

работников, и по размеру уставного капитала, и по объему выручки и прибыли). Известно, что в некоторых европейских странах около 95 % субъектов хозяйствования относятся к малым организациям. Вышеупомянутые факторы позволяют рассматривать сложившуюся ситуацию с меньшей долей негатива.

По данным рисунка 2 положение Беларуси выглядит еще более удручающим. В лидерах опять же Германия, где доля малых предприятий, внедряющих инновации, переходит 50%-ный барьер (57,00 % продуктовых или процессных инноваций и 60,55 % маркетинговых или организационных инноваций), а это, в свою очередь, является несомненным показателем высокого уровня инновационности малого бизнеса.

Недостаточная инновационная активность малого бизнеса Беларуси в целом обуславливается множеством факторов, но для ее интенсификации необходимо прилагать некоторые усилия, например, обратиться к мировому опыту.

Малое инновационное предпринимательство заключает в себе мощный потенциал. Даже в условиях снижения количества малых инновационных предприятий эта сфера может обеспечить определенный рост.

Список использованных источников

1. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: стат. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: В. А. Богущ [и др.]. – Минск, 2012.
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: стат. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: В. А. Богущ [и др.]. – Минск, 2014.

В. Л. Кулешова, Ю. Ю. Николаева
(Беларусь. Бобруйск)

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В ФИЛИАЛЕ БОБРУЙСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ РУП «МОГИЛЕВЭНЕРГО»

По заказу филиала Бобруйские электрические сети РУП «Могилевэнерго» был разработан модуль информационной системы для учета средств защиты. На основе анализа существующих решений автоматизации учета было решено разработать модуль в виде конфигурации системы «ИС:Предприятие 8.2», которая поддерживает почти всю деятельность предприятия и имеет связь с головным отделением РУП «Могилевэнерго».

На основе анализа учета средств защиты в филиале Бобруйские электрические сети РУП «Могилевэнерго» была разработана технологическая схема процесса, представленная на рисунке 1, в соответствии с которой разрабатывался модуль информационной системы.

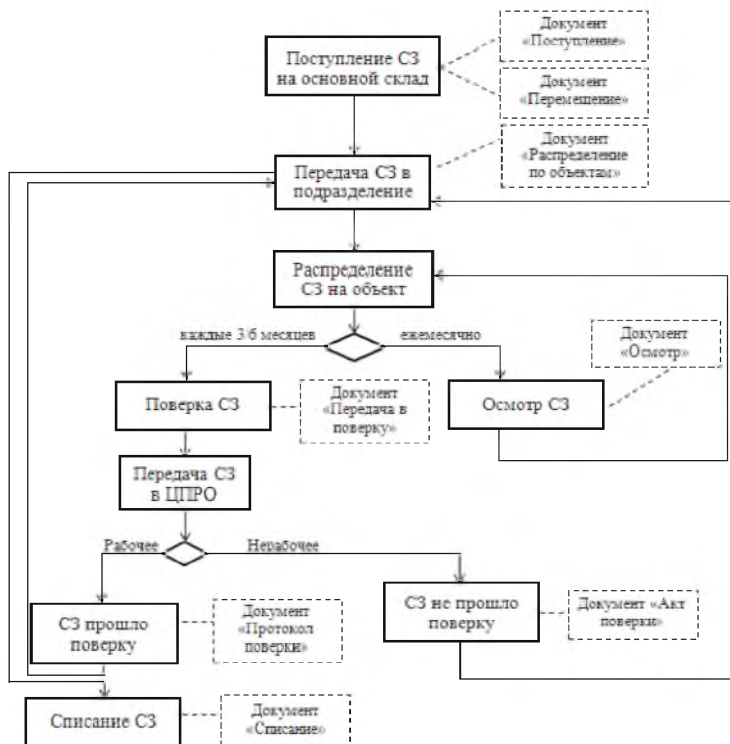
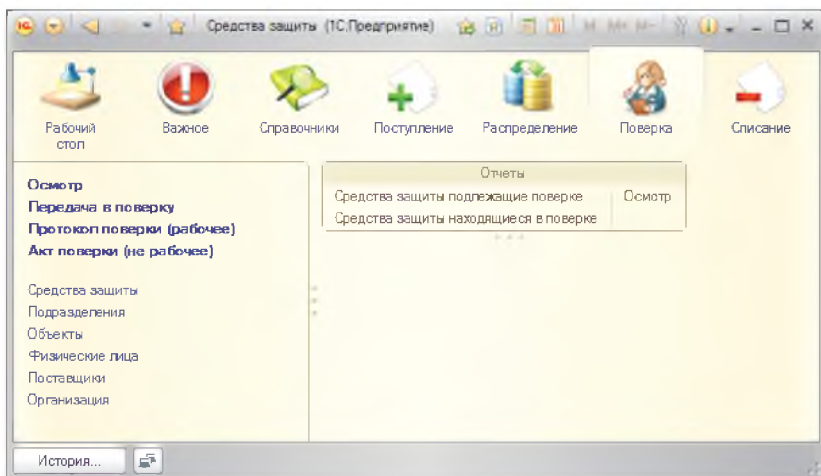


Рис. 1. Схема технологического процесса

В модуле предусмотрены все константы, справочники, документы, отчеты и регистры в соответствии с требованиями учета средств защиты филиала Бобруйские электрические сети РУП «Могилевэнерго». Модуль может работать как отдельное программное обеспечение, так и в интеграции с информационной системой предприятия.

