



акционерное общество

НЬЮ ГРАУНД



УСИЛЕНИЕ ГРУНТОВ В ПРИМОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТЕ

Морской торговый порт Приморск — крупнейший российский нефтеналивной порт на Балтике, конечная точка Балтийской трубопроводной системы.

Порт расположен на материковой части пролива Бьёркезунд Финского залива Балтийского моря, в 5 километрах юго-восточнее города Приморска. Площадь сухопутной территории порта составляет 2,5 км², площадь акватории – 32,3 км². В порту 9 причалов, 3 из них для портового флота, максимальная глубина у причала 18,2 м.

За период эксплуатации причального сооружения в пределах набережной произошло ослабление основания, которое выразилось в разуплотнении грунта засыпки с образованием подземных полостей и воронок обрушения на поверхности.

В 2006 году компания «Нью Граунд» выполнила работы по закреплению грунтов причала базы мореспецподразделения и портофлота Нефтеналивного терминала в г. Приморске Ленинградской области. Закрепления грунтов благодаря используемым современным технологиям производилось без остановки работы порта.

Работы проводились в сложных инженерно-геологических условиях, с учетом реальной возможности образования воронок обрушения в процессе работ. Все механизмы, находящиеся непосредственно в зоне работ, располагались на длинномерных, перемещаемых несущих конструкциях. Весь персонал в зоне работ располагался и перемещался на специальных временных настилах.

Набережная имела вертикальный профиль. Конструкция набережной – одноанкерная тонкая подпорная стенка из металлического шпунта Ларсен V.

Закрепление грунтов было выполнено с использованием струйной геотехнологии. В результате использования данной технологии, образовались сваи из закрепленного грунта диаметром 0,8м. Грунтобетонные сваи армировались металлическими трубами Ø73х5.5. Суммарная протяженность участков закрепления составила - 134,69 м.

Общий расход цемента на объекте составил – 167,02 т.

Общее количество пробуренных скважин – 224 шт.

Сроки проведения работ – 2,5 месяца.

Стоимость работ в ценах 2006 года составила 13,6 млн. руб.



614081, Пермь, Кронштадтская, 35
тел.: /342/ 236 90 70
info@new-ground.ru
office@new-ground.ru

115114, Москва, ул. Кржижановского, 15,
корп. 5, пом. 410 Б
тел.: +7 /985/ 643 78 54;
+7 /495/ 994 93 91

