

Абдулгасис В.С.

УДК 338.37

**НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ УКРТЕЛЕКОМА КРЫМСКОГО РЕГИОНА****Постановка проблемы.**

Оценка накопленного производственного потенциала телекоммуникационной системы, разработка стратегии его развития, формирование эффективной системы управления являются задачами первостепенной важности для обеспечения эффективности использования имеющихся ресурсов и результативности телекоммуникационной системы в условиях рынка. Динамичность телекоммуникационной отрасли требует повышенного внимания к вопросам интенсификации производственных процессов для достижения более высоких результатов, постоянного расширения спектра телекоммуникационных услуг в условиях возрастающей роли телекоммуникаций и глобальной информатизации.

Анализ литературы. В современной экономической литературе вопросу оценки и эффективности использования производственного потенциала предприятия уделено много внимания. Исследования в этой области отечественными специалистами нашли своё отражение в работах таких учёных, как Е. В. Бартова [1], О. Л. Горячая [2], С. О. Ищук [3], В. О. Варфолоеева. Однако исследования проводились на базе предприятий промышленности, оставляя неизученной сферу телекоммуникаций. Исследования эффективности функционирования телекоммуникационных систем представлены работами таких отечественных учёных, как Л. А. Захарченко [4], Г. В. Толкачёва [5], однако вопрос повышения эффективности управления производственным потенциалом телекоммуникационной системы является неизученным. Динамизм данной сферы в условиях интеграции и глобализации экономики требует более глубокого изучения вопроса оптимизации методов управления производственным потенциалом.

Целью исследования является определение основных путей повышения эффективности управления производственным потенциалом телекоммуникационной системы Укртелекома Крымского региона.

Изложение основного материала.

Изучив структуру основных производственных фондов телекоммуникационной системы Укртелекома Крымского региона, было нами определено, что активную часть ОПФ представлена машинами и оборудованием и транспортными средствами. Однако, непосредственно в процессе создания услуги связи участвуют и практически определяют результат элемент ОПФ - «Машины и оборудование» с коэффициентом износа $K_{изн} = 0,6$. [6]

Основной составляющей данного элемента производственного потенциала телекоммуникационной системы связи является Автоматическая телефонная станция (АТС) – устройство, автоматически передающее сигналы от одного аппарата другому [7].

Телекоммуникационная система Укртелекома Крымского региона использует следующие виды АТС:

- декадно-шаговые;
- координатные;
- квазиэлектронные;
- электронные аналоговые;
- электронные цифровые;
- IP АТС.

Из всех видов автоматической телефонной станции к современным можно отнести лишь электронные виды АТС. В процессе их работы участвуют электронные элементы. В электронных станциях возможно использование дополнительных функций: переадресация вызова, различные напоминания и уведомления, др. Такая система связи является своего рода специализированным компьютером. Декадно-шаговые и координатные станции – устаревшие (появились в конце 40-х годов прошлого века), но в настоящее время продолжают использоваться в процессе функционирования телекоммуникационной системы Укртелекома в телефонных сетях предназначенных для общего пользования. Декадно-шаговые АТС имеют электромеханический принцип работы, при этом обладают большими размерами [8]. Электронные аналоговые не подходят для применения в городских условиях, так как подвержены воздействию помех. Их используют лишь в качестве малых АТС и в сельской местности. Сами современными и технологически оправданными являются Цифровые АТС. Коммутация и управление в них полностью цифровые. Сигнал оцифровывается и передаётся внутри станции и между станциями в цифровом виде. Это гарантирует минимальное число помех и отсутствие затухания независимо от длины линии между АТС. Самым последней версией цифровых АТС является IP-АТС. Данные станции используют коммутацию пакетов, а не каналов, а транспортом является IP-протокол. IP-АТС используются для коммутации устройств IP-телефонии. Спектр функций, поддерживаемых IP-АТС многообразен и широк, среди них: скоростной ШПД, видео-вызовы, IP-телевидение и др., являющиеся обязательными атрибутами современного информационного общества. Оказание таких видов услуг выводит телекоммуникационную систему на другой, более высокий уровень, позволяя выжить в современной конкурентной борьбе мировых телекоммуникаций.

