

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТДЕЛА ПБ, ПК И ЧС ООО «ТОМСКНЕФТЕХИМ»**

*Т.А. Белькова*

*(г. Юрга, Юргинский технологический институт (филиал)*

*Томского политехнического университета)*

*E-mail: xeroxrambler@mail.ru*

**ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM AND ANALYSIS  
OF FIRE DEPARTMENT PB, PC, ES LTD «TOMSKNEFTEKHIM»**

*T.A. Belkova*

*(Yurga, Yurga Technological Institute (branch)*

*Tomsk Polytechnic University)*

**Abstract:** This article discusses the model of information system of accounting and accounting control and analysis activities of the PB, PC and CHS Ltd. «Tomskneftekhim».

This raises the question about the safety of these substances, especially their use, storage, transportation and disposal.

**Keywords:** hazardous material, fire safety, fire safety conditions of the enterprise, potentially dangerous object, regime object, chemically dangerous object, information system, accounting, control.

Производители различных товаров на территории России и всего мира давно использует широчайший спектр химических веществ, а химическая промышленность, в свою очередь, ежегодно открывает и синтезирует свыше сотни новых химических веществ и соединений ежегодно.

Многие химические вещества являются опасными для жизни и здоровья человека, окружающей природной среды, а также обладают свойством взрывопожароопасности.

Защита производственных объектов различного уровня, проживающего вблизи населения и персонала в настоящее время представлена различными отделами и бюро по промышленной безопасности и охране труда, где специалисты следят за строгим выполнением правил противопожарной безопасности. Однако большинство химических предприятий – огромные промышленные гиганты и, соответственно, человеку достаточно тяжело следить за такими огромными потоками обрабатываемой информации.

На сегодняшний момент уже существуют различные информационные системы, активно применяющиеся на различных предприятиях и сферах жизни общества, но большинство из них не отвечает рядом особенностей, присущих режимному (опасному) объекту.

В соответствии с этим, возникает необходимость разработки информационной системы, отвечающей всем необходимым требованиям данного объекта и производства.

Система позволит автоматизировать работу Отдела, а также непосредственно упростить работу инженера по ГО ЧС. ИС рассчитана на отслеживание документации, противопожарного инвентаря и оборудования (огнетушители, СИЗ, пожарные извещатели и др.) и анализом деятельности с последующей оптимизацией работы подразделения. Система также будет являться базой данных для хранения всей необходимой информации, что позволит значительно ускорить ответы по запросам информации в инстанции различного уровня.

Помимо всего прочего, система будет отвечать требованиям безопасности, предъявляемым законодательством РФ к потенциально опасным и химически опасным объектам.

Для достижения выше поставленной цели необходимо реализовать ряд промежуточных задач, например, выделение информационных объектов и создание системы.

Функции, параметры и алгоритмы будущей информационной системы должны быть понятны для пользователя и легки в обращении, а также быть способными изменяться в соответствии с внешними и внутренними условиями функционирования предприятия. Про-

граммный продукт должен содержать необходимую пользователю справочную информацию и комментарии для облегчения и упрощения работы.

Функции разрабатываемой информационной системы:

- 1) учет опасных веществ и противопожарного инвентаря;
- 2) учет заявок на предоставление опасных веществ;
- 3) учет договоров с контрагентами;
- 4) анализ противопожарной безопасности Отдела.

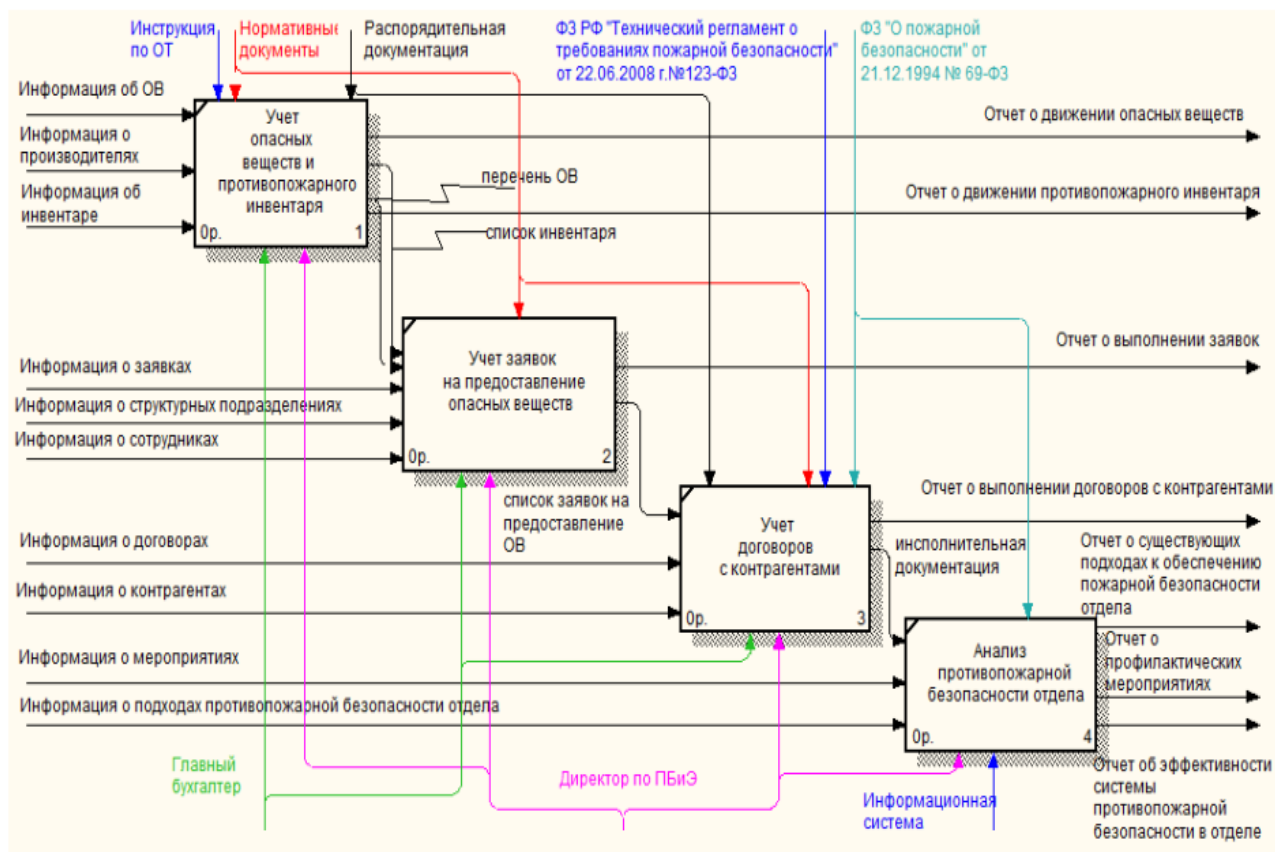


Рис. 1. Общая функциональная модель ИС

### Список литературы

1. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: учебник для населения / под общ. ред. Г.Н. Кириллова. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2010. – 264 с.: ил.
2. Кузьмина И.В. Радиационные поражения / Учебно-методическая разработка для студентов пединститута. Саратов, 2002, Крючек Н.А., Латчук В.Н., Миронов С.К.
3. Меньшиков В.В., Швыряев А.А. Опасные химические объекты и техногенный риск: Учебное пособие. – М.: Изд-во Химия, фак. Моск. ун-та, 2013. – 254 с.
4. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи / Р.И. Айзман, С.Г. Кривошекова, И.В. Омельченко; Ред.: Р.И. Айзман. – М.: Сибирское университетское издательство, 2007