

Мир Ватермастера

Watermaster

И н ф о р м а ц и о н н ы й б ю л л е т е н ь • 2 0 1 1

Верное решение для трудоемких работ

Новое поколение земснарядов Watermaster -
Classic IV

Технологический лидер

Мечта у устья реки



Содержание

Технологический лидер	2
Watermaster - Classic IV	3-5
Мечта у устья реки	6-7



Технологический лидер



Концепция Watermaster берет начало с середины 1980-х, когда был выпущен первый земснаряд Watermaster Classic и началась новая эра в производстве земснарядов. Земснаряды Watermaster создали совершенно новую категорию земснарядной и строительной техники, объединив в себе многофункциональность с инновационными возможностями и мобильностью.

Данная концепция систематически развивалась в течение последующих десятилетий на основании отзывов, полученных от потребителей со всего мира, и изучения их опыта эксплуатации земснарядов Watermaster. Новые поколения земснарядов Watermaster были выпущены в 1996 г. (Classic II) и в 2003 г. (Classic III), которые представляли собой дальнейшее развитие уникальной концепции.

Сегодня компания “Аквამек” испытывает гордость, представляя новое поколение земснарядов Watermaster - Watermaster Classic IV, которое явилось воплощением знаний и опыта, накопленных за истекшие десятилетия.

Модель Classic IV может работать на больших глубинах по сравнению с предыдущей моделью, имеет обратный ковш большего объема для экскаваторных работ, более мощные стабилизаторы, новую кабину и многие другие улучшения, которые еще более укрепляют основы успеха земснаряда Watermaster – многофункциональность, мобильность, надежность и комфортность.

Модель Classic IV еще более усиливает прочную позицию земснаряда Watermaster как технологического лидера в области передвижных земснарядов.

Мы надеемся, что Вы узнаете много интересного о новой модели Classic IV, представленной в данной брошюре, рассказывающей о новых преимуществах земснаряд Watermaster.

Искренне Ваш,

АКВАМЕК ЛТД.

Лаури Каллиола
Генеральный директор

Watermaster Classic IV



Самый лучший стал даже лучше - Classic IV (CIV) является новым поколением многофункциональных и мобильных земснарядов Watermaster.

Модель CIV имеет новую улучшенную конструкцию стрелы, которая позволяет производить работы на больших глубинах, при этом устойчивость земснаряда обеспечивается за счет удлиненных и усиленных стабилизаторов.

Цилиндры также были усилены (как в экскаваторном механизме, так и в стабилизаторах), что привело к усилению рабочих механизмов и повышению эффективности модели CIV и еще большей ее мобильности.

Это также позволило нам увеличить размеры обратного ковша земснаряда Watermaster - базового приспособления для дноуглубительных работ. Теперь емкость обратного ковша составляет 500 л (вместо прежних 400 л), а емкость ковша-грейфера - 600 л (вместо прежних 500 л).

Корпус земснаряда теперь на 0,5 м длиннее и имеет большее палубное пространство и улучшенные характеристики плавучести. Модель CIV предлагает новую

улучшенную кабину LX, максимально удобную для оператора, с прекрасным обзором и отвечающую всем требованиям безопасности. Новое сиденье в кабине может поворачиваться для удобного входа и выхода оператора. В кабине LX есть также небольшое сиденье для инструктора или второго оператора.

Кабина LX оснащена сертифицированной конструкцией FOPS (конструкция для защиты от падающих предметов), которая представляет собой важнейший фактор безопасности при забивке свай, а также при выполнении любых работ под мостами, в гаванях или на строительных участках.

Модель CIV имеет 10 рабочих ламп (вместо прежних 4-х), которые позволяют эффективно вести работы в ночное время. В стандартную комплектацию теперь также включено воздушное кондиционирование кабины. Проведение технического обслуживания машины стало более удобным благодаря большому и удобно расположенному двигательному отсеку. Также для удобства потребителя на палубе расположен новый инструментальный ящик.

Эти и многие другие улучшения обеспечивают проведение работ максимально эффективно.



[www.watermaster.fi/
civ.wmv](http://www.watermaster.fi/civ.wmv)

Приглашаем
посмотреть

краткий
презентационный
фильм о Classic IV на
сайте

[www.watermaster.fi/
civ.wmv](http://www.watermaster.fi/civ.wmv)

Кабина LX



www.watermaster.fi/cabin_lx.pdf

Кабина LX

- Современная, удобная кабина с прекрасным обзором
- Поворотное сиденье для удобного входа и выхода оператора
- Сертифицированная конструкция FOPS для защиты от падающих предметов
- Сиденье инструктора
- Воздушное кондиционирование

