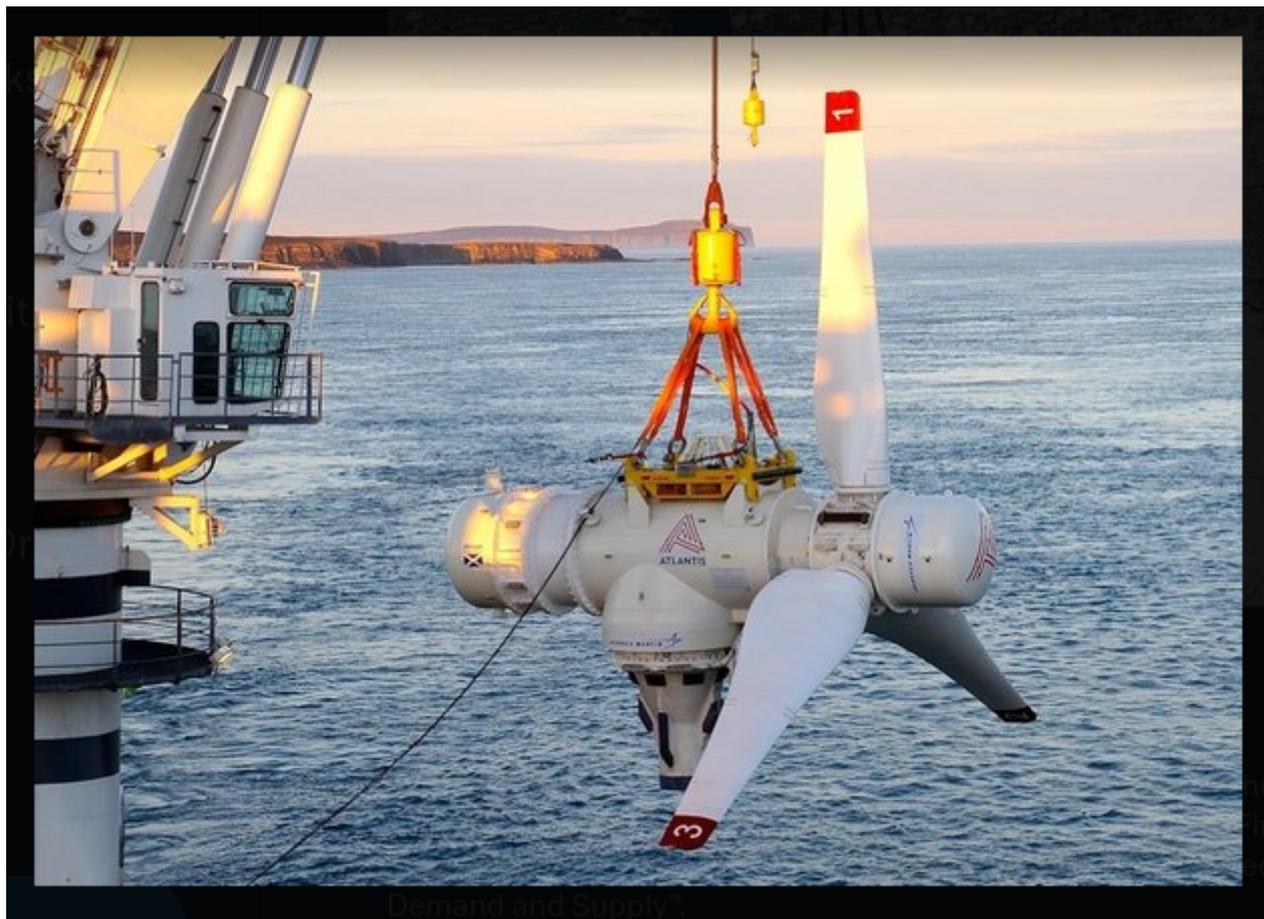




Достаточно плотно отслеживаю все, что связано с извлечением энергии из Океана (ибо там ее действительно много, но слишком много но).

