*Содержание*

*стр.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***I.*** | ***Теоретическая часть.*** |  |
|  | **Оборотные фонды и оборотные средства организации (фирмы), их назначение.** |  |
|  | Введение. | *3* |
|  | 1. Понятие оборотных фондов и оборотных средств  организации (фирмы). | *3* |
|  | 2. Сущность оборотных фондов и оборотных средств . | *5* |
|  | 3. Классификация оборотных средств. | *8* |
|  | 4. Источники формирования оборотных средств. | *10* |
|  | 5. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Определение норматива оборотных средств. | *12* |
|  | 6. Эффективность использования оборотных средств. | *14* |
|  | 7. Влияние управления оборотными средствами на конечные результаты. | *16* |
|  | Заключение. | *18* |
| ***II.*** | ***Практическая часть.*** |  |
| 1. | Задача № 1. | *19* |
| 2. | Задача № 2. | *19* |
|  | *Список использованной литературы.* | *20* |

**Введение.**

Каждое предприятие, начиная свою производственно-хозяйственную деятельность,должно располагать определённой денежной суммой. На эти денежные ресурсыпредприятие закупает на рынке или у других предприятий по договорам сырьё,материалы, топливо, оплачивает счета за электроэнергию, выплачивает своимработникам заработную плату, несёт расходы по освоению новой продукции, всёэто представляет собой один из важнейших параметров хозяйствования, которыйполучил название «оборотные средства предприятия». В условиях рыночныхотношений оборотные средства приобретают особо важное значение. Ведь онипредставляют собой часть производительного капитала, которая переносит своюстоимость на вновь созданный продукт полностью и возвращается к

предпринимателю в денежной форме в конце каждого кругооборота капитала.

Такимобразом, оборотные средства являются важнымкритерием в определении прибылипредприятия.

1. **Понятие оборотных фондов и оборотных средств**

**организации (фирмы).**

Оборотные средства являются одной из составных частей имущества предприятия.Состояние и эффективность их использования — одно из главных условий успешнойдеятельности предприятия. Развитие рыночных отношений определяет новыеусловия их организации. Высокая инфляция, неплатежи и другие кризисныеявления вынуждают предприятия изменять свою политику по отношению к оборотнымсредствам, искать новые источники пополнения, изучать проблему эффективностиих использования.

Одним из условий непрерывности производства является постоянное возобновлениеего материальной основы — средств производства. В свою очередь, этопредопределяет непрерывность движения самих средств производства,происходящего в виде их кругооборота.В своем обороте оборотные фонды последовательно принимают денежную,производительную и товарную форму, что соответствует их делению напроизводственные фонды и фонды обращения.Материальным носителем производственных фондов являются средствапроизводства, которые подразделяются на предметы труда и орудия труда.Готовая продукция вместе с денежными средствами и средствами в расчетахобразуют фонды обращения. Кругооборот фондов предприятий начинается с авансирования стоимости в денежнойформе на приобретение сырья, материалов, топлива и других средств производства— первая стадия кругооборота. В результате денежные средства принимаютформу производственных запасов, выражая переход из сферы обращения в сферупроизводства. Стоимость при этом не расходуется, а авансируется, так как послезавершения кругооборота она возвращается. Завершением первой стадии прерываетсятоварное обращение, но не кругооборот.

Вторая стадия кругооборота совершается в процессе производства, где рабочая сила осуществляет производительное потребление средств производства,создавая новый продукт, несущий в себе перенесенную и вновь созданнуюстоимость. Авансированная стоимость снова меняет свою форму — изпроизводительной она переходит в товарную.

Третья стадия кругооборота заключается в реализации произведенной готовойпродукции (работ, услуг) и получении денежных средств. На этой стадии оборотныесредства вновь переходят из сферы производства в сферу обращения. Прерванноетоварное обращение возобновляется, и стоимость из товарной формы переходит вденежную.

