

АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ СНАБЖЕНИЯ. ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ С ТЕКУЩЕЙ УЧЕТНОЙ СИСТЕМОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

Арнольд И.Р.

научный руководитель д-р техн. наук, проф. Ченцов С. В.

Сибирский федеральный университет

В современных экономических условиях функционирование предприятий требует контроля расходования денежных средств. Стабильная работа и должный контроль над расходованием денежных средств невозможен без использования современных методов управления материально-техническим снабжением.

На предприятия находящиеся в труднодоступных районах, осуществлять своевременный завоз необходимых материалов для работы сложно, в связи с ограничением по видам транспорта, и по времени проезда в данные районы. Как правило, завоз необходимых материалов для работы возможен только в летнее время, в зимнее время завоз материала осуществляется дорожке и не всегда возможен. Горизонт планирования на таких предприятиях равен от полугода до года.

Отдел Материально Технического Снабжения (ОМТС) обеспечивает предприятие всем необходимым для работы. При обеспечении производства необходимыми материалами возникает множество проблем.

Процесс материального технического обеспечения может быть выстроен в организациях с учетом специфики отрасли, но, как правило, процесс начинается с формирования плана потребления[4].

После формирования плана происходит непосредственное исполнение плана по закупке материалов [4]. Отдел материально технического снабжения контролирует процесс от заказа поставщику, до поступления материалов на склад. После поступления материалов на склад, необходимо проконтролировать выдачу со склада тех материалов и тому подразделению, кто и сколько материалов заказывал. Только после этого можно считать работу отдела МТС законченной.

Как правило после этого формируются в учетной системе документы на списание материалов. Но не всегда это бывает верным. Зачастую материалы не списываются, и могут быть возвращены на склад. Поэтому переданные материалы числятся на подотчётных лицах, до тех пор, пока они не отчитаются об их непосредственном списании в производство, как правило такие ситуации возникают в процессе строительства объекта.

При автоматизации ОМТС необходимо рассматривать всю организацию в целом, и учитывать текущую информационную систему. Подходить к процессу необходимо комплексно, иначе не избежать дублирование данных, что приведет к дальнейшим сложностям в работе и большим трудовым затратам персонала.

Для исключения этих факторов, необходимо в процессе внедрения информационной системы направленной на автоматизацию отдела снабжения рассмотреть процесс интеграции с текущей учетной системой на предприятии. Большинство Российских предприятий как правило в качестве учетной системы используют программные продукты 1С:Предприятие 8. Основной текущей системой на предприятии является система для автоматизации бухгалтерского учета. Как правило все операции в организации так или иначе попадают в бухгалтерский учет предприятия. Бухгалтерский учет пронизывает абсолютно все отделы предприятия и затрагивает так или иначе все операции, связанные с финансами, будь то поступление материалов, либо списание материалов, оплата поставщикам и т.д.

В связи с этим, при автоматизации процессов снабжения необходимо учесть синхронизацию с текущей учетной системой, либо автоматизировать процессы

снабжения используя текущую информационную систему. Методики синхронизации есть различные, но как правило они не всегда надежны в связи с коллизиями, сбоями и оперативностью получения данных. Поэтому лучше использовать единую информационную систему, используя единую справочную информацию. В этом случае возникают тоже сложности, в связи расхождением данных в оперативном учете снабжения и регламентированным бухгалтерским учетом, но единая информационная система позволяет это решить.

В результате применения использования единой информационной системы возможно получить следующие преимущества:

1. Снижение трудозатрат персонала;
2. Исключение дублей в информационной системе;
3. Оперативность получения данных;
4. Консолидация данных в единой информационной системе.

Литература

1. Гаврилов Д. А. Управление производством на базе стандарта MRPII. – Санкт-Петербург: Изд-во Питер, 2008. – 416 с.
2. Зайцева Г. Н. Современные технологии управления запасами [Электронный ресурс] // URL:<http://dom-hors.ru/issue/pep/9-2011-2/zaitseva,%20abdrashitova.pdf> (дата обращения 20.08.2013).
3. Шрайбфедер Дж. Эффективное управление запасами. – Пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. – 304 с.
4. Арнольдов И. Р. Моделирование процессов отдела материально-технического снабжения на предприятиях труднодоступных районов. – Информационные технологии и математическое моделирование (ИТММ–2013): Материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием им. А. Ф. Терпугова – Томск : Изд-во Том. ун-та, 2013. – Ч. 1. – С 71-74.