

незначительных количеств этих веществ происходит глубокое необратимое отравление катализатора.

Таким образом, воздух и аммиак необходимо не только очистить от пыли, но и устранить возможность загрязнения их при прохождении через аппаратуру и газопроводы. Поэтому все коммуникации от начала системы до входа в контактный аппарат изготавливают из таких материалов, чтобы газ не загрязнялся мелкими частицами оксидов железа, например хромоникелевой стали или из алюминия.

Аммиак проходит трехступенчатую очистку. В качестве первой ступени служит испарение аммиака в испарителях. В качестве второй ступени используют фильтры из фильтровальной замши. В последней ступени (в картонных фильтрах контактного аппарата) очистке подвергается АВС.

За последние 2 года в мире кардинально изменилась ситуация со стоимостью металлов, принадлежащих группе платины. Если ранее самым дорогим металлом из этой группы являлась платина и было экономически целесообразно частично заменять платиновые сетки металлами соответствующей группы элементов, то, на данный момент, дешевле использовать чистую платину.

На приведенных ниже диаграммах заметно, что стоимость 1 г палладия неизменно растет последние несколько лет, в то время, как цена 1 г платины уменьшается.

На сегодняшний день 1 грамм платины можно приобрести за \$29.19, палладия – \$31,57, иридия – \$34,72 родия – \$66,23. Следовательно, катализаторные сетки в ближайшее время выгоднее использовать на основе чистой платины, нежели ее сплавов.

УДК 338.5

Студ. Овсянникова В.

Науч. рук. доц. М. М. Радько

(кафедра организации производства и экономики недвижимости, БГТУ)

ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОАО «КЕРАМИН»

Внедрение новой техники, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов, совершенствование технологии, внедрение прогрессивных видов материалов позволяют значительно снизить себестоимость продукции.

Снижение себестоимости продукции обеспечивается прежде всего за счет повышения производительности труда. С ростом производительности труда сокращаются затраты труда в расчете на единицу продукции, а следовательно, уменьшается и удельный вес заработной платы в структуре себестоимости.

Рассмотрим, в каких условиях при росте производительности труда на предприятиях снижаются затраты на заработную плату рабочих. Увеличение выработки продукции на одного рабочего может быть достигнуто за счет осуществления организационно-технических мероприятий, благодаря чему изменяются, как правило, нормы выработки и соответственно им расценки за выполняемые работы. Увеличение выработки может произойти и за счет перевыполнения установленных норм выработки без проведения организационно-технических мероприятий. Нормы выработки и расценки в этих условиях, как правило, не изменяются. В первом случае, когда изменяются нормы выработки и расценки, предприятие получает экономию на заработной плате рабочих. Объясняется это тем, что в связи со снижением расценок доля заработной платы в себестоимости единицы продукции уменьшается. Однако это не приводит к снижению средней заработной платы рабочих, так как приводимые организационно-технические мероприятия дают возможность рабочим с теми же затратами труда выработать больше продукции. Таким образом, проведение организационно-технических мероприятий с соответствующим пересмотром норм выработки позволяет снижать себестоимость продукции за счет уменьшения доли заработной платы в единице продукции одновременно с ростом средней заработной платы рабочих.

Во втором случае, когда установленные нормы выработки и расценки не изменяются, величина затрат на заработную плату рабочих в себестоимости единицы продукции не уменьшается. Но с ростом производительности труда увеличивается объем производства, что приводит к экономии по другим статьям расходов, в частности сокращаются расходы по обслуживанию производства и управлению. Происходит это потому, что в цеховых расходах значительная часть затрат (а в общезаводских почти полностью) – условно-постоянные расходы (амортизация оборудования, содержание зданий, содержание цехового и общезаводского аппарата и другие расходы), не зависящие от степени выполнения плана производства. Это значит, что их общая сумма не изменяется или почти не изменяется в зависимости от выполнения плана производства.

Материальные затраты в отраслях промышленности занимают большой удельный вес в структуре себестоимости продукции, поэтому даже незначительное сбережение сырья, материалов, топлива и энергии при производстве каждой единицы продукции в целом по предприятию дает крупный эффект.

Предприятие имеет возможность влиять на величину затрат материальных ресурсов, начиная с их заготовки. При заключении договоров на поставку материальных ресурсов необходимо заказывать такие материалы, которые по своим размерам и качеству точно соответствуют плановой спецификации на материалы, стремиться использовать более дешевые материалы, не снижая в то же время качества продукции.