Разница между суммой денежных средств, затраченных на изготовление иреализацию продукции (работ, услуг) и полученных от реализации произведеннойпродукции (работ, услуг), составляет денежные накопления предприятия.Закончив один кругооборот, оборотные средства вступают в новый, тем самымосуществляется их непрерывный оборот. Именно постоянное движение оборотныхсредств является основой бесперебойного процесса производства и обращения.Анализ кругооборота фондов предприятий показывает, что авансируемая стоимостьне только последовательно принимает различные формы, но и постоянно вопределенных размерах пребывает в этих формах. Иными словами, авансируемаястоимость на каждый данный момент кругооборота различными частямиодновременно находится в денежной, производительной, товарной формах.Кругооборот фондов предприятий может совершаться только при наличии определеннойавансированной стоимости в денежной форме. Вступая в кругооборот, она уже непокидает его, последовательно меняя свои функциональные формы. Указаннаястоимость в денежной форме представляет собой **оборотные средствапредприятия**.Оборотные средства выступают, прежде всего, как стоимостная категория. Они вбуквальном смысле не являются материальными ценностями, так как из них нельзяпроизводить готовую продукцию. Являясь же стоимостью в денежной форме,оборотные средства уже в процессе кругооборота принимают формупроизводственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции. Вотличие от товарно-материальных ценностей оборотные средства не расходуются,не затрачиваются, не потребляются, а авансируются, возвращаясь послеокончания одного кругооборота и вступая в следующий.Момент авансирования представляет собой одну из существенных и отличительных

черт оборотных средств, так как он играет важную роль в установлении их

экономических границ. Временным критерием для авансирования оборотных средствдолжен являться не квартальный или годовой объем фондов, а один кругооборот,после которого они возмещаются и вступают в следующий.

1. **Сущность оборотных фондов и оборотных средств.**

Изучение сущности оборотных средств предполагает рассмотрение оборотныхфондов и фондов обращения. Оборотные средства, оборотные фонды и фондыобращения существуют в единстве и взаимосвязи, но между ними имеютсясущественные различия, которые сводятся к следующему.

Оборотные средствапостоянно находятся во всех стадиях деятельности предприятия, в то время какоборотные фонды проходят производственный процесс, заменяясь все новымипартиями сырья, топлива, основных и вспомогательных материалов.Производственные запасы, являясь частью оборотных фондов, переходят в процесспроизводства, превращаются в готовую продукцию и покидают предприятие.Оборотные фонды полностью потребляются в процессе производства, перенося своюстоимость на готовый продукт. Их сумма за год может в десятки раз превышатьсумму оборотных средств, обеспечивающих при совершении каждого кругооборотапереработку либо потребление новой партии предметов труда и остающихся вхозяйстве, совершая замкнутый кругооборот.

Оборотные фонды непосредственно участвуют в создании новой стоимости, аоборотные средства — косвенно, через оборотные фонды.

В процессе кругооборота оборотные средства воплощают свою стоимость в оборотных фондах и поэтому посредством последних функционируют в процессепроизводства, участвуют в формировании издержек производства. Если бы оборотные средства прямо и непосредственно участвовали в созданиинового продукта, то они постепенно уменьшались бы и к моменту окончаниякругооборота должны были бы исчезнуть.

Оборотные фонды, представляя собой потребительную стоимость, выступают вединой форме — производительной. Оборотные средства, как отмечалось, нетолько последовательно принимают различные формы, но и постоянно вопределенных частях пребывают в этих формах.

Приведенные обстоятельства создают объективную необходимость дляразграничения оборачиваемости оборотных фондов и оборотных средств. Сравнение оборотных средств с фондами обращения, являющимися функциональнойформой оборотных средств на стадии обращения, приводит к следующимрезультатам:

- кругооборот фондов предприятий завершается процессом реализациипродукции (работ, услуг). Для нормального осуществления данного процесса онинаряду с основными и оборотными фондами должны располагать и фондамиобращения.

Оборот фондов обращения неразрывно связан с оборотом оборотных

производственных фондов и является его продолжением и завершением. Совершаякругооборот, эти фонды переплетаются, образуя общий оборот, в процессекоторого стоимость оборотных фондов, перенесенная на продукт труда, переходитиз сферы производства в сферу обращения, а стоимость фондов обращения вразмере авансированной стоимости — из сферы обращения в сферу производства.

Так осуществляется единый оборот авансированных средств, проходящих черезразные функциональные формы и возвращающихся в исходную денежную форму.Оборотные средства, совершая кругооборот, из сферы производства, где онифункционируют как оборотные фонды, переходят в сферу обращения, где онифункционируют как фонды обращения.

