Министерство образования Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ университет»

Факультет Финансово-экономический

Кафедра « Бухгалтерского учета и аудита»

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине Калькуляция себестоимости продукции

Тема: Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в нефтеперерабатывающей отрасли

Исполнитель: студентка ФЭФ, 4 курса, гр. 06-БК

Лещеня Надежда Николаевна

Руководитель проекта: старший преподаватель

Татьяна Ивановна Мурачева

Новополоцк, 2009

**ВВЕДЕНИЕ**

Согласно законодательству Республики Беларусь себестоимость продукции (работ, услуг) – это стоимостная оценка затрат, произведенных в процессе производства и реализации продукции, товаров, работ, услуг.

Себестоимость продукции находится во взаимосвязи с показателями эффективности производства. Она отражает большую часть стоимости продукции и зависит от изменения условий производства и реализации продукции. Существенное влияние на уровень затрат оказывают технико-экономические факторы производства. Это влияние проявляется в зависимости от изменений в технике, технологии, организации производства, в структуре и качестве продукции и от величины затрат на ее производство. Анализ затрат, как правило, проводится систематически в течение года в целях выявления внутрипроизводственных резервов их снижения.

Нефтеперерабатывающая промышленность занимает одно из важнейших мест среди других отраслей в Республике Беларусь. Промышленность выпускает порядка 900 наименований нефтепродуктов, в том числе ценное сырье для химии и нефтехимии. От их количества и особенно качества во многом зависят темпы научно-технического прогресса и эффективность работы всех отраслей промышленности, транспорта и сельского хозяйства.

Создание и совершенствование эффективных методов управления на современном этапе развития рыночных отношений требуют изучения возможностей использования в практике работы предприятий системы управленческого учета и анализа, контроля над затратами. Одной из актуальных проблем нефтеперерабатывающей промышленности на современном этапе является также снижение затрат на производство.

При организации учета затрат на производство и калькулирования себестоимости следует учитывать особенности нефтеперерабатывающей промышленности.

Производство нефтепродуктов осуществляется на каталитических, термических и других технологических установках, обособленных друг от друга, но взаимосвязанных. Обычно сырье проходит последовательно через ряд установок.

Сырье используется комплексно. За один производственный цикл из одного или нескольких видов сырья в большинстве случаев одновременно получается ряд нефтепродуктов, что усложняет определение себестоимости отдельного вида полученной продукции.

Полуфабрикаты, полученные на одной установке, могут быть направлены на дальнейшую переработку или реализованы на сторону. Так как количество загруженного сырья ограничивается объемом установок, то размер незавершенного производства практически не изменяется.

В нефтеперерабатывающей промышленности к основному производству относятся подготовка сырья к переработке, перегонка нефти и нефтепродуктов; переработка сырья путем крекинга и риформинга; коксование и контактная переработка нефтяных остатков; переработка газа; очистка газа; очистка нефтепродуктов и газа; производство масел, парафина, водорода, синтетических жирных кислот, серной кислоты, серы и других продуктов. Каждое производство может быть организовано на различных последовательных или параллельных технологических установках.

В ходе выполнения курсовой работы необходимо решить следующие задачи:

- Изучить номенклатуру калькуляционных статей затрат нефтеперерабатывающей отрасли и раскрыть их содержание;

- Изучить объекты учета затрат и калькуляции, калькуляционные единицы;

- Охарактеризовать методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции, применяемых в нефтеперерабатывающей отрасли, и способы распределения косвенных расходов;

- Раскрыть порядок и варианты ведения сводного учета затрат, применяемых в нефтеперерабатывающей отрасли.

Основой написания курсовой работы явились работы отечественных и зарубежных ученых; материалы периодической печати, нормативно-правовые акты Республики Беларусь и Российской Федерации.

**1. УЧЕТ ЗАТРАТ И КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ**

**1.1 Номенклатура статей учета затрат и калькулирования**

В нефтеперерабатывающей промышленности используется следующая номенклатура статей учета затрат и калькулирования:

1. Сырье и материалы.

2. Полуфабрикаты собственного производства

3. Возвратные отходы (вычитаются).

4. Вспомогательные материалы на технологические цели

5. Топливо и энергия на технологические цели.

6. Основная заработная плата производственных рабочих.

7. Дополнительная заработная плата производственных рабочих.

8. Отчисления на социальное страхование с заработной платы производственных рабочих.

9. Расходы на подготовку и освоение производства.

10. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования, в том числе

- амортизация производственного оборудования

- расходы на текущий ремонт

11. Внутризаводская перекачка

12. Цеховые расходы.

13. Общезаводские расходы.

14. Потери от брака.

15. Прочие производственные расходы.

16. Попутная продукция

17. Внепроизводственные расходы

В статьях «Сырье и материалы» и «Полуфабрикаты собственного производства» показывается, в том числе вид сырья: нефть, конденсат, газовый бензин, дистиллят и т. п. Потом указывается количество безвозвратных потерь и отходов, которые связаны с физико-химическими свойствами перерабатываемого сырья (испарение легких фракций, утечка, просачивание и др.).

Во «Вспомогательных материалах на технологические цели» отражаются реагенты и катализаторы.

В статье «Расходах на содержание и эксплуатацию оборудования» наибольшую часть составляют амортизация технологического оборудования (более 60%) и затраты на текущий ремонт, поэтому они выделяются из общих затрат.

В статье «Внутризаводская перекачка» отражаются расходы на содержание резервуаров, трубопроводов, сливных и наливных устройств по перекачке, хранению, сливу и наливу нефти и нефтепродуктов в пределах завода.

В статье «Возвратные отходы» отражается стоимость не только отходов, получаемых при выработке продуктов (таких, как кислый гудрон, отходы битума, парафина, кокса), но и отходов кокса при чистке трубчатых печей.

По этой статье учитывается также стоимость ловушечного продукта, если он получается в хозяйстве, выделенном в самостоятельное подразделение (цех). Ловушечным продуктом в нефтеперерабатывающих заводах называется смесь различных видов сырья, полуфабрикатов, улавливаемых на специальных сооружениях. Количество и стоимость ловушечного продукта отражаются по процессу прямой перегонки нефти в статье «Возвратные отходы». При этом уменьшается количество безвозвратных отходов. Если отходы получены от использования вспомогательных материалов (реагенты, глина и др.), они оцениваются по плановым ценам или ценам возможной реализации. На стоимость этих отходов уменьшаются затраты по статье «Вспомогательные материалы на технологические цели».

В данной отрасли в статью «Топливо и энергия на технологические цели» включается стоимость воды, израсходованной для конденсации и охлаждения дистиллятов, промывки их при очистке, растворения едкого натра, кальцинированной соды и т.д.

В составе этой же статьи отражается расход пара и электроэнергии не только для технологических нужд, но и для двигательных целей. Кроме того, сюда входит расход пара и горячей воды на пропаривание, промывку оборудования при подготовке его к капитальному и текущему ремонтам.

В статью «Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования» включаются и затраты по текущему ремонту помещений цеховых контор, находящихся в производственных зданиях, хотя по назначению они должны относиться к цеховым расходам.

К статье «Потери от брака» относится стоимость окончательно забракованной продукции (изделий) или полуфабрикатов, стоимость материалов, узлов, деталей, испорченных при наладке оборудования сверх установленных норм, а также затраты на исправление брака.

В нефтепереработке и нефтехимии браком в производстве считается такая продукция или полуфабрикаты, которая не соответствует по качеству установленным стандартам или техническим условиям и требует для своего исправления дополнительной (повторной) переработки.

В зависимости от характера дефектов брак делится на исправимый и неисправимый (окончательный).

Исправимым браком считается продукция, полуфабрикаты (узлы, детали), которые после исправления могут быть использованы по прямому назначению и исправление которых технически возможно и экономически целесообразно. Неисправимым (окончательным) браком считается продукция, полуфабрикаты (узлы, детали), которые не могут быть использованы по прямому назначению и исправление которых технически невозможно и экономически нецелесообразно, т.е. затраты на изготовление новой продукции, полуфабрикатов (узлов, деталей) взамен брака ниже, чем расходы по его исправлению.

В отличие от Республики Беларусь в Российской Федерации выделяют еще дополнительная статья калькуляции - « Коммерческие расходы ».

По статье «Коммерческие расходы» планируются и учитываются следующие расходы, связанные со сбытом продукции

а) затраты на тару и упаковку продукции на складах готовой продукции;

б) расходы по погрузке продукции непосредственно на предприятии и доставке ее на станцию, пристань (порт) отправления, последующей погрузке в вагоны, суда, автомобили и другие транспортные средства;

в) прочие расходы, связанные со сбытом продукции.

Коммерческие расходы включаются в себестоимость отдельных видов товарной продукции по прямому назначению, при невозможности отнесения прямым путем - распределяются между отдельными видами готовой (товарной) продукции пропорционально их производственной себестоимости.

