

УДК 004.9

ВЫГРУЗКА ДАННЫХ ИЗ «1С: БУХГАЛТЕРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ» ДЛЯ «1С:ТОИР УПРАВЛЕНИЕ РЕМОНТАМИ И ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ»

Танаев А. Е., студент гр. ПИБ – 162, IV курс,
Научный руководитель: Лазеева М. П., старший преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачёва
г. Кемерово

Количество компаний и индивидуальных предпринимателей в России по данным «Федеральной службы информации» на 8 марта 2020 года составляет 7 755 424 [1] (рисунок 1).

Распределение действующих юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
(по состоянию на 8 марта 2020 г.)

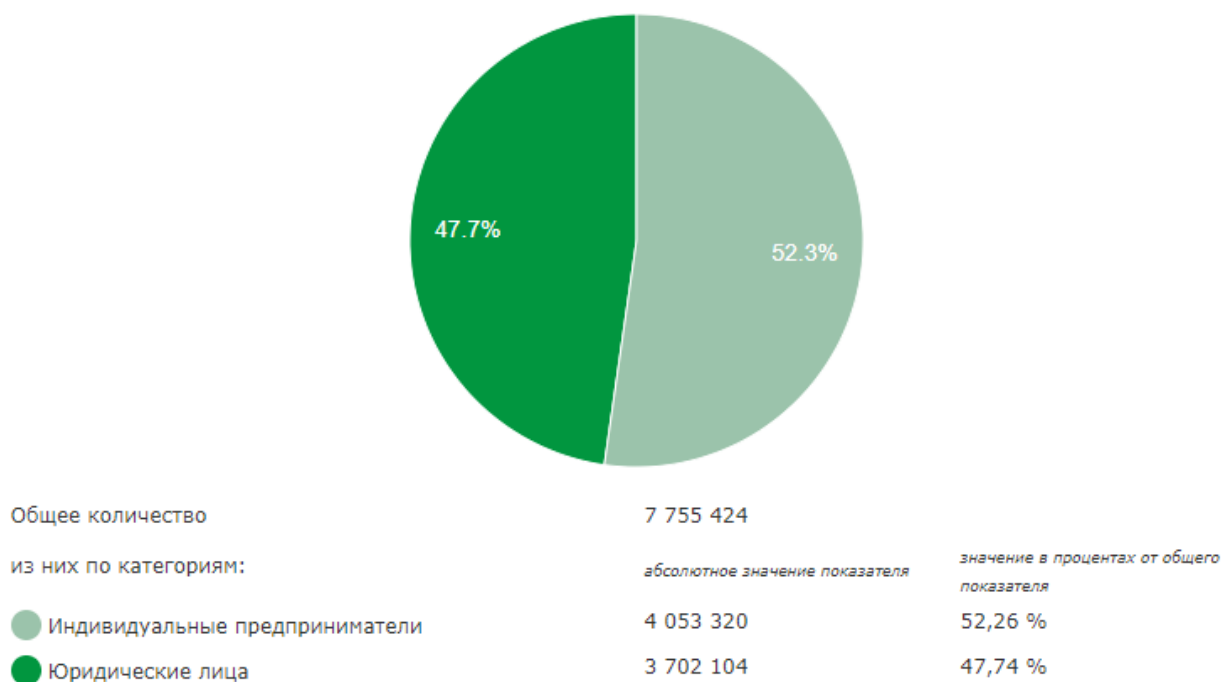


Рисунок 1

Для автоматизации своей деятельности многие организации выбирают программные продукты семейства «1С: Предприятие 8». По данным компании «1С» продуктами семейства «1С: Предприятие» пользуется более 1 500 000 компаний [2], и это число растет. Для различных видов бизнеса от ИП и до больших компаний существует большой выбор конфигураций 1С:

- «1С: Бухгалтерия Предприятия»;
- «1С: Зарплата и управление персоналом»;
- «1С: Управление торговлей»;

- «1С: Управление предприятием» и др.

Информационная система предприятия, построенная на базе «1С: Предприятие 8», может включать в себя различные конфигурации. Например, часто совместно используются конфигурации «1С: Бухгалтерия предприятия», «1С: Управление торговлей» и «1С: Зарплата и управление персоналом». В некоторых случаях между конфигурациями предусмотрены типовые средства обмена, однако иногда возникает необходимость разработки нестандартных взаимодействий. Такая ситуация довольно часто возникает в случае использования отраслевых решений.

