

Модель бизнес-процесса «Процесс по изготовлению продукции и оказанию услуг для ЗАО «Аэромаш», описанная выше, а также используемые в ней данные и варианты использования реализующей её программы послужили основой создания web-сайта для ЗАО «Аэромаш». С внедрением этой системы значительно увеличится число клиентов предприятия, появится возможность обратной связи и уменьшится время обработки заказов.

### Литература

1. Бугай О. В. Возможные подходы к проектированию информационных систем / О. В. Бугай, И. А. Бухвалова // Информационные технологии в образовании, науке и производстве: III Международная научно-техническая интернет-конференция, 20-21 ноября 2015 г. Секция 2 [Электронный ресурс]. – [Б. и.], 2015. URI<http://rep.bntu.by/handle/data/21901>.

УДК 004.93.1

### МОНИТОРИНГ ВЫПУСКА И РЕАЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «СВІТАНАК»

Трубач Н.А.

Научный руководитель – Бугай О.В., доцент, к.т.н.

Предметом проектирования является создание информационной системы по учёту выпуска трикотажных изделий в открытом акционерном обществе «Світанак» на базе Web-технологий с использованием СУБД.

При этом разрабатываемая ИС должна поддерживать следующие режимы работы:

- добавление, редактирование, удаление, подробный просмотр записей о выпуске моделей за год по месяцам, кодах продукции, полотнах, видах полотен, группах ассортимента, видах изделий;
- просмотр записей в справочниках;
- поиск записей в справочниках;
- формирование отчета по учёту выпуска изделий.

В соответствии с моделью бизнес-процесса ТО-ВЕ (как должно быть) [1] целью предмета разработки является упрощение организации процесса выпуска изделий на предприятии ОАО «Світанак» (рисунок 1).

