы со справочником необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Название – наименование предприятия по поставке оборудования;
- Код – присваивается системой автоматически;
- Адрес – адрес нахождения предприятия по поставке;
- Контактный телефон – телефон для связи с поставщиком.

Название	Код	Адрес	Контактный телефон
ООО "Мошкин"	000000001	г. Юрга, ул.Машиностроителей, 113	7 989 412 708
ООО "ПоставщикТоп"	000000002	г. Москва, ул. Сталина, 1а	4 956 737 626

Рисунок 4 – Справочник «Поставщик»

5) Документ «Подключение» (рисунок 5) отражает информацию обо всех подключениях к ГИС, которые были совершены.

Для работы с этим документом, необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Дата подключения – присваивается системой автоматически после проведения;
- Номер – присваивается системой автоматически;
- Цена заказа – информация о цене заказа предприятия;
- Наличие подключения – перечисление в виде выбора;
- ГИС – выбирается из справочника «ГИС»;
- Оборудование – выбирается из справочника «Оборудование»;
- Клиент – выбирается из справочника «Клиент»;
- Поставщик услуг – выбирается из справочника «Поставщик услуг».

Дата подключения	Номер	Цена заказа	Наличие подключения	ГИС	Оборудование	Клиент	Поставщик услуг
02.06.2018 11:46:02	000000001	23 900,00	Подключено	ЕГАИС	Старрус ДВС III	ООО "БайкАвто"	ООО "Мошкин"
02.06.2018 11:51:23	000000002	5 410,00	Не подключено	АСК НДС-2	Меркурий 115Ф	ОАО "Юргторг"	ООО "Постав...

Рисунок 5 – Документ «Подключение»

6) Документ «Приобретение оборудования» (рисунок 6) отражает информацию обо всех приобретениях оборудования.

Для работы с этим документом, необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Дата приобретения – присваивается системой автоматически после проведения;
- Номер – присваивается системой автоматически;
- Оборудование – выбирается из справочника «Оборудование»;
- Клиент – выбирается из справочника «Клиент»;
- Поставщик услуг – выбирается из справочника «Поставщик услуг».

← → ☆ Приобретение оборудования

Создать Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Дата приобретения ↓	Номер	Оборудование	Клиент	Поставщик услуг
02.06.2018 11:51:55	000000001	Меркурий 115Ф	ОАО "Юргторг"	ООО "ПоставщикТоп"
02.06.2018 11:52:16	000000002	Старрус ДВС III	ООО "БайкАвто"	ООО "Мошкин"

Рисунок 6 – Документ «Приобретение»

7) Документ «Настройка и установка» (рисунок 7) отражает информацию об оказании услуг по настройке и установке оборудования.

Для работы с этим документом, необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Дата настройки и установки – присваивается системой автоматически после проведения;
- Номер – присваивается системой автоматически;
- Состояние установки – вводится вручную;
- Оборудование – выбирается из справочника «Оборудование»;
- Клиент – выбирается из справочника «Клиент»;
- Поставщик услуг – выбирается из справочника «Поставщик услуг».

← → ☆ Настройка и установка

Создать Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Дата настройки и установки ↓	Номер	Состояние установки	Оборудование	Клиент	Поставщик услуг
02.06.2018 11:53:18	000000001	Приступили к установке	Старрус ДВС III	ООО "БайкАвто"	ООО "Мошкин"
02.06.2018 11:54:02	000000002	Настройка закончена успе...	Меркурий 115Ф	ОАО "Юргторг"	ООО "ПоставщикТоп"

Рисунок 7 – Документ «Настройка и установка»

8) Документ «Вывод с эксплуатации» (рисунок 8) отражает информацию о всех настройках и установках оборудования.

Для работы с этим документом, необходимо заполнить следующие реквизиты:

- Дата вывода с эксплуатации – присваивается системой автоматически после проведения;
- Номер – присваивается системой автоматически;
- Результат – заполняется вручную;
- Оборудование – выбирается из справочника «Оборудование»;
- Клиент – выбирается из справочника «Клиент»;
- Поставщик услуг – выбирается из справочника «Поставщик услуг».

