

ФОРМИРОВАНИЕ ПАСПОРТА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

С. Ю. Казаков

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель Н. В. Водополова

Сейчас трудно представить современное предприятие или организацию без персональных компьютеров. Очевидную выгоду от их применения хорошо понимают даже люди, далекие от IT-индустрии.

Производители компьютерного «железа» неустанно удивляют потребителей разнообразными разработками. Очередная «новинка сезона» сегодня поражает мощью своей производительности, завтра становится чем-то обычным и заурядным, а послезавтра перестает удовлетворять современным требованиям.

Вот почему современный руководитель внимательно следит за новинками этой области, тратит деньги на обновление парка персональных компьютеров, заботится о модернизации имеющихся машин, списывает устаревшее морально и физически оборудование.

Кроме того, каждый руководитель обязан учитывать имеющиеся в распоряжении его организации материально-технические ценности, в том числе и компьютерную оргтехнику.

Это далеко не простая задача, если принять во внимание, что количество компьютеров в некоторых организациях составляет десятки и сотни единиц, а на бухгалтерский учет приходится ставить не только рабочие места в комплексе (монитор, системный блок, клавиатуру, мышь и различную периферию), но и многочисленные комплектующие, такие как модули оперативной памяти, видеокарты, сетевые платы и т. д., и т. п.

Кроме того, в процессе эксплуатации происходит движение комплектующих и запчастей: что-то заменяется в результате ремонта, устанавливается при модернизации, переставляется из одного системного блока в другой по производственной необходимости.

Сегодня существует множество программ для бухгалтерского учета. Это и широко известная «1С Бухгалтерия», и менее распространенные «Ветразь», «Галактика», «Анжелика» и др. Однако, как показывает практика, очень часто учет в этой области ведут люди, не являющиеся специалистами в сфере компьютерной техники и слабо разбирающиеся в соответствующей терминологии. В таких случаях, чтобы даже просто правильно записать вещь для постановки на бухгалтерский учет, необходима помощь компьютерного специалиста.

Работа по описанию вручную компонентов компьютерной техники трудоемка и не производительна. Она требует значительных затрат времени на вскрытие системного блока и составление описи его «начинки». При этом чтобы добраться, например, до серийного номера жесткого диска, часто требуется значительно разобрать системный блок. Не производительно тратится рабочее время компьютерного специалиста, да и пользователь в это время не может работать.

Более рационально решить проблему можно с помощью программы Everest – одной из лучших, на наш взгляд, из целого семейства специализированных программ по сбору информации о компьютерном «железе».

Она является точным инструментом для сбора самой разносторонней и корректной информации о системе, позволяет узнать подробности об установленном программном обеспечении, о драйверах, о системных файлах и системных событиях и о многом другом. В ее базе имеются сведения о более чем 49000 аппаратных устройствах различных производителей. Только информация о компьютерном «железе» и о программной части занимает в ее отчете около 90 страниц. Она может работать со всеми операционными системами Microsoft Windows, и ее системные требования минимальны – достаточно компьютера с 486-м процессором с оперативной памятью в 32 МВ.

Однако несомненные достоинства программы Everest, такие как подробность, обстоятельность и точность сбора информации о компьютере для целей бухгалтерского учета оборачиваются крупным недостатком: полный отчет программы занимает сотни страниц и не может быть применим в повседневной бухгалтерской практике.

Для формирования паспорта персонального компьютера сотрудника фирмы предлагается программный комплекс, который позволит выбрать из множества информации, предоставляемой программой Everest только то, что может понадобиться бухгалтеру для постановки на учет или проведения инвентаризации.

Методика формирования паспорта персонального компьютера:

1. С помощью программы Everest собираются сведения о данном конкретном компьютере – рабочем месте сотрудника фирмы, которые сохраняются в текстовом файле. Это позволяет, во-первых: проанализировать полученные данные и, настроив пользовательскую конфигурацию отчета программы Everest, избавиться от не нужной информации; во-вторых: осуществить импортирование отчета в приложение MS Excel.

2. Программа, написанная на VBA, модифицирует отчет программы Everest – удаляет в нем не информативные пустые строки.

3. Формирование паспорта персонального компьютера. В модифицированном отчете осуществляется поиск данных по ключевым словосочетаниям. Например, ключевому словосочетанию «Системная плата» в отчете соответствует значение конкретной системной платы данного компьютера. Ключевое словосочетание всегда остается неизменным, а соответствующее ему значение будет отражать марку или тип конкретной комплектующей конкретного компьютера. Набор таких ключевых словосочетаний задает состав и объем будущего отчета, а сопоставленные им соответствующие значения показывают, что скрывается под крышкой системного блока.

Таким образом можно найти информацию о марках и типах материнской платы, ЦПУ, жесткого диска, оптического накопителя, сетевой, звуковой и видеоплат, проверить наличие дисковода для дискет 3.5», установить объем оперативной памяти, название монитора, дату его выпуска и серийный номер, максимальную видимую область экрана.

В программе предусмотрен поиск устройства компьютера, как в единичном экземпляре, так и с ситуации, когда в нем имеется несколько идентичных устройств.

Найденная информация выводится на экран или на отдельный лист Excel в виде отчета, причем с указанием инвентарного номера компьютера и датой сбора информации.