

ДОРОЖНАЯ КАРТА ВНЕДРЕНИЯ ВОДОРОДА В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА ДЛЯ ТЭЦ

Лопырев И. А., Вознесенская Д. Д. – магистранты
Научный руководитель – Новикова О. В., к. э. н., доцент ВИЭШ,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Применение водородного топлива на ТЭЦ – перспективное направление для генерирующих мощностей единой энергосистемы России, так как предоставляет возможность существенно снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, повысить энергоэффективность установок, а также приблизить нашу страну к выполнению обязательств по парижскому соглашению, энергетической стратегии Российской Федерации до 2035 года и седьмой цели устойчивого развития. Первая фаза дорожной карты до 2024 года требует следующих мероприятий: создание законодательных актов, регулирующих применение с водородом в качестве энергоресурса; увеличение ежегодных инвестиций в НИОКР по направлению водородной энергетики на 25 % для удешевления генерирующих мощностей и водорода; создание системы государственно-частного партнерства для последующего строительства водородной инфраструктуры, разработки патентов; запуск программ ДПМ с субсидированием генерирующих мощностей с использованием водорода до 30 % CAPEX, а также выпуск зеленых облигаций; наращивание объема использования водорода до 0,2 млн м³ и выход на внешний рынок, в соответствии с целями Энергетической стратегии [1]. Вторая фаза – до 2035 года, предполагает следующее: наращивание объемов мероприятий первой фазы; создание законодательства, регулирующего водородную энергетику, модернизация существующих федеральных законов, в первую очередь 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; переход на водородное топливо в качестве основы генерации на ТЭЦ; формирование сети газотранспорта, способной передавать водород или его смесь с метаном без существенных потерь; государственное влияние на цены углеводородов для уменьшения их рентабельности в энергетике; создание системы государственных заказов на конкурентное производство агрегатов, использующих водород; полномасштабная работа с общественным мнением для положительного подкрепления позитивного взгляда на водородную энергетику; увеличение объема экспорта водорода и агрегатов до 0,8 млн м³, его использующих, для повышенного влияния на энергетики других стран.

Список литературы

1. Первая электростанция на водороде в Японии откроется в 2018 году [Электронный ресурс] // Энергетика. ТЭС и АЭС. – Режим доступа: <http://tesiaes.ru/?p=15935>. – Дата доступа: 25.10.2020.