**1.2 Объекты учета и единицы калькулирования себестоимости продукции**

Затраты на производство собираются на счете основного производства.

К процессам основного производства в нефтеперерабатывающей промышленности относятся:

а) подготовка сырья (нефти) к переработке (обезвоживание и обессоливание);

б) перегонка нефти, бензиновых, керосиновых и дизельных фракций, вакуумного газойля и мазута - атмосферные и атмосферно - вакуумные трубчатки топливного и масляного типа, атмосферно - вакуумные трубчатки со вторичной перегонкой бензиновых фракций, установки вторичной перегонки с четкой ректификацией;

в) крекирование и риформирование сырья - каталитический и термический крекинг, каталитическая очистка, каталитический риформинг на облагораживание бензина и получение ароматических углеводородов, висбрекинг и гидровисбрекинг, термический крекинг парафинов, термоподготовка сырья для производства нефтяного кокса и другие;

г) переработка нефти и нефтесырья на комбинированных технологических установках;

д) гидроочистка бензиновых, керосиновых, дизельных и газойлевых фракций вторичных процессов, вакуумного газойля, масел и парафинов, легкий и тяжелый гидрокрекинг вакуумного, гидрокрекинг остаточного сырья, гидроизокрекинг (селектоформинг), гидрирование керосино - газойлевой, газойлевой фракции и вакуумного дистиллята;

е) коксование и контактная переработка нефтяных остатков - коксование в необогреваемых камерах (замедленное коксование), производство электродного кокса (коксовые кубы периодического действия), термоконтактный крекинг;

ж) переработка и сероочистка газа и газового конденсата - газоразделение, полимеризация бутан - бутиленовой, пропан - пропиленовой и пентан - амиленовой фракции, производство метил - трет - бутилового эфира (МТБЭ), алкилирование, производство полиизобутилена, пропилена, компримирование газа прямой перегонки нефти и другие;

з) производство масел - деасфальтизация, депарафинизация, селективная, адсорбционная, сернокислотная, контактная, щелочная очистка и гидродоочистка масел и другие;

и) производство твердых и жидких парафинов - вакуумная перегонка и обезмасливаниегача, обезмасливаниепарафинистого дистиллята, адсорбционная и перколяционная очистка парафина, депарафинизация дизельного топлива, производство нормального парафина методом "Парекс" и в "кипящем" слое цеолита;

к) производство специального пиролизного кокса, битумов, составов, кабельных масс, мастик, связующих, смазок, церезина и совцерина, присадок к топливам и маслам, специальных жидкостей, защитных смазочных покрытий, эмульсолов, замазок, мастик, суспензий, загустителей, присадок, дистиллированных нефтяных кислот, синтетических жирных кислот, спиртов синтетических первичных жирных, додецилбензола, контактов, пенообразователей, ингибиторов коррозии и других;

л) производство катализаторов и адсорбентов;

м) производство низших олефинов, полипропилена, инертного газа и сухого льда, моющих средств и сырья для производства прочих видов продукции;

н) смешение нефтепродуктов.

Учет затрат основного производства осуществляется на счете 20 "Основное производство".

Аналитический учет затрат на основное производство ведется по номенклатуре статей расходов, приведенных в пункте 1.1, по каждому технологическому процессу (производству), переделу или установке.

Износ катализаторов относится с кредита счета 10 «Материалы» в дебет счета Основного производства по статье «Вспомогательные материалы на технологические цели».

На счете Основного производства, отражаются суммы основной и дополнительной заработной платы рабочих и специалистов, обслуживающих установки.

Амортизацию и затраты на текущий ремонт производственного оборудования относят непосредственно на основное производство. Под производственным оборудованием в нефтепереработке понимается технологическая установка как единый объект. В него входят печи, колонны, теплообменники, насосы, моторы, электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, а также трубопроводы до других объектов, аварийных резервуаров и т. д. Амортизация и затраты на текущий ремонт указанного оборудования включаются прямо в издержки производственного процесса согласно расчета начисления амортизации и документам о фактическом расходе.

Объектами учета издержек на содержание и эксплуатацию оборудования являются цеховые подразделения завода, и в течение месяца накапливаются на счетах Расходов по содержанию и эксплуатации оборудования, Общецеховых расходов и Вспомогательных производств в разрезе цехов.

Объектом калькуляции является совокупность основных продуктов каждого технологического процесса. Единицей калькуляции является 1т основной продукции.

