



# Watermaster

## ПЕРЕДОВЫЕ И ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Современные условия диктуют все более высокие требования к дноуглубительной технике, когда однофункциональные машины с их ограниченными возможностями не соответствуют уровню задач. Такой техникой нового типа является многофункциональный земснаряд Watermaster, представляющий собой отдельную категорию небольших дноуглубительных машин.

Первый земснаряд Watermaster был произведен финской компанией Aquamec Ltd еще в 1987 году. С тех пор компания-производитель постоянно поддерживает связь со своими заказчиками, изучая их потребности и учитывая пожелания к работе дноуглубительной техники. Объем информации, накопленный за 20-летний период эксплуатации машин Watermaster, был использован компанией Aquamec Ltd при разработке и конструировании новейшей модели земснаряда — Watermaster Classic III.

Даже спустя 20 лет концепция Watermaster продолжает оставаться уникальной во всем мире. Земснаряд Watermaster является инновационным и в то же время уже испытанным, хорошо зарекомендовавшим себя оборудованием.

Лучшим подтверждением качества оборудования для компании Aquamec Ltd являются благодарные клиенты и повторные заказы на приобретение машин Watermaster. Уже многие заказчики имеют в своем распоряжении парк машин, состоящий из нескольких земснарядов Watermaster.

Земснаряд Watermaster рассчитан на большой срок службы и безопасен в работе. Почти все выпущенные земснаряды Watermaster до сих пор продолжают работать на различных объектах даже после 20 лет эксплуатации.

Стальной корпус земснаряда разделен на 7 водонепроницаемых отсеков, что обеспечивает безопасность и прочность машины. Весь процесс производства, от стадии разработки до реализации конечного продукта, происходит в соответствии со стандартами качества ISO 9001. Для производства земснаряда Watermaster используются компоненты всемирно известных производителей, например: двигатель — Caterpillar, гидравлика — Bosch Rexroth и Parker. Это облегчает проведение технического обслуживания и бесперебойную поставку запчастей по всему миру.

### Реализация проекта по дноуглублению залива Халикко

Неглубокий залив Халикко в Западной Финляндии превратился в проблему для города Сало, т. к. не позволял более крупным судам войти в городскую га-





Aquamec Ltd. P.O. Box 260,  
FIN-27801 Säkylä, Finland

Tel: +358 10 402 6400  
Fax: +385 10 402 6422

E-mail: watermaster@aquamec.fi  
WWW.WATERMASTER.FI

вань. Необходимо было срочно произвести работы по дноуглублению водного пути на отрезке в 1,5 км.

Финский подрядчик Watermaster, выполнявший данный проект, решил использовать новый эффективный метод перекачки пульпы. С помощью геотекстильных труб длиной 50 м и шириной 10 м производилась сепарация воды и осадочного материала, а затем чистая вода поступала обратно в водную систему. Этот метод является еще относительно редким, однако с каждым годом он становится все более популярным. Сегодня в мире существует уже несколько компаний, предлагающих использование геотекстильных труб.

Применение геотекстильных труб при проведении дноуглубительных работ с помощью земснаряда Watermaster показало, что такая комбинация является наиболее эффективной и экономичной. Для удаления отложений с рабочего участка традиционным способом потребовался бы специальный пруд, в 3 раза превосходящий по размерам имеющееся пространство.

Земснаряд Watermaster как многофункциональная машина может выполнять дноуглубительные работы с помощью различных насадок (обратного ковша, режущего землесоса, ковша-насоса), производить установку свай и металлических труб, выполнять очистку водоемов от растительности с помощью граблей и производить прокладку кабелей в прибрежной зоне с помощью специального ковша.

Для работ в заливе Халикко дноуглубительные работы проводились методом всасывания, при котором земснаряд Watermaster перекачивал пульпу на расстояние более 1 км одновременно к трем геотекстильным трубам.

Земснаряд Watermaster имеет свою собственную систему для передвижения по водной поверхности,

а передние и задние стабилизаторы позволяют ему закрепиться на определенном месте. Таким образом, для перемещения по воде земснаряд Watermaster не требуется каких-либо специальных тросов или вспомогательных судов, и в процессе работы Watermaster не создает никаких помех движению водного транспорта.

Различные отложения, добытые в процессе дноуглубительных работ, обычно считаются отходами, но в проекте по углублению залива Халикко они нашли полезное применение. Из 6 геотекстильных труб построили преграду, а затем за этой преградой по трубопроводу были перекачаны отложения на специально отведенную территорию.

Когда эта территория высохнет, на ней будут высажены деревья и кустарники, и таким образом, будет создан парк для жителей города. Долговечные геотекстильные трубы, оставшиеся на месте после выполненных работ, впишутся в ландшафт и в будущем послужат защитой от наводнений и эрозии почвы. Проект дноуглубительных работ в заливе Халикко был завершен в течение зимнего периода 2007–2008.

**Представительство по странам СНГ**  
125040 Москва, ул. Скаковая, 17  
Тел. (495) 945-15-51, факс (495) 945-15-45  
E-mail: meta@mcn.ru, www.aquamec.ru