

SLS – определение границы раздела сред: песок в воде



Постановка задачи

Бельгийскому правительству требовалось решить задачу измерения уровня песка в морской воде на дноуглубительных судах. Сложность состояла в том, чтобы подобрать измерительную технику, которая смогла бы противостоять агрессивной морской воде и обеспечивала бы точный результат измерения. Для опытной эксплуатации были отобраны три конкурентных производителя. После тестирования, бельгийское правительство приняло решение приобрести 12 специальных электромеханических уровнемеров у фирмы UWT.

Решение

Применение специальной модели уровнемера SLS 3000 фирмы UWT для определения границы раздела сред позволило достигнуть необходимой точности измерения и устойчивости к коррозии. Отрегулировав груз таким образом, что он останавливается точно на поверхности песка, можно достичь точности измерения примерно 1 см. Чтобы обеспечить высокую коррозионную стойкость к агрессивной среде – морской соли – все детали, задействованные в процессе измерения, имеют специальное покрытие или изготовлены из синтетического материала.

