



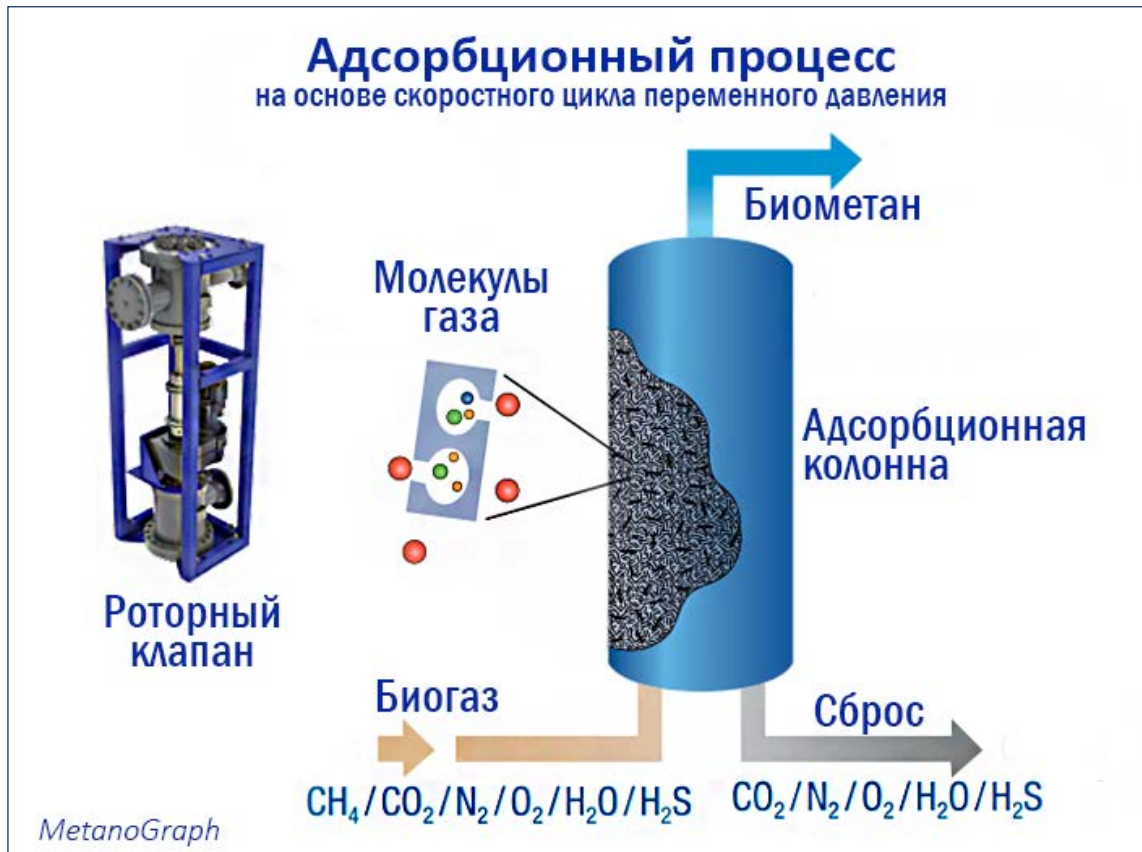
Компания Xebec Adsorption Inc. (Бленвиль, Квебек, Канада) объявила о прорыве в способах очистки биогаза до качества трубного газа и КПГ. Внедрение и отработка технологии начались 15 лет назад, и сегодня компания сообщает о полном коммерческом успехе. Это подтверждается растущим количеством заказов на поставку оборудования.

По данным Adsorption Inc., её оборудование успешно работает в восьми странах мира (Австрия, Канада, Китай, Малайзия, США, Франция, Швейцария, Южная Корея) на 27 заводах и установках получения биометана, перерабатывающих от 40 до 1400 м<sup>3</sup> биогаза в час.

Адсорбционно-десорбционная технология получила название Скоростной цикл переменного давления - fast cycle Pressure Swing Adsorption (PSA). Биогаз, получаемый при переработке органической массы, сточных вод и бытовых отходов, очищают от примесей (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, N<sub>2</sub> и O<sub>2</sub> общей молярной массой до 30%) до уровня содержания метана в газе 99,8%. Содержание метана в биогазе может составлять от 17 до 70%, а уровень его извлечения из сырьевого газа - 96%.

Главным элементом в установке Хебес является изобретенный компанией роторный клапан с регулируемой скоростью. Техническое обслуживание

клапана проводится один раз в пять лет. Какие-либо химикаты не применяются. По заявлению компании очистная колонна требует незначительной площадки для установки, проста в монтаже и эксплуатации, имеет невысокую стоимость, требует минимальных эксплуатационных затрат, легко масштабируется.



Евгений Пронин

Источники:

<http://www.usgasvehicles.com>

<http://www.xebecinc.com>