Исследовав видовую классификацию телекоммуникационной системы Укртелекома Крымского региона можно дать усреднённую по всем ЦТУ количественную оценку:

- декадно-шаговые – 10%,
- координатные – 60%,
- квазиэлектронные – 20%,
- электронно-цифровые – 10%,

Потери, которые испытывает телекоммуникационная система вследствие использования устаревшего оборудования заключаются в следующем:

- использование огромных площадей в следствии больших размеров оборудования (Цифровая АТС - 3 м², декадно-шаговая – 300 м², координатная – 250 м² [усреднённые значения]),
- затраты на электроэнергию (Цифровая АТС – 5 кВт, декадно-шаговая – 500 кВт, координатная – 415 кВт [усреднённые значения]) [9],
- большие затраты на оплату труда рабочим. (Цифровая АТС – 2 работника, декадно-шаговая – 20 работников, координатная – 16 работников [усреднённые значения]),
- увеличение затрат на техническое обслуживание [9], в результате увеличения количества повреждений на линиях, ухудшение качества передаваемой информации (Цифровая АТС – на 10 номеров 2 повреждения в год, декадно-шаговая - на 10 номеров 2 повреждения в сутки, координатная - на 10 номеров 2 повреждения в неделю),
- повышенные затраты на техническое обслуживание АТС: необходимость частого проведения планово-профилактических мероприятий по техническому обслуживанию декадно-шаговых и координатных АТС. В результате – увеличение простоев оборудования, т.к. возникает необходимость отключения отдельных каналов и узлов для проведения проверки, перегруз неповреждённых каналов, на которые сбрасывается информация с проверяемых узлов и как следствие возникновение перебоев связи, значительная трудоёмкость проводимых мероприятий, возможность нанесения в результате чистки дополнительных повреждений [9].
- затраты труда и материалов на в результате проведения ремонтных работ оборудования 0,5% от общей суммы материальных затрат (4% декадно-шаговых АТС, практически постоянно находятся на ремонте), так как оборудование значительно физически изношено;

Выводы.

На основе полученных в результате проведённого исследования данных были сделаны определённые выводы, на основе которых предлагается провести ряд мероприятий, которые обеспечили бы повышение эффективности управления производственным потенциалом телекоммуникационной системы Укртелекома Крымского региона, повышение прибыли и финансовой устойчивости телекоммуникационной системы в условиях постэкономического кризиса, а именно проведение мероприятий:

- по улучшению технического уровня развития предприятия, замене морально и физически устаревшего и внедрению нового электронно-цифрового оборудования,
- по увеличению производительности труда за счёт уменьшения трудоёмкости продукции, в следствия высвобождения рабочей силы с использованием более качественного современного оборудования;
- по уменьшению себестоимости телекоммуникационных услуг, за счёт уменьшения трудовых затрат и материальных затрат.

Источники и литература:

1. Бартова Е. В. Влияние производственного потенциала на повышение результативности деятельности промышленного предприятия : автореф. дис. ... канд. эк. наук : спец. 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» / Е. В. Бартова. – Ижевск, 2011. – 23 с.
2. Ішук С. О. Формування та розвиток виробничого потенціалу промислових підприємств (теорія і методи) : дис. ... д-ра екон. наук : 08.06.01 / С. О. Ішук. – Львів, 2006, – 434 с.
3. Горяча О. Л. Інформаційно-аналітичне забезпечення формування та управління виробничим потенціалом підприємств / О. Л. Горяча // Вісник Дніпропетровської держ. фін. академії. Серія : Економічні науки. – Дніпропетровськ, 2006. – Вип. № 1 (15). – С. 60-64.
4. Захарченко Л. А. Оцінка економічної ефективності функціонування галузі і підприємств зв'язку за умов ринково-конкурентної економіки : дис. ... канд. екон. наук : 08.07.04 / Л. А. Захарченко. – Одеса, 2002, – 224 с.
5. Толкачёва Г. В. Экономическая эффективность современных услуг связи : дис. ... канд. экон. наук : 08.07.04 / Г. В. Толкачёва. – Одесса, 2004. – 172 с.
6. Підсумки за 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 р. : [Електронний ресурс] / ред. И. И. Плугарь, Кримська філія ПАТ «Укртелеком». – Режим доступу : <http://www.crimea.ukrtelecom.ua/about/itog/kva>
7. Плетёнкина Н. Г. Экономика в отрасли связи : курс лекцій для студ. ВУЗов / Н. Г. Плетёнкина. – Витебск : Высший гос. колледж связи, 2004. – 90 с.
8. Гольдштейн Б. С. От рассвета до заката : этапы пути АТС : ч. 1 / Б. С. Гольдштейн // Connect! Мир связи. Современная телефония. – М., 2003. – Вып. 10. – С. 106-108.
9. Менеджмент виробничих процесів на підприємствах зв'язку : навч. посіб. / П. С. Єщенко, Г. Ф. Балькін, В. В. Мартинюк, О. В. Анахова. – К. : ДУ ИКТ, 2005. – 171 с.