

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЗЕМСНАРЯДА WATERMASTER ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЕКТОВ

Watermaster



Watermaster — верное решение для сложных работ

Земснаряд Watermaster является многофункциональной машиной для работы на мелководье. Watermaster позволяет производить дноуглубительные работы как методом всасывания, так и с помощью обратного ковша, а также работы по установке деревянных свай, металлических труб и стальных шпунтов. Ключевым фактором в работе этой машины является мобильность: перемещение земснаряда как по суше, так и по воде происходит автономно и не зависит от производимых рабочих операций; земснаряд может входить в воду и выходить из нее самостоятельно, без помощи специального крана. Мобильность и многофункциональность земснаряда Watermaster способствуют сокращению эксплуатационных, транспортных расходов, а также расходов, связанных с сервисным обслуживанием машины. Зем-

снаряд имеет специальные навесные приспособления, с помощью которых можно выполнять широкий спектр работ, при этом для смены рабочих органов требуется всего лишь полчаса.

Земснаряд Watermaster производится серийно на заводе в Финляндии и соответствует международному сертификату качества ISO 9001. Данная техника успешно применяется во многих странах мира при выполнении различных задач, здесь приводятся несколько конкретных примеров.

Предотвращение наводнений

Город Сипалай в провинции Негрос-Оксидентал на Филиппинах периодически страдал от ежегодных сильных наводнений, происходивших во время сезона дождей. Интенсивная разработка месторождений и вырубка лесов, которые широко проводились в течение последних

десятилетий, привели к участвующим наводнениям и усилению эрозии почвы. Четыре мощных тайфуна и последовавшие за ними наводнения причинили особенно большой ущерб городу в период с 1990 по 2001 гг., подвергнув опасности жизни 60 000 жителей и повредив их имущество.

Правительство города, обеспокоенное данной ситуацией, приняло ряд краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных мер для того, чтобы избежать повторения подобных происшествий в будущем. Эти меры предусматривали проведение дноуглубительных работ на реке Сипалай, строительство нового, более глубокого канала и углубление и расширение акватории залива. Кроме этого, требовалось укрепить дамбы и склоны. В долгосрочные планы входили такие меры, как восстановление лесных массивов, реформа землепользования и программы по подготовке населения к чрезвычайным ситуациям. Наиболее сложными оказались работы по дноуглублению, поскольку для их проведения требовался целый ряд раз-



Встроенные возможности в одной машине: Проведение дноуглубительных работ. Всасывание грунта. Забивка свай.

Незаменим для работы в мелководных водоемах — реках, каналах, водохранилищах.

Передвижение в водоеме и обратно без посторонней помощи. В воде перемещается при помощи двигательной установки с пропеллером.

Эффективное и независимое движение без канатов и якорей.

Завод-изготовитель имеет международный сертификат ISO 9001.

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

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

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

Watermaster



личных приспособлений, а большую часть работ требовалось произвести на мелководье. Однако со всеми этими задачами успешно справилась многофункциональная машина Watermaster.

В то время как на западной стороне реки строились дамбы, в акватории залива, недалеко от устья реки, проводились дноуглубительные работы земснарядом Watermaster. При этом материал, который добывался со дна залива, использовался для рекультивации земель и подъема общего уровня берегов.

После работы в акватории залива земснаряд Watermaster был задействован в строительстве нового 400-метрового речного канала. Во время строительства канала с помощью земснаряда Watermaster производились в основном дноуглубительные работы с использованием одного из его приспособлений — обратного ковша, посредством которого грунт с середины канала отгребали к береговой линии. Экскаваторы, находившиеся на суше, использовались для завершения работ по формированию новых берегов канала. Во время проведения работ уровень воды в канале составлял до одного метра и менее, однако отсутствие глубины не помешало земснаряду Watermaster справиться с поставленными задачами.

Большая часть работ, предусмотренных проектом, была выполнена в течение года, однако дноуглубительные работы в устье реки должны проводиться постоянно для того, чтобы необходимый уровень воды не превышал кри-

тического порога. С 2004 года в городе Сипалай не было каких-либо серьезных наводнений. Теперь жители защищены от их разрушительного действия. Все это способствовало улучшению экономической ситуации в регионе и развитию туризма.

Реконструкция и очистка канала

Канал в Старом городе Риги — центре столицы Латвии, история которого насчитывает 800 лет, требовал полной реконструкции и очистки. Эта работа казалась очень проблематичной, поскольку канал при своей протяженности 3,2 км имеет глубину всего лишь 2 м и его пересекают шестнадцать мостов различной ширины. В центральном историческом парке города, через который пролегает канал, невозможно проведение каких-либо работ с берега, включая забивку свай и транспортировку. Муниципалитет Риги запретил въезд любых транспортных средств на территорию парка, так как это могло бы нанести ущерб зеленым насаждениям. Проект по реконструкции канала включал различные виды работ, такие как: углубление дна канала, извлечение донных отложений и мусора, укрепление берегов с помощью стального шпунта и деревянных свай, восстановление и выравнивание уклонов. В результате специалисты пришли к мнению, что всем этим требованиям наилучшим образом соответ-

ствует многофункциональная и высоко-мобильная машина Watermaster.

С помощью двух земснарядов Watermaster было извлечено более 10 000 м³ грунта, были установлены металлические шпунтовые сваи общей протяженностью около 1 000 метров, удален мусор со дна канала, произведено выравнивание уклонов и т. д. Как и требовалось, все работы были выполнены на воде. Земснаряды перемещались по каналу при помощи своей двигательной установки и удерживались на плаву с помощью задних и передних стабилизаторов.

Данный проект по реконструкции и очистке канала был завершен в запланированный срок, и сейчас Старый город Риги имеет красивый обновленный канал.

Другие проекты

Земснаряды Watermaster использовались также и во многих других проектах, таких как укладка кабелей и трубопроводов, удаление растительности, строительство причалов, дамб, мостов, укрепление берегов рек и каналов, очистка промышленных водоемов, рек, озер и т. д.

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