Часто разные участки учета автоматизируются не одновременно, а по очереди. При этом возникает потребность переноса справочной информации, которая должна использоваться во вновь внедряемых блоках информационной системы предприятия, из тех баз данных, в которых она уже введена. Это необходимо для корректного взаимодействия подсистем при дальнейшей работе, в том числе, при проведении постоянного обмена данными.

Рассмотрим, например, внедрение подсистемы «1С: ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования» («1С: ТОИР») [3], проведенное в одной из организаций. На момент внедрения «1С: ТОИР» предприятие уже работало с конфигурацией «1С: Бухгалтерия предприятия» («1С: БП»). Для совместной работы двух баз данных необходимо было перенести информацию об основных средствах, требующих планового обслуживания и ремонта, из «1С: БП» в справочники «1С: ТОИР». Разработчик не предусмотрел типовой возможности переноса справочной информации между этими двумя конфигурациями, поэтому было принято решение о разработке собственных средств обмена.

Рассмотрим схему взаимодействия «1С: ТОИР» и «1С: БП» (рисунок 2).



Рисунок 2

В процессе эксплуатации информационной системы предполагается использовать обмен данными. Первичные документы по поступлению оборудования, планированию и выполнению ремонтных работ собственными силами и с привлечением сторонних подрядчиков пользователи вводят в «1С: ТОИР». Периодически выполняется выгрузка данных в конфигурацию «1С: БП»,

где в результате автоматически формируются документы движения материалов и поступления услуг.

Для взаимодействия данных конфигураций необходимо заполнить справочник «Объекты ремонта» в «1С: ТОИР» в соответствии со справочником «Основные средства» в «1С: БП». Для этого была проанализирована структура данных справочников и построено соответствие их полей (таблица 1).

Основные средства	Объекты ремонта
Наименование	Наименование
КодПоОКОФ	КодПоОКОФ
НаименованиеПолное	НаименованиеПолное
КраткаяХарактеристика	КраткаяХарактеристика
ПринятоКУчетуНУ	ПринятоКУчетуНУ
Мол	Мол
СрокПолезногоИспользования	СрокПолезногоИспользования
СнятиеСУчетаСУ	СнятиеСУчетаСУ
КодПоОКОФНУ	КодПоОКОФНУ
Код	Код
Изготовитель	Изготовитель
НомерПаспорта	НомерПаспорта
ЗаводскойНомер	ЗаводскойНомер
Организация	Организация
Инвентарь	Инвентарь
	Приоритет
	Подразделения
	ОпасныйПроизводственныйОбъект
	НаименованиеПоБП
	Подразделения
	ВведенВЭксплуатацию

Таблица 1

Из базы-источника были выгружены данные всех основных средств с отбором по нужным подразделениям, после чего удалены сведения о тех основных средствах, которые не являются объектами ремонта. Для формирования данных для загрузки был создан отчет обо всех основных средствах в «1С: БП» (рисунок 3) и сохранен в виде EXCEL таблицы (рисунок 4).

