Высоковольтная линия на постоянном токе HVDC введена в работу между Нидерландами и Великобританией.

Подводный морской кабель длинной в 260 км с пропускной способностью 1000 МВТ связывает сети на 400 кВ в южной Англии и на юге Нидерландов. Конвертерная станция передачи на постоянном токе расположена на Острове Grain в графстве Кент в юго-восточной части Англии, в то время как голландская станция расположена в Maasvlakte около Роттердама. Помимо обеспечения большей стабильности в европейской интегрированной энергосистеме, новые сети на постоянном токе будут также служить энергетический альтернативный канал и таким образом приносить большую конкурентоспособность в системе.

Запланированное развитие программы использования энергии ветра в Великобритании требует, чтобы существовала современная связь между островом и континентальной Европой, для того чтобы лучше использовать спады и колебания генерации электроэнергии, ожидаемым в будущем из-за увеличивающегося числа возобновляемых источников энергии.

Кроме того, новое кабельное соединение по морскому дну предназначено, чтобы усилить конкуренцию в сетях западной Европы и вывести торговлю электроэнергией на новый уровень. Связь острова с континентов посредством линии высокого напряжения на постоянном токе (HVDC) таким образом ответит требованиям Европейской комиссии,

по соединению и взаимной интеграции всех европейских энергосистемы.

www.siemens.com