На нефтеперерабатывающих предприятиях учет производственных затрат и калькулирование себестоимости нефтепродуктов (полуфабрикатов, компонентов) осуществляется по попередельному методу с использованием важнейших элементов нормативного метода.

Расчет себестоимости вырабатываемой продукции производится в следующей последовательности:

а) выявляются затраты по каждому технологическому процессу (или установке), выделенному в плане и учете;

б) рассчитывается себестоимость отдельных продуктов (компонентов, полуфабрикатов) внутри технологического процесса (установки);

в) рассчитывается себестоимость смешения (компаундирования) отдельных товарных.

Выявление затрат по каждому технологическому процессу (установке) производится путем выделения на счете основного производства субсчетов на каждый отдельный процесс (передел) или установку.

По окончании месяца расходы на обслуживание технологического оборудования, кроме амортизации и затрат на текущий ремонт, накопленные на счете Расходов по содержанию и эксплуатации оборудования, списываются на счет Основного производства путем распределения их между объектами учета пропорционально сумме амортизации.

Цеховые и общезаводские расходы распределяются пропорционально плановым затратам по переработке.

**1.3 Порядок и варианты ведения сводного учета затрат, применяемых в нефтеперерабатывающей отрасли**

Планирование себестоимости продукции осуществляется непосредственно предприятием. Поскольку себестоимость продукции - важнейший комплексный показатель производственно-хозяйственной деятельности промышленного предприятия, то план по себестоимости подлежит точному и детальному расчету.

Предприятием разрабатываются следующие (месячные, квартальные и т.д.) основные показатели плана по себестоимости:

а) сводная смета затрат на производство;

б) себестоимость единицы всех производимых предприятием видов

продукции (работ, услуг);

в) плановая себестоимость всей товарной продукции.

Сводная смета затрат на производство промышленной продукции составляется с целью определения общей суммы затрат предприятия в планируемом периоде.

В сводную смету затрат на производство нефтепродуктов и в отчет о ее выполнении включаются все расходы основного и вспомогательного производств (включая сметы общепроизводственных, общехозяйственных и коммерческих расходов), связанные с выпуском и сбытом продукции, а также услугами на сторону, собственному капитальному строительству, капитальному ремонту и непромышленным хозяйствам предприятия.

В сводную смету затрат на производство, кроме того, включаются:

а) расходы транспортных цехов и организаций, персонал которых планируется и учитывается по промышленному хозяйству;

б) расходы, относимые за счет будущих периодов.

Не включаются в сводную смету затрат на производство расходы, выделенные в особые планово-учетные единицы производственных структурных подразделений предприятий, относящихся к другим отраслям народного хозяйства (строительство, сельское хозяйство и др.), а также непроизводственных структурных подразделений жилищно-коммунального, бытового хозяйства и т.п.

В нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности сводная смета затрат на производство составляется без внутризаводского оборота, т.е. в нее не включается стоимость продукции (изделий и полуфабрикатов) собственного производства, потребляемой внутри предприятия на промышленно-производственные цели.

Сводная смета затрат составляется на основе расчетов по отдельным элементам затрат:

- расчета затрат на сырье, основные и вспомогательные материалы, топливо и энергию на технологические цели в основном производстве;

- расчета величины затрат на оплату с отчислениями на социальные нужды труда производственных рабочих основного производства;

- смет затрат (калькуляции себестоимости продукции) цехов вспомогательного производства;

- сметы расходов на подготовку и освоение производства новых видов продукции, технологических процессов, цехов, производств и т.п.;

- сметы общепроизводственных расходов;

- сметы общехозяйственных расходов;

- сметы прочих производственных расходов;

- сметы коммерческих расходов.

Для проверки правильности расчетов по себестоимости и увязки сметы затрат на производство по экономическим элементам с затратами по калькуляционным статьям, а также для определения внутризаводского оборота затрат, составляется сводная контрольная ведомость "Свод затрат на производство".

Для составления "Свода затрат на производство" целесообразно применять шахматную таблицу, которая позволяет:

а) выделить экономические элементы затрат;

б) выявить внутризаводской оборот предприятия;

в) увязать общий объем продукции основного производства и вспомогательных цехов с потребностями в этой продукции своего предприятия и размерами планируемого отпуска на сторону, а также с планами пополнения запасов полуфабрикатов, предназначенных для дальнейшего потребления внутри предприятия.

