

**ДИАГНОСТИКА НОВОВЕДЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ**

**В.В. Куликова**, канд. геогр. наук, доцент

**А.С. Маханов**, студент

**Владивостокский государственный университет экономики и сервиса**  
(Россия, г. Находка)

DOI:10.24412/2411-0450-2022-2-93-96

**Аннотация.** Актуальность работы обусловлена тем, что нововведения являются ключевым фактором развития и существования организации. Проведён контент-анализ понятия «нововведение» и выработано собственное видение понятия. Выявленная проблема: высокие требования новых программ к серверам организации позволила выработать решение – модернизация программного обеспечения. По сравнительному анализу технических характеристик серверов заключаем, что предлагаемый сервер DellPowerEdge T440 способен более эффективно работать с информацией. Рассчитана социально-экономическая эффективность от внедрения мероприятий.

**Ключевые слова:** нововведения, инновации, диагностика, модернизация, программное оборудование, амортизация, метод.

Нововведение (инновация) – процесс реализации новых идей в реальной деятельности человека в качестве новых элементов (способов, средств труда, видов), которые повышают результативность этой деятельности, улучшают условия труда и изменяют качество жизни. Нововведение – новое в организации, новые знания, новые идеи. А главное – новые продукты и услуги или новые процессы и бизнес-модели. Цель разработки или внедрения новых элементов – повышение эффективности бизнеса. В свою очередь эффективность базируется на увеличении интереса потребителей, что ведет к росту доходов и прибыли организации [1].

Цель работы – разработка рекомендаций по внедрению инноваций. Объект исследования – нововведения в ООО «Локомотив Логистика», предмет – диагностика нововведений. Контент-анализ понятия «нововведение» выявил: все определения предъявляют к нововведениям требования определенной степени новизны и внедрения в хозяйственную практику.

Проведя диагностику нововведений в компании ООО «Локомотив Логистика» выявлена следующая проблема: высокие требования новых программ к серверам организации. В ходе модернизации программного обеспечения, была выявлена потребность в замене серверов центрального

офиса ООО «Локомотив Логистика». Причиной замены является моральное устаревание оборудования, а также увеличившаяся нагрузка из-за новых программ. Старые сервера не способны в полной мере взаимодействовать с расширением программы 1С, поэтому на данный момент не все клиенты получают рассылку, что приводит к проблемам и задержанию груза в порту.

Для решения этой проблемы было предложено модернизировать серверную комнату путём покупки новых серверов. Вместо устаревших серверов DellPowerEdge R340 приобрести DellPowerEdge T440. Сравнив описание серверов заключаем, что сервер DellPowerEdge T440 наиболее приспособлен к работе с новыми приложениями в организации и почтой.

Сравнив технические характеристики серверов можно сделать вывод, что предлагаемый сервер DellPowerEdge T440 способен более эффективно работать с информацией, хранить данные организации, работать с расширением возможности 1С не нагружая систему и не препятствуя работе компании.

Покупка нового серверного оборудования приведет к увеличению скорости обработки информации, что снизит необходимое количество времени на выполнение одной операции и повысит документооборот.

Увеличение хранилища информации на серверах компании снизит нагрузку на рабочее оборудование и в долгосрочной перспективе позволит компании установить новый пакет программ необходимый для работы организации. Увеличение многозадачности системы позволит стабилизировать работу обновленного пакета программ 1С и Битрикс24, что увеличит качество обслуживания клиентов организации, повысит производительность труда персонала, увеличит скорость работы и снизит

нагрузку на сотрудников. Так же это позволит работать с большим пакетом программ, что способствует развитию организации и увеличению конкурентоспособности на рынке.

Рассчитаем социально-экономическую эффективность от внедрения мероприятий. Многие организации арендуют сервера помесячно. Чтобы узнать, что будет выгодно, проведём сравнительный анализ расходов на покупку и аренду нового оборудования в количестве 8 штук в таблице 1.

Таблица 1. Анализ расходов на покупку и аренду новой техники

Затраты	Стоимость за ед.	Количество	Всего
Покупка сервера DellPowerEdge T440	165 752 рублей	8	1 326 016 рублей
Аренда сервера DellPowerEdge T440	3 900 рублей/месяц	8	31 200 рублей/месяц

Результаты покупки нового серверного оборудования представлены на рисунке 1, построенного с помощью платформы migo [2]. Для полного анализа проведем расчёт амортизации при покупке 8 серверов линейным методом, методом уменьшаемого остатка, методом суммирования лет полезного использования. Экономическая сущность амортизации состоит в том, что

организация путем амортизационных отчислений обеспечивает постепенное возмещение стоимости объекта. Делается это за счёт включения в расходы ежемесячных сумм амортизации. Соответственно, по истечении СПИ у организации, пусть и виртуально, будет накоплена сумма, эквивалентная стоимости ранее приобретенного объекта.