И вот наконец пошли детали по более менее крупным не лабораторным движухам. В частности попытка шотландцев получить независимость (энерго) от красных мундиров.

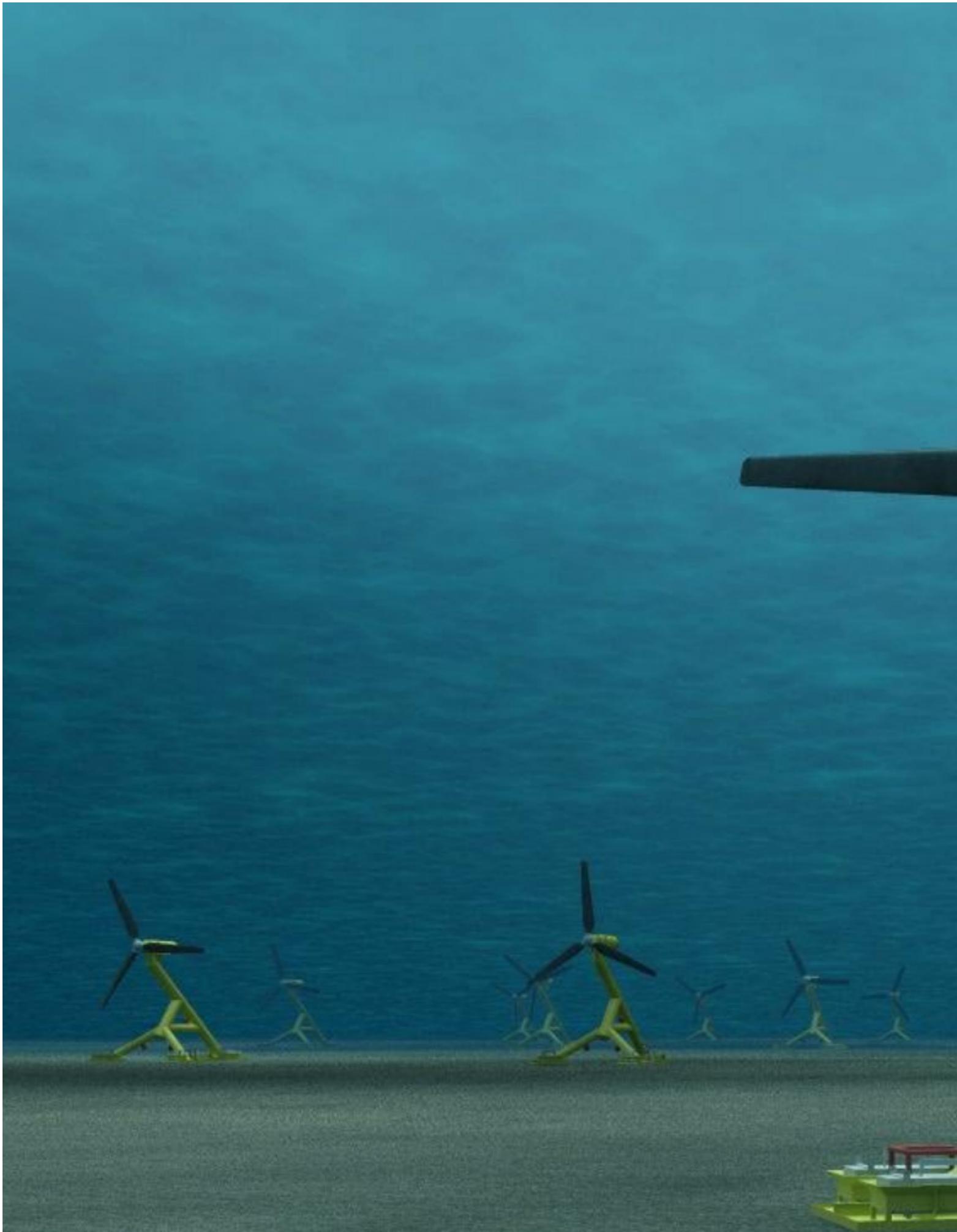
Фото



Рабочий вариант должен быть 24м в диаметре



Сколько это все стоит?