Определение оборотных средств как авансированных денежных средств в создаваемые запасы оборотных производственных фондов и фондов обращения нераскрывает полного экономического содержания этой категории. Оно неучитывает, что наряду с авансированием определенной суммы денежных средствпроисходит процесс авансирования в эти запасы стоимости прибавочногопродукта, создаваемого в процессе производства. Поэтому у рентабельныхпредприятий после завершения кругооборота фондов сумма авансированныхоборотных средств возрастает на определенную сумму полученной прибыли. Унерентабельных предприятий сумма авансированных оборотных средств призавершении кругооборота фондов уменьшается в связи с понесенными убытками.

Оборотные средства часто отождествляются с денежными средствами. Между темнельзя в прямом смысле называть их денежными средствами. Средства, занятые впроизводстве и в обращении, не следует отождествлять с деньгами. Совокупнаястоимость авансируется в форме денег и, пройдя процесс производства иобращения, снова принимает эту форму. Денежные средства являются посредникомв движении средств. Совокупная стоимость, выраженная в деньгах, превращаетсяв реальные деньги только временами и по частям.

1. **Классификация оборотных средств.**

Оборотные средства можно классифицировать по следующим признакам:

*3.1. По месту и роли в процессе воспроизводства различают оборотные*

*средства в сфере производства и сфере обращения.*

Рассмотрение состава и структуры оборотных средств позволяет коснуться такой важной проблемы организации оборотных средств, как рациональное размещение их между сферами производства и обращения. Установление оптимального соотношения оборотных средств в производстве и обращении имеет важное значение для обеспечения денежными средствами выполнения производственной программы, а также является одним из основных факторов эффективности использования оборотных средств.

*3.2. По степени планирования оборотные средства подразделяются на нормируемые и ненормируемые.*

Отечественная практика предполагает нормирование, то есть установление плановых норм запаса и нормативов по элементам оборотных средств, за исключением товаров отгруженных, денежных средств и средств в расчетах. Размер ненормируемых оборотных средств определяется в оперативном порядке.

*3.3. По источникам нормирования оборотные средства делятся на собственные, заемные и привлеченные.*

В современных экономических условиях предприятиям предоставлены широкие права в распоряжении оборотными средствами. Оборотные средства находятся в распоряжении предприятия и изъятию не подлежат. Предприятия могут продавать и передавать их другим предприятиям, организациям, учреждениям, гражданам, сдавать в аренду, предоставлять во временное пользование (за исключением тех, которые не находятся в собственности или использовании предприятий).

Важной проблемой на предприятии является обеспечении сохранности оборотных средств. В процессе финансового планирования важно определить возможное наличии излишка или недостатка оборотных средств на начало планируемого периода. Для этого составляется сумма ожидаемого (фактического) наличия собственных оборотных средств предприятия на начало планируемого периода с его совокупной потребностью в оборотных средствах. Если плановая потребность превышает сумму собственных оборотных средств предприятия, возникает недостаток собственных оборотных средств. Предприятия, допустившие образование недостатка оборотных средств, могут выполнять его за счет собственных и временно за счет заемных средств.

Если соотношение обратное, возникает излишек собственных средств,

который может служить источником финансирования прироста оборотных средств.

Недостаток собственных оборотных средств может возникнуть в следствии ряда причин, зависящих и не зависящих от деятельности предприятия. Предприятие может не обеспечить сохранность имеющихся собственных оборотных средств, то есть потерять определенную сумму, допустив сверхплановые убытки, незаконное отвлечение оборотных средств, например, на нужды капитального строительства, недополучение прибыли.

Экономические условия, в которых функционируют предприятия, оказывают существенное влияние на состояние оборотных средств. Повышение цен на приобретаемые товарно-материальные ценности ведет к образованию у предприятий недостатка собственных оборотных средств в больших размерах. Одним из источников его пополнения является банковский кредит, который в условиях инфляции предоставляется под высокие проценты.

Проводимая государством финансовая политика может препятствовать или стимулировать нормальную производственно-финансовую деятельность предприятий, в том числе рациональное использование оборотных средств. Важная роль при этом принадлежит налоговой политике государства. Так, отнесение ряда налогов на себестоимость продукции (работ, услуг), особенности уплаты в бюджет НДС, авансовые платежи налога на прибыль приводят к отвлечению оборотных средств предприятий на непроизводственные расходы. Это вынуждает предприятия прибегать к займам под большие проценты, искать внеплановые источники средств, идти на нарушение финансовой дисциплины. Отвлечение оборотных средств ведет к замедлению их оборачиваемости, снижает эффективность работы предприятия, ухудшает его финансовое состояние.