Свод затрат на производство содержит все расходы, относящиеся:

1. Ко всей продукции, намечаемой к выработке в плановом периоде, в виде готовой (товарной) продукции, полуфабрикатов и работ производственного характера на сторону, выполняемых лабораториями, конструкторскими бюро, телефонными станциями, транспортом и т.д.

2. К списаниям на непроизводственные счета, в том числе: потери, списанные на счета виновных лиц, поставщиков, прибылей и убытков и т.п.; стоимость работ строительного характера, выполняемых промышленно-производственным персоналом предприятия для капитального строительства, капитального ремонта зданий и сооружений, жилищно-коммунального хозяйства и т.п., затраты на освоение и подготовку производства новых видов продукции.

3. К внутризаводскому обороту.

**2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

Норма затрат по материалам на детали по состоянию на 01.01.2009 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наимено-  вание  деталей | Расход  стали, кг  (черновой  вес) | Цена ма-  териала,  руб. | Стоимость  израсходо-  ванной  стали, руб. | Возвратные  отходы, кг | Цена воз-  вратных  отходов,  руб. | Стоимость возвратных  отходов,  руб. |
| а | 2,4 | 0,15 | 0,360 | 0,5 | 0,04 | 0,0204 |
| б | 1,41 | 0,15 | 0,212 | 0,26 | 0,04 | 0,0104 |
| в | 0,51 | 0,20 | 0,102 | 0,23 | 0,04 | 0,0102 |
| г | 1,85 | 0,20 | 0,37 | 0,53 | 0,04 | 0,0216 |
| д | 1,22 | 0,15 | 0,183 | 0,26 | 0,04 | 0,0101 |

Нормы затрат по материалам на узел

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Узел N 1 | | | | |
| Кол-во деталей в узле | Стоимость материала, руб. | | Стоимость возвратных отходов, руб. | |
| На деталь | На узел | На деталь | На узел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Детали: |  |  |  |  |  |
| а | 2 | 0,360 | 0,720 | 0,0204 | 0,0408 |
| б |  |  |  |  |  |
| в | 1 | 0,102 | 0,102 | 0,0102 | 0,0102 |
| г |  |  |  |  |  |
| д | 2 | 0,183 | 0,366 | 0,0101 | 0,0202 |
| Затраты материалов на сборку узла | X | X | 0,042 | X | X |
| Всего затрат | X | X | 1,23 | X | 0,0712 |
| Показатели | Узел N 2 | | | | |
| Кол-во деталей в узле | Стоимость материала, руб. | | Стоимость возвратных отходов, руб. | |
| На деталь | На узел | На деталь | На узел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Детали: |  |  |  |  |  |
| а |  |  |  |  |  |
| б | 2 | 0,212 | 0,424 | 0,0104 | 0,0208 |
| в | 1 | 0,102 | 0,102 | 0,0102 | 0,0102 |
| г |  |  |  |  |  |
| д | 1 | 0,183 | 0,183 | 0,0101 | 0,0101 |
| Затраты материалов на сборку узла | X | X | 0,48 | X | Х |
| Всего затрат | X | X | 0,757 | X | 0,0411 |
| Показатели | Узел N 3 | | | | |
| Кол-во деталей в узле | Стоимость материала, руб. | | Стоимость возвратных отходов, руб. | |
| На деталь | На узел | На деталь | На узел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Детали: |  |  |  |  |  |
| а |  |  |  |  |  |
| б |  |  |  |  |  |
| в | 1 | 0,102 | 0,102 | 0,0102 | 0,0102 |
| г | 2 | 0,37 | 0,74 | 0,0216 | 0,0432 |
| д | 3 | 0,183 | 0,549 | 0,0101 | 0,0303 |
| Затраты материалов на сборку узла | X | X | 0,04 | X | X |
| Всего затрат | X | X | 1,431 | X | 0,0837 |
| Показатели | Узел N 4 | | | | |
| Кол-во деталей в узле | Стоимость материала, руб. | | Стоимость возвратных отходов, руб. | |
| На деталь | На узел | На деталь | На узел |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Детали: |  |  |  |  |  |
| а |  |  |  |  |  |
| б |  |  |  |  |  |
| в | 2 | 0,102 | 0,204 | 0,0092 | 0,0204 |
| г |  |  |  |  |  |
| д | 3 | 0,183 | 0,549 | 0,0104 | 0,0303 |
| Затраты материалов на сборку узла | X | X | 0,062 | X | X |
| Всего затрат | X | X | 0,815 | X | 0,0507 |

