

анализ работ авторов, посвященных проблеме прогнозирования потребности в запасных частях, можно выделить следующие общие подходы по данной тематике:

методики, в которых машину рассматривают как единое и неделимое целое либо как сложную структуру взаимодействующих агрегатов и элементов.

методики, в которых потребность в запасных частях определяется оптимальным управлением запасами материальных средств, с целью минимизировать потери от невостребованных хранимых запасных частей;

методики, посвященные определению потребности в запасных частях к техническим средствам (автомобилям, тракторам, комбайнам, дорожной и строительной технике и т.д.), так называемые отраслевые – применительно к природно-климатическим и конкретным условиям эксплуатации;

методики, в которых представленный математический расчет учитывает случайный характер замен, распределения ресурсов элементов, условий эксплуатации машин. Такая методика основана на применении нормированных коэффициентов, вводимых в уравнение общей функции восстановления, что согласуется с реальными условиями эксплуатации для основной массы деталей, когда замена исходного элемента производится на элемент с другими параметрами распределения.

Основная часть работ, посвященная методике расчета потребности автотранспортных предприятий в запасных частях и агрегатах, основывается на теории восстановления – одному из разделов теории надежности – и корректировалась по результатам достигнутого уровня показателей надежности (в том числе долговечности) машин.

Разработанные методики расчетов базируется на результатах экспериментальных исследований надежности изделий, полученных в реальных условиях эксплуатации при соблюдении технических требований к применению, ремонту и хранению машин, а также на технико-экономическом анализе фактического расхода запасных частей.

УДК 338.987

Направления развития аутсорсинга в хозяйственной деятельности воинских частей

Новиков А.А.

Белорусский национальный технический университет

В повседневную жизнедеятельность войск постепенно внедряются новые формы хозяйствования. Одной из таких форм становится аутсорсинг, экономической сущностью которого является система отношений, возникающая при передаче компанией-заказчиком некоторых

видов своей деятельности, специализированным фирмам на основе долгосрочных договоров. Для анализа содержания аутсорсинга и особенностей, характеризующих его современное состояние, необходимо рассмотреть соответствующие основные понятия и категории, получившие распространение в практике менеджмента и используемые как в отечественной, так и в зарубежной научной литературе.

Концепция аутсорсинга сводится к трем основным принципам: каждый должен заниматься своим делом и иметь возможность сконцентрироваться только на нем; решение сопутствующих задач нужно поручить тому, кто справится с ними лучше; такое распределение работы экономит средства заказчика и приносит доход исполнителю. Практическое применение аутсорсинга предполагает взаимодействие двух сторон, которые выступают субъектами отношений аутсорсинга. Первая сторона – организация, передающая осуществление каких-либо задач или процессов полностью или частично стороннему подрядчику. Вторая сторона – сторонний подрядчик или организация-аутсорсер, предоставляющая на определенных условиях услуги по реализации отдельных процессов. Сторонним подрядчиком может выступать любая организация, которая обладает рядом характеристик позволяющих выполнить переданные ей задачи. Среди таких характеристик можно выделить: материально-техническую базу, необходимую для реализации задач; соответствующий кадровый потенциал; соответствующий опыт работы и квалификацию.

Классификация форм и видов аутсорсинга не является в настоящее время устоявшейся, так как партнерские отношения в рамках конкретных соглашений об аутсорсинге могут иметь значительные различия. Форма партнерских взаимоотношений выбирается заказчиком и зависит от желания и возможности контролировать и координировать выполнение работы аутсорсером. Одновременно могут существовать различные формы аутсорсинга, при этом для выполнения одних задач воинской частью используются собственные ресурсы, приобретение которых является нецелесообразным по тем или иным причинам, а для решения других вопросов – обращаются к рынку и получают готовый сервис.

УДК 622

Современные проблемы разрушения массивов горных пород

Перевитый С.П., Быковский Д.В.

Белорусский национальный технический университет

Дробление горной породы в процессе ее отделения от горного массива определяет эффективность всех последующих процессов ее перемещения и переработки, поэтому установление механизма разрушения и способов