

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТОПЛИВНЫХ ПЕЛЛЕТ ИЗ БОЛОТНОЙ БИОМАССЫ

В рамках международного проекта «Энергия болот» решается задача использования болотной биомассы для энергетических целей. Для практической реализации этой задачи в настоящее время на базе Лидского торфобрикетного завода организуется технологическая линия для производства топливных пеллет из биомассы.

Целью настоящей работы является проведение анализа современного оборудования для изготовления пеллет, разработка рекомендаций по его приобретению с учетом поставленных задач и монтажу и интеграции с мобильной линией по производству торфобрикетов, смонтированную на Лидском торфобрикетном заводе.

Проведенный анализ технологии и оборудования для производства пеллет из биомассы показал, что некоторые технологические операции производства торфобрикетов и пеллет идентичны. Это касается операций и оборудования для загрузки, транспортирования и сушки торфа (биомассы). Поэтому было принято решение об использовании указанной части оборудования торфобрикетной линии в технологическом процессе производства пеллет. Это позволило значительно снизить стоимость приобретаемой линии.

В результате анализа выпускаемого оборудования были разработаны рекомендации по составу оборудования и его характеристикам для составления тендерной документации. Победителем проведенного тендера стал Радзивилюшский механический завод (Литва). В настоящее время заключается договор на поставку в Лиду пеллетной линии ОГМ-1,5А (рис.1). Линия включает следующее оборудование: дробилка молотковая; узел транспортировки измельченного сырья с дозатором; бункер-дозатор; гранулятор роликовый; конвейер ленточный 4 м; конвейер ленточный 6 м; колонна охлажденная с просеивателем; конвейер ленточный для транспортировки охлажденных гранул и наполнение ими специальных мешков (биг-бэг); весы электронные для взвешивания упакованной продукции; пульт управления пеллетной линией.

Для монтажа пеллетной линии необходимо на месте эксплуатации изготовить бетонное основание, а защиты от воздействия окружающей среды рекомендовано размещение линии в ангаре, имеющем крышу и стены.



Рис.1. Общий вид пеллетной линии ОГМ-1,5А

Yarishkin I. V., Kundas S. P.

PRODUCTION OF FUEL PELLETS FROM WETLAND BIOMASS

The recommendations for construction and characteristics of equipment for production of pellets from wetland biomass are developed.