← → ☆ Вывод с эксплуатации

Создать Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Дата вывода с эксплуатации ↓	Номер	Результат	Оборудование	Клиент	Поставщик услуг
02.06.2018 11:56:16	000000001	Оборудование нуждается ...	Меркурий 115Ф	ОАО "Юргторг"	ООО "ПоставщикТоп"
02.06.2018 11:56:45	000000002	Оборудование готово к раб	Старрус ДВС III	ООО "БайкАвто"	ООО "Мошкин"

Рисунок 8 – Документ «Вывод с эксплуатации»

9) Отчет «О диагностике оборудования ГИС в организациях». Содержит информацию о том, в каких организациях и какое оборудование диагностировалось.

← → ☆ Отчет о диагностике оборудования ГИС В Организациях

Сформировать

Клиент.Адрес	Клиент.Контактный телефон	Клиент.НазваниеПредприятия	Оборудование.Вид	Оборудование.Название	Оборудование.Цена за единицу	Пост
г. Юрга, Ул. Зеленая, 8	7 913 405 877	ООО "БайкАвто"	ПОС-терминал	Старрус ДВС III	23900	г. Юрг
г. Юрга, ул. Ленинградская, 21	7 945 231 095	ОАО "Юргторг"	ККТ	Меркурий 115Ф	5410	г. Мод

Рисунок 9 – Отчет «О диагностике оборудования ГИС в организациях»

10) Отчет «Об организациях, подключивших услуги», содержит информацию о том какие организации и к каким ГИС подключились.

Клиент.Название/Предприятия	Клиент.Адрес	Клиент.Контактный телефон	ГИС.Название/ГИС	ГИС.Описание
ООО "БайкАвто"	г. Юрга, Ул. Зеленая, 8	7 913 405 877	ЕГАИС	Это автоматизированная система, предназначенная для государств объемом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и с продукции.
ОАО "Юргторг"	г. Юрга, ул. Ленинградская, 21	7 945 231 095	АСК НДС-2	Работа программы состоит в следующем. Все счета-фактур стану общероссийскую базу. Программа сама проводит сравнение данн по цепочке движения товара. Система покажет инспекторам налого операций, по которым есть вычеты, но не уплачен НДС. По таким налоговики смогут требовать у компаний счета-фактур, а также пере Чем больше та или иная компания в своих цепочках использует «об тем больше следов в базе будет оставаться. Дальше все это буде налоговикам и будет сразу понятно, на какие суммы НДС поставлен возмещению по сути дела не законно.

Рисунок 10 – Отчет «Об организациях, подключивших услуги»

Планируется разработка еще нескольких отчетов:

1) Отчет «Приобретение оборудования»: номер акта приобретения, организации, которые получают услуги, оборудование, а также поставщики, наименование оборудования, дата и время его регистрации в базе.

2) Отчет «Настройка и установка»: номер акта настройки и установки, организации, которые этим занимаются, поставщики услуг и оборудования, дата, время и состояние настройки, а также установки.

3) Отчет «Вывод с эксплуатации»: номер акта, дата и время вывода с эксплуатации, организации и поставщики услуг и оборудования, а также результат проделанной работы.

Заключение. В ходе работы было приведено изучение предметной области, порядка работы с государственными информационными системами, разработана конфигурация на платформе «1С:Предприятие 8.3», позволившая автоматизировать работу по подключению к ГИС, продаже необходимого оборудования и сопровождению. Внедрение и регулярное использование созданной системы призвано решить вопрос единого управления обеспечением оборудованием, его установкой, диагностикой и подключением организаций к различным ГИС. В результате работы были созданы 4 справочника, 4 документа, 1 регистр перечислений и 2 отчета. В будущем планируется доработка программы, добавление функций анализа данных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах (ГИС ГМП). Электронный ресурс, режим доступа: <http://www.roskazna.ru/gis/gosudarstvennaya-informacionnaya-sistema-o-gosudarstvennykh-i-municipalnykh-platezhakh-%28gis-gmp%29/> (дата обращения 22.11.2018г.)

2. Официальный сайт ГИС ЖКХ: справочник по системе. Электронный ресурс, режим доступа: <https://giszhkh.ru/> (дата обращения 22.11.2018г.)

3. Куликов В.С. Обзор основных государственных информационных систем РФ //Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении: сборник трудов IX Всероссийской научно-практической конференции для студентов и учащейся молодежи / Юргинский технологический институт. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2018. – с. 77-78.