Рис. 1. Результат покупки нового оборудования

Проведем расчёт амортизации линейным методом:  $A = \frac{1\,326\,016}{5} = 256\,204$

Проведем расчёт ежемесячной амортизации:  $AM = \frac{265\,204}{12} = 22\,100$

Таким образом, сумма ежемесячной амортизации за 8 единиц техники составит

Таблица 2. Расчёт амортизации методом уменьшаемого остатка

A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

22 100 рублей, что на 9 100 рублей выгодней, чем брать в аренду. Проведем расчёт амортизации методом уменьшаемого остатка, который позволяет списывать большие суммы на амортизацию в начале периода использования в таблице 2.

256204	212162	169730	135784	108627
--------	--------	--------	--------	--------

Часть первоначальной стоимости объекта остаётся недоамортизированной по истечении всего СПИ. При использовании данного метода амортизации предприятию

не будет выгодно покупать новое оборудование. Проведем расчёт амортизации методом суммирования лет полезного использования в таблице 3.

Таблица 3. Расчёт амортизации методом уменьшаемого остатка

СУММ СПИ	A <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	K <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	K <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	K <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	K <sub>5</sub>
15	437585	0,33	344764	0,26	265203	0,13	172382	0,13	79561	0,06

Часть первоначальной стоимости объекта остается недоамортизированной по истечении всего СПИ. При использовании данного метода амортизации предприятию

не будет выгодно покупать новое оборудование. На рисунке 3 представлен анализ расходов в год.

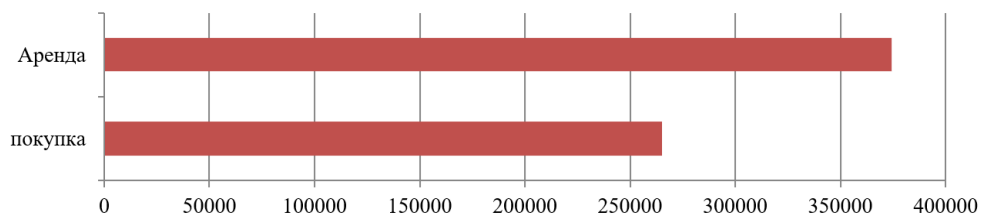


Рис. 3. Анализ расходов в год, рублей

Проведём анализ степени соответствия методов амортизации затратам при установке оборудования или в случае аренды, и представим в таблице 4.

Таблица 4. Степень соответствия

№ п/п	Наименование метода	Сумма, руб.	Степень соответствия, (+/-)
1	Амортизация линейным методом	265 204	+
2	Амортизация методом уменьшаемого остатка	108 627	-
3	Амортизация методом суммирования лет полезного использования	79 561	-

Таким образом, компании ООО «Локомотив Логистика» при использовании линейного метода амортизации будет выгодней приобрести новые сервера, а не брать их в аренду. Ведь при покупке новых

серверов предприятие сэкономит 109 196 рублей в год, что видно из следующего решения:  $(31\ 200 \cdot 12) - 265\ 204 = 109\ 196$  рублей.

#### Библиографический список

1. Хотяшева О.М. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для вузов / О.М. Хотяшева, М.А. Слесарев. – М.: Изд-во Юрайт, 2021. – 326 с.
2. Официальный сайт «Miro». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://miro.com/app/dashboard/> (Дата обращения: 17.01.2022).

**DIAGNOSTICS OF INNOVATIONS IN THE ORGANIZATION**

**V.V. Kulikova**, *Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor*

**A.C. Makhanov**, *Student*

**Vladivostok State University of Economics and Service branch in Nakhodka**  
**(Russia, Nakhodka)**

**Abstract.** *The relevance of the work is due to the fact that innovations are a key factor in the development and existence of the organization. The content analysis of the concept of «innovation» was carried out and their own vision of the concept was developed. Identified problem: the high requirements of new programs to the servers of the organization made it possible to develop a solution - software upgrade. Based on a comparative analysis of the technical characteristics of the servers, we conclude that the proposed DellPowerEdge T440 server is able to work with information more efficiently. The socio-economic efficiency from the implementation of measures has been calculated.*

**Keywords:** *innovations, innovations, diagnostics, modernization, software equipment, depreciation, method.*