Организация оборотных средств предприятия обязательно включает систематический контроль за их сохранностью и эффективностью использования посредством ревизий и обследований на основе статистических данных, оперативной и бухгалтерской отчетности.

**4. Источники формирования оборотных средств.**

Оборотные средства предприятий призваны обеспечить непрерывное их движение на всех стадиях кругооборота с тем, чтобы удовлетворять потребности производства в денежных и материальных ресурсах, обеспечивать своевременность и полноту расчетов, повышать эффективность использования оборотных средств.

Все источники финансирования оборотных средств подразделяются на собственные, заемные и привлеченные.

Собственные средства играют главную роль в организации кругооборота фондов, так как предприятия, работающие на основе коммерческого расчета, должны обладать определенной имущественной и оперативной самостоятельностью с тем, чтобы вести дело рентабельно и нести ответственность за принимаемые решения.

Формирование оборотных средств приходит в момент организации предприятия, когда создается его уставной фонд. Источником формирования в этом случае служат инвестиционные средства учредителей предприятия. В процессе работы источником пополнения оборотных средств является полученная прибыль, а также приравненные к собственным средствам так называемые устойчивые пассивы. Это средства, которые не принадлежат предприятию, но постоянно находятся в его обороте. Такие средства служат источником формирования оборотных средств в сумме их минимального остатка. К ним относятся: минимальная переходящая из месяца в месяц задолженность по оплате труда работникам предприятия, резервы на покрытие предстоящих расходов, минимальная переходящая задолженность перед бюджетом и внебюджетными фондами, средства кредиторов, полученные в качестве предоплаты за продукцию (товары, услуги), средства покупателей по залогам за возвратную тару, переходящие остатки фонда потребления и др.

Для сокращения общей потребности хозяйств в оборотных средствах, а также стимулирования их эффективного использования целесообразно привлечениезаемных средств. Заемные средства представляют собой в основном краткосрочные кредиты банка, с помощью которых удовлетворяются временные дополнительные потребности в оборотных средствах.

Основными направлениями привлечения кредитовдля формирования

оборотных средств являются:

· кредитование сезонных запасов сырья, материалов и затрат,

связанных с сезонным процессом производства;

· временное восполнение недостатка собственных оборотных средств;

· осуществление расчетов и опосредование платежного оборота.

**5. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.**

**Определение норматива оборотных средств.**

Предприятия, работающие на принципе коммерческого расчета, должны обладать определенной имущественной и оперативной самостоятельностью с тем, чтобы вести дело рентабельно и нести ответственность за принимаемые решения. В этих условиях возрастает необходимость определение потребности предприятий в собственных оборотных средствах, играющих главную роль в нормальном функционировании предприятий.

Определение потребности предприятия в собственных оборотных средствах осуществляется в процессе нормирования, то есть определения норматива оборотных средств.

Целью нормирования является определение рационального размера оборотных средств, отвлекаемых на определенный срок в сферу производства и сферу обращения.

Потребность в собственных оборотных средствах для каждого предприятия определяется при составлении финансового плана. Таким образом, величина норматива не является величиной постоянной. Размер собственных оборотных средств зависит от объема производства, условий снабжения и сбыта, ассортимента производимой продукции, применяемых форм расчетов.

При исчислении потребности предприятия в собственных оборотных средствах необходимо учитывать следующее: собственными оборотными средствами должны покрываться потребности не только основного производства для выполнения производственной программы, но и потребности подсобного и вспомогательного производств, жилищно-коммунального хозяйства и других хозяйств, не относящихся к основной деятельности предприятия и не состоящих на самостоятельном балансе, капитального ремонта, осуществляемого собственными силами.

Нормирование оборотных средств осуществляется в денежном выражении. В основу определения потребности в них положена смета затрат на производство продукции (работ, услуг) на планируемый период. При этом для предприятий с несезонным характером производства за основу расчетов целесообразно брать данные IV квартала, в котором объем производства, как правило, наибольший в годовой программе. Для предприятий с сезонным характером производства – данные квартала с наименьшим объемом производства, поскольку сезонную потребность в оборотных средствах обеспечивают краткосрочные ссуды банка.

