

Изобретение относится к установкам для получения биотоплива из растительных масел и жиров, используемого в двигателях внутреннего сгорания.

Установка для получения биотоплива включает соединенные трубопроводами и оснащенные контрольно-измерительной аппаратурой емкости для растительного масла (1), для спиртового раствора щелочи (7), для сбора биотоплива (20) и утилизации отходов (21), устройство для очистки биотоплива (19), насос (2), устройство для нагрева масла (10), мешалку (9) и реактор (8) для переэтерификации, снабженный эжектором (14). Установка дополнительно снабжена смесителем масла со спиртовым раствором щелочи (11), выполненным в виде трубы с внутренними винтовыми каналами и подсоединенным к выходу эжектора (14), конденсатором паров спирта (15) с вакуумным насосом (16), емкостью для деминерализованной воды (17) и источником углекислого газа (18), которые соединены посредством трубопроводов с реактором (8). Устройство для нагрева масла (10) смонтировано внутри реактора (8). Устройство для очистки биотоплива (19) может быть выполнено в виде электронагревательных элементов, расположенных радиально в нижней части реактора (8), а устройство для очистки биотоплива (19) может быть выполнено в виде цилиндра со смонтированными внутри него фильтрующими элементами.

П. формулы: 3

Фиг.: 3

