

## УЧЕТ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ: ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО НА ПЛАТФОРМЕ 1С

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Тышкевич С.В.

Щербина Н. В. – м-р техн. наук, ст. преподаватель

Целью проекта являлась разработка программного средства для филиала ПУ «Молодечногаз», которое упрощает работу газовой службы по учету и приему заказов от населения и промышленных организаций на доставку газовых баллонов. Данное программное средство создано, чтобы автоматизировать процесс формирования заказов на доставку газа в баллонах, а так же их учета. Оно имеет возможность редактирования данных об абонентах, маршрутах, населенных пунктах и улицах, льготах и услугах, а также просмотр выполненных или невыполненных заказов.

Диспетчер (он же оператор) принимает заявки по телефону на доставку сжиженного газа, сообщая абоненту дату, когда будет осуществляться доставка баллона и что номер газового баллона должен обязательно соответствовать номеру ранее установленного баллона. Доставка осуществляется по конкретным дням по конкретному ранее сформированному маршруту. По итогу работы в конце дня диспетчер закрывает ведомость ранее им сформированные и отданы экипажам по доставке баллонов, сверяя номерной учет каждого баллона. Оператор закрывает ведомость развозки и тем самым программа производит учет пустых и полных имеющихся газовых баллонов на складе. Программа, позволяет отследить, какой из баллонов установлен абоненту, и какой пустой баллон прибыл на склад.

В программе реализован учет нарушений на доставку сжиженного газа, а именно если абонент ранее не удосужился выполнить требования газоснабжающей организации, которые прописаны «Правилами пользования газом в быту». Например, ранее ему выдано предписание, которое фиксируется в программе по коду нарушения, будь то замена шланга или замена редуктора или же не нанесена надпись «ГАЗ ОГНЕОПАСНО» и так далее, то при следующем заказе баллона, программа автоматически выдаёт сообщение о нарушителе.

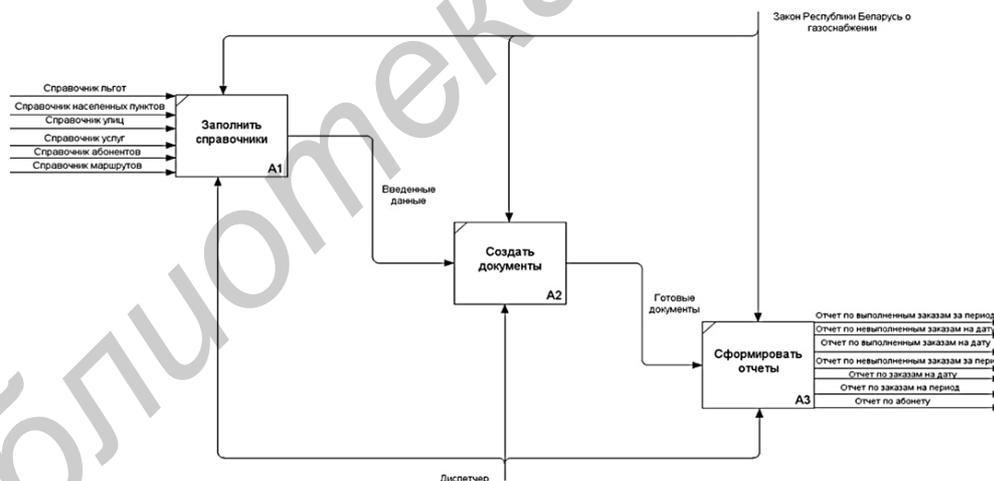


Рисунок 1 – Функциональная модель данных

Реализован справочник льгот, которые действуют при заказе заявок на доставку баллонов. В программе диспетчер может сам сформировать, отредактировать, маршрут для каждого дня на доставку баллонов. Оператор имеет возможность формировать различные отчеты такие как: итоги развозки за конкретный день; количество пустых и заполненных баллонов; учет нарушителей; итоги развозки за месяц каждым из экипажей.

Таким образом, данное программное средство облегчает учет газовых баллонов на складе, осуществляет приём заявок от населения на доставку газовых баллонов, выявляет нарушителей.

Список использованных источников:

1. Радченко, М. Г. 1С: Предприятие 8.1. Практическое пособие разработчика / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрустаева // Издательство «Питер, 1С-Паблишинг», 2014 г. – 874 с.
2. Издательский дом СТАТУТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://statut.by/lichnyj-jurist/housing-law/969-03-05-2015>