

Платформа Johan Sverdrup (Норвегия)



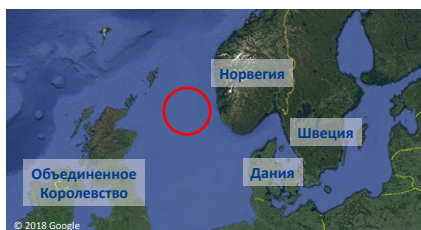
Описание проекта

Месторождение Йохан Свердруп было открыто в 2010 году и считается одним из крупнейших, когда-либо сделанных на норвежском континентальном шельфе. Названная в честь отца норвежского парламентаризма, нефтяная платформа им. Йохана Свердрупа начала работу в 2010 году в результате открытия Эдварда Грега, сделанного в 2007, которое позволило добывать нефть над всей южной частью Утсирской высоты.

Площадь месторождения, разрабатываемого одновременно в нескольких точках – 200 км² на мысе Утсира в центральной части Северного моря.

Особенность сооружения – 4 платформы, соединенные между собой тремя стальными мостами. Каждый мост спроектирован так, чтобы выдерживать огромные перемещения платформ, вызываемые экстремальными волнами.

Нефтяная платформа Johan Sverdrup расположена в Северном море

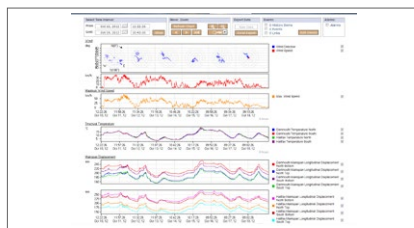


Технические решения mageba

mageba поставила опорные части RESTON®POT для опирания мостов, соединяющих платформы, обеспечивая возможность их перемещений и поворотов. Кроме того, система мониторинга ROBO®CONTROL оценивает работу опорных частей посредством:

- Инклинометров
 - Датчиков измерения нагрузки
 - Датчиков перемещения
 - Индуктивных датчиков перемещения
- 12 станций ROBO®CONTROL, по 1 на каждой ОЧ в опасных зонах нефтяной платформы собирают данные с различных датчиков. Центральный сервер обрабатывает измерения в режиме онлайн для последующего анализа и графического представления. Далее обработанная информация отправляется в центр управления нефтяной платформы и становится доступной для анализа.

Пример вывода данных мониторинга на компьютере



Ключевая информация

Изделия mageba:

Тип: RESTON®POT ОЧ типа TF и TE
ROBO®CONTROL система мониторинга „Advanced”
Установка: 2016–2017

Сооружение:

Место: Утсирская высота, 140 км западнее Ставангера
Страна: Норвегия
Построено: 2017
Тип: Нефтяная платформа
Владелец: Statoil, Lundin Norway, Maersk Oil, Petoro, Det norske oljeselskap
Подрядчик: Aker Solutions ASA

Производство ОЧ в Швейцарии: массивные скользящие пластины весят 5,5 тонн, а их диаметр 3,2 м