Неизвестно - но во всяком случае хотя бы не унесет ветром...

Детали - сейчас работает с 2022 года три из четырех установленных (по 1,5МВт) - четвертая думаю, что сломалась (пишут что надо "апгрейтить" ? с чего вдруг) ее пришлось обслуживать, (

<https://www.johnogroat-journal.co.uk/news/meygen-turbine-to-be-redeployed-at-world-leading-pentland-fi-363944/>)

Текстом новость:

Ожидается, что работы по установке отремонтированной приливной турбины в заливе Пентленд-Ферт начнутся к концу этого месяца.

Сообщается, что компания Simec Atlantis Energy, которой принадлежит проект MeyGen, запланировала подводные работы на октябрь, когда она намерена восстановить одну из четырех турбин на объекте.

Промежуточный отчет, опубликованный в прошлом месяце, показал, что эксплуатационные расходы на ведущем в мире объекте приливной энергетики сократились вдвое до 1,5 млн фунтов стерлингов за последний шестимесячный период «после завершения капитального ремонта и обслуживания турбин в первой половине 2023 года».

Председатель Дункан Блэк заявил: «В настоящее время MeyGen выработала 68 ГВт-ч, что **составляет 65 процентов от общемировой выработки приливных течений** и более **80 процентов от выработки приливных течений в Великобритании**, что укрепляет позиции MeyGen как мирового лидера в этой технологии».

«Мы следуем графику повторного развертывания четвертой турбины MeyGen в четвертом квартале 24 года, что позволит массово выйти на полную мощность 6 МВт».

Simec подтвердила только то, что отремонтированная турбина будет установлена в последнем квартале этого года, и что она находится на пути к достижению этой цели.