Нормы затрат по основной заработной плате производственных рабочих на узел

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Узел N 1 | | | Узел N 2 | | |
| Количество деталей  в узле | Зарплата, руб. | | Количество деталей  в узле | Зарплата, руб. | |
| На деталь | на узел | На деталь | На узел |
| Детали: |  |  |  |  |  |  |
| а | 2 | 0,09 | 0,18 |  |  |  |
| б |  |  |  | 2 | 0,03 | 0,06 |
| в | 1 | 0,07 | 0,07 | 1 | 0,07 | 0,07 |
| г |  |  |  |  |  |  |
| д | 2 | 0,06 | 0,12 | 1 | 0,06 | 0,06 |
| Затраты на сборку узла | Х | Х | 0,017 | Х | Х | 0,013 |
| Всего затрат | Х | Х | 0,387 | Х | Х | 0,203 |
| Показатели | Узел N 3 | | | Узел N 4 | | |
| Количество деталей  в узле | Зарплата, руб. | | Количество деталей  в узле | Зарплата, руб. | |
| на  деталь | на  узел | на  деталь | на  узел |
| Детали: |  |  |  |  |  |  |
| а |  |  |  |  |  |  |
| б |  |  |  |  |  |  |
| в | 1 | 0,07 | 0,07 | 2 | 0,07 | 0,14 |
| г | 2 | 0,12 | 0,24 |  |  |  |
| д | 3 | 0,06 | 0,18 | 3 | 0,06 | 0,18 |
| Затраты на сборку узла | Х | Х | 0,011 | Х | Х | 0,028 |
| Всего затрат | Х | Х | 0,501 | Х | Х | 0,348 |

Нормы затрат по материалам и покупным комплектующим изделиям, полуфабрикатам и услугам производственного характера на изделие

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Складной велосипед | | | | | |
| Кол-во узлов в  изделии | Стоимость | | | | |
| Материалов | | Возвратных отходов | | Покупных комплектующих изделий, полуфабрикатов и услуг производственного характера |
| На узел | На изделие | На узел | на изделие |
| Узлы : |  |  |  |  |  |  |
| № 1 | 2 | 1,23 | 2,46 | 0,0712 | 0,1424 | Х |
| № 2 | 1 | 0,757 | 0,757 | 0,0411 | 0,0411 | Х |
| № 3 |  |  |  |  |  | Х |
| № 4 | 2 | 0,815 | 1,63 | 0,0507 | 0,1014 | Х |
| Затраты материалов на  сборку изделия | Х | Х | 0,05 | Х | Х | Х |
| Всего затрат | Х | Х | 4,897 | Х | 0,163 | Х |
| Дорожный велосипед | | | | | | |
| Показатели | Кол-во узлов в  изделии | Стоимость | | | | |
| Материалов | | Возвратных отходов | | Покупных комплектующих изделий, полуфабрикатов и услуг производственного характера |
| на  узел | на  изделие | на  узел | на  изделие |
| Узлы : |  |  |  |  |  |  |
| № 1 |  |  |  |  |  | Х |
| № 2 | 1 | 0,757 | 0,757 | 0,0404 | 0,0411 | Х |
| № 3 | 1 | 1,431 | 1,4314 | 0,0828 | 0,0837 | Х |
| № 4 | 1 | 0,815 | 0,815 | 0,0496 | 0,0507 | Х |
| Затраты ма-  териалов на  сборку из-  делия | Х | Х | 0,15 | Х | Х | Х |
| Всего затрат | Х | Х | 3,153 | Х | 0,1755 | Х |

Нормы затрат по основной заработной плате производственных рабочих на изделие

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Складной велосипед | | | Дорожный велосипед | | |
| Количест-  во узлов в  изделии | Нормы затрат по основной зарплате производственных рабочих | | Количество узлов в  изделии | Нормы затрат по основной зарплате производственных рабочих | |
| на узел | На изделие | на узел | на изделие |
| Узлы: |  |  |  |  |  |  |
| №1 | 2 | 0,0387 | 0,0774 |  |  |  |
| №2 | 1 | 0,203 | 0,203 | 1 | 0,203 | 0,203 |
| №3 |  |  |  | 1 | 0,501 | 0,501 |
| №4 | 2 | 0,348 | 0,8508 | 1 | 0,348 | 0,348 |
| Затраты заработной платы на сборку изделия | Х | Х | 0,1 | Х | Х | 0,05 |
| Всего | Х | Х | 1,2312 | Х | Х | 1,102 |