увеличенная глубина – увеличенная мощность – новая кабина

Сравнение	CIII	CIV	УВЕЛИЧЕНИЕ
Макс. рабочая глубина (ниже поверхности воды)			
при работе режущим землесосом	5,3 м	6,3 м	+ 1 м
при работе обратным ковшом	4,3 м	5,3 м	+ 1 м
при работе ковшом-грейфером	4,8 м	5,8 м	+ 1 м
Макс. глубина для стабилизаторов			
передние стабилизаторы со съемными поплавками	3,6 м	5,0 м	+ 1,4 м
задние наклоняющиеся стабилизаторы, макс. глубина	4,9 м	6,7 м	+ 1,8 м
Макс. силовые моменты экскаваторного механизма			
усилие подъема при макс. вылете стрелы	16 кН	22 кН	+ 38 %
усилие копания цилиндра рукояти	40 кН	47 кН	+ 18 %
усилие отрыва цилиндра ковша	77 кН	83 кН	+ 8 %
Макс. усилия для стабилизаторов			
усилие подъема задних стабилизаторов	67 кН	82 кН	+ 27 %

усиленная изо

удлиненные и усиленные стабилизаторы

кабина LX



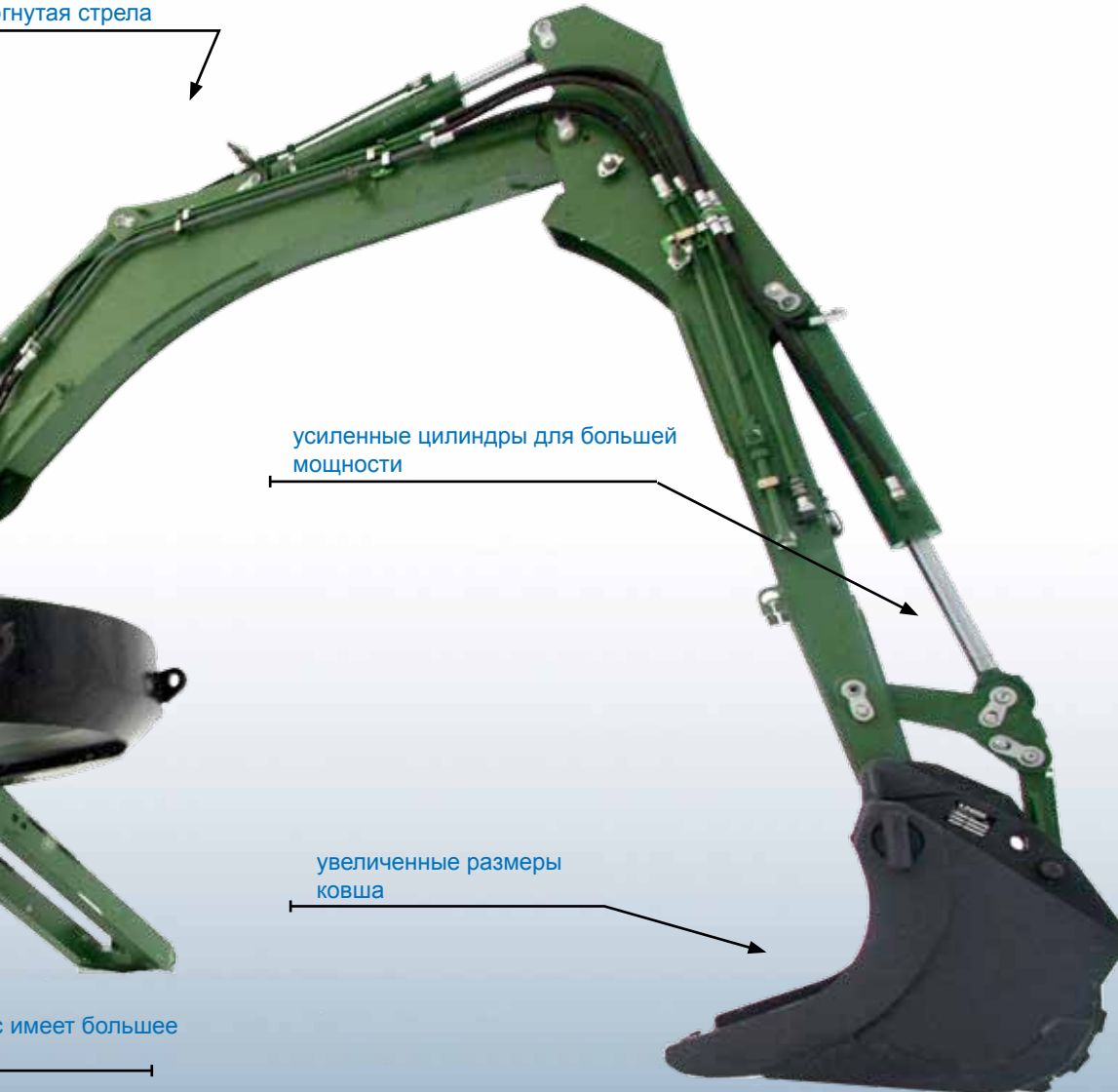
удлиненный на 0,5 м корпус палубное пространство

