

Экологические аспекты энергоэффективности

Григорьева Н. А.

Белорусский национальный технический университет

Проблема изменения климата поставила перед всеми государствами новые задачи по разработке политики и мер в области смягчения последствий изменения климата, различных инструментов для реализации и контроля эффективности осуществления таких мер, а также мониторинга выбросов парниковых газов в различных сферах.

Инвентаризация выбросов парниковых газов является ключевым элементом оценки эффективности реализации проводимой политики и мер в области климата в стране. Однако, такая система мониторинга за выбросами парниковых газов позволяет лишь только укрупнено оценить общий эффект от реализации этих мер, и требует дальнейшего развития, в частности, в секторе жилых зданий, где заложен существенный потенциал в области энергосбережения, а, следовательно, сокращения выбросов парниковых газов. Расчет выбросов парниковых газов в основных секторах экономики Республики Беларусь осуществляется на основании ТКП 17.09-05-2013 (02120). Методология расчета базируется на использовании данных об объемах потребления топлива в натуральном выражении, которые переводятся в энергетические единицы посредством умножения на низшие теплотворные способности соответствующих видов топлива, затем учитывается содержание углерода в топливе, после чего умножаются на коэффициенты выбросов. Правила расчета выбросов парниковых газов в атмосферный воздух при сжигании различных видов топлива при переводе (переходе) технологического оборудования с одного вида топлива на другой, при внедрении в производство мероприятий по энергосбережению, при использовании вторичных энергетических ресурсов, возобновляемых источников энергии установлены в ТКП 17.09-01-2011 (02120) Правила расчета выбросов за счет внедрения мероприятий по энергосбережению, возобновляемых источников энергии. Тем не менее, выбросы загрязняющих веществ прямо пропорциональны объемам сжигания топливно-энергетических ресурсов. Внедрение мероприятий повышения энергоэффективности жилья ведет к сокращению выбросов загрязняющих веществ, то есть способствует улучшению экологической обстановки, созданию благоприятной среды обитания человека. Таким образом, система оценки экономической эффективности мероприятий повышения энергоэффективности обязательно должна учитывать, как интересы всех заинтересованных сторон, так и экологические и социальные аспекты проблемы.