

Применяя прямой метод расчета величины денежного потока в долгосрочной перспективе, позволяет осуществить оценку ликвидности предприятия, так как подробно рассматривает движение денежных средств на счетах, а также демонстрирует степень возмещения инвестиционных и финансовых потребностей рассмотренного предприятия, при помощи имеющихся у него в наличии денежных ресурсов.

Косвенные метод по алгоритму построения представляет собой *обратным к прямому*.

Применяя косвенный метод отчета о движении денежных средств, чистая прибыль или убыток фирмы корректируются с учетом результатов операций не денежного характера, а также изменений, произошедших в операционном оборотном капитале. Отсюда следует, что рассматриваемый метод:

- выявляет взаимосвязи между различными сферами деятельности предприятия;
- обнаруживает обусловленность между чистой прибылью и колебаниями в оборотном капитале предприятия за отчетный период.

Алгоритм формирования денежного потока от операционной деятельности косвенным методом представляет собой осуществление следующих этапов.

1. Исходя, из данных отчетности фиксируется чистая прибыль рассматриваемого предприятия.
2. К чистой прибыли суммируются суммы статей затрат, которые никоим образом не влияют в реальности на движение денежных средств (к примеру, амортизация).
3. Вычитаются (прибавляются) любые отклонения, которые произошли в статьях текущих активов, не принимая во внимание статью «Денежные средства».
4. Прибавляются (вычитаются) любые отклонения, которые произошли в статьях краткосрочных обязательств, не требующих процентных выплат.

соответствующая информация, которую затруднительно выдвинуть на первый план. Опираясь на вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что косвенный метод демонстрирует, где определенным образом осуществлена прибыль компании, или куда инвестированы «живые» деньги.

Не принимая во внимание простоту расчетов, центральным преимуществом применения косвенного метода в оперативном управлении является то, что он дает возможность установить взаимосвязь между финансовым результатом и изменениями в оборотном капитале, задействованными в основной деятельности предприятия.

Рассматривая данный методом в долгосрочной перспективе, можно сделать вывод о том, что он предоставляет возможность выявления наиболее проблемных «места сосредоточения» замороженных денежных средств и, в соответствии, запланировать пути выхода из сложившейся ситуации.

В дополнении, хотелось бы отметить, что значимым обстоятельством при выборе метода составления отчета о движении денежных средств представляет собой доступность данных. По большей части, для того чтобы заполнить статью раздела «Операционная деятельность» прямым методом, необходима из совокупного денежного потока предприятия, а затраты на его составление достаточно высоки.

По большому счету, способность компании производить существенные денежные потоки от основной деятельности представляет собой положительный факт. Впрочем, следует не убирать из внимания тот факт, на сколько операционные потоки компенсируют необходимость в инвестициях, выплаты по займам или дивидендам.

Неизменность операционного потока в динамике указывает на устойчивое финансовое положение предприятия, и на эффективную работу его менеджмента.

Между тем, негативным сигналом является тот факт, что присутствует существенная зависимость от внешнего финансирования для компенсации текущих потребностей предприятия.

В конечном счете, неизменная отрицательная величина чистого денежного потока указывает на серьезные финансовые затруднения предприятия, что в последствии, может привести к банкротству.

Анализ и разработка разнообразных отчетов о денежных потоках в комбинации с другими видами отчетности гарантирует более основательное осмысление реального положения дел предприятия, фактических результатов его деятельности и предстоящих перспектив.

#### Литература:

1. Как подготовить отчет о движении денежных средств косвенным методом // Электронный журнал о международных стандартах финансовой отчетности [сайт] URL: [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://msfo-practice.ru/article.aspx?aid=285060>, свободный – Загл. с экрана.
2. Бухгалтерский учет как сумма фактов хозяйственной жизни: учеб. пособие / Соколов Я.В. – 2014 г. – 476 с.

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АО «ТРАНСНЕФТЬ - ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИБИРЬ»

Л. В. Мурыгина

Научный руководитель, ассистент Е. М. Вершкова

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*

АО «Транснефть - Центральная Сибирь» – современное, динамично развивающееся предприятие. Основной задачей трудового коллектива является транспортировка углеводородного сырья по магистральным нефтепроводам. Магистральные нефтепроводы Центральной Сибири – важное звено в единой системе движения российской нефти на Восток. Перспективы развития АО «Транснефть – Центральная Сибирь» неотделимы от грандиозного проекта магистрали Восточная Сибирь – Тихий океан (ВСТО).

«АК «Транснефть» – первая крупная российская компания, комплексно внедрившая систему энергетического менеджмента по международному стандарту ISO 50001:2011.

Стандарт устанавливает требования к организации:

- по созданию, реализации, поддержанию и улучшению системы энергоменеджмента, (непрерывное повышение энергетических параметров);

- по увеличению эффективности использования энергии и энергосбережения.

Система энергоменеджмента направлена на:

- энергообеспечение (измерения, документальное обследование и отчетность по использованию энергии);

- закупочную деятельность;

- разработку методов, оценки эффективности использования энергии оборудования, систем и процессов.