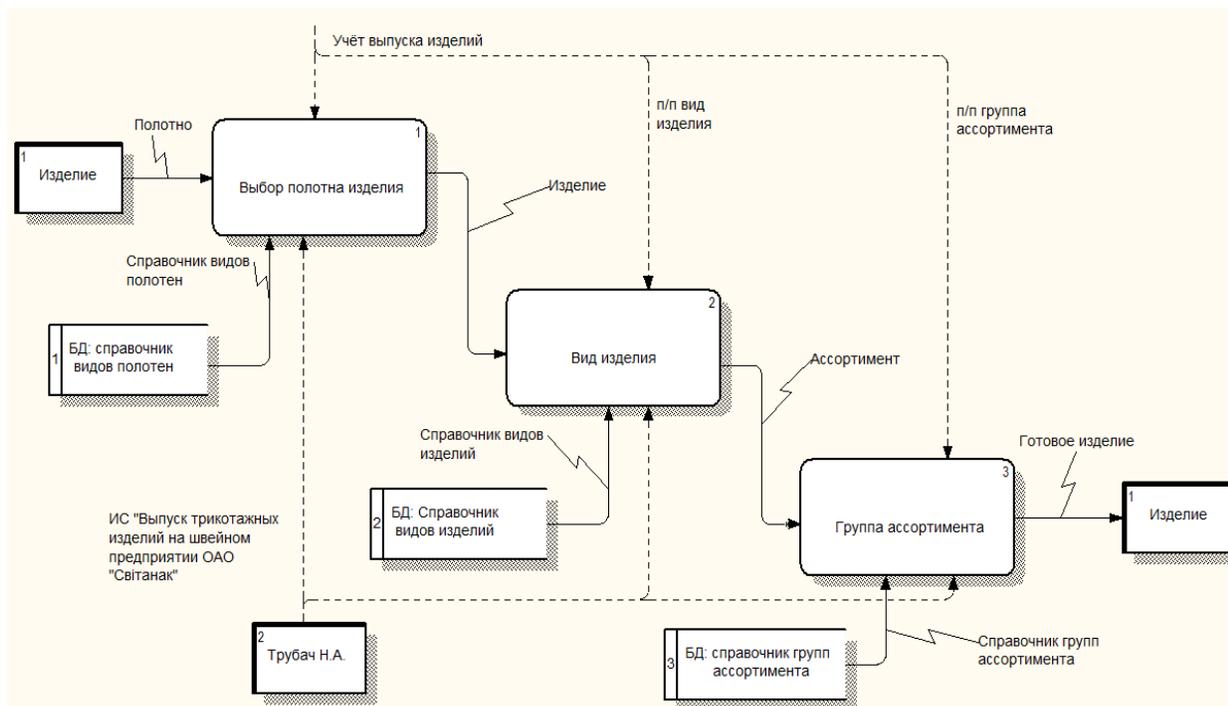
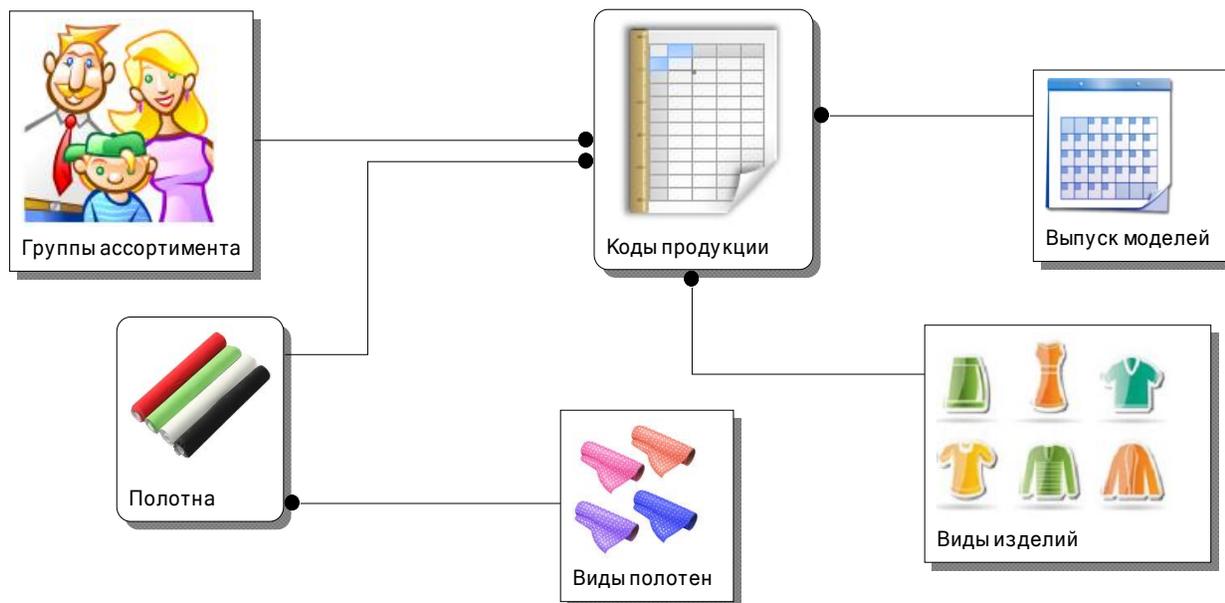


Рисунок 1 - Декомпозиция контекстной диаграммы «Процесс выпуска трикотажных изделий на предприятии ОАО «Світанак»

В результате анализа DFD-диаграмм декомпозиций контекстных процессов «Выбор полотна изделия», «Вид изделия» и «Группа ассортимента» (модель TO-BE), определения отношений между сущностями была построена логическая модель данных на уровне презентаций (рисунок 2).



## Рисунок 2 – Логическая модель данных на уровне презентаций

### **Модель вариантов использования**

#### **Список действующих лиц**

<Пользователь> – <добавляет, редактирует, удаляет, подробно просматривает записи о выпуске моделей за год по месяцам, кодах продукции, полотнах, видах полотен, группах ассортимента, видах изделий, просматривает записи в справочниках, осуществляет поиск записей в справочниках, формирует отчет по учёту выпуска изделий>.

