

Изобретение относится к оборудованию для очистки биогаза и может быть использовано для очистки метана, используемого в качестве топлива для получения тепловой и электрической энергии, заправки автотранспорта или в качестве альтернативного топлива.

Установка для очистки биогаза состоит из устройства для непрерывной очистки биогаза и бассейна (8) для выращивания микроводорослей и/или водных растений. Устройство включает герметичную емкость (1) с патрубками ввода биогаза (2) и вывода очищенного биогаза (5), оснащенную барботёром (3), блоком осушения биогаза (4), трубопроводом (16) для отвода рециркулируемой воды, форсункой (10) и распределителем (9). Бассейн (8) оснащен системой распределения (19) рециркулируемой воды, фильтром (7), снабженным байпасным трубопроводом (13), скребковым устройством (20), дренажем (21) для вывода микроводорослей и/или водных растений, лампами дневного освещения (22) с фотодатчиком (23) и системой их автоматического включения-выключения (24). Установка также снабжена дозатором питательной смеси (17), водотрубопроводом (18) и насосом (6). Распределитель (9), форсунка (10) и байпасный трубопровод (13) снабжены электромагнитными вентилями (11, 12, 14), приводимыми в действие блоком управления (26).

П. формулы: 2

Фиг.: 1