Масштабы выявления и использования резервов снижения себестоимости продукции во многом зависят от того, как поставлена работа по изучению и внедрению опыта, имеющегося на других предприятиях.

Себестоимость продукции является качественным показателем, характеризующим производственно-хозяйственную деятельность производственного объединения, предприятия. Себестоимость продукции – это затраты предприятия в денежном выражении на ее производство и сбыт. В себестоимости как в обобщающем экономическом показателе находят свое отражение все стороны деятельности предприятия:

- степень технологического оснащения производства и освоения технологических процессов;
- уровень организации производства и труда, степень использования производственных мощностей;
- экономичность использования материальных и трудовых ресурсов и другие условия и факторы, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность.

В зависимости от объема включаемых затрат различают цеховую, производственную и полную себестоимость. В цеховую себестоимость входят затраты отдельных цехов на изготовление продукции. Она является исходной базой для определения промежуточных внутризаводских планово-расчетных цен при организации внутризаводского хозяйственного расчета. Производственная себестоимость охватывает затраты предприятия на производство продукции. Помимо цеховой себестоимости в нее входят общезаводские расходы. Полная себестоимость продукции включает все затраты, связанные с ее производством и реализацией. Она отличается от производственной себе-

стоимости на величину внепроизводственных расходов и исчисляется только по товарной продукции.

Снижение себестоимости планируется по двум показателям:

- по сравнимой товарной продукции;
- по затратам на 1 руб. товарной продукции, если в общем объеме выпуска удельный вес сравнимой с предыдущим годом продукции невелик.

К сравнимой товарной продукции относят все ее виды, производимые на данном предприятии в предыдущем периоде в массовом или серийном порядке.

Для того, чтобы знать, во что обходится изготовление продукта, предприятие должно производить его стоимостную оценку по вещественному и количественному составу, а также по составу и количеству затрат труда, требуемых для его изготовления.

Себестоимость продукции (работ, услуг) является одним из важных обобщающих показателей деятельности предприятия, отражающих эффективность использования ресурсов; результаты внедрения новой техники и прогрессивной технологии; совершенствование организации труда, производства и управления.

Определен следующий типовой перечень технико-экономических факторов, обуславливающих снижение себестоимости продукции:

- 1) повышение технического уровня производства;
- 2) улучшение организации производства и труда;
- 3) изменение объема, структуры и размещения производства;
- 4) улучшение использования природных ресурсов;
- 5) развитие производства.

Мероприятия по снижению себестоимости на предприятии ОАО «Керамин».

Снижение норм расхода основного и вспомогательного сырья путем уменьшения технологических потерь и экономии материальных ресурсов. Дальнейшая корректировка составов масс с целью замены дорогостоящего сырья более дешевым местными месторождений.

Включение в состав масс по производству облицовочных плиток гранитного отсева;

в результате корректировки составов получены экономия каолина Глуховецкого (месторождение Украины), мела Шебекинского (Россия), глинозема и др. материалов.

Упорядочение численности технологических рабочих, обслуживающего и управленческого персонала.

Намечен комплекс мероприятий, направленных на снижение производственных затрат и повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции:

- проведение подготовительных работ и реконструкция цеха №2-вывод 2-х линий 1800, ввод со второго полугодия 2002г. линии типа FMS-2500;

- перевод выпуска плиток для внутренней облицовки стен на линиях 1800 на новые массы и глазури;

- перевод прессования плиток “ГРЕС” на линиях КАТ-1860 цеха №3 лицевой поверхностью вверх;

- освоение производства плиток для полов типа “рустик” 200х200мм на линиях СМК-158 цеха №4;

- освоение производства продукции полированных плиток “ГРЕС” 330х330мм в цехе №4;

- внедрение систем датчиков автоматического контроля уровня сырьевых материалов в силосах запаса сырья;

- разработка и внедрение новых составов матовых и высокотемпературных прозрачных фритт;

- внедрение новой энергосберегающей и экологически чистой технологии варки фритт;

- освоение технологии производства сантех-изделий методом литья под давлением;

- изготовление, монтаж и строительство модульной туннельной печи для обжига сантехизделий (снижение расхода ТЭР) и др.

Однако следует заметить, что доля импортируемого сырья и комплектующих достаточно велика в общих затратах на производство - составляет 57% – за 9 месяцев. Этот фактор влияет на рост цен экспортной продукции и ее конкурентоспособность на внешнем рынке.