

Целью настоящей работы является разработка конструкции парокompрессионного теплового насоса.

Для достижения поставленной цели был проведен теоретический анализ основных параметров теплового насоса.

Были произведены следующие расчеты:

1. Расчет мощности теплопотребления на основе отапливаемой площади
2. Расчет источника тепла, почвенного коллектора
3. Был произведен анализ возможных хладагентов, в качестве рабочего тела выбран изобутан (R600A)
4. Построение цикла теплового насоса в диаграмме lgP-i.
5. Расчет мощности и производительности компрессора
6. Расчет теплообменников

На основе проведенных расчетов был сконструирован парокompрессионный тепловой насос и разработана схема работы теплового насоса «вода-воздух», в которой в качестве источника тепла использовался земляной коллектор.

Литература

1. Х. Уонг. Основные формулы и данные по теплообмену для инженеров. – М.: Атомиздат, 1979.
2. М.А. Михеев, И.М. Михеева. Основы теплопередачи. – М.: Энергия, 1977.

УДК 338.314

*Студ. Костина О.Н.,
доц. Касаева Т.В.*

КЛАССИФИКАЦИЯ ДОХОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Показатели доходности применяются при анализе эффективности управления организацией, при определении долгосрочного благополучия организации, используются как инструмент инвестиционной политики и ценообразования.

Получением доходов завершается цикл оборота капитала, когда он вновь обретает денежную форму.

Существуют различные классификации доходов фирмы. Наиболее значимой с точки зрения формирования достоверной, объективной информации о финансовых результатах деятельности фирмы, её прибылях и убытках является классификация, принятая в стандартах бухгалтерского учёта и отчётности:

1. Доход от основной деятельности – это выручка от реализации продукции (выполненных работ, оказанных услуг).
2. Доход от инвестиционной деятельности – финансовый результат от продажи высокооборотных активов, реализации ценных бумаг.
3. Доход от финансовой деятельности включает в себя результат от размещения среди инвесторов облигаций и акций предприятия.

По признаку взаимосвязи с расходами в составе текущих доходов фирмы можно выделить: доходы данного отчётного периода, обусловленные расходами данного отчётного периода и доходы, не связанные с фактом возникновения расходов в данном отчётном периоде.

Кроме того, имеет смысл классификация доходов организации в зависимости от характера, условий получения и направлений деятельности. По этому признаку они подразделяются на следующие виды: 1) доходы от обычных видов деятельности; 2) операционные; 3) внереализационные; 4) чрезвычайные.

Такая классификация доходов позволяет более эффективно осуществлять поиск резервов их увеличения.