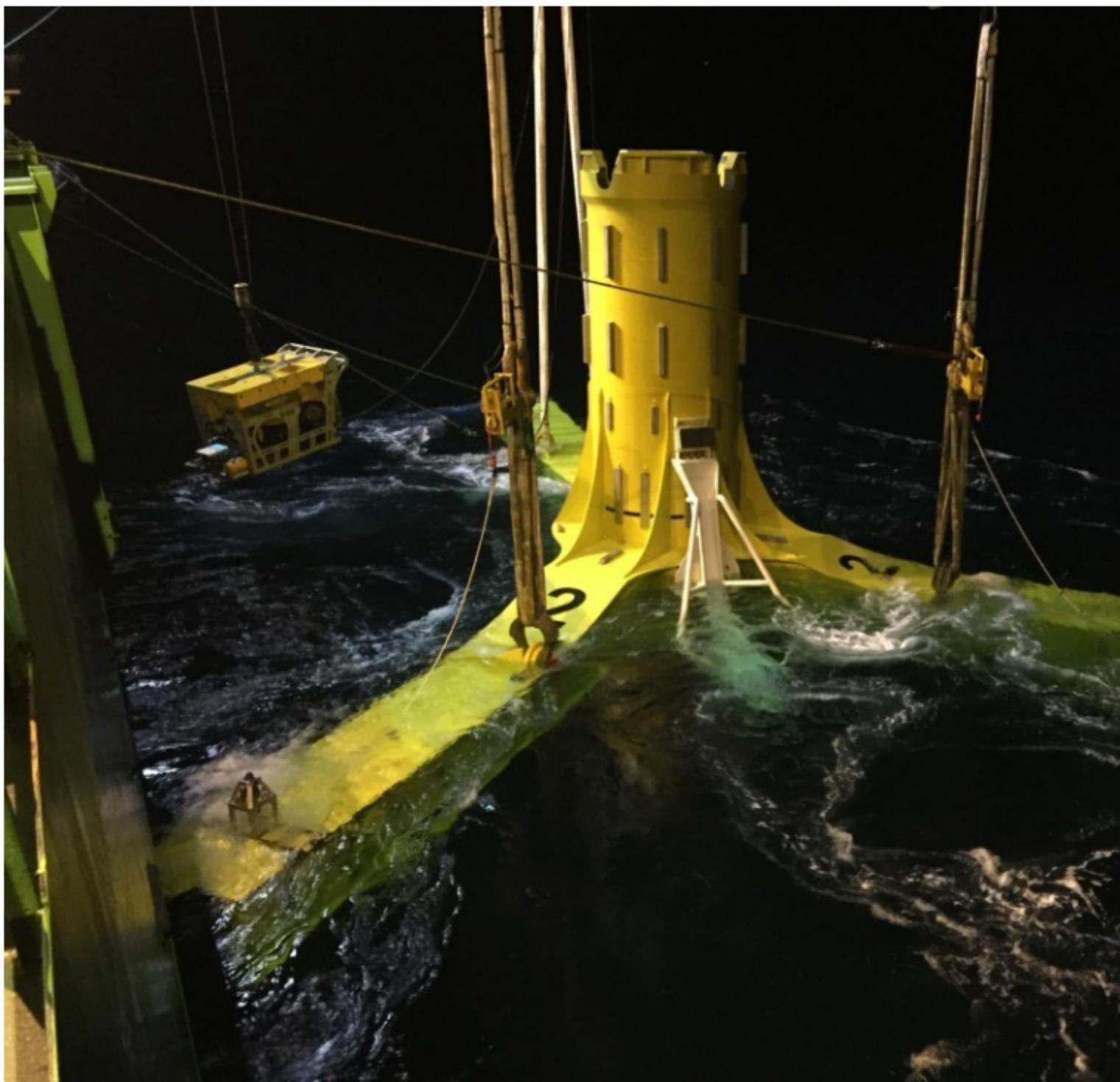
На объекте, где находится крупнейший в мире действующий приливной поток, установлено четыре турбины мощностью 1,5 МВт, из которых в настоящее время работают. Г-н Блэк продолжил:

«Массив MeyGen Phase 1 продолжает успешно работать, три турбины работают стабильно, а четвертая в настоящее время завершает профилактическое обслуживание и работы по модернизации». «Операционная группа MeyGen отлично справляется с эксплуатацией и обслуживанием турбин MeyGen Phase 1 и накопила бесценные знания и опыт, которые позволяют продолжать успешную эксплуатацию MeyGen Phase 1 и которые применяются для разработки MeyGen Phase 2». На втором этапе мощность объекта увеличится до 59 МВт, что позволит создать первый в мире приливной массив коммерческого масштаба.

Планируется, что в ходе будущих этапов MeuGen будет расширена до общей согласованной мощности 398 МВт.-----

Ясно, понятно. Не густо пока...

Еще фотки - каждая турбина стоит на вот такой подставке весом



Each turbine sits on a foundation weighing between 250 and 350 tonnes, coupled with 6 ballast blocks weighing 1,200 tonnes.

около 300 тонн + балласт на 1200 тонн.

На планете больше действительно крупных подводных электростанций и нет (во всяком случае известных у человечков), чисто "приливные" еще есть, тут писал про них в том числе одна старая и у нас.

Ссылки кому интересно про всю историю:

<https://www.offshore-energy.biz/meygen-tidal-project-prepares-for-turbine-installation-and-platform-recovery/>

<https://www.offshore-energy.biz/meygen-sets-record-with-worlds-first-50gwh-of-electricity-generated-by-tidal-energy/>

P.S.

Судя по заявленным цифрам выработки - крутились они в течении 2 лет, в отличии от столь любимых банкирами вертяков, почти постоянно - т.е. выдают на гора норм.

Обновлено: 2024.10.22 17:51 Просмотры: публичный - 8 [пользователями - 5](#) Всего - 13

Метки: [ВИЭ](#)