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2012-2015 г.г.» была разработана и утверждена Советом директоров ОАО «АК «Транснефть» (протокол №6 от 31.01.2011 г.). Программа является одной из стратегических целей компании, основой энергетической политики компании ОАО «АК «Транснефть». Данная программа – это основополагающий документ в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ОАО «АК «Транснефть» и ОАО «Центрсибнефтепроект» в частности, являющийся неотъемлемой частью бизнес-стратегии ОАО «АК «Транснефть», содержащий технические и организационные мероприятия по энергосбережению, оценку оснащенности систем энергопотребления приборами учета, нормативно-техническое обеспечение мероприятий по энергосбережению, показатели реализации Программы и основные направления мониторинга

Целевыми показателями Программы являются следующие:

1) Снижение удельного потребления электроэнергии, используемой для перекачки нефти по магистральным трубопроводам (тыс. кВт·ч/млн. т·км)

2) Снижение потребления котельно-печного топлива

3) Снижение потребления тепловой энергии

4) Снижение потребления моторного топлива

За 2015 год на предприятии АО «Транснефть - Центральная Сибирь» согласно Программе было реализовано следующие мероприятия:

1. Технические мероприятия по сбережению электроэнергии (таблица 1):

Таблица 1

**Технические мероприятия по сбережению электроэнергии**

| Наименование мероприятия  | Физические показатели, шт. | Затраты на реализацию, тыс.руб. | Расчетная годовая экономия в натуральных величинах, тыс. кВт ч | Расчетная годовая экономия в денежном выражении, тыс.руб | срок окупаемости |
|---|----------------------------|---------------------------------|--|--|------------------|
| Установка светодиодных светильников с датчиками движения в системах внутреннего освещения | 101                        | 846,8                           | 61,88  | 150,22   | 5,6              |
| Установка инфракрасных обогревателей для обогрева зданий                                  | 20                         | 60,9                            | 32,86  | 79,79  | 0,7              |
| Всего   | 121                        | 907,7                           | 94,74  | 230,01   | 3,9              |

2. Технические мероприятия по сбережению тепловой энергии (котельно-печное топливо) (таблица 2).

3. В рамках технических мероприятий по сбережению тепловой энергии в 7 подразделениях были введены режимы дежурного отопления, что позволило сэкономить в натуральном выражении 63,72 Гкал и в денежном выражении 128,12 тыс. руб.

4. Технические мероприятия по сбережению моторного топлива (таблица 3)

По итогам проведения мероприятий можно сказать следующее, что ресурсы, направленные на энергосбережение, дают достаточно положительный эффект. Так мероприятия по сбережению электро- и тепловой энергии (в частности котельно-печное топливо) для компании обойдется в 979,2 тыс. руб. годовой экономией в денежном выражении в 402,35 тыс. руб., что дает примерный срок окупаемости в 4,3 года. Данный показатель является хорошим, ведь срок службы установленного и замененного оборудования в среднем 10-15 лет, по истечению срока окупаемости компания будет экономить достаточную сумму, которую можно будет направить на реализацию новых программ.

В рамках мероприятия по сбережению тепловой энергии в 7 подразделениях ввели режим дежурного отопления, обогревание помещений с переменным тепловым режимом здания в нерабочий период суток или в

дни отдыха и праздников. Данное мероприятие не потребовало дополнительных затрат со стороны компании, а в итоге привело к экономии 128,12 тыс.руб. в год.

Таблица 2

**Технические мероприятия по сбережению тепловой энергии (котельно-печное топливо)**

| Наименование мероприятия  | Физические показатели, | Затраты на реализацию, тыс. руб. | Расчетная годовая экономия в натуральных величинах, т.у.т. | Расчетная годовая экономия в денежном выражении, тыс. руб. | срок окупаемости |
|---|------------------------|----------------------------------|--|--|------------------|
| Замена тепловой изоляции тепловых сетей   | 0,25 км                | 40                               | 4,92   | 33,01  | 1,2              |
| Установка радиаторных термостатических регуляторов в системах отопления зданий и сооружений         | 23 шт.                 | 31,5                             | 2,7  | 19,33  | 1,6              |
| Проведение режимно-наладочных испытаний. Промывка внутренних контуров систем отопления и вентиляции | 12                     |                                  | 34,72  | 120  |                  |
| Всего   |                        | 71,5                             | 42,34  | 172,34   | 0,4              |

Таблица 3

**Технические мероприятия по сбережению моторного топлива**

| Наименование мероприятия                                  | Физические показатели, | Затраты на реализацию, тыс.руб. | Расчетная годовая экономия в натуральных величинах, т.у.т. | Расчетная годовая экономия в денежном выражении, тыс.руб | срок окупаемости |
|---|------------------------|---------------------------------|--|--|------------------|
| Обновление парка автотранспортных средств и спец. Техники | 16 шт                  | 119 100                         | 17,44  | 262,22   | 759,2            |
| Оптимизация маршрутов движения ТС                         |                        |                                 | 29   | 435,96   |                  |
|   |                        | 119 100                         | 46,44  | 698,18   | 170,5            |

Мероприятия по сбережению моторного топлива, на общем фоне выглядят не так положительно. В связи с обновлением парка автотранспортных средств и спец. техники в количестве 16 единиц, что являлось крупным вложением и стоило компании 191 100 тыс. руб. При явной экономии моторного топлива и оптимизации маршрутов, срок окупаемости все равно выглядит достаточно внушительным. Данная мера была необходимость, в связи с моральным и физическим износом техники, вложения сделанные компанией перейдут в раздел основных фондов и постепенно вернуться в виде амортизационных отчислений.

Литература:

1. Официальный сайт АО «Транснефть - Центральная Сибирь». [Электронный ресурс]. – URL: <https://csib-tomsk.transneft.ru/>
2. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

**АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ОАО «ВОСТОКГАЗПРОМ»**

**С. В. Надымов**

Научный руководитель, доцент М. Р. Цибульникова

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

В процессе деятельности предприятия ресурсы занимают одно из главенствующих мест, следствием этого является актуальным вопрос ресурсосбережения, создания ресурсосберегающей политики, неотъемлемо связанной со спецификой предприятия и определения оптимального соотношения ресурсов на предприятии. В настоящее время природные ресурсы занимают ведущее место в экономическом развитии России. К сведению, их добыча составляет более 50% валового внутреннего продукта России. Около 70% валютных поступлений