Для определения норматива принимается во внимание среднесуточный расход нормируемых элементов в денежном выражении**.** По производственным запасам среднесуточный расход рассчитывается по соответствующей статье сметы затрат на производство: по незавершенному производству - исходя из себестоимости валовой или товарной продукции; по готовой продукции - на основании производственной себестоимости товарной продукции.

В процессе нормирования устанавливаются частные и совокупные нормативы. Процесс нормирования состоит из нескольких последовательных этапов:

1. Вначале разрабатываются нормы запаса по каждому элементу

нормируемых оборотных средств. Норма - это относительная величина, соответствующая объему запаса каждого элемента оборотных средств. Как правило, нормы устанавливаются в днях запаса и означают длительность периода, обеспеченного данным видом материальных ценностей. Например, норма запаса составляет 24 дня. Следовательно, запасов должно быть ровно столько, сколько обеспечит производство в течении 24 дней. Норма запаса может устанавливаться в процентах, в денежном выражении к определенной базе. Нормы оборотных средств разрабатываются на предприятии финансовой службой с участием служб, связанных с производственной и снабженческо-сбытовой деятельностью.

2)Далее, исходя из нормы запаса и расхода данного вида товарно-материальных ценностей, определяется сумма оборотных средств, необходимых для создания нормируемых запасов по каждому виду оборотных средств. Так определяются частные нормативы.

3)И наконец, рассчитывается совокупный норматив путем сложения частных нормативов. Норматив оборотных средств представляет собой денежное выражение планируемого запаса товарно-материальных ценностей, минимально необходимых для нормальной хозяйственной деятельности предприятия.

**6. Эффективность использования оборотных средств.**

В системе мер, направленных на повышение эффективности работы предприятия и укрепление его финансового состояния, важное место занимают вопросы рационального использования оборотных средств. Проблема улучшения использования оборотных средств стала еще более актуальной в условиях формирования рыночных отношений. Интересы предприятия требуют полной ответственности за результаты своей производственно-хозяйственной деятельности. Поскольку финансовое положение предприятий находится в прямой зависимости от состояния оборотных средств и предполагает соизмерение затрат с результатами хозяйственной деятельности и возмещение затрат собственными средствами, предприятия заинтересованы в рациональной организации оборотных средств - организации их движения с минимально возможной суммой для получения наибольшего экономического эффекта.

Эффективность использования оборотных средств характеризуется системой экономических показателей, прежде всего оборачиваемостью оборотных средств.

Под оборачиваемостью оборотных средств понимается длительность одного полного кругооборота средств с момента превращения оборотных средств в денежной форме в производственные запасы и до выхода готовой продукции и ее реализации. Кругооборот средств завершается зачислением выручки на счет предприятия.

Оборачиваемость оборотных средств неодинакова на предприятиях как одной, так и различных отраслей экономики, что зависит от организации производства и сбыта продукции, размещения оборотных средств и других факторов. Так, в тяжелом машиностроении с длительным производственным циклом время оборота средств наибольшее, быстрее оборачиваются оборотные средства в пищевой и добывающих отраслях промышленности.

Оборачиваемость оборотных средств характеризуется рядом взаимосвязанных показателей: длительностью одного оборота в днях, количеством оборотов за определенный период - год, полугодие, квартал (коэффициент оборачиваемости), суммой занятых на предприятии оборотных средств на единицу продукции (коэффициент загрузки).

Значительные резервы повышения эффективности и использования оборотных средств кроются непосредственно в самом предприятии. В сфере производства это относится прежде всего к производственным запасам. Являясь одной из составных частей оборотных средств, они играют важную роль в обеспечении непрерывности процесса производства. В то же время производственные запасы представляют ту часть средств производства, которая временно не участвует в производственном процессе.

Рациональная организация производственных запасов является важным условием повышения эффективности использования оборотных средств. Основные пути сокращения производственных запасов сводятся к их рациональному использованию; ликвидации сверхнормативных запасов материалов; совершенствованию нормирования; улучшению организации снабжения, в том числе путем установления четких договорных условий поставок и обеспечения их выполнения, оптимального выбора поставщиков, налаженной работы транспорта. Важная роль принадлежит улучшению организации складского хозяйства.

Сокращение времени пребывания оборотных средств в незавершенном производстве достигается путем совершенствования организации производства, улучшением применяемой техники и технологии, совершенствования использования основных фондов, прежде всего их активной части, экономии по всем статьям оборотных средств.

