

УДК 658.711

Информационное обеспечение закупок комплектующих для производства вакуумного и компрессорного оборудования на базе ПО SAP B1

Яцынович С. А., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: старший преподаватель Орлова Е. П.

Аннотация:

В отечественной и зарубежной литературе по экономике возможно встретить большое число трактовок определения логистики, но в то же время она включает в себя руководство по запасам, перевозке, закупками, сбытом и другими потоками в экономических системах.

На сегодняшний день, основной задачей является использовать появившуюся возможность для развития производств, установка и закрепление тесных связей с поставщиками, а также расширение рынка сбыта. Для этого требуется выйти на высокий уровень менеджмента, высокоэффективное управление жизненным циклом изделий и эффективное планирование и распределение ресурсов и рабочих процессов. На предприятии ООО «СтратНанотек Инвест» для выполнения этой задачи применяется система SAP (Systems Analysis and Program Development).

САБ, SAP – SAP, САБ – это автоматизированная система, предлагающая комплекс решений для выстраивания общего информационного пространства на базе предприятия и эффективного планирования ресурсов и рабочих процессов [1].

Система SAP предлагает решения как для крупных фирм, так и для малых предприятий. Для малых компаний решением будет внедрение SAP Business One (SAP B1).

Пакет дает все сведения, связанные с работой предприятия в реальном времени. Образуя целое информационное пространство, ПО замещает ручные задачи автоматическими процессами. Внедрив на предприятие SAP, возможно не только проще координировать свой бизнес, но и действительно держать под контролем затраты, расширить возможности сотрудников, организовать их самообучение, улучшить

продажи, сервис и маркетинг. Наблюдая за процессами, происходящими в онлайн-режиме и производя их аналитику, можно предусмотреть будущие результаты и улучшить производство.

С поддержкой SAP возможно вести:

- бухгалтерский учет;
- управление запасами;
- кадровые перестановки и заявки;
- закупку;
- написание отчетов;
- логистику;
- оптимизацию;
- обслуживание клиентов и электронную коммерцию;
- управление любой базой данных;
- визуальную и прогнозную аналитику [2].

SAP B1 используют в компании ООО «СтратНанотек Инвест» (СНТ-М инск). В СНТ-Минск система SAP B1 интегрирована с PLM-системой Windchill для лучшего управления ресурсами компании. В интеграции между системами, основным значением является разделение изделий на семь групп:

1. RS (PP) – оригинальная покупная деталь, то есть данное изделие можно купить лишь у определенного поставщика.
2. RS (ASM) – узловая сборка, покупка изделия производится готовой сборочной единицей.
3. RS (ASW) – сварная сборка.
4. RS (SP) – стандартная покупная деталь, сборочные единицы (болты, шпильки, винты, гайки и т. д.).
5. RS (CP) – дорабатываемая деталь, то есть покупается лишь заготовка изделия и производится механическая обработка на самом предприятии.
6. RS (MP) – механическая деталь.
7. RS (ShP) – детали, изготавливаемые методом лазерной гибки/резки [3].

В работе интеграции используются следующие роли:

1. Инженер проекта – обеспечивает информационную поддержку проекта, подготовка и передача данных с помощью интеграции Windchill-SAP. Подготовка первичной информации для закупок комплектующих и производства в SAP.

2. Конструктор проекта – готовит конструкторскую документацию проекта, обеспечивает первичной информацией о структуре проекта инженера проекта.

3. Отдел логистики и закупок – выполняет обработку первичной информации по закупкам, подготовленной инженером проекта. Тесно взаимодействует с инженером проекта на стадиях продвижения производства проекта до его отгрузки заказчику.

Условное обозначение проекта в системе SAP для сбора и обработки информации по закупкам и производству:

1. Склад – системный регистратор по сбору информации о закупках комплектующих. В том числе, используется для аналитических отчетов.

2. Проект – системный регистратор, используется для аналитических отчетов (см. рисунок 1).

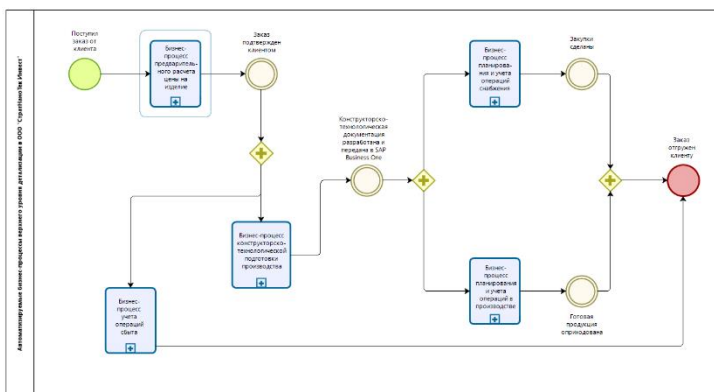


Рис. 1 – Модель обобщенного бизнес-процесса финансово-хозяйственной деятельности ООО «СтратНаноТек Инвест»

Таким образом, данное ПО обеспечивает полный жизненный цикл изделия от подачи заявки на его изготовление до его отправки заказчику в сборочном виде, что облегчает технологический процесс.

Список использованных источников

1. Управление инженерными данными на этапе концептуального проектирования ракеты-носителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://diplomba.ru/work/132922#3> – Дата доступа: 21.03.2022.
2. SAP программа – что это такое, инструкция для начинающих [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nauka.club/informatika/programma-sap.html> – Дата доступа: 21.03.2022.
3. Программа sap самоучитель для чайников [электронный ресурс]. – режим доступа: prokompter.ru/programma-sap-samouchitel-dlja-chajnikov/ – дата доступа: 21.03.2022.