Дополнительная заработная плата производственных рабочих и отчисления на социальные нужды

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  изделий | Основная заработная плата производствен-ных рабочих,  руб. | Дополнительная заработная плата производственных рабочих | | Основная и дополнительная заработная плата производствен-ных рабочих, руб. | Отчисления на социальное страхование | |
| % | сумма, руб. | % | сумма, руб. |
| Складной велосипед | 1,2312 | 10 | 0,1231 | 1,3543 | 34 | 0,4605 |
| Дорожный велосипед | 1,102 | 10 | 0,1102 | 1,2122 | 34 | 0,4121 |

Цеховые и общезаводские расходы на изделие

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделий | Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих, руб. | Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования, руб. | Итого  по пункту 2-3 | Цеховые  расходы | | Обще- заводские расходы | |
| % | Сумма, руб. | % | сумма, руб. |
| Складной велосипед | 1,3543 | 1,9 | 3,2543 | 30 | 0,9763 | 50 | 1,6272 |
| Дорожный велосипед | 1,2122 | 1,2 | 2,4122 | 30 | 0,7237 | 50 | 1,2061 |

Прочие производственные и внепроизводственные расходы на изделие

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделий | Производственная себестоимость без прочих производственных расходов | Прочие производственные расходы | | Итого  производст-венная себестои-мость | Внепроизводст-венные расходы | |
| % | сумма, руб. | % | сумма, руб. |
| Складной велосипед | 24,6823 | 0,2 | 0,0494 | 24,6329 | 0,2 | 0,0493 |
| Дорожный велосипед | 16,3216 | 0,2 | 0,0326 | 16,289 | 0,2 | 0,0326 |

Нормативная калькуляция изделий на 1 февраля 2009 .г., руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статьи расходов | Складной  велосипед | Дорожный  велосипед |
| Материалы | 4,897 | 3,153 |
| Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера | 12,4 | 7,62 |
| Возвратные отходы (вычитаются) | 0,163 | 0,1755 |
| Топливо и энергия на технологические цели | 0,3 | 0,25 |
| Основная заработная плата производственных рабочих | 1,2312 | 1,102 |
| Дополнительная заработная плата производственных рабочих | 0,1231 | 0,1102 |
| Отчисления на социальное страхование | 0,4605 | 0,4121 |
| Износ инструментов и приспособлений целевого назначения и прочие специальные расходы | 0,93 | 0,72 |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования | 1,9 | 1,2 |
| Цеховые расходы | 0,9763 | 0,7237 |
| Общезаводские расходы | 1,6272 | 1,2061 |
| Потери от брака | - | - |
| Прочие производственные расходы | 0,0494 | 0,0326 |
| Производственная себестоимость | 24,6823 | 16,3216 |
| Внепроизводственные расходы | 0,0493 | 0,0326 |
| Полная себестоимость продукции | 24,781 | 16,3868 |

Нормативная себестоимость товарного выпуска за февраль 2009 г., руб.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи расходов | Нормативная себестоимость | | | | Нормативная  себестои-мость  выпущенной  продукции |
| Выпуск за февраль -  10000 шт. | | Выпуск за февраль -  15000 шт. | |
| одного  складного  велосипеда | всего  выпуска | одного  дорожного  велосипеда | всего  выпуска |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Материалы | 4,897 | 48970 | 3,153 | 47295 | 96265 |
| Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты и услуги производст-венного характера | 12,4 | 124000 | 7,62 | 114300 | 238300 |
| Возвратные отходы (вычитаются) | 0,163 | 1630 | 0,1755 | 2633 | 4263 |
| Топливо и энергия на технологические цели | 0,3 | 3000 | 0,25 | 3750 | 6750 |
| Основная заработная плата производст-венных рабочих | 1,2312 | 12312 | 1,102 | 16530 | 28842 |
| Дополнительная заработная плата производственных рабочих | 0,1231 | 1231 | 0,1102 | 1653 | 2884 |
| Отчисления на социальные нужды | 0,4605 | 4605 | 0,4121 | 6128 | 10787 |
| Износ инструментов и приспособлений целевого назначения и прочие специальные расходы | 0,93 | 9300 | 0,72 | 10800 | 20100 |
| Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования | 1,9 | 19000 | 1,2 | 18000 | 37000 |
| Цеховые расходы | 0,9763 | 9763 | 0,7237 | 10856 | 20619 |
| Общезаводские расходы | 1,6272 | 16272 | 1,2061 | 18092 | 34364 |
| Потери от брака | - | - | - | - | - |
| Прочие производственные расходы | 0,0494 | 494 | 0,0326 | 489 | 983 |
| Производственная себестоимость | 24,6823 | 246823 | 16,3216 | 244824 | 491947 |
| Внепроизводственные расходы | 0,0493 | 493 | 0,0326 | 489 | 982 |
| Полная себестоимость | 24,781 | 247810 | 16,3868 | 245802 | 493612 |