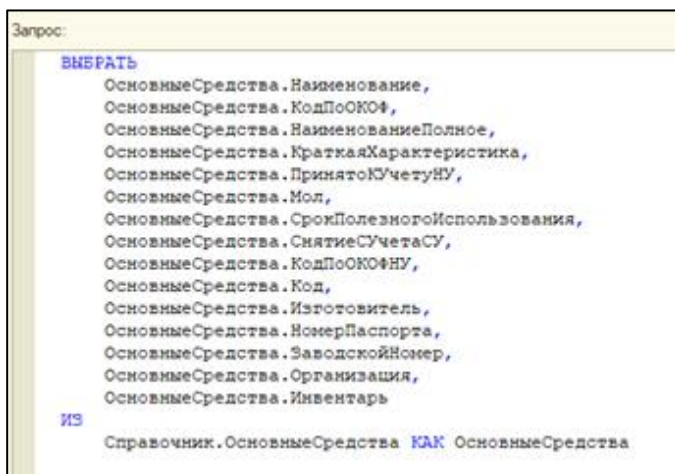


Рисунок 3

1	2	3	4	5	6	7
Наименование	Код	Полное Наименование	Изготовитель	Принято к учету НУ	Код по ОККОФ (НУ)	Код по ОККОФ (НУ)
Лифтовая колонна НКТ скважины наблюдательной №УМ-5.9 Талдинского метанугольного месторождения	00000387	Лифтовая колонна НКТ скважины наблюдательной №УМ-5.9 Талдинского метанугольного месторождения	Россия, ОАО "Синарский трубный завод"	02.10.2013	142928460	142928460
Автомобиль УАЗ-390945 (С907ЕО 142)	00000914	Автомобиль УАЗ-390945 (С907ЕО 142)	ПАО "УАЗ"	15.01.2016	15 3410192	15 3410192
Передвижной вагон-дом серии "Ермак" Е808ш на шасси Сауна (8,00x2,43x2,65)	00000915	Передвижной вагон-дом серии "Ермак" Е808ш на шасси Сауна (8,00x2,43x2,65)	ООО "Техмаш-Энерго"	21.01.2016	11 0001110	11 0001110
Вагон-дом Ермак 801 (для проживания 2 человек) на раме	00000927	Вагон-дом Ермак 801 (для проживания 2 человек) на раме	ООО "Техмаш-Энерго"	29.02.2016	11 0001110	11 0001110
Вагон-дом Ермак 802 (для проживания 8 человек) на раме	00000928	Вагон-дом Ермак 802 (для проживания 8 человек) на раме	ООО "Техмаш-Энерго"	29.02.2016	11 0001110	11 0001110
Передвижной Вагон-дом "Ермак" 804.1р. - Здание для совещаний (8.00x2,8x2,7) на раме	00000929	Передвижной Вагон-дом "Ермак" 804.1р. - Здание для совещаний (8.00x2,8x2,7) на раме	ООО "Техмаш-Энерго"	29.02.2016	11 0001110	11 0001110
Передвижной Вагон-дом "Ермак" Е806ш на шасси - Здание для просушивания спецодежды (8,00x2,43x2,65)	00000930	Передвижной Вагон-дом "Ермак" Е806ш на шасси - Здание для просушивания спецодежды (8,00x2,43x2,65)	ООО "Техмаш-Энерго"	29.02.2016	11 0001110	11 0001110
Автомобиль Toyota Land Cruiser 150 (Prado) (н 586 ат 142)	00000259	Автомобиль Toyota Land Cruiser 150 (Prado) (н 586 ат 142)	Тойота Мотор Корпорейшн (Япония)	20.01.2012	15 3410010	15 3410010
Автомобиль Toyota Land Cruiser 150 (Prado) (а 859 вн 142)	00000260	Автомобиль Toyota Land Cruiser 150 (Prado) (а 859 вн 142)	Тойота Мотор Корпорейшн (Япония)	20.01.2012	15 3410010	15 3410010
КПП-1 на Нарыкско-Осташинской площади Кузбасса	00000261	КПП-1 на Нарыкско-Осташинской площади Кузбасса	ООО "Торгово-промышленная компания "Максимум"		11 0001110	11 0001110
КПП-2 на Нарыкско-Осташинской площади Кузбасса	00000262	КПП-2 на Нарыкско-Осташинской площади Кузбасса	ООО "Торгово-промышленная компания "Максимум"		11 0001110	11 0001110
КПП-1 Талдинского метанугольного месторождения	00000263	КПП-1 Талдинского метанугольного месторождения	ООО "Торгово-промышленная компания "Максимум"	05.09.2012	11 0001110	11 0001110
Трансформаторная подстанция наружной установки контейнерного типа КТПН 1600/10/0,4 на Талдинском метанугольном месторождении	00000281	Трансформаторная подстанция наружной установки контейнерного типа КТПН 1600/10/0,4 на Талдинском метанугольном месторождении	ООО "Уральский завод трансформаторных технологий"	05.09.2012	14 3115020	14 3115020
Пункт редуцирования газа УППГ Талдинского метанугольного месторождения	00000282	Пункт редуцирования газа УППГ Талдинского метанугольного месторождения	ООО "ПромГазЭнерго"	05.09.2012	14 2911170	14 2911170
Агрегат для ремонта скважин АПРС-40М на шасси Камаз-43118	00000335	Агрегат для ремонта скважин АПРС-40М на шасси Камаз-43118	ОАО "ПО ЕлАЗ"	12.01.2012	14 2928060	14 2928060

Рисунок 4

Список был отредактирован с учетом иерархии вошедших в объектов ремонта. В качестве поля связи с родителем был использован внутренний инвентарный номер основного средства в организации.

Для загрузки готового списка основных средств в «1С: ТОИР» была создана специальная обработка.

Автоматизация процесса заполнения первоначальных данных об объектах ремонта позволила значительно сократить затраты времени на запуск системы «1С: ТОИР» в организации-заказчике.

Список литературы:

1. Федеральная Служба Информации [Электронный ресурс]: Статистическая информация – Режим доступа: URL: <https://фси.рф/Main/StatisticalInformation> (10.03.2020)
2. Система программ 1С: Предприятие, официальный сайт [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://v8.1c.ru> (10.03.2020)
3. 1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования – описание [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://solutions.1c.ru/catalog/eam> (10.03.2020)