Преимущества CIV



Classic IV может работать на большей глубине, обладает большей мощностью и имеет новую кабину LX

огнутая стрела



усиленные цилиндры для большей мощности

увеличенные размеры ковша

... имеет большее



www.watermaster.fi

Преимущества Classic IV:

Увеличенная рабочая глубина

Увеличенная мощность экскаваторного механизма

Усиленные стабилизаторы

Просторный двигательный отсек, позволяющий легко проводить техническое обслуживание



[www.watermaster.fi/
penttila.wmv](http://www.watermaster.fi/penttila.wmv)

Видео проекта
Пенттила можно
посмотреть на:

[www.watermaster.fi/
penttila.wmv](http://www.watermaster.fi/penttila.wmv)

Мечта у устья реки



Город Йоэнсуу, расположенный в восточной части Финляндии, в настоящее время стремится превратить загрязненную территорию с бывшим лесопильным заводом, примыкающую к городскому центру, в современный жилой район. Прежде чем начать строительство на этой территории, она должна быть тщательно восстановлена после более чем векового использования ее в качестве промышленной зоны.



Йоэнсуу и Пенттила

Йоэнсуу (фин. Joensuu - “устье реки”) – это красивый город с населением около 75 000 человек, расположенный приблизительно в 450 км к северо-востоку от Хельсинки.

С 1871 по 1988 г. лесопильный завод находился на берегах реки Пиелис, недалеко от центра города в районе, называемом Пенттила. За время существования завода почва и водохранилище в районе Пенттила были сильно загрязнены тяжелыми металлами и другими токсическими веществами.

Город выкупил район Пенттила в 2008 г. и решил превратить эту территорию в течение следующих 20 лет в современный, экологически чистый жилой квартал, рассчитанный на 3000-4000 жителей. Но сначала данную территорию следует

тщательно очистить.

Общая стоимость восстановительных работ составила около 21 миллионов евро, тем самым данный проект стал одним из крупнейших восстановительных проектов, когда-либо осуществленных в Финляндии. Этот проект получил название “мечта у устья реки”.

Район Пенттила имеет 40 гектаров площади, и нужно было очистить более 500 000 м³ почвы.

Старое промышленное водохранилище, расположенное недалеко от реки, было открытым в течение зим для сбора топочных газов с соседнего завода. Это неизбежно привело к накоплению огромного количества тяжелых металлов в донных отложениях



Watermaster работает...



...круглосуточно

водохранилища. Водохранилище имеет площадь около 3 гектаров, а его глубина варьируется от 2 до 4 метров. Это был самый загрязненный участок на всей территории лесопильного завода, а очистка водохранилища была признана наиболее сложной частью всех восстановительных работ.

Из-за небольшой глубины использование обычной дноуглубительной техники на территории водохранилища было затруднено. Поэтому после тщательных и всесторонних испытаний, для проведения очистных работ на водохранилище был выбран многофункциональный земснаряд Watermaster, как техника, наиболее соответствующая предъявляемым требованиям.

Подрядчик имел опыт работы со всеми предыдущими поколениями земснарядов Watermaster, но сейчас он использует в работе новейшую модель - Classic IV, 4-ое поколение оригинальной концепции Watermaster, и высоко оценивает возможности новой модели Classic IV, которая может работать на большей, чем прежде глубине, и имеет

усиленную стрелу, усиленные стабилизаторы и кабину LX.

С помощью земснаряда Watermaster в 2009-2011 гг. из водохранилища было откачено огромное количество токсичных отложений. Этот материал был откачен в геотекстильные трубы для сепарации отложений и воды. Отложения в течении года высушивались в геотекстильных трубах и затем были перевезены для дальнейшей переработки на соседнюю очистную станцию. В дальнейшем в районе водохранилища будет построена небольшая пристань.

Очистка всей территории должна быть завершена в течение 2011 г., а строительная фаза может быть начата в 2012 г. Первые жители в районе Пенттила появятся уже в 2013 г., однако строительство новых жилых домов будет продолжаться в этом районе еще в течение последующих 20 лет.

К концу осуществления проекта район Пенттила будет превращен из промышленной водной зоны в прекрасный современный зеленый жилой район, который, без сомнения, станет привлекательным для новых обитателей, живущих у "устья реки".

Десятки геотекстильных труб были заполнены загрязненными отложениями



www.watermaster.fi

- 2009-2011 восстановительные работы
- 2010-2012 строительство инфраструктур
- 2012 начало строительства апартаментов
- 2013 первые жители в новом районе
- 2014 новый мост в город для пешеходов
- 2015 завершение строительства небольшой пристани
- ок. 2030 окончательное завершение проекта

**Приглашаем на
выставку**

**Календарь выставок
можно посмотреть на
www.watermaster.fi**

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

Верное решение для трудоемких работ