#### **Список вариантов использования**

Данная система включает в себя следующие прецеденты с указанными вариантами использования:

##### 1) работа с базой данных:

- добавление записей о выпуске моделей за год по месяцам, кодах продукции, полотнах, видах полотен, группах ассортимента, видах изделий;
- редактирование записей о выпуске моделей за год по месяцам, кодах продукции, полотнах, видах полотен, группах ассортимента, видах изделий;
- удаление записей о выпуске моделей за год по месяцам, кодах продукции, полотнах, видах полотен, группах ассортимента, видах изделий;
- подробный просмотр записей о выпуске моделей за год по месяцам, кодах продукции, полотнах, видах полотен, группах ассортимента, видах изделий;

##### 2) использование базы данных:

- просмотр записей в справочниках;
- поиск записей в справочниках;
- формирование отчёта по учёту выпуска изделий.

На рисунке 3 представлена контекстная диаграмма прецедентов ИС «Выпуск трикотажных изделий на швейном предприятии ОАО «Світанак».

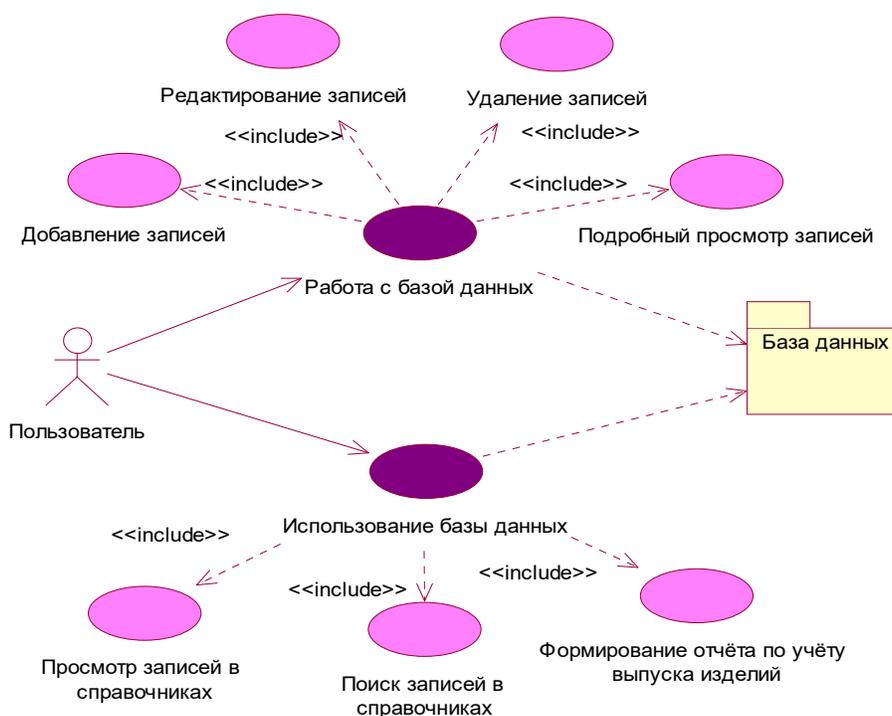


Рисунок 3 - Контекстная диаграмма прецедентов ИС «Выпуск трикотажных изделий на швейном предприятии ОАО «Світанак»

Представленная выше модель бизнес-процесса «Процесс выпуска трикотажных изделий на предприятии ОАО «Світанак», а также используемые в нём данные и варианты использования реализующей его программы послужили основой создания системы мониторинга и реализации изделий на швейном предприятии ОАО «Світанак». С внедрением этой системы существенно улучшится информированность службы менеджмента предприятия при принятии решений по освоению и сбыту швейных изделий.

### Литература

1. Бугай О. В. Возможные подходы к проектированию информационных систем / О. В. Бугай, И. А. Бухвалова // Информационные технологии в образовании, науке и производстве: III Международная научно-техническая интернет-конференция, 20-21 ноября 2015 г. Секция 2 [Электронный ресурс]. – [Б. и.], 2015. URI<http://rep.bntu.by/handle/data/21901>.