Интерфейс модуля представлен на рис. 2.



Документы являются основанием для ведения учета средств защиты на предприятии. Все данные из документов хранятся в регистрах учета. На основе данных регистров строятся отчеты.

Ввод данных автоматизирован по максимуму. Например, при выборе в документе подразделения, объекта автоматически заполняются данные о соответствующем материально-ответственном лице; при выборе средства защиты – все данные о нем: порядковый номер, номенклатурный номер, единицы измерения, поставщик и др. Для более быстрого и простого создания документов используется механизм «Ввод на основании» другого документа, который позволяет перенести данные из одного документа в другой. Например, документ «Перемещение» можно создать на основании документа «Поступление», «Распределение по объектам» – на основании «Перемещение». На формах некоторых документов организована кнопка «Заполнить», которая позволяет заполнять документ необходимыми средствами защиты. Например, в документе «Передача в поверку» с помощью данной кнопки можно заполнить документ данными о средствах защиты, для которых на текущий момент подошел срок проверки.

При проведении документов осуществляется проверка правильности заполнения данных в документах, например, наличие перемещаемых средств защиты в необходимом количестве. При каких-либо найденных несоответствиях выдаются подробные сообщения о них.

Рассмотрим пример оформления документа «Распределение по объектам», на котором покажем, что было предусмотрено в доку-

менте для правильного ввода данных. Вид документа представлен на рис. 3.

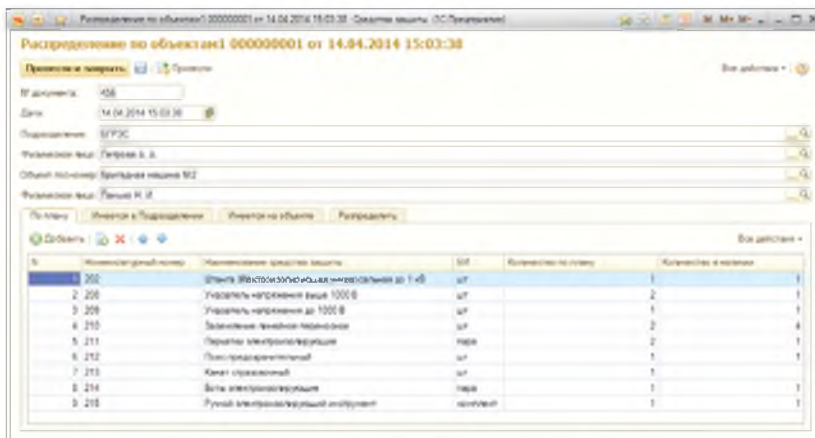


Рис. 3. Документ «Распределение по объектам»

В документе предусмотрен ряд закладок:

- *по плану* – содержит информацию о том, какие средства защиты должны содержаться на объекте, в каком количестве и сколько их есть в наличии;
- *имеется в подразделении* – средства защиты распределяются на объект с подразделения, на этой закладке указывается, сколько и каких средства защиты есть в наличии в подразделении на текущий момент;
- *имеется на объекте* – средства защиты, имеющиеся на объекте;
- *распределить* – на закладке указываются средства защиты, которые будут распределены на данный объект.

В модуле разработаны отчеты:

- Поступление.
- Укомплектованность по РЭС.
- Укомплектованность по объектам/машинам.
- Расположение средств защиты по РЭС.
- Расположение средств защиты по всем РЭС (группировка по объектам/машинам).
- Расположение средств защиты по РЭС (выборка).
- Осмотр.
- Средства защиты, подлежащие поверке.
- Общие данные (остатки).
- Средства защиты (выборка по наименованию).

- Средства защиты (с выборкой по РЭС).
- Выбор средств защиты по критериям.
- Списание.

Для предприятия экономический эффект от использования модуля выступает в виде экономии трудовых и финансовых ресурсов, получаемой от:

- предоставления доступа к оперативной и достоверной информации по средствам защиты;
- возможности отбора информации о средствах защиты по различным критериям;
- автоматизированной разработки отчетов в различных разрезах.

В настоящее время разработка проходит этап тестирования. Внедрение модуля учета средств защиты в отделе надежности и охраны труда филиала Бобруйские электрические сети РУП «Могилевэнерго» планируется на второе полугодие 2014 года.

И. А. Летуновская, Т. А. Куликова
(Беларусь, Бобруйск)

ВОЗМОЖНОСТИ МАРЖИНАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА

Небольшие предприятия постоянно сталкиваются с различными проблемами при ведении бизнеса: недостатком основных и оборотных средств, отсутствием постоянного рынка сбыта, высокой конкуренцией со стороны крупного бизнеса и т. д.

Формирование портфеля заказов и обоснование структуры выпуска продукции, услуг – достаточно сложная задача для собственника. Возможности маржинального анализа для оптимизации структуры производства продукции (работ, услуг), прибыли и повышения рентабельности для этого достаточно широки.

Рассмотрим это на основе данных предприятия по ремонту мебели, основные услуги которого состоят в изменении дизайна, перетягивании обивочной ткани и мелкому ремонту основных конструкций. В таблице 1 представлены сведения о видах услуг, их примерной стоимости, отпускной цене.

Для оптимизации структуры услуг и определения наиболее прибыльных видов услуг по каждому из них следует рассчитать маржинальный доход по каждой услуге, предварительно распределив затраты на переменные и постоянные. С этой целью можно использовать различные способы: алгебраический, графический, корреляционный анализ, селективный и др.

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□