Калькуляция фактической себестоимости складного велосипеда

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи расходов | По  нормам | Изменение норм | | Отклонение от норм | | Фактическаясебестои-мость, руб. |
| индекс | сумма, руб. | индекс | сумма, руб. |
| Материалы | 4,897 | - | - | 0,0609 | 0,29823 | 5,19523 |
| Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты и услуги производст-венного характера | 12,4 | - | - | 0,0307 | 0,38068 | 12,78068 |
| Возвратные отходы (вычитаются) | 0,163 | - | - | 0,0439 | 0,00716 | 0,17016 |
| Топливо и энергия на технологические цели | 0,3 | - | - | -0,1141 | -0,03423 | 0,26577 |
| Основная заработная плата производс-венных рабочих | 1,2312 | - | - | 0,1754 | 0,215952 | 1,447152 |
| Дополнительная заработная плата производственных рабочих | 0,1231 | - | - | 0,3644 | 0,044858 | 0,167958 |
| Отчисления на социальное страхов. | 0,4605 | - | - | 0,3069 | 0,14133 | 0,60183 |
| Износ инструментов и приспособлений целевого назначения и прочие специальные расходы | 0,93 | - | - | -0,0517 | -0,04808 | 0,881919 |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования | 1,9 | - | - | -0,0311 | -0,05909 | 1,84091 |
| Цеховые расходы | 0,9763 | - | - | 0,2479 | 0,242025 | 1,218325 |
| Общезаводские расходы | 1,6272 | - | - | 0,005 | 0,008136 | 1,635336 |
| Потери от брака |  | - | - |  |  |  |
| Прочие производственные расходы | 0,0494 | - | - | 0,063 | 0,003112 | 0,052512 |
| Производственная себестоимость | 24,6823 | - | - | 0,0514 | 1,2687 | 25,951 |
| Внепроизводственные расходы | 0,0493 | - | - | - | - | - |
| Полная себестоимость | 24,781 | - | - | 0,0495 | 1,2267 | 26,0077 |

Калькуляция фактической себестоимости дорожного велосипеда

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи расходов | По  нормам | Изменение норм | | Отклонение от норм | | Фактическая себестоимость, руб. |
| индекс | сумма, руб. | индекс | сумма, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Материалы | 3,153 | - | - | 0,0609 | 0,192 | 3,345 |
| Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера | 7,62 | - | - | 0,0307 | 0,233934 | 7,853934 |
| Возвратные отходы (вычитаются) | 0,1755 | - | - | 0,0439 | -0,03008 | 0,142716 |
| Топливо и энергия на технологические цели | 0,25 | - | - | -0,1141 | -0,02853 | 0,221475 |
| Основная заработная плата производственных рабочих | 1,102 | - | - | 0,1754 | 0,193291 | 1,295291 |
| Дополнительная заработная плата производственных рабочих | 0,1102 | - | - | 0,3644 | 0,040157 | 0,150357 |
| Отчисления на социальное страхование | 0,4121 | - | - | 0,3069 | 0,1502 | 0,5623 |
| Износ инструментов и приспособлений целевого назначения и прочие специальные расходы | 0,72 | - | - | -0,0517 | -0,03722 | 0,682776 |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования | 1,2 | - | - | -0,0311 | -0,03732 | 1,16268 |
| Цеховые расходы | 0,7237 | - | - | 0,2479 | 0,179405 | 0,903105 |
| Общезаводские расходы | 1,2061 | - | - | 0,005 | 0,006031 | 1,212131 |
| Потери от брака |  | - | - |  | - | - |
| Прочие производственные расходы | 0,0326 | - | - | 0,063 | 0,002053 | 0,32805 |
| Производственная себестоимость | 16,3216 | - | - | 0,0514 | 0,8389 | 17,1605 |
| Внепроизводственные расходы | 0,0326 | - | - | - | - | - |
| Полная себестоимость | 16,3868 | - | - | 0,0495 | 0,8111 | 17,1979 |