Пребывание оборотных средств в сфере обращения не способствуют созданию нового продукта. Излишнее отвлечение их в сферу обращения – отрицательное явление. Важнейшими предпосылками сокращения вложений оборотных средств в эту сферу являются: рациональная организация сбыта готовой продукции; применение прогрессивных форм расчетов; своевременное оформление документации и ускорение ее движения; соблюдение договорной и платежной дисциплины.

Ускорение оборота оборотных средств позволяет высвободить значительные суммы и, таким образом, увеличить объем производства без дополнительных финансовых ресурсов, а высвободившиеся средства использовать в соответствии с потребностями предприятия.

**7. Влияние управления оборотными средствами**

**на конечные результаты.**

Эффективность управления оборотными средствами предприятия оказывает большое влияние на результаты его финансово-хозяйственной деятельности.

С одной стороны, необходимо более рационально использовать имеющиеся оборотные ресурсы – речь идет, прежде всего, об оптимизации производственных запасов, сокращении незавершенного производства, совершенствовании форм расчетов.

С другой стороны, в настоящее время предприятия имеют возможность выбирать разные варианты списания затрат на себестоимость, определения выручки от реализации продукции (работ, услуг) для целей налогообложения.

Например, в зависимости от конъюнктуры спроса и предложения, при прогнозировании объемов продаж, предприятия могут быть заинтересованы в интенсивном списании затрат либо в их более равномерном распределении в течение какого-либо периода. Для этого важно выбирать из перечня вариантов тот, который будет отвечать поставленным целям. Необходимо проследить, какое влияние окажут принятые решения на себестоимость, размеры прибыли и налогов.

Значительная часть указанных альтернативных возможностей относится к сфере управления оборотными средствами предприятия.

**Заключение.**

Когда говоришь об основных фондах и оборотных средствах, обязательно встает вопрос об эффективности их использования и применения.

Повышение эффективности основных фондов осуществляется за счет более быстрого освоения новых мощностей, повышения сменности работы машин и оборудования, совершенствования организации материально-технической базы, ремонтной службы, повышения квалификации рабочих, технического перевооружения предприятий, модернизации и проведения организационно-технических мероприятий.

В системе мероприятий по повышению эффективности общественного производства важное место занимают вопросы рационального использования оборотных средств во всех сферах деятельности человека, особенно в промышленности.

При самом экономичном использовании оборотных средств, при высвобождающихся ресурсах необходимо укрепить финансовое состояние предприятий и объединений, повысить материальную заинтересованность рабочих и служащих в повышения эффективности промышленного производства.

**Задача № 1.**

*Первоначальная стоимость металлорежущего станка составляет 200 тыс. руб., расходы на модернизацию за время службы достигают 150 тыс. руб. После окончания службы станок должен быть разобран и затраты на его разборку составят 5 тыс. руб., остаточная стоимость – 15 тыс. руб. Определить годовую сумму амортизационных отчислений, если срок службы станка составляет 10 лет.*

|  |  |
| --- | --- |
|  | *руб. необходимо отчислять ежегодно в амортизационный фонд.* |

*Ответ: 34000 руб.*

**Задача № 2.**

*Чистый вес детали составляет 38 кг стали. Малое предприятие получило заказ на изготовление трех тысяч таких деталей в год, причем предлагалось, что коэффициент использования металла за счет новой технологии увеличится с 0,80 до 0,82. Определить норму расхода стали по старой и новой технологии и экономию стали в целом за счет применения новой технологии.*

1. *38×3000:0,8=142500 (кг) – металла уходило на изготовление 3000*

*деталей при старой технологии.*

1. *38×3000:0,82=139024,39 (кг) – металла будет уходить на изготовление*

*3000 деталей по новой технологии.*

1. *142500-139024,39=3475,61 (кг) – металла экономии при новой*

*технологии.*

*Ответ: 3475,61 кг.*

**Список использованной литературы.**

1. «Экономика предприятия» ред. В.П. Грузинов, В.Д.Грибов.М. 1997г.
2. «Экономика предприятия» ред. В.Я. Горфинкель, М.199бг.
3. «Экономика предприятия» ред. В.М. Семёнов. М.199бг.
4. «Экономика предприятия» ред. О.И. Волков, М. 1997г.
5. «Экономика предприятия»,ред. Ильинкова.М. 1997 г.