

СЕКЦИЯ 4. ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИН ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

И.Н. Аверина, М.Ю. Мартынюк
Беларусь, Брест, БрГТУ

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ОС У ЛИЗИНГОПОЛУЧАТЕЛЯ

Ведение бухгалтерского учета с привлечением современных систем автоматизации, таких, например, как «Галактика ERP», значительно упрощает отражение нетипичных для предприятия хозяйственных операций, в частности учет основных средств (далее – ОС), полученных в лизинг и числящихся на балансе лизингополучателя.

Лизинг представляет собой финансовую операцию по передаче на длительный срок права пользования имуществом, остающимся собственностью арендодателя, на весь срок действия договора лизинга. Лизинг для предприятия обладает рядом преимуществ (сто процентное кредитование, быстрое и гибкое заключение контракта и др.), но в то же время стоимость лизинга выше суммы кредита, а сделки по лизингу обладают более сложной организацией и отражаются в учете по специальной схеме, которая часто выполняется бухгалтером вручную.

Так, если по условию договора финансового лизинга имущество учитывается на балансе лизингополучателя, то получение имущества и расчеты с лизингодателем в соответствии с утвержденным графиком платежей оформляются лизингополучателем по следующему алгоритму:

1. На дату заключения договора объект лизинга вводится в эксплуатацию и отражается на счете «01/3» на сумму всех затрат лизингополучателя, связанных с получением объекта в лизинг.

2. Ежемесячно погашается часть контрактной стоимости объекта лизинга, включающей НДС, и возмещается часть расходов лизингодателя по договору лизинга. Уплаченная при этом сумма НДС принимается к зачету.

3. Ежемесячно уплаченные лизингодателю расходы по лизингу без учета НДС списываются на затраты.

4. Ежемесячно по объекту лизинга начисляется амортизация, учет которой ведется на отдельном субсчете счета «02», в суммовом размере, определенном условиями договора лизинга.

5. По окончании срока лизингового договора в случае выкупа лизингового имущества лизингополучателем отражается оприходование объекта лизинга по остаточной стоимости, т.е. на счет «01/1» переносится первоначальная стоимость объекта лизинга, на счет «02/1» – начисленная амортизация.

В «Галактике ERP» для ведения учета основных средств предназначен модуль «Учет ОС и НМА». Для отражения учета объекта лизинга по описанной схеме в «Галактике ERP» предлагается следующая последовательность действий.

В модуле «Учет ОС и НМА» на дату договора оформляется инвентарная карточка для объекта лизинга, в которой программа позволяет задать нетрадиционный способ начисления амортизации – суммой, а на вкладке амортизации – указать помесичный график начисления плановой амортизации с конкретными суммами из условий договора. Кроме того, в инвентарной карточке объекта ОС на вкладке характеристик рекомендуется загрузить файлы с текстом договора и графиком платежей.

На следующем этапе в модуле «Учет ОС и НМА» предлагается настроить набор типовых хозяйственных операций (ТХО) (таблица 2):

Таблица 1 – Типовые хозяйственные операции

ТХО-1. Поступление ОС по договору лизинга			
Дебет счет/субсчет	Кредит счет/субсчет	Алгоритм в НДЕ	Входимость в расчет суммы
01/3	08/4		+
ТХО-2. Амортизация по объекту лизинга (на балансе лизингополучателя))			
26.амортизация	02/3		+
90/5	26. амортизация		--
ТХО-3. Передача объекта лизинга в собственность			
01/1	01/3	-	+
02/3	02/1	-	+

Для проведения платежей по договору финансового лизинга в модуле «Финансово-расчетные операции» для собственного платежного поручения надо создать ТХО следующей структуры (таблица 2):

Таблица 2 – Оплата по договору лизинга

ТХО-4. Оплата по договору лизинга			
Дебет счет/субсчет	Кредит счет/субсчет	Алгоритм в НДЕ	Входимость в расчет суммы
60/01	51		+
18/01	60/01	&PL"НДС"	-
68/23	18/01	&PL"НДС"	-
26.лизинг	60/01	&SUM-PL"НДС"	-

Далее в модуле «Учет ОС и НМА» оформляется поступление объекта ОС на дату заключения договора лизинга (п. 1) с применением настроенной ТХО-1. Ежемесячные платежи (п. 2) проводятся платежными поручениями в модуле «Финансово-расчетные операции» с параллельным зачетом НДС и списанием затрат (п. 3) с помощью ТХО-4. В модуле «Учет ОС и НМА» по объекту лизинга производится ежемесячное автоматическое начисление амортизации в соответствии с плановым графиком и привязанной к объекту лизинга операцией ТХО-2. По истечении срока договора в модуле «Учет ОС и НМА» выполняется перевод объекта ОС в собственность (п. 5) с применением ТХО-3.

Таким образом, система «Галактика ERP» позволяет лизингополучателю самостоятельно автоматизировать схему учета объекта лизинга, в том числе и нестандартное начисление амортизации, встроенными в программу инструментами ТХО без привлечения программистов для доработки функционала.

Н.В. Богданов, В.В. Ганченко, А.А. Дудкин, А.И. Петровский
Беларусь, Минск, ОИПИ НАН Беларуси

АЛГОРИТМ СЕГМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КАРТ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Основой технологии точного земледелия являются карты состояния растительности, которые строятся по фотоизображениям, получаемым наземными или воздушными робототехническими комплексами сельскохозяйственного назначения. Составление карт начинается с выделения однородных областей на исходных изобра-