

пользованием возобновляемых видов энергии (ГЭС, ВЭУ): себестоимость электрической энергии (20.1.3); себестоимость тепловой энергии (20.4.3); себестоимость тепловой энергии на котельных (20.4.4).

- себестоимость объектов передачи энергии: себестоимость передачи электрической энергии: себестоимость передачи электрической энергии сетевыми филиалами и подразделениями (20.2.1), себестоимость передачи и распределения тепловой энергии (20.5.1), себестоимость объектов распределения электрической энергии (20.3.1).

Внедрение управленческого учета на энергетических предприятиях будет способствовать получению информации необходимой для формирования обоснованного энерготарифа, оценки эффективности деятельности.

УДК 656.622

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях магистрального транспорта

Самосюк Н.И.

Белорусский национальный технический университет

Главная задача, которая стоит в области трубопроводного транспорта, подземного хранения и использования газа, – поиск путей снижения расхода газа на собственные нужды и технологических потерь, повышения эффективности товарно-транспортной схемы. Поэтому актуальным является совершенствование методов управления издержками на предприятиях магистрального транспорта газа.

Основным путем сокращения затрат в газовой промышленности является проведение активной политики энерго- и ресурсосбережения. Существует прямой и сопутствующий эффект энергосбережения.

Прямой эффект энергосбережения – это эффект, достигнутый от мероприятий, реализованных в процессе совершенствования технологических процессов, а так же вследствие повышения энергетической эффективности работы технологического оборудования. Вследствие реализации по повышению энергетической эффективности работы технологического оборудования можно достигнуть экономии природного газа в добыче и подземном хранении газа, в магистральном транспорте газа, в переработке газа и жидких углеводородов, а так же достигнуть экономии электроэнергии.

Сопутствующий характер энергосбережения: эффект, достигнутый вследствие выполнения необходимых (регламентных) технологических мероприятий и в ходе выполнения плановых работ по капитальному строительству, ремонту и реконструкции объектов. За счет осуществления данных работ можно получить дополнительную экономию природного газа в добыче и подземном хранении газа, в магистральном транспорте

газа, экономию электроэнергии и тепловой энергии.

Ожидаемая экономия природного газа от внедрения мероприятий по энергосбережению на ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» в 2015 году планируется 4732,4 тыс. м³, экономия электроэнергии планируется 651,9 тыс. кВтч, экономия тепловой энергии в размере 410,2 Гкал. Итого экономия за год топливно-энергетических ресурсов планируется в размере 5697 ту.т.

УДК 615

Модель создания биоэнергетического кластера в энергетике Вьетнама

Нго Ань Туэт

Белорусский национальный технический университет

Энергетическая система Вьетнама в настоящее время включает три главные энергетические отрасли – угольную, нефтегазовую и электроэнергетику. Остальные энергетические отрасли для выработки электроэнергии пока находятся в стадии развития или имеют незначительную долю. Это ядерная энергетика, возобновляемая энергетика (ветровая, солнечная, геотермическая) и т.д. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) в настоящее время недостаточно поддерживаются государством. ВИЭ используются для удовлетворения потребностей различных отраслей национальной экономики.

В соответствии с планом реформирования электроэнергетического сектора энергетика Вьетнама будет развиваться путем формирования конкурентного рынка электроэнергии. Электроэнергетическая группа Вьетнама выделится и станет независимым подразделением в структуре электроэнергетики. Кроме того, ввиду возможного риска нехватки энергии для экономического развития Вьетнама в будущем, особенно угля для производства электроэнергии, возникает необходимость использования наряду с традиционными использовать и альтернативные источники энергии. Это обстоятельство стимулирует развитие нетрадиционной энергетики в стране. ВИЭ может стать конкурентоспособным источником энергии. Согласно новой тенденции развития электроэнергетического рынка, ВИЭ могут участвовать на рынке как дополнительный коммерческий источник энергии для восполнения нехватки электроэнергии в будущем и повысить конкурентоспособность ВИЭ по сравнению с другими источниками.

Одним из сценариев развития ВИЭ в стране может быть создание биоэнергетического кластера, что является решением, который выбирается многими странами мира для того, чтобы развивать использование возобновляемой энергии, обеспечивать устойчивость развития и сохранения традиционных (ископаемых) источников энергии, повышать эффективность государственной поддержки электроэнергетики, эффективно ис-