

Пристрій для ферментації біомаси (водоростей, мулу, торфу, рослинних залишків) для одержання біогазу у воді без перевантажень і транспортування, який має метантенк з пристроями перемішування, нагрівання, іммобілізатором, газозбірником, газгольдером, компресорами, насосами, трубопроводами, джерелом електроенергії і пультом керування, який **відрізняється** тим, що робочий об'єм пристрою створено між стінами каркаса, які виконані з теплоізоляцією і об'ємами для зміни плавучості, і шнековими рушіями з електроприводами для самостійного плавання, обладнано герметизованим світлопрозорим куполом, з'єднаним із газгольдером, та рухливим газонадувним днищем для відокремлення і теплоізоляції робочого об'єму, яке має можливість намотуватися в рулон при переїздах і перекриває дно, герметизуючи його силами виштовхування із води, шнековим розпушувачем, що переміщується по всій довжині і глибині робочого об'єму, і обертовим іммобілізатором, зануреним у біомасу на межі з газом, обладнаним підтримуючими поверхнями сіток чи ниток для подачі на них маточної культури метанових бактерій, при цьому робочий об'єм пристрою для ферментації з куполом, днищем, іммобілізатором, шнековим розпушувачем з приводними двигунами виконаний як автономний плавзасіб, а джерело електроенергії, газгольдер, маточник культури метанових бактерій, компресори, насоси, пульт керування розміщено на березі водойми чи на іншому плавзасобі і з'єднано кабельними лініями і газопідводами.